









Reise

der

Desterreichischen Fregatte Novara

um die Erde,

in den Jahren 1857, 1858, 1859,

unter den Befehlen des Commodore B. bon Wällerftorf - Urbair.

Beschreibender Cheil

von

Dr. Karl von Scherzer.

Volksansgabe.

Erfter Band.

Mit 3 Karten , 14 Golsschnitttafeln in Tonbrud, zahlreichen in ben Text eingebrudten Golsschnitten und 5 Beilagen.

28 i en.

Ornck und Verlag von Carl Gerold's Sohn. 1864.



Vorwort zur Volksausgabe.

Das überaus rege Interesse, welches sich nicht blos in der engeren Heimat, sondern im ganzen deutschen Vaterlande an die erste österreichische Erdumseglung und ihre Resultate knüpst, hatte die erstreuliche Thatsache zur Kolge, daß die aus Kosten der kaiserlichen Kriegsmarine in 5000 Exemplaren veranstattete erste Austage der Reisebeschreibung bereits Ein Iahr nach ihrem Erscheinen vergriffen ist. Die hiesige Verlagsbuchhandlung Carl Gerold's Sohn, welche das Eigenthumsrecht des Werkes durch Kauf an sich gebracht hat, bietet nun in den solgenden Blättern eine zweite verbesserte und vermehrte Ausgabe von der Geschichte dieses Unternehmens, bei deren Absassahl neuer Thatsachen und nuthbringender Ersahrungen zu verbreiten und dadurch aus Wissenschaft und Forschung auregend zu wirken.

Die nachsolgenden Schilderungen umfassen die wichtigsten Erlebnisse, Eindrücke und Resultate der Expedition, mährend welcher Gibraltar, Aladeira, Rio de Ianeiro, das Cap der guten Hoffnung, die Inseln St. Paul und Amsterdam, Cenlon, Atadras, die Uikobarischen Inseln, Singapore, Batavia, Atanita, Hongkong, Atacao, Canton, Schanghai, Punnipet, Sikayana, Sidney (Australien), Auckland (Neuseeland), Papeete (Cahiti), Valparaiso und Santiago de Chile besucht, im Ganzen 51.686 Seemeilen zurückgelegt, 551 Tage unter Segel und 289 Tage auf dem Lande zubracht wurden.

Ein befonderes Capitel schildert die Ueberlandreise des Verfassers von Valparaiso über Lima, den Isthmus von Panama und das westindische St. Chomas nach Europa (8832 Seemeilen), welche in der Absücht unternommen wurde, um in den genannten Orten noch manchen interessanten Geitrag

zu erwerben und den missenschaftlichen Bwecken der Expedition noch zu einer Beit nachzustreben, wo diese sich bereits auf der Deimfahrt befand.

Wenn es mir, wie ich nach der auszeichnenden Aufnahme der erften Auflage des Werkes zu vermuthen mage, gelungen ift, diefer ehrenvollen Aufgabe einigermaßen zu entsprechen, so bin ich dafür wesentlich dem Befehlshaber der Ernedition, dem dermaligen Contre-Admiral Freiherrn v. Wüllerstorf-Urbair in Dank verpflichtet, welcher nicht nur während der gangen Reife meine Strebungen auf das Buvorkommendfte unterflütte, sondern mir and frater feine eigenen Cagebucher und officiellen Schriften, sowie die naturwillenschaftlichen Berichte meiner Reisecollegen zur freiesten Benükung gur Derfügung ftellte. Die Verschmeljung dieser verschiedenen werthvollen Arbeiten mit meinem eigenen literarischen Materiale, welches sich hanptfächlich auf allgemein geographische Beobachtungen, sowie auf ethnographische und nationalökonomische Lorschungen bezieht, versette mich in die glückliche Lage, dem theilnehmenden Teferkreife von den physischen Verhältnissen der besuchten Länder und dem Culturzustande ihrer Dewohner ein ziemlich umfassendes Bild entrollen und die wichtigen Folgen auschaulich machen zu können, welche die Novarafahrt für das volitische Ansehen Desterreichs, für Wissenschaft und Völkerverkehr nach sich zu ziehen berufen Scheint.

Wien, 5. November 1863.

Karl v. Scherzer.

Seite

Inhalt des ersten Bandes.

Borwort	H
I. Yorbereifung zur Reise.	
Beschluß, ein österreichisches Kriegsschiff zu einer Reise um die Erde auszurüsten. — Zweck der Erpedition. — Wahl einer wissenschaftlichen Commission. — Borbereitungen. — Auszüstung der Novara in Pola. — Die Tregatte segelt nach Triest. — Besuch des Herrn Erzherzogs Ferdinand Maximilian am Bord derselben.	
II. Yon Triest nach Gibrastar.	
Abreife. — Fahrt durch das adriatische Meer. — Ein verlorner Matrose. — Meerenge von Messina. — Der Dampser Santa Lucia verläßt uns und kehrt nach Triest zurück. — Regelung des Dienstes. — Instruction für die Natursorscher. — Tageseintheilung und Leben am Bord. — Sountagsseier. — Alboran. — Lenchten des Meeres. — Der Lenchtthurm von Centa. — Aufunft in Gibraltar	1
III. Gibraftar.	
Aufenthalt vom 20. bis 30. Mai 1857.	
Politische Bedentung des Felfens. — Zuvorkommenheit der englischen Behörden. — Die Festungswerke. — Ein künftlicher Fenerberg. — Signalftationen. — Einziges Vorkommen von Affen in Europa. — Kalksteinhöhlen. — Charafteriftische Begetation. — Hamptsgugünge ber Stadt. — Thorschluß. — Die Garnisonsbibliothek. — Deffentliche Ans	
ftalten. — Einwohnerschaft. — Elliott's Gärten. — Der Jithmus ober Neutral Ground. — Berkehr mit den spanischen Nachbarn. — Algeziras. — Centa. — Schifffahrts= und Handelsbewegung. — Die Villa des Hasenadmirals. — Eine vortresssche Einrichtung in der englischen Marine. — Die Gorvette Caroline. — Ansbruch der Blatternsenche am Bord derselben. — Absahrt von Gibraltar. — Ungünstige Strömung und Brise. — Deren Folgen. — Frangerola. — Fata Morgana. — Die Novara passirt die Meerenge. — Abschied von Europa. — Neise nach Madeira. — Schwimmende Flaschen als Veshelse zur Vermehrung unserer Kenntnis von den Meeresströmungen. — Ansunst in der	2:

IV. Madeira.

Aufenthalt vom 8. bis 17. Juni 1857.

Seite

Erfter Cinbend. — Gefährliche Rhebe. — Schwierigkeiten ber Landung. — Schilberung der Insel. — Ihre ältere Geschichte. — Ungünstiger Einstuß der volkswirthschaftlichen Zusstände auf den Ausschwung der Bodenenltur. — Wasserleitungen. — Erste Aupstanzung des Zuckerrohrs. — Weinenltur. — Traubenkrankheit. — Aussterben der Weinreben. — Gochenille als Erfat für die Weinrebe. — Aussichten dieser Gultur. — Klimatische Berhältnisse der Insel. — Göngtiger Winterausenthalt für Lungenkranke. — Fremdens verkehr. — Erstes Ausstreten der Cholera. — Einschleppung der Krankheit. — Beodschstungen mit dem Dzonometer. — Drückende Roth der Bolkselassen. — Großmittige Hilfe aus England. — Berfall des Handels. — Die Eingebornen und ihre Lebensweise. — Abnahme der Bevölkerung. — Humanitätsanstalten. — Deffentliche Bibliothefen und Leseeirkel. — Kathedrale. — Caferne. — Stadtgefängnis. — Umgebung von Vunchal. — Ausstug nach St. Anna. — Ersteigung des Pick Anivo. — Eine Schlittenschrt im Sommer. — Abreise nach Rio de Janeiro.

52

V. Rio de Janeiro.

Aufenthalt vom 5. bis 31. August 1857.

Das Land der Contraste. — Schilderung der Stadt und Umgebung. — Aussing nach dem Felstegel des Coreovado und den Wasserfällen der Tejneaberge. — Die Deutschen in Rio. — Bertehr mit brasilianischen Gelehrten. — Besuch össentlicher Austalten. — Neger von der Mozambiquesüsse. — Misericordiaspital. — Irenasyl. — Botanischer Garten. — Defientlicher Unterricht. — Historisch=geographisches Justitut. — Palaestra scientisca. — Militärakademie. — Bibliothek. — Conservatorium sin Musse. — Gesundheitspolizei. — Gelweb Fieber und Cholera. — Spaziersahrt in der Bai. — Bischerpartie. — Deputirtenskammer. — Petropolis. — Justand der Selavenbewölterung. — Aussischten für deutsche Auswanderung. — Vassiliens Bedentung für den deutschen Handel. — Naturproducte und Handelsverkehr. — Andienz deim Kaiser und bei der Kaiserin. — Der 18. Angust am Bord. — Ungehenrer Pulververbranch für Etiquette-Salven. — Matrosensfang. — Absreise von Rio. — Rückblick. — Südostpassal. — Captanben. — Albatrosses. — Gabo tormentoso. — Ein Sturm. — Berschiedene Methoden die Höhe der Wellen zu messen. —

12

VI. Cap der guten Soffnung.

Aufenthalt vom 2. bis 26. October 1857.

Natureontraste des Caplandes. — Wanderung durch Simonstown. — Malayische Bevölkerung. — Kalk=Bai. — Der Krötensisch oder Meertensel. — Das Halbweghaus eines Würtembergers. — Rondebosch und seine Naturumgebung. — Capstadt. — Gastliche Aufsnahme. — Einsluß des englischen Elements. — Parlament. — Sir George Grey. — Geistige Regsamkeit. — Wissensichaftliche Institute. — Votanischer Garten. — Die Vioneniere der Vegetation im Flugsande der Cap'schen Fläche. — Andere Auspstanzen. — Fremde Einwauderung. — Die dentsche Legion in Britische-Kassenzia. — Ein Kassenzen. — Frende Einwauderung. — Die dentsche Legion in Britische-Kassenzia. — Ein Kassenzen. — Geländesse Wassenzia. — Ein Kassenzen. — Geländische Wassenzia und Sollentinder am Cap. — Gefangene Kassenzia in der Armstrong-Battery. — Tüuf junge Kassenzia nehmen Mattrosendienst am Bord der Novara. — Weibliche Kassen und Hottentotten. — Ansstug ins Innere des Caplandes. — Setellenbosch. — Vaarl. — Woreester. — Brandvalley —

Seite

Mission der mahrischen Brüder in Gnadenthal. — Kans und Betäubungsmittel der Hottentotten. — Caledon und seine Thermalquellen. — Sommerset West. — Jandvliet. — Gradmal eines malayischen Propheten. — Pferdesenche. — Die berüchtigte Tsetsesstiege. — Weinberge von Constantia. — Ein ländliches Vest zu Ehren der Novara. — Wanderung nach dem eigentlichen Cap der guten Hossunge. — Abreise. — Hossungsstreiche Zukunst der Capcolonie. — Eine Lebensrettung. — Hohe Sec. — Versuche mit dem Vrookschen Tiesloth. — Ankunst auf der Insel St. Paul.

VII. Die Inseln St. Paul und Amsterdam

im fübinbifden Dcean.

Aufenthalt vom 19. November bis 6. December 1857.

Aeltere Geschichte. — Wichtige Lage von St. Paul. — Gegenwärtige Bewohner. — Borsläufige Recognoscirung. — Bem gehört die Insel? — Tischerstation. — Heiße Duellen. — Selffames Experiment. — Pinguins. — Ausschiffung der wissenschaftlichen Comsmission. — Schlechtes Better. — Mittheilungen über das Klima der Insel. — Erdsbeben. — Auban von europäischen Gemüsearten. — Bisherige Cultur. — Thierleben. — Eine Bibliothef in der Fischerhütte. — Erzählungen des alten Viot. — Wiedereinsschifung. — Inrücklassiung eines Documentes. — Einige Resultate des Ausenthaltes der Expedition auf St. Paul. — Vesench der Jusel Amsterdam. — Walfänger. — Landungssversuche. — Es gelingt die Höhe zu erreichen. — Bemerkungen über die Naturverhältsnisse der Insel. — Ein Brand. — Vergleich der deiben Inseln. — Eine Naturverhältsnisse der Inseln. — Eine Naturverhälten zur See. — Der Südostpassat nub der australische Continent. — Weihnachten zur See. — Ein Mann über Vord. — Singhalessisches Canoe. — Aufunft im Hafen von Point de Galle aus Ecylon.

VIII. Die Insel Genson.

Aufenthalt vom 8. bis 16. Jänner 1858.

Bisherige Bernachläffigung der Jufel durch die englische Regierung. — Die Singhalefen, ihre Sprache und Sitten. - Der Buddhaismus und feine Capungen. - Befuch einiger Buddhiftentempel in der Umgebung von Galle. — Der heilige Bo-Baum. — Die Beddahe. - Boltefage über deren Urfprung. - Die Safenstadt Galle. - Schlangen= Zanberer. — Ansflug nach Colombo. — Die Eultur der Rokospalme, ein buddhagefälliges Werk. - Polyandrie oder Bielmäunerei. - Jährliche Ausfuhr von Rokosnußöl. - Raft= bäufer für Neifende. - Curry, ein National-Gericht. - Gin Unfall und feine Kolaen. — Die katholische Mission von St. Sebastian de Maken und Bater Miliani. — Colombo. - Gine Wanderung burch das Pettah ober die "fchwarze Stadt." - Der Gishandel der Nordamerikaner und den Tropenlandern. - Zimmtgarten und Zimmtenltur, - Folgen des Zimmtmonopols. - Aufschwung und Ausdehnung der Raffeecultur. -Berleufifcherei. - Aripo gur Beit bes Berleufifchfanges. - Die Tancher. - Berleufalt, eine Raufnbstang reicher Dalayen. - Jährlicher Ertrag der Verlenfischerei auf Ceplon. - Die Entstehnug ber Perle. - Poeffe und Raturwiffenfchaft. - Die Chank-Dinfchel. - Der Reichthum Ceylons an koftbaren Steinen. - Befuch einer Rokosungol=Fabrik. - Die Ranri=Deufchel als Förderin des Eflavenhandels. - Erwerbnug werthvoller fünghalefifcher Manuscripte auf Palmenblättern. - Das Gelbengebicht: Mahawanso und Turnour's englische Ueberfetjung besfelben. - Gin zweiter Befich bei Bater Miliani.

	~~~
- Das Giftol der Eingeborenen Abenteuer auf ber Rudreise nach Galle.	— Be=
steigung des Abamspik. — Springegel. — Elephanten. — Die höchste Spike	des Pits.
— Der heilige Tufftapfen. — Nückehr. — Bullod: Bandy, ein einheimisch	es Fuhr=
werk. — Abfahrt der Novara von Galle nach Madras. — Die Basses. — Ein	Berliner
Seiltäuzer als Paffagier. — Hemeralopie oder Nachtblindheit. — Fener am	Bord. —
Ankunft in der Rhede von Madras	266

### IX. Madras.

#### Aufenthalt vom 31. Janner bis 10. Lebruar 1858.

## X. Die Nikobarischen Inseln.

#### Aufenthalt vom 23. Lebruar bis 26. Mär; 1858.

Historische Mittheilungen über den Archipel. — Ankunft auf Kar-Nikobar. — Berkehr mit den Eingeborenen. — Dorf Sani und Capitän John. — Begegnung mit zwei Weißen. — Jahrt nach der Sübseite der Insel. — Dorf Komios. — Utrwaldbild. — Batte Malve. — Tillangschoug. — Aukunft und Ausenthalt im Anngkauri-Hafen. — Dorf Ive. — Monghata-Hägel auf Kannorta. — Die Dörfer Eunang und Malakka. — Tripjet, die einstige Ausseldung mährischer Brüder. — Ullala-Bucht. — Fahrt im Archipel. — Die Insel Teris. — Kulo Miln. — Pandaunswald. — St. Georgs-Canal. — Die Jusel Kondul. — Ausselfug nach der Kordküste von Groß-Mitodar. — Ein Ulnsall mit einem zu geodätischen Zwecken ausgesandten Booke. — Besind der Sübbucht von Groß-Mitodar. — Guige Kefultate der Thätigkeit der Expedition während des Ausenthaltes im Archipel. — Nautisches und Klimatologisches. — Geognostisches. — Aussichten für Ansiedlung und Eultur der Zuselgruppe. — Fahrt durch die Malakkassikae. — Aussichten für Ansiedlung und Eultur der Zuselgruppe. — Fahrt durch die Malakkassikae. — Ausfunft in Singapore.

### XI. Singapore.

#### Aufenthalt vom 15. bis 21. April 1858.

Lage der Infel. — Aeltere Geschichte derselben. — Sir Stamford Naffles empfiehlt Sinsgapore der britischen Negierung zur Gründung eines freien Emporiums für alle seefahsteuben Bölfer der Erde. — Die Insel geht in den Besitz der englischen Kron e über. —

Seite

Bunderbarer Aufschwung unter dem Einflusse einer freisunigen handelspolitik. — Berstürgter Aufenthalt in Volge der herrschenden Seuche. — Beschreibung der Stadt. — Tiger. — Gambir. — Betelstranch-Pflauzungen. — Bevölferung. — Bergleich zwischen winesischer und europäischer Arbeit. — Klima. — Diamantenhändler. — Schwerfälligsfeit der Geldtransactionen. — Bereitung des Perlscago. — Opinnladen, Opinnsabrif und Opinmrancher. — Geistige Regsamkeit. — Zeitungen. — Logan's Journal of the Indian Archipelago. — Schule für malavische Kinder. — Gerächsberhandlungen. — Besuch der Strassolonie für farbige Berbrecher. — Ein winesischer Provianthändler in seinem Geschäft nud zu Hanse. — Unglücksfall am Bord. — Abreise von eingapore. — Die Novara passirt das britte Mal den Aequator. — Schwierige Fahrt durch die Gasparstraße. — Sporadisches Ausstreten der Cholera am Bord. — Tod eines Schiffstungen. — Erstes Begräbniß in See. — Transergottesdieust für Marschall Radesky. — Seeschlangen. — Ausunft in der Rbede von Batavia.

#### XII. Java.

Anfenthalt vom 5. bis 29. Mai 1858.

Das alte und neue Batavia. - Glanzende Anfnahme. - Biffenschaftliche Bereine. -Deffentliche Anstalten. - Die Gingeborenen, - Gine malanifche Gefandtichaft. - Ansfing ine Innere. - Bnitenzorg. - Botanifcher Garten. - Schickfale bee Pringen Aquafie Boachi. - Pondof Gedeh. - Die Reconvalefeenten-Anftalt zu Gadof und Dr. Bernftein. - Megamendung. - Javanifche Dorfer. - Tjipannas. - Befteigung bes Bangerango. - Baldbilder. - Javanifche Rafthäufer ober Bafanggrahans. - Gine Nacht und ein Morgen am Gipfel bes Buleantegels. - Befuch bes Gunning Gebeh. - Die Chinapfianzungen in Tipodas. - Gegenwärtiger Buftand Diefer Gultur. -Ausnichten für die Bufnuft. - Reife nach Bandong. - Fundorte efbarer Schwalben= nefter. - Gaftliche Aufnahme bei einem javanischen Fürsten. - Besuch bei Dr. Jungbuhn in Lembang. - Raffeeenlitur. - Abnahme ber Gute ber javanischen Raffeebohne. - Professor Briefe und die javanischen Raffeepflanger, - Monopol und Freihandel. -Frobubienft und freie Arbeit. — Befteigung bes Buleans Tangkuban=Brabu. — Gift= frater. - Roniastrater. - Großartige Reifevortehrungen. - Gine geologische Creurfion nach einem Theile ber Breanger=Regentschaften. — Bolkofest beim javanischen Regenten in Tjiangoer. - Ein Tag im Schloffe bes Generalgouverneurs gn Buitengorg. - Rudfehr nach Batavia. - Ball ber militarifchen Gefellschaft Concordia zu Ghren ber Novara. - Der javanische Maler Raben Caleh. - Caferne und Gefängnisse. - Meester Cornelis. - Frangoniche Dper. - Beringe Gefelligfeit in Batavia. - Banfiger Wechsel unter bem europäischen Theile ber Bevölkerung. — Bemühungen ber Colonialregierung. Abreife von Batavia. - Glüdliche Fahrt. - Gin englisches Schiff mit chinefischen Emigranten. - Bai von Danila. - Ankunft im Safen von Cavite. . .

## XIII. Manisa.

Aufenthalt vom 15. bis 25. Juni 1858.

Historisches über den Archipel der Philippinen. — Bon Cavite nach Manila. — Der Pasig=
fins. — Erster Eindrnd der Stadt. — Bevölkerung. — Tagalen und Negritos. —
Maßgebender Einfins der Mönche. — Besuch der vier Hanptklöster. — Betenutnisse
eines Angustinermönches. — Grammatiken und Wörterbücher der auf Luzon am meisten
gesprochenen Idiome. — Vorstellung beim Generalgonverneur der Philippinen. — Denkfänle zu Ehren Magelhaens. — Die "Calzada". — Habnenkunge. — Viestad Reales.

## Anhang.

Beilage I.	Brief von Alerander von Sumboldt an den Befehlshaber der Expedition	-
,, 11.	Alexander von Sumboldt: Physikalische und geognostische Erinnerungen	5
" III.	. Bemannungestand Er. Maj. Fregatte Novara am 30. April 1857, nebst den, im	
	Laufe der Reife vorgekommenen Beränderungen	29
" IV.	Berzeichniß der verschiedenen Lebensmittel und Borrathe, womit die Fregatte No=	
	vara vor ihrer Abreife von Trieft verschen worden war	3
V.	Heberficht ber Auslagen mabrent ber Ervebition Er. Dai, Fregatte Novara .	32

Reise der Hovara um die Erde.

I.

In biesem Werke sind, wenn nicht ausdrücklich anders bemerkt, bie nachstehenben Mageinheiten zur Basis genommen:

Bei Temperaturangaben: bas hundertgradige Thermometer von Celfins.

Bei Entfernungen: bie Seemeile (60=1° bes Aequators, und 4=1 geograsphische Meile).

Bei Soben- und Längen-Angaben: ber englische Fuß (von benen 103.7123'

Bei Lothungen: ber Fathom ober Faben (= 6 englische Fuß = 5.7852 Wiener Kuß).

Bei Barometerftanden: ber englifche Boll.

Mile Angaben ber geographischen Länge beziehen sich burchgängig auf ben Meridian

Fremde Münzen, Maße und Gewichte sind, wo sie das erste Mal erwähnt werden, stets auf österreichische Größen reducirt worden.



barin, den eingeschifften Officieren und Cadetten die umfassendste Gelegensheit zu bieten, sich den praktischen Schiffsdienst auf Grund theoretischer Vorstudien in seiner ganzen Ausdehnung aneignen zu können und dadurch Kräfte zur tüchtigen Entwicklung unserer Seemacht heranzubilden.

Seit dem Jahre 1848 auf eine neue Grundlage gestellt, hat sich die kaisserliche Marine mühsam durch alle jene Verhältnisse den Weg gebahnt, welche von der Neugestaltung eines wissenschaftlichstechnischen Körpers unzertrennlich sind. Dem redlichen Eiser und thatkräftigen Sinne der vorgesetzten Behörde, getragen von der Allerhöchsten Gnade, war es gelungen, den allmählig vermehrsten Personalstand auf einen solchen Höhepunkt zu bringen, daß derselbe als sichere Basis für die aufstrebende junge Seemacht betrachtet werden konnte, deren Wichtigkeit zur Stunde wohl jeder denkende Vaterlandsfreund erkennt.

Sine Marine, so klein sie auch sein mag, bedarf, um activ und lebenssfähig zu bleiben, äußerer Anregungen; sie muß in die Lage versetzt werden, ihre Verwendbarkeit zeigen, ein höheres, die einheimische Cultur mächtig förderndes Ziel anstreben und erreichen, mit einem Worte, die staatlichen Interessen auf dem Meere, an fremden Küsten schützen und vertheidigen zu können.

Oceanische Reisen, indem sie die physischen Kräfte der Individuen und die Zweckmäßigkeit der Einrichtungen am Bord erproben, bilden zugleich den Geist, erweitern Anschauungen und Kenntuisse und vermehren den Bissens- drang, und zwar nicht blos bei den direct an solchen Reisen Betheiligten, sons dern beim ganzen Körper, dem dieselben angehören. Die Unabhängigkeit im Handeln und Wirken, an welche sich die Officiere bei solchen langen, weiten Seereisen gewöhnen, ist ein Vortheil, der sich in der Folge für den Staat wie für die Marine von großer Bedeutung erweisen kann.

Mit diesem Ausbildungszwecke unserer Marine war zugleich die nicht minder wichtige Absicht verbunden, die österreichische Flagge an verschiedenen Punkten der Erde zu zeigen, wo dieselbe noch niemals früher geweht hatte, sowie durch die Anbahnung neuer Abzugswege sür unsere einheimischen Producte und Manusacte die Interessen der Industrie, des Handels und der Schiffsahrt des Kaiserstaates zu fördern.

Damit aber auch den wissenschaftlichen Forderungen unserer Zeit an ein derartiges Unternehmen gebührend Rechnung getragen werde, bestimmte der Herr Erzherzog Marine=Obercommandant nicht nur, daß von Seite der Offiziere am Bord für nantische und allgemein geographische Zwecke auf die um=

fassendste Weise gewirkt werde, sondern ließ zugleich an die kaiserliche Akademie der Wissenschaften die schriftliche Einladung ergehen, zwei Natursorscher zu wählen, welche sich während der Reise mit naturwissenschaftlichen Beobachtunsgen und Sammlungen beschäftigen sollten. Se. kais. Hoheit hatte serner die Gnade, einen Historiographen der Weltsahrt in der Person des Verfassers selbst zu bestimmen und zu genehmigen, daß noch ein praktischer Zoolog, sowie auch ein Maler und ein Kumstgärtner der Expedition zugetheilt werden. Da die Wahl der kais. Utastemie auf einen Geologen und Zoologen siel, während es wünschenswerth erschien, auch der Botanik einiges Augenmerk zu schenken, so wurde zu den bereits eingesschissften Aerzten noch einer berusen, welcher zugleich botanische Kenntnisse besaß.

Das Marine Dercommando genehmigte außerdem noch, daß einer der Natursorscher wegen Ankauses einiger Instrumente und anderer wissenschaft- licher Behelse eine Reise nach London und Paris unternehme, während die Akademie der Wissenschaften von einem eigens zu diesem Behuse zusammensgesetzen Comité besondere Instructionen für die mit ihrem Vertrauen Beehrten ausarbeiten ließ und diese ebenfalls mit zahlreichen Instrumenten und Apparaten zu naturwissenschaftlichen Zwecken ausrüstete.

Diese Instructionen sind unter dem Titel "Bemerkungen und Anweissungen für die Natursorscher, welche die Expedition von Sr. k. k. Apostolischen Majestät Fregatte Novara unter dem Commando des Herrn Linienschiffsscapitäns B. v. Wüllerstorfsubair begleiten," auf Anordnung der Akademie als Manuscript gedruckt worden, und lieserten nebst anderen wissenschaftlichen Andeutungen und Wünschen von Seite der geographischen Gesellschaft, der geologischen Neichsanstalt, der Gesellschaft der Aerzte, sowie von einer großen Anzahl ausländischer und einheimischer Gelehrten — obenan der edle, unvergeßsliche, bis zu seinem Tode für jede wissenschaftliche Strebung mit jugendlicher Begeisterung durchglühte Alexander v. Humboldt — der Expedition ein reiches, ungemein schätzenswerthes Material.

Gleichzeitig liefen von Männern der Wissenschaft aus Deutschland und England zahlreiche Empfehlungsschreiben für die Natursorscher der Expedition ein, welche die österreichischen Reisenden einflußreichen Persönlichkeiten oder gelehrten Collegen in den verschiedensten Punkten der Erde warm empfahlen 1),

^{&#}x27;) Der Bestiger ber Konbraner Mineralquelle, herr W. Neumuller in Regensburg, gab sein Interesse für bie Expedition baburch zu erkennen, baß er sich bie Annahme von ein paar hundert Arilgen bieses oberpsätzischen Mineralwassers erbat, bas sich auch in ber That, namentlich in heißen Gegenben, während langer Seereisen als ein erquidenbes, angenehmes und kühlenbes Getränk bewährte.

während die englische Regierung nud Abmiralität, sowie auch die damals noch bestandene ostindische Regierung die große Ausmerksamkeit hatten, den betreffens den Behörden in den verschiedenen britischen Colonien die Weisung zugehen zu lassen, die österreichische Expedition auf das Wohlwollendste und Theilnehmendste zu empfangen und in der Erreichung ihrer Zwecke zu unterstützen.

Je lebhafter aber das Interesse an dem Unternehmen wurde, je eifriger man sich von nah und sern bemühte, die schönen Aufgaben desselben zu fördern, desto mehr wuchs auch die Verantwortlichkeit der Betheiligten für das Gelingen der Expedition, desto gewaltiger mußte das Bestreben werden, mit seinen besten Kräften zur Erfüllung jener Hoffnungen und Erwartungen beizutragen, welche nicht blos das engere Vaterland, sondern die ganze gebildete Welt an die östersreichische Expedition und ihre Exfolge knüpste.

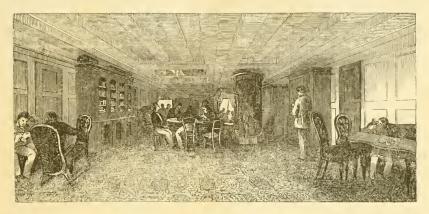
Die Fregatte Novara lag zur Zeit der Ausrüftung im Arsenale zu Pola, wo die großartigsten Arbeiten vorgenommen wurden, um dieselbe für die versschiedenen Zwecke, zu welchen sie dienen sollte, entsprechend herzustellen. Wegen Unterbringung der Natursorscher wurden im Batteriedeck auf jeder Seite zwei Kanonen weggenommen und an deren Stelle luftige, bequeme Cabinen errichtet; im Unterdeck eine bessere Bentilation hergestellt und die Cabinenanzahl daselbst ebenfalls im Verhältnisse zu den unterzubringenden Individuen vermehrt.

Das sogenannte Kanonenzimmer in der Batterie, welches gewöhnlich zur Wohnung des Commandanten gehört, wurde in ein Lesezimmer verwandelt und mit einer wohlgewählten Bibliothef, ans mehreren hundert Bänden bestehend, versehen. Dasselbe biente während ber ganzen Reise als basjenige Locale, in dem sich die Eurs = und Windfarten zum Gebrauche wie zur Belehrung der Officiere aufgelegt befanden, und wo zugleich verschiedene wissenschaftliche Arbeiten und Zeichnungen ausgeführt wurden. Diese Einrichtung erwics sich während der ganzen Reisedauer von außerordentlichem Ruten und wirkte ungemein gunftig auf die Ausbildung und die Thätigkeit der Individuen des Stabes. Um die Vortrefflichkeit, wir möchten fagen die Wohlthat eines folden Locales in ihrer ganzen Bebeutung zu würdigen, muß man der Schwierigkeit bewußt fein, sich selbst bei ruhigem fühlem Wetter in einer Cabine, deren Länge sieben Jug, deren Breite fünf bis feche Tug nicht überschreitet und in den meisten Fällen fogar unter biefen Ausmaßen bleibt, hänslich einzurichten und einer geistigen Arbeit hinzugeben; man muß berücksichtigen, daß die meisten und gerade die kleinsten Cabinen sich im Unterdeck befinden, wo Licht und Luft, namentlich

Summer des Commodore



bei bewegter See, wenn die kleinen Lichtluken fest zugeschlossen bleiben müssen, nur äußerst spärlich eindringen, und daß es sich darum handelte, mehrere Jahre in derartigen engen Räumen zu wohnen und manchmal, ohne das Land zu besrühren, wohl achtzig und noch mehr Tage auf offener See zuzubringen.



Bibliothekszimmer.

Da die Expedition von einem Commodore beschligt wurde, dem ein Commandant zur Führung und Ueberwachung des inneren Dienstes beigegeben war, fo mußten auch für ihre Unterkunft geeignete Localitäten hergerichtet werden. Bu biefem Behufe wurde das sogenannte Hintercastell wesentlich vergrößert und berart eingetheilt, daß ein Schlafzimmer für den Commodore und zwei Wohnzimmer für den Commandanten gewonnen wurden, wodurch fie fich jeden Augenblick leicht von den Vorgängen am Deck durch persönliche Anschauung unterrichten konnten. Zugleich hatte man noch am Hintertheile bes Schiffes in ber Höhe des Deckes eine Gallerie angebracht, zu der man durch zwei Glasthüren vom Schlafzimmer des Commodore aus gelangte und welche ben Genuf frischer Luft in ben heißen Klimaten ermöglichte, ohne fich beshalb auf bas Deck begeben zu müffen. Endlich erfuhren die Sintheilungen des Laderanmes der Fregatte solche Beränderungen, welche durch ben Zweck ber Reise geboten und benfelben gleichfalls zu fördern bestimmt waren. Das Segelmagazin wurde in so weit vergrößert, um die Fregatte mit doppelten Reservesegeln versehen zu können, was bie Rovara in ben Stand fette, mahrend ber gangen Reise mit benselben auszureichen; ebenso wurden die Vorräthe an Tauwerk berart vermehrt, baß auch biefe vollkommen genügten.

In der Batterie war ein mit der Bordfiiche verbundener Destillirapparat von der Construction des Herrn Rocher in Nantes angebracht, welcher während ber gewöhnlichen Rochstunden bas Seewasser trinkbar machte, bas nach einmonatlicher Ablagerung in eisernen Bebältern ganz aut schmeckte und auch febr wohl bekam. Der überraschend günftige Gesundheitszustand ber Bemannung während ber ganzen Reise muß zum großen Theile bem Umftande zugeschrieben werben, daß fast ausschließlich bestillirtes Seewasser getrunken und ber Genuß bes in den Troven häufig so schädlichen Fluß= und Quellwassers völlig ver= mieden werden konnte. Zwar lieferte die Rüche nicht gang den täalichen Bedarf (gegen 800 Mag); boch fand man ben glücklichen Answeg, bie in ben Häfen eingenommenen Borräthe zum Rochen zu verwenden, wodurch immerwährend eine binreichende Menge bestillirten Baffers zum Trinken vorhanden war. Gegen bas Ende der Reise wurde jedoch die Thätigkeit des Apparates trot regelmäßiger sorgfältiger Reinigung gelähmt, woran sichtbar die allzu leichte Urbeit ber Röhren und ber sonstigen Bestandtheile Schuld trug. Ein anderer Vortheil der Anwendung eines solchen Apparates besteht darin, daß dadurch bie mitzuführende Baffermenge bedeutend vermindert werden kann, wenngleich auf eine mögliche Störung ber Thätigkeit besselben gebührente Rudficht genommen werden und immer, wie dies auch auf der Fregatte der Fall war, we= niaftens für die muthmakliche Daner der längsten Ueberfahrt (bei uns ungefähr brei Monate) binreidend Baffer vorhanden fein muß.

Die Verminderung der mitgeführten Basservorräthe ermöglichte die Einschiffung einer größeren Kohlenmenge für die Küche, so wie auch die Gewinnung eines Raumes, um conservirtes Rindsleisch in luftdicht verschlosssenen Blechbüchsen und gepreßte Gemüse für die Mannschaft unterbringen zu können.

In Betreff des ersteren sinden wir es nicht unwichtig zu bemerken, daß dasselbe von unseren Matrosen nicht gerne genossen wurde, weil es durch das Kochen einen großen Theil seines Geschmackes einbüßt, obgleich die daraus geswonnene Brühe frästig und gut ist. Auch scheint der Genuß desselben keinen den Gesundheitszustand der Lente besonders begünstigenden Einfluß geübt zu haben, denn jener war nicht nuinder befriedigend und die Zahl der Scorbutstranken nicht aussallend vermehrt, als gegen das Ende der Reise der Vorrath an conservirtem Rindsleische ausging und der Manuschaft ausschließlich gessalzenes und gepöseltes Fleisch verabreicht wurde.

Beit wichtiger ist unstreitig der Gebrauch von comprimirten, getrockneten Gemüsen, welcher sehr wohlthätig auf die Gesundheit der Mannschaft wirkte und nicht genug empsohlen werden kann. Die sogenannte Mélange d'équipaged dann Sauerkraut, Kartosseln und andere Gemüsearten schniecken ganz vorzügslich, verbessern den guten Geschmack der Suppe, wenn sie mit derselben gemengt werden und erhalten sich auch vortressellich, wenn man sie möglichst vor Feuchstigkeit zu schützen sucht. Aus diesem Grunde wäre es rathsam, dieselben in vollskommen trockenem Zustande in wohlverlötheten Blechbüchsen zu verwahren, wos von jede die während zwei bis vier Wochen zu verbrauchende Menge zu entshalten hätte. Der Preis dieser verschiedenen Gemüsegattungen ist ein so billiger, daß es wahrhaft befremden muß, dieselben nicht massenhafter in solcher Weise bereitet und allgemeiner verwendet zu sehen.

Um dem, durch die schlechte Glasur der Kochgeschirre nicht ungewöhnlichen Vorkommen von Bleikolik zu begegnen, wurden ferner zum Gebranche in der Bordküche die sogenannten Patent = Gesundheitsgeschirre ans der Fabrik der Herren Pleischl und Sohn in Wien angekauft, welche sich während der ganzen Reise vorzüglich, ihrem Zwecke vollkommen entsprechend bewährten.

Ein weiterer Grund bes fortwährend fo gunftigen Gefundheitezustandes ber Bemannung ber Fregatte Novara muß in ber getroffenen Ginrichtung von Douchebätern gesucht werben. Sowohl am Deck wie auch am Vorbercastell wurden zu biefem Zwecke kleine Löcher von dreiviertel Zoll im Durchmeffer burch bie Dechplanken gebohrt, in welche unten eine Spritgrose eingeschraubt und oben ein Baffereimer ober eine sogenannte Baglie aufgesetzt werden konnte. Durch diese Vorrichtungen mochte sich Jeder auf leichte Weise des Morgens wie des Abends ben Genuß eines erquickenden Bades verschaffen; war aber die Hitze besonders drückend oder tas Bedürfniß nach Abkühlung allgemein, so daß bie Befriedigung desselben mit dem Douche allzu viel Zeit erfordert hatte, fo wurde überdies eine der Handfeuerspritzen zu Hülfe genommen, wodurch sich rasch die ganze Mannschaft baden und erfrischen konnte. Diese lettere Badeweise war bei bem zum Scherze geneigten Matrosenvolke die beliebtere, weil fie zugleich zu manchen Neckereien und muthwilligen Streichen Gelegenheit gab, wenn schon Mancher von ber Braufe und bem Salzwaffer mehr zu koften bekam, als zur Erfrischung und zur Erregung ber Hautthätigkeit eben nöthig war.

Um Raum zu gewinnen, wurde die vordere Pulverkammer abgebrochen, das sogenannte Granaten-Depot für die Ausbewahrung wissenschaftlicher Instru-

mente und Apparate eingerichtet, ferner nur ein geringes Quantum Munition beibehalten und zur gleichmäßigen Vertheilung der Lasten vom Vordertheile noch vier Kanonen, im Ganzen also zwölf Kanonen, ausgeschifft.

Die Fregatte Novara war im Februar 1843 im Arsenale von Venedig auf die Werste gebracht worden und lief im April 1850 vom Stapel. Die Pläne dazu hatte der damalige Schiffsbau-Oberst Parisi ausgeführt. Dieselbe ist für 42 Kanonen gebohrt, wovon 4 Paighans von sechzigpfündigem Kaliber, 36 Stück aber dreißigpfündige Kanonen. Bei der Expedition trug sie jedoch unr 30 Stück dreißigpfündige Kanonen 1), und zwar 12 Stück am Deck und 18 Stück in der Batterie, außerdem aber an Bootsgeschützen: 1 Stück einer zwölspfündigen metallenen Carronade-Kanone, 1 Stück einer sechspfündigen metallenen Kanone und 2 Stück einpfündige Drehbassen.

Die Hauptmaße ber Fregatte sind:

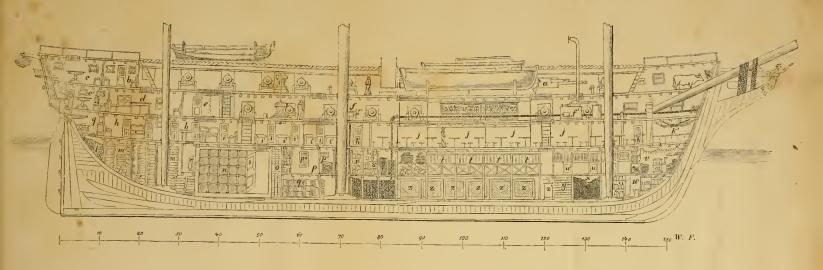
Das Areal des Schiffes an der Ladewasserslinie beträgt 5685.35 Duadratsuß, jenes am Mittelspante 550.58 Quadratsuß. Wasserverdrängung 2107.5 österreichische oder 2030 englische Tonnen. Der Gesammtslächeninhalt der eilf Hauptsegel beträgt 18.291.43 Quadratsuß Wiener Maß.

Die Fregatte rollt bei ftarkem Seegange beträchtlich vor bem Winde und verliert am Winde viel durch Abtrift; im Uebrigen hat sie sich als vorzüglicher Segler bewährt, denn von allen Schiffen, welche im Lause ihrer Fahrt um die Erde zeitweise mit ihr segelten, überholten sie nur drei Klipper.

Da sich bei bem gegenwärtigen Stanbe ber Schifffahrt manchem Leser vielleicht die Frage aufdrängen dürfte, warum zu dieser Erdumseglung ein Segelschiff und nicht lieber ein Schranbendampfer gewählt wurde, so scheint es uns nicht unzweckmäßig, hier einige der Ursachen anzusühren, welche bei dieser Wahl den Ausschlag gaben.

¹⁾ Die breißigpfündigen öfterreicisichen Marinekanonen entsprechen im Kaliber fehr nahe ben zweisundbreißigpfündigen englischen.

## Querdureherhuitt S. All. Fregutte Movara.



#### Erklärnng:

- d. Reseene-Musten.
- b. Wahanng des Commandonten.
- c. Schlafkujate des Commadure.
- c'. Wohnnng des Commadore.
- d. Lesezimmer der Officiere und Cadeten, jagleich Speisesvol des Cammodoce.
- e. Cobinen der Notaeforscher and des ersten Lieutenauts.
- f Bumpen.
- f. Roche and Destillie-Apparat.

- g. Credens der Officiere.
- h. Officiers-Rajnte.
- h'. Borruthskommer des Commadore.
- i. Cabinen der Officiere.
- i'. Risten für die Effecten der Cadeten.
- j. Banjerdeck (Locale der Mounschaft.)
- k. Auterofficiers-Cabinen.
- k'. Bordspital.
- 1. Angeldepat.
- m. Brotdepot.

- n. Pulverkammer.
- o. Depat für conservirte Lebensmittel des Commodore, der Chiciere and der Kranken.
- p. Battlerri.
- p'. Depat tür Aciss, Hülsenfrächte, Cacaa etc.
- 1. Wein- and Rnm-Depot.
- r. Dachelfleisdy-Depat.
- s. Waschregaisiten (jnin Deck schracen).
- i. Begel-Depot.

- u. Depats für Artillerie-, Stener- and Handwerker-Geräthe etc.
- v. Bootsmanus-Rommer.
- w. Depot far Forben, Gel etc.
- x. Rahlen-Depat.
- Aafbewahrungsort des conservirten Fleisches f\u00e4r die Mannschaft.
- 2. Eiserne Masserkisten.
- z'. Eiserne Wosserkisten des Destillir-Appaeates.



Bor Allem batte man, wie schon bemerkt, die nautische Ausbildung möglichst vieler Officiere und Cabeten im Ange, und für biefe erschien ein Segelschiff bes Rannes wegen am entsprechenbsten. Da ferner ber wissenschaftliche 3med ber Reise gleichfalls berücksichtigt werden mußte, so bot auch bier ein Segelschiff die größten Vortheile dar. Instrumente und Apparate aller Art, so wie die den verschiedenen Zweigen der Naturwissenschaft angebörigen, oft sehr umfangreichen Sammlungen laffen fich bier weit leichter und beguemer unterbringen, als auf einem Schraubenschiffe, wo Reffel, Maschinen und Rohlenmagazin einen sehr bedeutenden Ranm einnehmen. Dabei weben die Winde in ben meiften Theilen ber von ber Ervedition befahrenen Meere fo regelmäßig, bak biefelben mit geringen Ausnahmen fast fortwährend bie Benütung ber Segel ermöglichen und ben Verbrauch eines fostspieligen Brennmaterials ersparen, bas noch überdies nicht überall angetroffen wird. Findet fich aber für die Schraube keine häufige Verwendung, so hat man nicht blos bie zur Bedienung und Kübrung der Maschine bestimmten Individuen ganz nuklos am Bord, sondern es geht noch außerdem jener Raum, welchen die für ihre Verpflegung nöthigen Lebensmittel erheischen, für andere, wichtigere Zwecke verloren.

Ein Schraubenschiff ist allerdings in jenen Fällen von außerordentlichem Nutzen und fast unentbehrlich, wo es sich darum handelt, in verschiedenen Meeren zahlreiche Inseln zu besuchen und dieselben gründlich zu durchsorschen und zu vermessen; dies lag aber weder im eigentlichen Plane der kais. Expestition, noch vermochte diese bei der sehr beschränkten Zeit, welche für die Erdumssellung bestimmt war (zwei die dritthalb Jahre), solchen Zwecken nachzustreben.

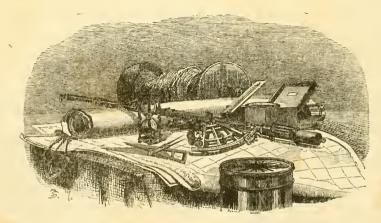
Nachdem die Fregatte Novara im Arsenale von Pola so weit hergestellt worden war, um Instrumente, Karten und Einrichtungsstücke aufnehmen zu können, wurde dieselbe in Begleitung der Corvette Caroline, welche sich gleichsfalls zu einer Reise, und zwar nach Süd-Amerika und der Westküsste von Afrika anschiekte, am 15. März 1857 bei leichten Winden nach Triest gesbracht, wo beide Schiffe am 17. März in der Bucht von Muggia vor Ankergingen.

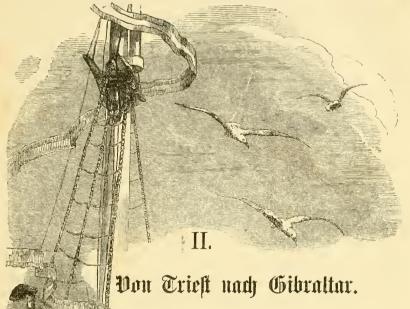
Inzwischen langten die zahlreichen, von der kais. Akademie der Wissenschaften mitgegebenen Instrumente und Apparate, und mit ihnen auch die Natursorscher und sonstigen Mitglieder der Expedition au; die Sinschiffungen gingen ungehindert von Statten und die Fregatte harrte nur mehr des letzten Besehles, um unter Segel zu gehen.

Doch ehe wir das Baterland zu so herrlichen Zwecken verließen, an die sich die glänzendsten Erinnerungen unseres Lebeus knüpfen, wurden wir noch durch einen Abschiedsbesuch beglückt, mit welchem Se. kais. Hoheit der Herr Erzherzog Ferdinand Maximilian die Fregatte Novara beehrte. Der Prinz ließ sich durch den Besehlshaber der Expedition sowohl das Officierscorps als auch die Mitglieder der wissenschaftlichen Commission vorstellen, richtete an die Scheidenden trauliche unvergeßliche Worte und sprach zum Schlusse voll warmer Theilnahme die freudige Ueberzeugung aus, daß die Fregatte Novara von ihrer wichtigen Mission mit Gottes Hülfe glücklich wiederkehren werde, zu ihrer Ehre und zum Nuhme des Baterlandes!

Inwiefern es unserem redlichen Streben gelungen, diesen wohlwollenden Erwartungen des ersauchten Prinzen seither zu entsprechen, möge die gebildete Welt entscheiden, in deren Hände wir vertrauensvoll sowohl die folgenden Blätter, wie die auf den verschiedenen Gebieten der Wissenschaft angestellten Forschungen und gewonnenen Resultate legen.

Jedenfalls waren nicht Mangelhaftigkeit der Ansrüftung und unzureischende Mittel Schuld daran, wenn vielleicht manche in die Expedition gesetzte Hossenung unerfüllt geblieben. Denn die großartigste Aussührung krönte die edlen, hochherzigen Absichten, und der weisen Anordnung und wohlwollenden Fürsorge des Herrn Erzherzogs Marine-Obercommandanten ist es hauptsächslich zu danken, daß trotz der kurz bemeisenen Zeit so manches Resultat erreicht und das schwierige Unternehmen in glücklichster Weise zu Ende geführt werden konnte.





Abreise. — Fahrt burch bas abriatische Meer. — Ein verlorner Matrose. — Meerenge von Messina. — Der Dampser Santa Lucia verläßt und kehrt nach Triest zurück. — Regelung ves Dienstes. — Instruction für die Natursorscher. — Tageseintheilung und Leben am Bord. — Sonntagsseier. — Alboran. — Leuchten des Meeres. — Der Leuchtshurm von Centa. — Ankunft in Gibraltar.

er 30. April 1857 war für die Abfahrt der Fregatte festgesetzt und zugleich verfügt worden, daß Sr. Maj. Corvette Caroline (Commandant Corvettencapitän Kohen)
bis zur südamerikanischen Küste im Gesolge der Nov ara
zu verbleiben habe. Der Kriegsbampser Santa Lucia
sollte beide Schiffe bis außerhalb der Meerenge von

Messina schleppen, um Zeitverluste zu vermeiden, welche im abriatischen Meere im Frühjahre durch Windstillen oder Gegenwinde so häufig verursacht werden.

Schon beim Grauen bes Morgens zeigte sich am Bord ber beiben zur Absreise bestimmten Schiffe reges Leben; Boote aller Art umkreisten dieselben, und Verwandte und Freunde der Scheidenden brachten noch den letzten Grußden Ihrigen an Bord. Die grünen buschigen Abhänge am Spazierwege nach Sanct Andrea waren nächst dem User mit Menschen befäet, welche theils Neusgierde, theils innigeres Interesse bahin geführt hatte; ein schönes, anmuthiges

12 Abreise.

Bild ber heimatlichen Küste entwickelte sich vor unseren Angen und winkte uns ein tranliches Lebewohl, ein frendiges Wiedersehen zu!

Um acht Uhr früh lichteten wir die Anker; der Dampfer Santa Lucia setzte sich in Bewegung und kam zu uns heran, um die Schlepptane zu übersnehmen. Mittlerweile hatte die Corvette Caroline den Befehl erhalten, unter Segel zu gehen, was indeß bei der herrschenden völligen Bindstille nur mit Hülfe von Bugsirbooten geschehen konnte.

Die Novara wurde nun aus der Bucht von Minggia um den Leuchtthurm herum in die Rhede von Triest gebracht, schmückte sich mit der sogenannten kleinen Flaggengala und begrüßte Oesterreichs größtes und wichtigstes Emporium mit 21 Kanoneuschüssen. Hierauf zog sie langsam, während der Gruß vom Castell erwiedert und am Bord der Fregatte Hahdn's ewig schöne Hymne von der Musikbande gespielt wurde, in weitem Bogen wieder aus der Rhede, begleitet von den Segenswünschen nicht nur der am Ufer versammelten Menge, sondern aller Patrioten, welche in diesem Unternehmen eine großartige, physische und geistige Krastäußerung des Baterlandes erblickten.

Wir wollen nicht versuchen, Empfindungen und Gemüthsbewegungen zu schildern, von welchen in diesem feierlich ernsten Augenblicke Alle am Bord ersgriffen waren, wo Icker fühlte, daß es kein gewöhnlicher Abschied sei, daß die Augen der ganzen gebildeten Welt unserer Thätigkeit und unserem Wirken solgten. Solche Sindrücke sind eben so unbeschreidbar als unauslöschlich und trugen gewiß uicht wenig dazu bei, das Gemüth zu erheben und zu stärken, wenn später, durch Weltmeere von der Heimat getrenut, zuweilen in ernsten, traurigen Momenten die Kraft salt zu brechen schien.

Die Corvette Caroline, welche uns außerhalb ber Rhebe erwartete, erhielt ihre Schlepptane vom Bord ber Fregatte, und bald war Trieft nur mehr durch eine leichte Dunstwolke am Horizonte kenntlich. Immer schwächer wurden die Umrisse des Karstgebirges und mit ihnen schwanden auch die letzten Aufergungen des Abschiedes, verdrängt durch die materiellen Beschäftigungen am Bord, sowie durch die Thätigkeit, welche jeder in seinem Wirkungskreise entwickeln mußte, um jene Ordnung herzustellen, wodurch das Leben auf einem Schisse allein noch einigermaßen gemächlich gemacht wird.

Böllig ruhige Luft, ebene See und leicht bewölfter, gleichmäßig grauer Himmel beuteten auf gutes Wetter und ließen auf die ungestörte Vollendung

der vielen Arbeiten hoffen, welche noch, namentlich von dem nicht seegeübten Theile der Eingeschifften, zu verrichten blieben. Größere Gegenstände, wie Kisten mit Instrumenten, Bücher u. s. w., waren bereits, als wir noch im Hasen vor Auser lagen, sorgfältig untergebracht oder, um in der Seemannssprache zu reden, "gestaut" worden, indem die Borsicht es gebietet, dem Wetter, besonders in unseren Meeren, nicht allzu viel zu trauen, da es sich oft binnen wenigen Stunden in sehr unangenehmer Weise verändert. Der Dampfer Santa Lucia, obsichon mit zwei ziemlich großen Schiffen im Schlepp, versah seinen Dienst in sehr bessriedigender Weise und begünstigt durch die herrschende Lusts und Meeressströmung, legten wir über fünf Seemeilen in der Stunde zurück. Noch am Tage unserer Absahrt kamen wir in Sicht des Vorgebirges von Pola und erstannten Sr. Maj. Fregatte Schwarzenberg, welche gegen dasselbe steuerte.

Unsere Fahrt durch das adriatische Meer war mit Ausnahme einer kleinen Regenböe!) in der Höhe von Isola grossa, die uns, was jedoch nicht immer der Fall zu sein pflegt, nur mit einem geringen Bindstoß beschenkte, im Gauzen von schönem Better, Bindstillen und leichtem Nordwestwinde begünstigt. Bären wir nicht durch andere Bahrnehmungen versichert gewesen, uns in See zu besinden, wir hätten in den unteren Schiffsräumen kaum zu dieser lleberzeugung zu gelangen vermocht, so sanst und ruhig zog die Fregatte über den glatten Meeresspiegel dahin.

Am 1. Mai war die ganze Bemannung über einen Vorfall in Aufregung gerathen, welcher die größte Besorgniß für das Leben eines Mannes am Bord einslößen mußte. Um vier Uhr Morgens bei der Wacheverlesung sehlte ein Matrose, der noch um Mitternacht zugegen gewesen war. Derselbe hatte einen Ordnungssehler sich zu Schulden kommen lassen und es schien sast, als hätte er aus allzu großer Furcht vor der ihn erwartenden Strase durch einen Sprung ins Meer sich dieser entziehen wollen. Andrerseits behanpteten die Wachtposten, welche Tag und Nacht an verschiedenen Punkten eines Kriegsschiffes aufgestellt sind, nichts gehört oder gesehen zu haben, was zu einer solchen Vermuthung berechtigen konnte, während auch keine der Pforten in der Batterie, die des Nachts geschlossen bleiben, geöfsnet worden war. Alle nur denkbaren Ränmlich-

¹⁾ Boe heißen die Seesente eine Entladung von Wind oder Negen, welche von einer an den Bergen oder auf dem Meere gebildeten Wetterwolle ihren Ursprung hat und in der Regel nur einige Minuten, während ihrer Hangtwirfung, fühldar wird, in engen Meeren aber und unter Gebirgen oft mit Gesahr für das Schiff verbunden ist. Als Regenboe wird eine solche bezeichnet, bei welcher, wenn sie sich entladet, zugleich auch Regen fällt.

feiten und Verstede am Vord wurden eistig durchsucht, aber ohne einen Ersolg, und immer gewisser erschien die ursprüngliche Vermuthung. Der vermiste Mastrose war indes kein Neuling mehr im Dienste, sondern schon früher fast drei Jahre hindurch am Vord Sr. Maj. Fregatte Venus als Schiffsjunge eingeschifft gewesen. Derselbe wuste also, welche Strase ihm bevorstand, und daß diese jestenfalls nicht derart sei, um ihnzu einem so verzweiselten Eutschlusse zu bewegen.

Schon hielt man den Matrosen für verloren, als die Mittagsstunde heraunahte, zu welcher Zeit jene transportablen Hängetische und Bänke gestellt zu werden pflegen, auf denen die Mannschaft ihr einsaches Mahl einnimmt. Als num im Unterdeck an diese Arbeit Hand angelegt wurde, ergab sich zum allgemeinen Erstannen, daß der für verloren gegoltene Matrose sich unter und zwischen den aufgerichteten hölzernen Tischplatten und Bänken versteckt hielt. Ein schallendes Gelächter seiner Kameraden brachte ihn rasch zur Besinsung und diente ihm zur Hauptstrase, wiewohl er auch die beschmutzte Hängematte, durch welche er so sehr in Angst versetzt geworden, zur Belustigung der ganzen Mannschaft auf das Deck zu bringen genöthigt war.

Um 3. Mai batten wir bereits das adriatische Meer im Rücken, Um Mitternacht wurde der Dampfer Santa Lucia nach Corfu beordert, um daselbst seinen Roblenvorrath zu vervollständigen, während wir Segel setten und im Süben Italiens Cap Spartivento zu erreichen suchten, wo uns die Lucia verabredetermaßen wieder treffen sollte. Der Wind war günstig und bei noch glatter See kamen wir ichon am 5. Mai Abends in Sicht biefer süblichsten Svike Italiens, als fich mit eintretender Windstille die durch frische Brife in einige Bewegung gebrachte See ziemlich fühlbar machte. Diefer Umstand versetzte ben nicht seetsichtigen Theil ber Bemannung in eine peinliche Lage. Ja, eine schwache Stimme ließ sich hören, welche aus biefer Erscheinung sogar ben Beweis ableiten wollte, es sei der Mensch eigentlich doch nur für das Land und nicht auch für bas Meer geboren! Allein biefer gute Gebanke kam zu fpat; man mußte fich in das Unabwendbare fügen, und blieb nur zu hoffen, daß ein längerer Aufenthalt am Bord das llebel allmählig mildern und endlich vielleicht völlig beseitigen werde. Dies war auch in der That der Fall, wenngleich heftigere Bewegungen ber Fregatte auch später bleiche Gesichter, Appetitlofigteit und zuweilen noch Aergeres zur Folge hatten. Aber selbst diese kleinen Leiden bes Seclebens stellten sich immer seltener ein und famen endlich nur mehr bei wirklichen schweren Stürmen hie und ba zum Ausbruche.

Am 7. Mai traf der Dampfer Santa Lucia wieder ein und nahm uns gegen acht Uhr Morgens abermals ins Schlepptan. Das herrlichste Wetter besgleitete die Fahrt durch den reizenden Canal von Messina. Der Uetna, dieser Koloß des südlichen Italien, zeigte sich mit schneebedecktem Scheitel, von der Morgensonne bestrahlt, in seiner imposantesten Pracht, und bei unserem weisteren Vorschreiten beschäftigte das anmuthig gelegene Messina wohlthuend unsere Blicke. Die Küste Italiens ist hier jedoch größtentheils kahl und steinig, und nur die zerrissenen Formen der Gebirge verleihen dem Vilde jene charaksteristische Sigenthümlichkeit, wodurch uns dasselbe in so lebendiger, angesnehmer Erinnerung bleibt.

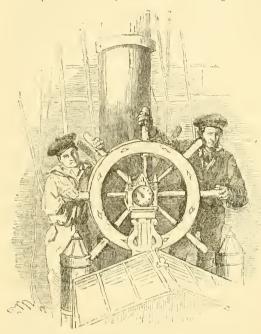
Nun ging es durch die Wirbel der Charybdis, in denen Schwärme von Delphinen spielend sich umhertrieden, an einem reizenden Panorama süblicher Naturdilder vorüber. Wir fuhren so nahe an der Küste, daß wir das Thun und Treiden der Menschen deutlich beobachten konnten. Die drei stattlichen Schisse schienen die Ausmerksamkeit Vieler auf sich gezogen zu haben, denn Hunderte standen in den Straßen und auf den Plätzen von Reggio und Villa San Gievanni und winkten uns, mit ihren Tüchern schwenkend, zu. Alle Fernröhre am Bord wanderten den ganzen Tag von Hand zu Hand, und als wir gegen Abend die Straße passirt hatten und an dem Felsenschlosse Schlla vorüber waren, konnten wir rechts die italienische Küste die zum Monte Bulgario am Busen von Policastro versolgen und die mächtige Ranchsäule sehen, welche aus dem gewaltigen Stromboli empor wirbelte.

Am baranf folgenden Morgen befanden wir uns in Sicht der kleinen, im Norden von Sicilien gelegenen Insel Alicudi. Schönes Wetter und ruhige See gestatteten, den Commandanten des Kriegsschiffes Lucia, Corvetten = Capitän Heinr. v. Littrow, an Bord zu rusen und ihm die inzwischen geschlossenen Bezichte und Briese zur Mitnahme nach Triest zu übergeben. Wir dankten jetzt demsselben noch einmal für seine wesentlichen Dienste und mannigsachen Ausmerksamsseiten, die er uns erwiesen hatte. Nach eingenommenem Frühstücke und einem letzten Händebrucke kehrte er an Bord seines Schiffes zurück. Die Schlepptane wurden nun losgeworsen, unsererseits die Segel gesetzt und der Danusser nahm die Richtung nach Osten, um nach Triest zurück zu steuern. Noch ehe wir uns vollends trennten, begrüßte die Mannschaft der Lucia, auf den Wanten 1) ausges

⁹ Banten heißen bie , auf bem Lanbe zuweilen mit bem Namen "Stridleitern" bezeichneten fiehenben Taue am Borb.

stellt, mit den üblichen Hurrarufen die beiden weiter ziehenden Schiffe, welche biesen seirlichen Abschiedegruß in gleicher Weise erwiederten.

Bon seiner Last befreit, eilte ber Dampser rasch aus unserem Gesichtsfreise, und in einer Stunde war nur mehr im Often eine im Nebel des Horizonts allmählig sich verlierende Rauchsäule wahrnehmbar, deren Anblick in der Brust ber Scheidenden Tansende von Erinnerungen an die geliebte Heimat wachrief.



Steuerrad

Wir hatten leichte Brifen, die anfangs zwar nicht besonders günstig wa= ren, sich aber am folgen= ben Tage, als wir, nörd= lich von Uftica, in Sicht diefer Infel kamen, burch ibre öftliche Wendung por= theilhafter für uns gestal= teten. Zahlreiche Geevögel, fogenannte Sturm= Schwalben (Thalassidroma pelagica), belebten unser Kabrwasser, indem fie von Zeit zu Zeit theils nach Abfällen vom Bord, theils nach Quallen und anderen fleinen Meeres=

bewohnern fischten. Diese unermüblich die See umschwärmenden Bögel gleichen bei flüchtiger Beobachtung au Farbe und Körperbau unseren Laudschwalben und ihre Bewegungen sind so zierlich, daß man ihnen gerne zusieht, wenn sie mit ihrem Schnabel und den mit Schwimmhäuten versehenen Füßchen die Oberstäche des Wassers selbst bei bewegtem Meere berühren, um sich, von den Wellen gleichsam zurückgeworsen, rasch wieder von derselben zu entsernen. Ihre Muskelkraft ist wahrhaft bewunderungswürdig; denn ganze Tage lang solgen sie dem Schiffe in seiner Fahrt, immerwährend eifrig beschäftigt, die Nahrung zu erhaschen, die ihnen das Meer nur kärglich zu bieten scheint. Ein Landvogel, der sich wahrscheinlich zu weit vom User entsernt hatte, wurde, als er sich ermattet auf das Hinterschiff setzte, ergriffen, und war das erste Thier, welches unseren Zoologen zur Bente siel.

Während die Fregatte im mittelländischen Meere nach Westen vorzustringen sich bemühte, hatten wir am Bord mit Regelung und Herstellung des Dienstes so wie mit Verwerthung aller jener Instructionen vollauf zu thun, welche dem Expeditions-Commando, wie bereits erwähnt, von vielen Seiten zugekommen waren und die theilweise als Anhaltspunkte für unsere wissensschaftliche Thätigkeit dienen sollten.

Schon beim Beginne der Reise wurden den Natursorschern in Form eines Tagesbesehles Weisungen ertheilt, welchen sie an Bord in dienstlichen Beziehungen nachzukommen hatten. Die Tageseintheilung auf einem Kriegssschiffe ist für den Unkundigen eine so eigenthümliche und ungewöhnliche, die Bordetiquette und gewisse Förmlichkeiten erscheinen ihm anfangs so kleinlich und unbequem, daß es wichtig war, dem nicht maritimen Theile der Besmannung jene Regeln bekannt zu geben, nach welchen geseht und gehandelt werden muß, um einen so seltsamen Organismus, wie der eines bemannten Schiffes zur See, stets in gehöriger Ordnung und regelmäßigem Gange zu erhalten. Bald begreift indeß Jeder, daß das lästige Reiben und Waschen der Decke, die tägliche Reinigung der sämmtlichen Gegenstände am Bord wichtige Maßregeln sind, welche wesentlich zur Erhaltung der Gesundheit der Bemannung beitragen und daß eine fast pedantische Diensteseintheilung nothswendig, um die Mannschaft beständig zu beschäftigen, ihre Krast zu üben und sie für alle Fälle tauglich zu machen.

In Bezug auf die Natursorscher war dafür gesorgt worden, daß jene manuellen Arbeiten, welche die Beschränktheit des Raumes und die schädliche Ausdünstung gewisser Conservationsmittel in ihren Cabinen nicht gestatteten, in einem besonderen Raume in der Batterie zu bestimmten Tagesstunden aussgeführt werden konnten, welcher für diesen Zweck mittelst Wänden aus Segelsleinwand in eine Art abgeschlossens Zimmer verwandelt wurde.

Von großer Wichtigkeit war zugleich, um Brandunglück zu verhüten, die sorgfältige Unterbringung einer großen Quantität fast absolut wasserseine Weinsgeistes, welche wir zur Ausbewahrung von mancherlei Thieren und Präparaten an Bord genommen hatten. Ganze Thiere, wie man sie fängt oder erlegt, sogleich in Weingeist zu legen, ist nicht blos die am wenigsten umständliche Bewahrungsmethode, sie bietet zugleich bei Wirbelthieren und insbesondere bei Bögeln und Sängethieren den für den Zoologen und vergleichenden Anastomen so wichtigen Vortheil, sowohl den Balg als das Stelet des Thieres

zu erhalten und benützen zu können. Obschon in wohlverschlossene Blechflaschen gefüllt, wurde der ganze für naturwissenschaftliche Zwecke bestimmte Allschol noch überdies in einem großen, früher zur Ansbewahrung von Trinkwasser besuntzen eisernen Behälter zwischen Sand gestellt und im untersten Namme des Schiffes untergebracht. Im Verlause der Reise hat sich indeß gezeigt, daß selbst diese sorgfältige Verwahrung nicht genügte, um das Schiff vor der Entzündung dieses gesährlichen Brennstoffes zu schützen.

Auf Grund der eingelangten wissenschaftlichen Andentungen wurde num eine Bordinstruction für die Officiere sowohl als auch für die Natursorscher aussgearbeitet und kundgegeben, welche sich jedoch hauptsächlich auf die Vertheilung der verschiedenen Arbeiten unter die einzelnen damit betrauten Individuen bezog.

Die meteorologischen Beobachtungen, so wie alle, welche die physische Geographie des Meeres betreffen, wurden vier Officieren übertragen, die, gleich den vier Wachofficieren, abwechselnd nach einander ihre regelmäßigen Wachen zu halten, dabei zu den vorgeschriebenen Stunden Barometer, Thermometer und Psihchometer (Feuchtigkeitsmesser) mit Einschluß der Temperatur der Meeresoberstäche, sowie nicht minder den Zustand des Himmels und der See zu beobachten und die verschiedenen Resultate in eigens hiezu ausgelegte Tagebücher einzutragen hatten. Einer dieser Officiere, Schiffsfähnrich Robert Müller, welcher später, als durch die Beförderung von Seecadeten die Officierszahl am Bord sich vermehrt hatte, vollkommene Besreiung vom Wachdienste genoß, wurde zur Ausssührung der nautischen Beobachtungen am Bord so wie der astro-nomischen und magnetischen auf dem Lande und der dahin einschlagenden Rechenungen bestimmt. Als diese letzteren Arbeiten im Lanse der Reise sich vermehrten, wurde anch noch ein zweiter Officier dazu verwendet.

Zugleich wurden die wissenschaftlichen und praktischen Weschäftigungen derart unter die Seecadeten vertheilt, daß dieselben ihre Kenntnisse vortheilhaft erweitern und die Wachofficiere im Dienste unterstützen konnten. Wir hatten am Bord vier Schiffsmachen, jede mit zwei Officieren besetzt; der ältere, für den praktischen Dienst auf dem Deck, war für die Führung und Manövrirung des Schiffes verantwortlich, während der jüngere die meteorologischen Beobacktungen zu machen, dabei aber in schwierigen Momenten dem ersteren hülfreich beizustehen hatte, um die pünktliche Aussiührung der Besehle zu sichern. Außerztem besanden sich noch drei Seecadeten auf der Wache, um Ordnung zu halten, die Steuerung des Schiffes zu überwachen, jede halbe Stunde das

Log 1) zu werfen und endlich dafür zu sorgen, daß jeder einzelne Matrose zur Zeit eines Segelmanövers an dem ihm durch allgemeine Verfügungen zugewies senen Platze stehe und die ihm zukommende Arbeit verrichte.

Obschon auch Schildwachen nach vorn ober sogenannte Ausluger aufgesstellt waren, so mußte bennoch einer der Seecadeten auf dem Bordercastell seinen Platz nehmen, um dem Bachofficiere von jedem Schiffe, von Land, Felsen, Brandung oder Untiesen Nachricht zu geben, welche allenfalls vorne sichtbar wurden. Des Nachts, wenn heftige Winde brausen, Negen oder Schnee fällt, ist dieser Posten allerdings kein angenehmer oder beneidenswerther, aber, wie leicht begreislich, in jeder Beziehung ein höchst wichtiger.

Iche Wache hatte eine Dauer von vier Stunden, mit Ansnahme der Abendwachen von vier bis sechs und von sechs bis acht Uhr, welche aus dem Grunde getheilt worden sind, um in den täglichen Wachen eine Abwechslung zu ermöglichen. Die Nachtwachen führen besondere Namen, wie z. B. erste Wache (von acht Uhr Abends bis zwölf), Hundewache (von zwölf Uhr Nachts bis vier Uhr Morgens), Morgenwache oder Diana (von vier bis acht Uhr Früh). Die Mannschaft war in zwei Wachtörper abgetheilt, welche als Stenerbords oder Backbordwache 2) Tag und Nacht abwechselnd den Dienst zu versehen hatte.

Das Leben in dem beschränkten Raume eines von der Außenwelt völlig getrennten Schiffskörpers ist ein so eigenthümliches und namentlich für den Binnenländer so Interesse erregendes, daß wir das täglich sich wiederholende Treiben, wie wir es auf der Novara erlebt, schildern wollen, von dem Momente an, wo mit Anbruch des Morgens die Thätigkeit der Schiffsgesellschaft besginnt, bis zur Stunde, wo die sinkende Nacht wieder zur erquickenden Anhe mahnt; jene süße Zeit, welche den Reisenden so häusig auf den Flügeln des Traumes in die ferne Heimat trägt.

Die metallene Glocke am Vorderdeck verkündet die fünfte Morgenstunde; die Mannschaft, welche in der Batterie und im Ranme in Hängematten wohls verdienter Ruhe gepflogen, wird bald darauf durch den gellenden Pfiss des wachhabenden Quartiermeisters auf Deck gerusen, die Hängematten werden

*) Steuerbord (engl. star-board) heißt bie rechte, Badbord bie linte Seite bes Schiffes, wenn man in bemfelben bas Geficht nach vorne gerichtet hat.

^{&#}x27;) Log ober Loog (Schiffslaufmeffer), ein breiediges mit Blei beschwertes Stüd holz an einer langen,, in bestimmten Zwischenräumen mit Anoten versehenen Leine, bestimmt, die Geschwindigteit der Fahrt des Schiffes zu messen, baher anch "loggen," das Log auswerfen, oder Logduch, das Schiffsjournal, in welches die Richtung und Geschwindigteit des Schiffes, sowie der Winde u. f. w. verzeichnet werden.

gestant und das Tagewerk beginnt. Dies ist die geschäftigste Zeit des Tages und für den Zuschauer zugleich die unbehaglichste. Ueberall wird geschenert, gesegt und gereinigt, ganze Fluten von Wasser stürzen auf den Boden der Batterie und des Berdecks, und wer noch nicht genug Vertrautheit mit dieser Wasschmethode besitzt, um sich schnell nach einem sichern Punkte zu retten, der läuft Gesahr, sobald er sich nur außerhalb der vier Wände seiner Casbine blicken läßt, sogleich auch tüchtig durchnäßt zu werden. Auf Schiffen, wo Reinlichseit und Reinigung die ersten Bedingungen sür die Erhaltung der



Arbeitende Matrusea.

Gesundheit sind, zeigt sich allerdings die Morgenscheuerung als ein nothwenbiges llebel, und selbst die große Rässe, welche dadurch in das Holz dringt und die Luft oft dumpf und seucht macht, scheint dem Körper weniger nachtheilig zu sein als die Unterlassung des täglichen Auswaschens. Man hat auf Schiffen versucht, nur dreimal in der Woche mit Wasser zu schenern und die übrigen Tage den Boden blos mit trockenem Sande abzureiben; doch ist man von dieser Methode aus mehrsachen Gründen wieder abgegangen, besonders aber wegen der badurch verursachten starken Abnützung des Holzes. Ist die Reinigung der verschiedenen Schiffsräume beendet, so sieht man allmälig auch andere Gestalten am Deck erscheinen, als jene, welche der Wachdienst auf demselben gebannt hält. Jeden drängt es, sich in frischer Seelust zu erquicken und das Erwachen des Tages zu begrüßen. Indeß sei uns hier die Bemerkung erlaubt, daß ein Sonnenausgang auf dem Meere trotz seiner mannigsachen Reize doch bei weitem weniger imposant ist, als das Erscheinen des Tagesgestirnes von hohen Bergen aus gesehen, wenn allmälig die Schleier der Nacht wie durch magischen Sinfluß entschwinden und die grüne üppige Natur in ihrer ganzen Herrlichseit zu unseren Füßen liegt. Die Großartigkeit jenes Anblickes, wie man ihn z. B. auf den Schweizer oder Tiroler Alpen genießt, sehlt auf dem Meere immer, weil die aufsteigende Sonne ihre Strahlen nur über eine unabsehdare Wasserwüste auszugießen vermag.

Um sieben Uhr früh erhielten die Matrosen das Morgenbrot (Cacao und Schiffszwieback), um acht Uhr nahm man das Frühstück an der Offiscierstafel und um neun Uhr an jener des Commodore ein.

Um dieselbe Stunde wurde durch den Hornisten zum "Alarschiff" gesblasen, worauf die Reinigung der Wassen, der Kanonen und überhaupt aller zum Gesechtsposten gehörigen Metalltheile stattsand. Ein wichtiger Moment im Leben des Schiffsossiciers und der Matrosen! Während des Klarschiffs spielte die Musikbande heitere Weisen, so daß die Reinigung der Kanonen und Wassen förmlich nach dem Takte vor sich ging und den Matrosen statt einer unliedsamen Arbeit, zur angenehmen und beliedten Veschäftigung wurde. Das Klarschiff, welches im Ganzen vorschriftsmäßig fünfundvierzig Minuten dauerte, endete mit einer kurzen Inspicirung der Mannschaft und ihrer Wassen.

Hierauf wurden diejenigen Matrosen zum Rapporte vorgeführt, welche sich irgend eine Vernachlässigung oder ein sonstiges Vergehen zu Schulden kommen ließen. Der Schiffslieutenant hatte die wenig beneidenswerthe Obsliegenheit, denselben ihr Vergehen in eindringlicher Weise vorzuhalten und wenn es Noth that, beim Commandanten auf eine Strase für sie anzutragen.

Nach dem Klarschiff versammelte sich ein großer Theil der dienstfreien Officiere und Cadeten gleich den Natursorschern im Kanonenzimmer, in welchem eine eigens für die Zwecke der Reise zusammengestellte reichhaltige Bibliothek den Besucher zur geistigen Thätigkeit einlud. Die meisten der darin enthaltenen Werke bezogen sich auf die Geschichte der von der Expedition berührten Länder, so daß jeder Einzelne, bevor er an dem einen oder anderen

Orte aulangte, sich über bessen physische, historische und sociale Berhältnisse aussührlich zu unterrichten im Stande war.

Einen großen Theil des Tages brachten die Mitglieder der wissenschaftslichen Commission in ihren Cabinen mit Ansarbeitung des Erlebten, so wie mit Vorstudien für die Weiterreise zu. Hier in seiner zellenartigen Behanssung genoß der Natursorscher die meiste Ruhe und Bequemlichkeit, jene zwei Hauptersordernisse zu ernsten Arbeiten, ohne welche hänsig selbst die tüchstigste Kraft erlahmt oder unstruchtbar bleibt.

Um zwölf Uhr war die Mahlzeit der Matrosen und Cadeten, um drei Uhr Nachmittags wurde täglich am Officierstische das Hauptmahl gehalten, um halb vier Uhr an der Tasel des Commodore.

Der Rest bes Nachmittags biente wieder zur Fortsetung ber am Morgen begonnenen Beschäftigungen, bis sich endlich beim Ginbruche ber Nacht ber aröfte Theil ber Gesellschaft auf Deck zur Erholung und Bewegung in frischer Luft versammelte. Gleichgesinnte vereinigten sich nun zu Gruppen und bisentirten lebhaft bie verschiedenen Eindrücke, welche der Sonnenuntergang und bizarre Wolfenbildungen, oder ber nächtliche Himmel der Tropenzone mit feinen fremdartigen Lichtgestalten auf den einzelnen Beschaner bervorriefen. Es scheint indek gewaat, einen Bergleich anstellen zu wollen zwischen ber Bracht des Himmels in den Tropen und jener in höheren Breiten; benn nur wenige Menschen vermögen sich ber äußeren Ginflüsse zu entschlagen, welche oft dem Anblicke eines Raturschauspieles gerade den Hanptreiz verleiben, und werden so unter veränderten Verhältnissen zuweilen ungerecht gegen die nene Erscheinung. Knüpfen sich doch für jedes Alter an ben Sternenhimmel ber Heimat so wonnigliche Erinnerungen, find es boch nur zu häufig gewisse Berkettungen ber Ibeen, wodurch uns Wahrnehmungen in der Natur gang besonders anziehend und unvergeflich werden!

Noch angeregter und verlängert wurde die abendliche Conversation auf Deck zur Zeit, wo der Mond, jener stille Freund des Seefahrers, am Ho-rizonte erschien und sein klares Licht wie ein riesiges Leuchtsener über den unermeßlichen Wasserspiegel ausstrahlte. Sein Einfluß auf die Witterungs-verhältnisse, das Vorurtheil und der Aberglande, die sich an seine Erscheisnung knüpsen, boten einen neuen Gegenstand interessanter Dedatte. Unwillskürslich ergreift den Matrosen ein Gefühl des Dankes gegen ein Gestirn, dessen freundlicher Schimmer die Zahl seiner sorgenvollen Nächte vermin-

bert, das ihn vor so vielen Gefahren schützt und warnt, und das selbst auf das gewaltige Element, auf dem er sein Leben zubringt, einen so wesentslichen Einfluß übt. Wer je eine finstere, stürmische Nacht auf dem Meere verlebte, wo das Schiff von riesigen Wogen gepeitscht, ohnmächtig dahinsgetrieben, unaushörlich in Gesahr steht von einem Schicksalsgefährten in den Grund gebohrt zu werden oder an einer Klippe rettungslos zu zerschellen, der wird es leicht begreislich und wohl auch entschuldigbar sinden, wenn der Sees mann dem Mondlicht zugleich eine übernatürliche, wunderwirkende Kraft zutrant.

Auf die eben geschilberte Weise vergingen Tage und Wochen, bis man den nächsten Ankerpunkt erreichte und wieder Land zu Gesichte bekam. Aber trotz dieser Einförmigkeit schwanden selbst Monate flüchtig wie Stunden dahin, und höchstens die geleisteten Arbeiten ließen den gewaltigen Zeitraum ahnen, den man auf dem Meere durchlebt hatte.

Nur der Sonntag brachte einige wohlthätige Abwechslung in die Einsförmigkeit des Seelebens. Eine solche machte sich schon am Morgen fühlbar, wo, nach der Reinigung des Schiffes und der üblichen Musterung der Mannschaft, gegen halb eilf Uhr in der Batterie auf der Stenerbordseite aus einem eigens zu diesem Zwecke ausgerichteten zierlichen Altare vom Capellan der Expedition in Gegenwart des Stades und der sämmtlichen dienstsreien Mannschaft eine Messe gelesen wurde, welche unsere Musikbande mit kirchslichen Beisen begleitete. Am Schlusse des Gottesdienstes, während der Priester das übliche Gebet für das Kaiserhaus sprach, ertönte regelmäßig die erhesbende, choralartige österreichische Volkshymne. Die ungewöhnlichen Umstände dieser religiösen Feier, eine improvisirte schwimmende Capelle, in welcher eine kleine Christengemeinde im Gebete ihren Gott verehrte, verliehen dem Mosmente eine ganz besondere Weihe.

Des Nachmittags erhielt ber bienstfreie Theil ber Mannschaft gemeinniglich die Erlaubniß, sich durch einige Stunden mit dem beim Matrosenvolke so sehr beliebten Tombolaspiele zu unterhalten. Als eine besondere Gunst aber wurde es angesehen, wenn Abends zwischen sechs und sieben Uhr die Musikbande sich beim Großmaste aufstellen durste und Walzer, Polka's und andere Nationaltänze spielte, während die Matrosen am Vordertheile des Schisses zu beiden Seiten die wunderlichsten Tanzsignren aufsührten. Die seltsamen Sprünge, mit denen Jeder seiner Fröhlichkeit Ausdruck zu geben suchte, die gutmüthige Plumpheit, mit der sich Einzelne an den stämmigen Urmen ihrer Tanggefährten festhielten, waren eben so ergötlich und lachenerregend, als die graciose Lierlichkeit, womit gelenkigere Matrosen sich im Rreise brebten, und der ernste Austand, mit dem sie sich nach vollendetem Tanze vor ihrem Bartner verbengten, als gehörte dieser wirklich ber garteren Hälfte unseres Geschlechtes an. Ein ungewöhnlicher Jubel aber brach jebesmal los, wenn die Musik eine Monferina (italienischer Gesellschaftstang) anftimmte. Es liegt ein ganz eigenthümlicher Reiz in nationalen Weisen, auch wenn sie nicht, wie z. B. die Marseillaise ober der Nakoczb, zugleich eine politische Bedeutung haben. Gleich elektrisch wirken sie auf alle Stände ber Gefellschaft, ungählige freudige Erinnerungen tauchen plötlich wieder in ber Seele auf, und wie die wohlbekannten Tone ans Ohr bringen, glaubt bas Herz längstvergangene Tage nochmals zu erleben! Wie von einem Zauber berührt, erfaßte der Matrose der Adria, sobald die Mouferina ertönte, lär= mend und schreiend den Nächststehenden am Arme und riß ihn in wildem Sauchzen mit fich fort; feine Gebanken ichienen nach ber fernen Beimat zu fliegen, wo er einst, eine muntere Dirne am Arme, auf dem Tanzboden einer Schenke gar beitere Stunden verlebte; das gange Dorf mit all' den bekannten Jugendgestalten tauchte allmälig, je länger die Weise erklang, aus der Nacht der Bergessenbeit in der dämmernden Erinnerung auf; jett füllt er das Glasjest stoft er mit den Genossen munter an - jest drückt er die Geliebte noch fester an die Brust; — da erscholl plötslich ein schrillender Pfiff, die Musik verstummte - ein Ruf: "Alle Mann antreten!" - und ber noch taustrun= fene Matrose stand mit einem Male, wie aus einem süßen Traume erwachend, wieder am Deck ber Novara. Solche zeitweilige Tanzunterhaltungen find zugleich eine vortreffliche Leibesübung, befonders auf langen Seereifen, ober zur Zeit, wo eine andauernd günstige Brife die Arbeit der Matrosen sehr beschränkt.

Alle diese sonntäglichen Abwechslungen hingen indeß wesentlich vom Zustande des Wetters, von der Stärke des Windes und den Bewegungen des Meeres ab und ersuhren häufig gewisse, durch die momentanen Verhält-nisse gebotene Abänderungen.

Anch während der Fahrt durchs Mittelmeer bewährte sich die Novara als vorzüglicher Segler. Die Corvette Caroline mußte Anstrengungen machen, die vorgeschriebene Entsernung einhalten zu können, was ihr nur durch das zeiweilige Segelvermindern von Seite der Novara gelang. Um daher nicht weiter in der Fahrt aufgehalten zu sein und von der herrschenden vors

Enne der Matrosen.



theilhaften Brise ben möglichsten Nutzen ziehen zu können, wurde der Corvette am 12. Mai das Signal gegeben: "Freies Manöver, Bereinigung in Gibral-tar;" sie hielt sich indessen, durch leichte und veränderliche Brisen begünsstigt, noch ein paar Tage in Sicht. —

Die praktische naturwissenschaftliche Ausbeute war bisher eine sehr geringe gewesen; selbst der riesigen Schildkröten, welche sich zuweilen dem
Schiffe näherten, konnten wir zum großen Verdrusse der Zoologen nicht habhaft werden, obschon wiederholt auf dieselben geschossen und einmal bei ruhiger
See sogar ein Boot ausgesetzt wurde, in der Hossung, einige derselben zu
fangen. Die von uns gesehenen Exemplare mochten 15 bis 20 Zoll im Durchmesser haben, eine für die das Mittelmeer bewohnenden Arten seineswegs
außerordentliche Größe; sie lagen meistens ruhig auf der See und schienen
zu schlasen oder sich zu sonnen.

Um 16. Mai hatten wir des Nachts fehr übles Wetter, Donner, Blit und zuweilen auch starken öftlichen Wind; dabei berrschte tiefe Finsterniß und erft gegen Morgen heiterte es fich, bei einer fleinen Brife aus Suben, wieber etwas auf. Da wir uns ichon ziemlich nahe ber spanischen Rufte, beim Capte de Gata, befanden, so gebot die Vorsicht den Curs zu wechseln, um unter ben herrschenden Bitterungsverhältniffen in einer gehörigen Entsernung vom Lande zu bleiben. Allein ein Kauffahrer, dem Anscheine nach ein Nordameri= taner, lag so bicht zur Seite, daß bei einem plötlichen süblicheren Curfe unsererseits eine bei finsterer Nacht um so gefährlichere Collision wohl unaus= weichlich gewesen wäre. Schon hatten wir, nach vorhergegangenen üblichen Blaufeuern, einen blinden Kanonenschuß bereit gehalten, als die Rovara von felbst so weit vorrückte, um ohne Gefahr abfallen zu können. Es ist wahr= haft stannenswerth, wie oft Rauffahrer, auf ihre eigene Sicherheit völlig vergeffend, entweder in Folge geringer Borficht oder ans Chrgeiz, oder wohl gar wegen eigenthümlicher, ganz abnormer Navigationsgrundfätze, Schiff, Menschen und Ladung muthwillig vielfachen Gefahren aussetzen, welche besonders in Fällen so leicht vermieden werden können, wo keine Manövers nothwendig find und schon eine leichte Bewegung des Steuerruders genügt, um sich vor einem für das fleinere Schiff immer bedenklicheren Zusammenstoße zu schützen. In dieser Beziehung sind die Nordamerikaner aus Nationaleitelkeit und die hollandischen Rauffahrer wegen der Gleichgültigkeit, die sie bei ähnlichen Gelegenheiten an den Tag legen, die unheimlichsten Nachbarn.

Am 18. Mai erblickten wir ben kleinen Felsen Alboran, zwischen ber spanischen und afrikanischen Küste, ungefähr in ber Mitte bes Einganges in ben engeren Meerestheil gelegen, ber Afrika von Europa trennt. Flach und ohne eine hervorragende Begetation, ist diese Insel nur schwer zu sehen, und man darf daher um so weniger wagen, berselben zur Nachtzeit allzu nahe zu kommen, als die Strömung des Meeres die Stellung des Schiffes leicht in gefährslicher Beise verändern kann. Die Errichtung eines Leuchtthurmes auf dieser Insel würde gewiß von allen Besahrern des Mittelmeeres mit vielem Danke aufgenommen werden.

Um 19. Mai zeigte bas Meer plöplich eine eigenthümliche orgngegelbe Kärbung, Man fab deutlich auf der Oberfläche des Waffers eine ftanbartige Decke liegen und vermochte felbst in größerer Tiefe weiße Bunkte mahrzunehmen, welche im Fahrwaffer bes Schiffes burch einander geworfen wurden. Bange Bolfen diefer gelbrothen Substang breiteten fich über den Bafferspiegel aus, welcher badurch seine gewöhnliche Durchsichtigkeit verlor. Bei näherer Untersuchung zeigte sich, daß diese staubähnliche Bestreuung der Meeresoberfläche in nichts Anderem als einer Ansammlung von Milliarden kleiner gallertartiger Thierchen oder Quallen bestand, welche einen gelben, undurchsichtigen Rern hatten, mabrend beren schleimige Hülle burchsichtig und farblos mar. In einen finfteren Raum gebracht, leuchtete bas Seewasser, bas von Taufenden diefer Thierchen belebt war, und gab, sobald es in Bewegung gesett wurde, einen mildweißen Glanz von sich, was vermuthen ließ, daß des Nachts auch die ganze Meeresfläche leuchten werde. In der That war bei eintretender Dunkelheit ber Weg ber Fregatte fortwährend burch einen wundervollen Licht= ftrom bezeichnet, in dem zuweilen in einiger Tiefe größere Lichtmaffen zum Berichein kamen, mahrend es ringsum an ber Oberfläche bes Waffers funfelte und glänzte, als würden sich die Sterne am Firmamente in der blauen Fluth wiedersviegeln. Das Leuchten des Meeres, jenes wunderbare Phänomen ber Phosphorescenz, geht bekanntlich am häufigsten von den Lichtaus= ftrömungen ber Seegnallen und anderer thierischer Lichtträger aus, zuweilen rührt basselbe aber auch, wie z. B. in Benedig, von in Fäulniß übergehenden Fasern abgestorbener Mollusten und anderer todten, in Zersetzung begriffenen Organismen her.

Am 20. Abends erblickten wir das herrliche Leuchtfeuer von Centa, welches berart vorzüglich und in so großer Distanz sichtbar ist, daß man dem=

selben in einer Entsernung von 25 Seemeilen bereits ganz nahe zu sein wähnt. Dieser Lenchtthurm zeigt sich für Schiffe, welche aus dem Mittelmeere kommen, von um so größerer Bedentung und Wichtigkeit, als die Strömung hier oft sehr stark ist und bei Nacht unbemerkt vom Eurse ablenkt.

Am Morgen bes 21. Mai lagen wir in Windstille dicht vor dem Felsen von Gibraltar. Kahl, gran und ernst erhob sich jetzt vor unsern Blicken dieses kolossale, reichlich mit Kanonen besetzte Felsenmonument jener wachsam-klugen und energischen Großmacht, welche überall ihre Herrschaft auszubreiten verssteht, wo es die Handelsinteressen bes eigenen Volkes zu wahren oder den übrigen Nationen Achtung zu gebieten gilt.

Endlich erhob sich eine leichte Brise und wir erreichten gegen halb vier Uhr Nachmittags in eilf und einem halben Faden Grund den Anterplatz. Wir lagen vor der Alameda oder dem öffentlichen Garten Gibraltars, in der Nähe des kleinen Stadtkores, Nagged Staff genannt. Bei der damals herrschensten Jahreszeit war unser Ankerplatz ziemlich gut, doch im Spätsommer und Winter, wie überhaupt bei hestigen Ostwinden, ist derselbe keineswegs zu emspsehlen, und man thnt dann besser sich weiter hinein an die Stelle zu ziehen, wo gewöhnlich die Kauffahrer zu ankern pflegen. Die Windstöße, denen man dei Oststrumen ausgesetzt ist, kommen aus allen Weltgegenden, und durch das innnerwährende Schweien des Schiffes dreht und verwickelt sich endlich die Kette um den aufrecht stehenden Ankerarm am Grunde derart, daß man zuweilen sogar mit Verlust des Ankers abzuziehen genöthiget ist.

Um halb fünf Uhr Nachmittags salutirten wir die englische Flagge der Festung mit einundzwanzig Kanonenschüssen, welche Begrüßung von den Wällen sogleich erwiedert wurde. Außer der englischen Corvette Curlew, Capitän Horton, lag kein Kriegsschiss auf der Rhede. Erst am solgenden Tage ansterte in unserer Nähe die Corvette Caroline, welche unter der Küste von Spanien in Windstillen gerathen war und später gegen Westwind zu lavieren hatte.

Die verschiedenen Autoritäten der Stadt, an ihrer Spitze der damalige Gouverneur Sir James Fergusson, zeigten sich und außerordentlich zuvorsommend und dienstgefällig; ein Officier des Geniecorps, Mer. Falkland, wurde der Expedition zur Versügung gestellt, ein entsprechender reservirter Platz zu astronomischen und magnetischen Veodachtungen augewiesen, und die Einleitung getrossen, daß zu diesem Behuse von den Arsenalarbeitern verschließbare

Hütten gezimmert und aufgestellt wurden, welche zur Ausbewahrung der verschiedenen phhsikalischen Instrumente dienen sollten. Auch der Kanzler des österreichischen Consulates, der seither leider gestordene Mr. John Frembly, erwies sich besonders den Natursorschern sehr nützlich, und es schien uns eine glückliche und erfreuliche Vorbedeutung zu sein, schon im ersten Hafen, in dem wir eingelausen waren, so vielen ungetheilten Sympathien für die Expedition und ihre Zwecke zu begegnen.



Gibraltar.







## Gibraltar.

Aufenthalt vom 20. bis 30. Mai 1857.

Politische Bebentung des Felsens. — Zuvorkommenheit der englischen Behörden. — Die Festungswerke. — Ein tünstlicher Fenerderg. — Signalstationen — Einsiges Vorkommen von Affen in Europa. — Kalfsteinhöhlen. — Charatteristische Begetation. — Hauptzugänge der Stadt. — Thorschluß. — Die Garnisonsbibliothek. — Deffentliche Austalten. — Einwohnerschaft. — Eliott's Gärten. — Der Ishmus oder Neutral Ground. — Berker mit den spanischen Nachdarn. — Mgeziras. — Centa. — Schisselsen und Haubelsbewegung. — Die Villa des Hasenadmirals. — Eine vortressische Einrichtung in der englischen Marine. — Die Corvette Caroline. — Ausbench der Blatternseuch am Bord berselben. — Absahrt von Gibraltar. — Ungünstige Strömung und Brise. — Deren Folgen. — Frangerola. — Fata Morgana. — Die Novara passirt die Meerenge. — Abschied von Europa. — Neise nach Madeira. — Schwinmende Flaschen als Behelse zur Bermehrung unserer Kenntnis von den Meeresskrömungen. — Antunst in der Rhede von Junchas.

chon im Alterthume mit dem gegenüberliegenden Avhla 1) als die Säulen des Hercules, als die Grenzen der bekannten Welt berühmt, ist dieses historische Vorgebirge 2), welches zu Anfang des achten Jahrhunderts ein maurischer Eroberer, der dort sein Lager aufschlug, Gedel al Tarik, den Berg des Tarik oder Gibraltar nannte, in unseren Tagen zugleich ein Gegenstand von hohem politischen Interesse geworden.

¹⁾ Dem heutigen Affenberge ober Apes hill.

²⁾ Die Ralpe ber Alten.

Gleich einem Cerberus ben Eingang Europa's bewachend und durch die Energie und den Kunstssleiß der Engländer in eine fast unbezwingbare Festung verwandelt, hat der schroffe Kalksteinselsen gegenwärtig für das größte maritime Volk der Erde eben so viel Wichtigkeit in Bezug auf die Beherrsschung des Mittelmeeres, wie Helgoland für die Nordsee, Aben für das rothe Meer, Cehlon und Singapore für den indischen Archipel, Hongkong für die chinesischen Gewässer, oder wie das Cap der guten Hossnung und St. Helena für den atlantischen Ocean.

Obschon bereits zur Zeit, als Gibraltar noch einen Theil des andalussischen Königreiches bildete, stark besestiget, stammen doch die großartigsten Bauten erst von jener Epoche, wo der nur 14.500 Fuß lange und 4500 Fuß breite Felsenberg durch den Utrechter Frieden (1714) in den dauernden Besitzter englischen Krone überging. Gewaltig und unvergleichlich sind die Arbeiten, welche seither menschliche Thätigkeit daselbst zur Aussührung gebracht, wennsgleich der Kalkstein, aus dem der Berg besteht, und dessen zahlreiche Höhlen die Aussührung der Werke wesentlich erleichtert haben mögen.

Die außerorbentliche Zuvorkommenheit der englischen Behörben, welche nicht nur die wissenschaftlichen Zwecke der kaiserlichen Expedition auf die wohl-wollendste Weise unterstützten, sondern auch allen zum Stade der Fregatte gehörigen Individuen die schriftliche Erlaubniß zum beliebigen Besuche der Festungswerke ertheilten, verschaffte uns das besondere Vergnügen, diese mächtigen Bauten in allen ihren Einzelheiten in Augenschein nehmen und deren großartige Anlage wiederholt bewundern zu können.

Vortreffliche, stets sanber gehaltene Wege führen nach ben Hanptsestungswerken, welche erst mehrere hundert Fuß über der Stadt ihren Ansang nehmen. Die in den Felsen gehauenen sogenannten Gallerien (Galleries), eine Art von Casematten, sind von einer solchen Breite und Größe, daß man dieselben sogar zu Pferde, den Hut auf dem Kopfe, bequem durchschreiten kann. Die Ausdehnung dieser mit ungehenrem Zeit- und Kostenauswande hergestellten Wege, welche verschiedene Bezeichnungen sühren, wie z. B. Upper Gallery, Queen's Gallery, Lower Gallery, St. George's Hall u. s. w., wurde uns auf eine englische Meile angegeben, was indeß eine viel zu geringe Annahme zu sein scheint. Außerdem lausen noch viele Gänze meilenweit im Innern fort und gewähren der Besatzung eine vollkommen gedeckte Verbindung mit allen bedrohten Punkten. Die großartigsten und imposantesten jener geheimnisvollen Durchsprensgungen im Innern bes Felsens sind die Queen's Gallery und die St. George's Hall. Nach den eingegrabenen Inschriften zu urtheilen, wurden die meisten derselben zwischen den Jahren 1783 und 1789 begonnen und auch vollendet. Im Ganzen waren zur Zeit unseres Besuches in den verschiedenen Festungswerken 707 Kanonen untergebracht, von denen gegen hundert aus den kleinen Schusscharten des Felsens herausragten. Seither soll die Zahl derselben noch bedeutend vermehrt worden sein und die sämmtlichen in Gibraltar vereinigten Geschütze dermalen 1500 betragen.

Ein glücklicher Zufall wollte, daß wir uns gerade zu einer Zeit in Gibraltar befanden, wo uns durch das Geburtsfest ber Königin Victoria Gelegenheit geboten wurde, diesen fünftlich geschaffenen Fenerberg in voller Eruption zu sehen. War auch biesmal die Veranlassung nur eine höchst friedliche, patriotische Feier, so gab uns doch dieses gewaltige Schausviel einen ziemlich richtigen Vorgeschmack von den Vernichtungselementen Gibraltars in Zeiten wirklicher Gefahr und Bedrangnif. Während unten auf ber Gbene ber Gouverneur ber Festung, umgeben von einem imposanten Gefolge, in welchem ber fpanische Statthalter von Alaeziras und feine Officiere eine ziemlich flägliche Rolle fvielten, über bie gegen 6000 Mann ftarke Befatung Barade hielt, und Infanterie, Cavallerie und Artillerie in den verschiedensten Tempos befiliren ließ, brangen oben Blit und Donner aus allen Spalten und Scharten bes fünstlich burchlöcherten Felfens; lange bichte Rauchwolfen folgten benfelben nach, und ein rollendes unterirbisches Getofe gab bem Berge vollkommen ben Charafter eines plöglich wieder thatig gewordenen Bulcans. Nicht blos im nahen Spanien, auch auf ber entfernteren afrikanischen Ruste mußte man das Echo dieser Freudensalven zur Feier des Geburtssestes ber Königin vernommen haben, und wer nicht von der eigentlichen Ursache in Kenntniß war, ber mochte es leicht für eine großartige Generalprobe jener schauervollen Tragödie gehalten haben, welche die Engländer entschlossen zu fein scheinen, vor einem angreifenden Feinde in biefen Bemäffern gur Aufführung zu bringen. Indeg ist die Annahme irrig, als wären die Geschoffe Gibraltars im Stante, bie Strage völlig zu fperren; benn an ihrer schmalften Stelle ift biefe, offenbar burch gewaltsame Ginfturze entstandene Meerenge, welche bermalen Afrika von Europa trenut, noch immer zwölf und eine halbe Seemeile breit, und eine folche Tragfähigkeit haben felbst die Urm=

strong'schen Geschütze, mit welchen man in neuester Zeit die Festung bespickt hat, bei weitem nicht. Dagegen vermag England die Straße durch eine Kriegsflotte zu beherrschen, welche in der Bai von Gibraltar einen eben so vortheilhasten als geräumigen Unkerplatz sindet.

Von den Festungswerken gelangt man auf einem schmalen, ziemlich steilen Psate nach der, auf der mittleren der drei Bergspitzen des Felsens errichteten, 1300 englische Tuß über dem Meeresspiegel gelegenen Telegraphen Station. Hier wird auf einem Maste mit zwei Raaen mittelst riesiger Ballons und Flaggensignalen die Ankunst eines jeden Dannpfers oder Kriegsschiffes angezeigt, welche die Meerenge in der einen oder der anderen Richtung passiren.

Gleichzeitig die in Sicht befindlichen Handelsschiffe zu signalisiren, würde auf größere Schwierigkeiten stoßen, indem bei wehendem Westwinde oft zahllose Schiffe im Osten des Felsens erscheinen, sehnsüchtig des Momentes harrend, wo ihnen ein freundlicher Ostwind gestattet, gegen die herrschende starke Strömung die Meerenge durchschiffen zu können. Sben so erscheint zuweilen im Westen der ganze Horizont mit Handelsschiffen bedeckt, welche durch eine entgegenwehende Brise am Einlausen in das Mittelmeer gehindert sind. Wir sanden im Stationsplatze ein Aneroidbarometer und ein Thermometer, an welchen beiden Instrumenten vorschriftsmäßig zu gewissen Tagesstunden Ablesungen vorgenommen werden. Die Vortheile von derartigen regelmäßigen Aufzeichnungen über Stärke des Luftdruckes, Temperatur, Windrichtung, Wetter u. s. w. für die Schiffsahrt wie für die Naturwissenschaften im Allgemeinen sind so einsleuchtend, daß es wahrhaft Wunder nehmen muß, die Sammlung meteorologischer Daten bei Telegraphen-Stationen noch so vielsach vernachlässigt zu sehen, um so mehr, als selbst der schlichtesse Aufschen Leicht dazu geschult werden kann.

Die kleinen Truppen des gemeinen Magots (Inuus ecaudatus), deren selfstames Vorkommen am Felsen von Gibraltar in einigen Reisebeschreibungen die Sage veranlaßte, als bestünde eine directe unterseeische Verbindung zwischen den beiden Säulen des Hercules, durch welche dieser einzige Repräsentant des Uffengeschlechtes in Europa seinen Weg von Afrika nach dem 'gegenüberliegenden Felsen gesunden habe, wurden von uns nicht gesehen; doch sollen noch zuweilen, wenn auch in sehr langen Zwischenräumen, auf den höchsten Punkten der völlig unzugänglichen Ostseite des Felsens einzelne Individuen bemerkt werden, wahrsscheinlich die letzten Reste jener Affenart, welche entweder schon ursprünglich

daselbst vorkam ober burch menschliche Vermittlung von der marokkanischen Küste, wo ihre Stammgenossen in großen Schaaren hausen, herübergekommen ist.

Gine bemerkenswerthe Erscheinung bieten die im Felsen befindlichen Ralfsteinhöhlen, von benen bie St. Michaels-Grotte an der Westseite in einer Höhe pon 800 Kuft die bedeutendste ist. Dieselbe besitt schöne Tropfsteinbildungen und scheint eine große Ausbehnung, besonders in die Tiefe zu haben, murde ies boch bisher, ba nur ein kleiner Theil bavon ohne große Mühe und Vorkehrungen suganglich ift, nicht näher untersucht. Die Martins-Böhle, an ber Sübostseite, gleichfalls ungefähr 800 Kuf über bem Meere, ift kleiner und ihre Tropffteine find mehr von rein weißer Farbe. Gine britte Boble murbe erft vor wenigen Jahren an ber Oftseite bes Felsens, nur 80 Jug über bem Meeresspiegel, entbedt. Ihr unterer Theil besteht aus Sandablagerungen mit recenten Muscheln. Auch Anochen und Bahne von großen Pflanzenfressern sollen barin gefunden worben fein. Die charafteriftische Begetation bes Berges bilben ber svanische Ginfter oder Pfriemenstrauch (Spartium junceum), bessen gelbe Blüthenbijiche im Mai und Juni dem Reisenden schon meilenweit, bevor derselbe noch Die Bai felbst erreicht, wohlthuend in die Augen fallen, fo wie auch eine Cactusund Balmenart (Opuntia vulgaris und Chamaerops humilis), welch lettere an ber Sübseite bes Felsens in großer Menge auftritt und baselbst an vielen Stellen fast die einzige Pflanzenart ift, während fie an allen anderen Theilen bes Berges wegen ber Verschiedenheit ber bortigen klimatischen Berhältnisse gänglich fehlt.

Alls Niederlassung bietet Gibraltar den Fremden nur wenig Anziehendes; Casernen, Misstärdepots und Festungsmauern verleihen der Stadt ein eigensthümliches monotones Aussiehen, während andererseits zierliche Gebäude und großartige Verkaufsladen gänzlich sehlen. Vom Hasen aus ist die terrassensörmig an der Bestseite des Felsens erbaute Stadt nur an drei Punkten sür Fremde zusängig. Der meiste Verkehr mit derselben wird durch den sogenannten alten Molo am Nordende der Stadt unterhalten, während die mehr südlich gelegenen Einsgänge: Nagged Staff und Dockshard, in der Regel nur von den Vemannungen der Kriegsschiffe benützt werden. Sämmtliche Eingänge ohne Unterschied werden um sünf Uhr früh geöffnet und je nach der Jahreszeit zwischen sieben und acht Uhr Abends, fünsundzwanzig Minuten nach dem ersten "Mahnschusse" gesperrt. Es geschieht dieser Thorschluß mit einem nahezu drolligen Ceremoniel. Ein engslischer Unterossicier von stattlicher Gestalt wandelt, mit einem vollen Under

Reife ber Novara um bie Erbe. I. Bb.

schwerer Schlüssel von mahrhaft riefigen Dimensionen in ber Hand, bedächtigen Schrittes und fichtbar burchdrungen vom Ernste seiner Diffion, begleitet von einer Anzahl von Soldaten mit gezogenen Bajonneten, gegen bas schwerfällige Stadtthor; die Zügbrücke wird nun mühfam aufgezogen, das Thor unter brobnendem Knarren der Angeln mit vieler Anstrengung geschlossen, verriegelt und endlich mit einem jener plumpen, foloffalen Schlüffel fo wohl versperrt, als follte es erst am Tage vor dem letten Gerichte wieder geöffnet werden. Alle diese Borkehrungen sind berart verwickelt und beschwerlich, daß es jeden Morgen einen großen Kraftaufwand erfordern muß, die Stadteingange wieder zu öffnen, und es gehört wahrlich die ganze Geduld und das volle Pflichtgefühl eines Corporals bazu, um ein folches Geschäft zweimal bes Tages immer mit ber nämlichen pedantischen Genauigkeit zu verrichten. Wer sich nach bem "gun fire" (Ranonenschuß), womit die Engländer den Thorschluß bezeichnen, noch innerhalb ber Stadt befindet, kann diese vom alten Molo aus nicht mehr verlassen : doch öffnet sich um zehn und zwölf Uhr Nachts am Ragged Staff ein Guabenpförtchen, wo lebensfrohe Nachzügler, die in luftiger Gesellschaft das Maß der Zeit veraaken, noch binausschlüpfen mögen, um nach ihren schwimmenden Behausungen zurückzukehren. Bon Mitternacht an aber bleibt jede Berbindung mit dem Hafen bis zum nächsten Morgen unterbrochen, und die völlige Umnöglichkeit, nach biefer Stunde (mit Ausnahme gang außerordentlicher Fälle) bie Stadt verlaffen zu können, hat im Munde des Volkes die witzige Phrase veranlant: "es gabe nur ein Ding, bas noch schwieriger sei, als nach Mitternacht aus ber Stadt hin aus zu gelangen, und bies fei: herein zu fommen."

Die Stadt zählt 4 protestantische (1 wessehanische, 1 presbyterische, 2 anglikanische) und 2 katholische Kirchen; ferner 2 Shuagogen. Die sogenannte Garnisons-Bibliothek (garnison library), auf Auregung des Capitäns Drink-water im Jahre 1793 durch ein Geschenk von 130 Psund Sterling und 460 Bänden verschiedenen Inhalts gegründet und seither durch sehr mäßige Beiträge 1), sowie durch den Ertrag einer der Anstalt gehörigen Buchdruckerei erhalten, zählt dermalen an 22.000 Bände und besitzt namentlich in Bezug auf ältere spanische Literatur mehrere sehr seltene und kostbare Werke. Fremde, welche während ihres Ausenthaltes freien Zutritt genießen, sinden daselbst zusgleich eine gewählte Anzahl von Tagesblättern und Monatschriften.

⁹⁾ Jahrestheilnehmer zahlen 6 Dollars jährlich, zeitweilige Besucher 1 Dollar (= 2 Gulben 10 Kreuzer öfterreichische Bährung) monatlich; Officiere außerbem beim Beitritte ein für allemal eine ihrem Range entsprechenbe viertägige Gage (four day's pay, according to their rank).

Der Energie und dem Organisationstalente des Gouverneurs Sir James Fergusson verdankt Gibraltar die Gründung mehrerer wichtiger gemeinnütziger Anstalten und Unternehmungen. Unter seiner Berwaltung, die 1856 ihren Anssang nahm, wurde die Zahl der öffentlichen Schulen entsprechend vermehrt, eine äußerst zweckmäßig eingerichtete öfsentliche Badeanstalt gegründet und die Besleuchtung der Stadt mittelst Gaslicht eingeführt.

Gibraltar besitzt keinen einzigen Brunnen. Es empfängt seinen ganzen Wasserbedarf aus Cisternen (tanks), in welchen das Regenwasser gesammelt wird. Im Jahre 1855 betrug die im Laufe von 12 Monaten gesallene Regen-



Sud-Chor uon Gibraltar.

menge 78 englische Zoll; im Tahre 1856 soll dieselbe nur 24 Zoll erreicht haben. Gleichwohl herrscht niemals Wassermangel. Auch hat die englische Resgierung in neuester Zeit Destillirapparate zur Trinkbarmachung des Seewassers ausstellen lassen, die jedoch bisher noch niemals eine Verwendung fanden.

Die Gesammtzahl ber Bewohner Gibraltars beläuft sich (einschließlich ber aus 6000 Mann bestehenben Garnison) auf ungefähr 20.000 Seelen: Spanier, Engländer, Italiener (meist Genueser), Portugiesen, Mauren, Tür-

fen, Griechen, Juben; ein Gemisch von Thpen, Trachten und Sitten, wie ihm das Auge in gleicher Weise wohl kaum auf irgend einem andern Punkte Europa's begegnen dürfte. Die einheimische englische Bevölkerung nennt Gibraltar kurzsweg "den Felsen" (the rock) und sich selbst mit einer gewissen Vorliebe "rock people" (Felsen-Volk).

Der Umstand, daß Gibraltar eine Festung ist, knüpft das Recht der Niederlassung an die Beobachtung einer Anzahl von Förmlichkeiten, welche Ursache sind, daß sich früher daselbst nur wenige Ausländer ansäßig machten. Sogar die in Gibraltar lebende englische Bevölkerung muß zum größten Theile als eine ambulante betrachtet werden, indem sie hauptsächlich aus Militärs und Regierungs-Beamten besteht, unter welchen nach Berlauf einer gewissen Zeit saft regelmäßig ein Bechsel stattfindet.

Der einzige schöne Spaziergang, welchen die Stadt den Bewohnern zu bieten vermag, sind die an ihrem Südende gelegenen Elliot's-Gärten; großartige Anlagen, mit einer über alle Beschreibung geschmacklosen und plumpen Statue des siegreichen Vertheidigers von Gibraltar (1782) aus Erz. Besonders an Abenden, wo eine der in der Festung stationirten Mislitärmusikbanden auf dem großen Biesenplate in der Mitte des Gartens spielt, versammelt sich hier die ganze schöne und häßliche Welt von Gibraltar zu Fuß, zu Pferde und zu Wagen, und liebende Pärchen aller Nacen- und Stände-Schattirungen lustwandeln dann traulich durch die schattigen Alleen.

An diesen öffentlichen Garten schließt sich weiter südlich am Fuße bes Windmühlberges (Windmill-hill) auf ber niederen Terrasse des Felsens ein zweiter Stadttheil, der aber größtentheils nur aus Regierungsbauten, dem Arssenale und Hospiz, so wie aus Casernen u. s. w. besteht. Auf der dritten und niedersten, am weitesten südlich ins Meer vorspringenden Terrasse endlich, dem sogenaunten Great Europe Point, befindet sich der Leuchtthurm.

Gibraltar hängt mit dem andalusischen Festlande durch eine sandige Landenge zusammen, welche sich in einer Breite von ungefähr 2700 Fuß und einer Länge von 1 ½ Meilen zwischen dem Mittelmeere und der Bai hinzieht und von den Spaniern kurzweg el Istmo, von den Engländern Neutral Ground (neutraeler Boden) genannt wird. Diese große Sandsläche, die sich an keiner einzigen Stelle höher als zehn Fuß über den Wasserspiegel erhebt, ist offenbar durch eine Dünenbildung über selssigem Meeresgrunde entstanden. Die heftigen Ostwinde scheinen beigetragen zu haben, daß sich der Sand auf dem seichten, wenig

bewegten Meeresarme, der früher Gibraltar von Spanien trennte, allmälig so hoch anhäufte, dis endlich dadurch eine feste Verbindung mit dem gegenüber liegenden Continente hergestellt wurde. Es ist diese Dünenbildung jener merks würdigen Sanddüne ähnlich, welche an der Ostseite des Felsens dei der Catalans Vai allmälig dis tausend Fuß hoch hinauf gerückt ist. An dem Ende, wo der schmale Isthmus mit dem Felsen zusammenhängt, hat die englische Regierung das Wasser der Ducht dis zu einer solchen Tiese hinein leiten lassen, daß vom sesten Voden nur ein schmaler niederer Damm übrig bleibt, welcher in Kriegszeiten wahrscheinlich gleichfalls völlig unter Wasser gesetzt werden kann. Das stehende Wasser dieses Einschnittes muß während der heißen Jahreszeit eine änßerst üble Ausdünstung verbreiten und dadurch nicht wenig zur Vermehrung der Fiederkrankheiten beitragen.

Der Isthmus ober neutrale Boben, auf welchem während der milberen Jahreszeit ein Theil der Truppen unter Zelten lagert, bilvet zugleich die Hauptverbindung der Felsenbewohner mit ihren spanischen Nachbarn, welche schon
frühzeitig jeden Morgen in großen Schaaren mit Lebensmitteln aller Art nach
Gibraltar auf den Markt kommen und ihrem Grolle gegen die englischen Eroberer durch nichts anderes Ausdruck leihen, als daß sie ihre Bodenproducte an
dieselben zu möglichst hohen Preisen zu verkausen sich bemühen.

Von den in der Nähe gelegenen spanischen Ansiedelungen sind besonders Campamiento und St. Roque von den Bewohnern Gibraltars vielsach besucht und werden während des Sommers sogar von zahlreichen Familien zu längerem Aufenthalte gewählt, obschon ein häusiger Ritt über die lange, kahle Sanddüne nicht gerade viel Interesse und Annehmlichkeit bietet. Ist aber der Reiter einmal in Campamiento angelangt, so genießt er eine höchst lohenende Aussicht, und wohl von keinem andern Punkte dürfte der losgerissene Felsenberg dem Auge malerischer und großartiger erscheinen als von diesem kleinen aber niedlichen Dorfe.

Berfolgt man die Straße, die von Campaniento längs der Bai sich hinsieht, so gelangt man endlich nach dem reizenden Städtchen Algeziras, am westlichen User ducht, dem Felsen von Gibraltar gerade gegenüber liegend und mit diesem auch durch einen täglich verkehrenden Dampfer in regelmäßiger Berbindung. Bei heiterem Himmel und glatter See eine angenehme und kurze Fahrt, ist dieselbe jedoch bei nur einigermaßen unfreundlichem Wetter änßerst unbehaglich, indem die sehr kleinen, schmalen Dampfer, von kaum mehr als

zwanzig Pferbefraft, burchaus feine Bequemlichkeit bieten und ihrer stark rollenben Bewegung wegen bei minder seetsichtigen Naturen seicht Uebesseit hervorbringen.

Allaeziras, früher ein armes Kischerborf, foll burch ausgebreiteten Schleichhandel wesentlich an Ausdehmung und Wohlstand zugenommen haben. Das ungemein rein und zierlich aussehende Städtchen zählt bermalen au zehntausend Seelen und macht auf ben aus ber bufteren, traurigen Festung kommenden Besucher, schon seines auffallenden Contrastes wegen, einen überaus günstigen Eindruck. Menschen und Dinge haben bier ein weit freundlicheres, echt andalufisches Aussehen. Die kleinen aber netten einstöckigen Säuser sind meistentheils mit saftgrün angestrichenen Veranda's (fleinen luftigen Balcons) geziert und beren Mauern blendend weiß übertuncht. Fast auf jedem Kenster prangen Blumen. Besonders lieblich ift die mit schattigen Bäumen geschmückte Bromenade und der Hauptplatz, ein großes Biereck mit einer schönen Säule in ber Mitte, Die einem öffentlichen Brunnen als Anffatz bient. Rings um den Platz find Bäume genflanzt und in dem unteren Geschoffe der Säuser Berkauf8= gewölbe der verschiedensten Urt angebracht: Abotheken, Raffeehäuser, Zuckerbäckergewölbe und sogar ein Bücherladen! Die Kirchen des Ortes sind höchst unbedeutend, sowohl was die Bauart als auch die innere Einrichtung betrifft, und felbst die Kathedrale macht biebon kaum eine Ansnahme. Dagegen ist bas Spital von St. Juan be Dios ein altes aber groffartiges Gebäude, und giebt burch die musterhafte Ordnung, welche barin berrscht, Zeugenschaft von einer tüchtigen Berwaltung. Ein Umstand fiel uns in ber Cinrichtung auf, ber für ben spanischen Charafter höchst bezeichnend ift. In einem der Säle steht am oberen Ende neben den einfach schmucklosen Lagerstätten der übrigen Kranken eine große, breite, zierlich polirte Bettstelle, welche, wie uns ber Thorwächter bemerkte, für "caballeros" (Ebelleute) bestimmt ift.

Ein Hauptübelstand von Algeziras ist seine Pflasterung mit kleinen übersaus spitzigen Steinen, wodurch das Gehen auf den Straßen, besonders für den stremden Gast mit leichter Fußbekleidung, äußerst unangenehm, ja beinahe peinslich wird. In geringer Entsernung von der Stadt besindet sich das erst im Jahre 1855 errichtete Amphitheater Constancia, ein großartiger hölzerner Ban, der an neuntausend Zuschauer fassen soll und hauptsächlich zur Abhaltung von Stiergesechten dient, welche noch immer eine große Menge von Schanlustigen anziehen. Auch ein Besuch des Aquäducts ist interessant, welcher der Stadt ihren Wasserbaars aus ziemlich weiter Entsernung zusührt und durch das liebs

liche Bild seiner Umgebung eine äußerst malerische Augenweibe gewährt. — Der leichte Erwerb der Einwohner, die Nachbarschaft der Festung und eines Bölkchens von Seefahrern, die nach kurzer, sorgloser Nast sich wieder lange Monate hindurch Wind und Wellen anvertrauen, mußte unwillkürlich auch bei dem zarteren Geschlechte der Einwohnerschaft von Algeziras gewisse lockere Sitten zur Folge haben, wovon sich der Besucher bei einem Spaziergange durch die Stadt wiederholt zu überzeugen Gelegenheit sindet.

Auch nach der Halbinsel Centa (Sebta der Mauren) auf der gegenüber liegenden Nordfüste Afrika's, werden zuweilen von den Bewohnern Gibraltars Ausslüge unternommen. Seit 1415 im Besitze Spaniens, wurde dieses kleine Vorgebirge erst in neuerer Zeit ziemlich stark befestigt und mit einem Leuchtsthurme versehen, dessen Fresnel'scher Apparat das intensivste, weitreichendste Licht ausstrahlt, das wir jemals am Eingange irgend eines der von uns besuchsten Häsen zu sehen bekamen. Centa 1), welches den Spaniern zugleich als Strafsanstalt dient, zählt 6500 Sinwohner und hat nur einen schlechten Hasen. Die furze Zeit unseres Ausenthaltes in Gibraltar gestattete leider nicht, den Wunsch eines Besuches jener Festung befriedigen zu können.

Auch Tanger (Tanbscha ber Mauren), ber westlichste Ort an ber Meerenge und ber wichtigste Punkt für den Handel mit Marokko, wird zuweilen vom "rock-people" als Ausgangspunkt einer Vergnügungssahrt gewählt; wir jeboch konnten uns blos auf den Felsen von Gibraltar und dessen nächste Umsgebung beschränken. Aber auch dieser bietet vielkältiges Interesse; denn nicht nur als besestigter Punkt ist Gibraltar von großer Bedeutung, sondern auch als Transitplatz und Baarenlager für den gesammten Handel im Mittelmeere.

Die Aussicht auf Fracht und Passagiere, so wie auch ein großartiges Kohlendepot, ziehen zahlreiche Dampser an, welche auf ihrer Fahrt nach dem Osten und Süden hier einlausen. Man schätzt die Menge der jährlich in Gibraltar von Dampsern eingenommenen Kohlen auf 30.000 Tonnen, welche größtentheils aus Cardisse, Newcastle und Liverpool hierher kommen. Ein Freishafen für alle seefahrenden Nationen, bestehen in Gibraltar keine anderen Eingangszölle, als jene für Wein und sonstige geistige Getränke. Jede Flagge genießt gleiche Rechte und in allen streitigen Fällen entscheiden die englischen Gesetze.

Da kein Zollamt besteht und die amtlichen Mittheilungen über die jähr= liche Handelsbewegung blos die Anzahl der im Laufe eines Jahres angekom=

¹⁾ Sprich : Beuta.

menen und abgegangenen Schiffe so wie die Nationalität ihrer Flagge angeben, so fehlen auch alle genaueren Anhaltspnukte für eine ziffermäßige Zusammenstellung des jährlichen Waarenverkehres. Eben so ist die Menge der auf dem Platze selbst verbranchten Waaren um so schwieriger zu bestimmen, als die Privatquellen über den Detailverkanf in der Regel sehr unzwerkässig sind und der Schmuggel in sehr bedeutender Ausdehnung getrieben wird, welcher, so lange die hohen Prohibitivzölle auf englische Waaren in Spanien sortdauern, stets ein sehr einträgliches Geschäft bleiben wird.

Der Haupthanbelsartikel Gibraltars besteht in sämmtlichen Sorten engslischer Bammwollwaaren, die namentlich nach der Berberei in sehr bedeutender Menge ausgeführt werden. In diesem Artikel dürste es allerdings jedem andern Industrievolke schwer fallen, mit den Engländern in eine vortheilhafte Concurrenz zu treten. Allein es giebt noch eine große Anzahl von Artikeln, welche an der afrikanischen Küste beträchtlichen Absatz sinden und in mehreren Staaten des europäischen Continents billiger als in England hergestellt werden; ein Umstand, der von doppelter Wichtigkeit im Haudel mit den Mauren ist, we weniger die Beschaffenheit als die Billigkeit der Waare den Ausschlag giebt.

Aus biesem Grunde tritt das kleine, auspruchslose aber rührige Belgien im Handel mit der Berberei mit dem Fabriksgroßstaate England in eine nicht unbedeutende Concurrenz. So z. B. werden Zucker in Broten wie in Pulversform 1), dann Nürnbergers und Messerschwaaren, Nägel und Schrauben, Zink, so wie alle Arten Geschirrs und Glaswaaren von Belgien über Gibraltar nach Marokto ausgeführt. Ein Theil davon geht anch nach den spanischen Grenzprovinzen. Bei allen diesen belgischen Erzengnissen ist es hanptsächlich der billigere Berkanfspreis, wodurch dieselben den englischen Fabricaten den Markt streitig machen. Seltsamer Weise kommen in Gibraltar die belgischen Glasswaaren im Handel als deut sich es Fabricat vor und finden dadurch anch leichter einen Känser, was wehl den deutlichsten Beweis liesern dürste, daß die deutschen

[&]quot;) Die Güte und Billigkeit bes belgischen Zuders hat in neuerer Zeit die Zudersorten aller übrigen Länder gewissermaßen vom Martte verdrängt. Der Preis des belgischen Zuders in Broten betrug vom Jahre 1858 auf 1859 für 100 Pfund englisches Gewicht 11½ bis 12 Schilling und 9½ bis 10½ Schilling int Dyle Editling und Pille Juder in Pulversorm (suere pilé), welche letztere Sorte indeß in neuerer Zeit weniger gesucht wurde, da die Mauren des Glandens sind, der zerstoßene Zuder werde blos aus verdorbenen oder durch Basser havarirten Broten bereitet, welche in anderer Beise nicht mehr vertaufbar sind! — Bemerkenswerth ist, daß in Gibraltar, obschon unter britischer Herrischaft, alle Bücher u. s. w. noch immer in spanischer Währung gesührt werden und welt mehr spanische nud französische, als englische Münzen im Umlausse sind, welche letztere sogar im Untausse einen Iteinen Verlust erleiden. Man rechnet in harten Piasstern oder Duros suertes, Reasen und Onartos; zwölf Reasen sind ein Duro, sechzehn Quartos ein Real.

— Auch von Wassen und Gewichten sind mehr die franzischen als die englischen im Gekrauche.

und eigentlich öfterreichischen Glaswaaren schon vor den belgischen sich einer großen Beliebtheit und Nachfrage zu erfreuen hatten und erst durch diese letzteren vom dortigen Markte verdrängt worden sind. Der jährliche Mehlbedarf Gibraltars soll, unabhängig von dem für die Garnison eingeführten Ersordersnisse, an 20.000 Fässer (das Faß zu 276 Pfund) betragen, in deren Einsuhr sich Frankreich und die Vereinigten Staaten von Nordamerika theilen. Bohnen kommen in großer Menge aus Marokko. Die wichtigsten Aussuhrartikel der afrikanischen Küste sind: Schaswolle, Thierhäute und Baumharze.

Es bürfte sich jedensalls der Mühe lohnen, dem Handel mit der afrikanischen Küste, besonders aber mit Marokko, von Seite des österreichischen Kaufmannsstandes eine größere Aufmerksamkeit zuzuwenden als disher und energischere Bersuche zur Anknüpfung sester Handelsverbindungen mit dem letztgenannten Staate zu machen. Desterreichs Handelsverbindungen mit dem berusen,
im Mittelmeere an Ausdehnung zu gewinnen und namentlich an der Nordküste Afrika's neue Absatzuellen für seine zahlreichen Producte und Fabricate zu
suchen. Der Ansang wird allerdings mit vielen und mannigkaltigen Schwierigkeiten verknüpft sein, doch der endliche Erfolg sich dassür um so lohnender zeigen.

Der Verkehr Gibraltars mit Spanien wird größtentheils durch Küstenschrer und französische und spanische Dampsschiffe vermittelt, die wöchentliche Postwerbindung mit England durch die Dampser der "Peninsular and Oriental Company" unterhalten. Zugleich berühren eine Anzahl prachtvoller englischer Dampser, von denen keiner weniger als 800, die meisten aber 1500 Tonnen Gehalt haben, Gibraltar auf ihren Fahrten nach den verschiedenen Häsen des Mittelmeeres. Außerdem sinden sich in Gibraltar fortwährend Schiffsgelegenheiten nach Genna, Florenz, Neapel, Messina, Malta, Spra, Smyrna und Constantinopel, so wie auch einmal im Monate nach Corsu, Ancona und Triest.

Zwar besteht mit Spanien und den übrigen Theilen des Continents eine Postverbindung über Land, doch ist dieselbe sehr unzuwerlässig, denn in Folge des schlechten Zustandes der Straßen in Spanien tritt bei ungünstiger Witterung zuweilen eine Berzögerung von sechs dis acht Tagen ein. Selbst zwischen Gibraltar und Cadix, einer Entsernung von nur sechzig englischen Meilen, soll das Briespacket oft schon sechs Tage unterwegs geblieben sein. Der Postverkehr geschieht mittelst Mallepost, welche dreimal wöchentlich von Gibraltar abgeht und eben so oft ankommt, oder vielmehr ankommen soll.

Der Schilderung unferes Aufenthaltes in Gibraltor würde ein Glanz= vunkt fehlen, wollten wir unterlassen, ber zahlreichen Beweise von Gastfreund= schaft zu gebenken, welche uns baselbst von allen Seiten zu Theil geworden find. Nicht blos in den weitläufigen Räumen des Gonvernementsgebäudes, einem früheren Francisfanerkloster und baber noch gegenwärtig "Convent" genannt, versammelten fich die Erveditionsmitalieder wiederholt zum Gastmable und Ballfeste, fondern auch im traulichen Kamilienkreise waren sie auf das berglichste empfangen, Wir beben bier besonders einen Besuch bei bem Stations- und Arfenalscommandanten Capitan Warden hervor, weil uns berfelbe zugleich Anlag giebt, einer Cinrichtung in ber englischen Marine zu gebenken, welche eben fo praftisch als nachahmungswerth erscheint. Der Arsenalcommandant bewohnt ein icones, geräumiges, mitten in einem großen Garten gelegenes Hans, beschattet von berrlichen Binien, Blatanen, Lorbeer- und Orangenbäumen, und umduftet von den lieblichsten Blumen. Um aber ein folches Hauswesen mit allem Bebagen einer forglosen Existenz genießen zu können, wäre unter gewöhnlichen Umständen ein Geldauswand nöthig, welcher auch den Gehalt eines englischen Hafenadmirals wohl um das Zehnfache übersteigen würde. Aus diesem Grunde wird bem jeweiligen amtlichen Bewohner das Haus von der Regierung unent= geltlich überlaffen und von gewissen Unternehmern, sogenannten "contractors, " gegen Bezahlung einer jährlichen Abnützungsgebühr von fünf Procent vom Schätzungswerthe, vollständig eingerichtet. Dieser Betrag wird monatlich vom Behalte in Abzug gebracht. Etwas Aehnliches ist auch auf englischen Kriegs= schiffen ber Fall, wo ben Capitans und Officieren die Rajuten und Cabinen im Wege ber Concurrenz und unter Aufsicht ber Admiralität vollkommen möblirt und mit allen nur beutbaren, zum Schiffsleben erforderlichen Geräthschaften versehen werden. Der Werth jedes einzelnen Gegenstandes ist auf einer besonberen, bei ber erwähnten Behörde hinterlegten gebruckten Lifte verzeichnet. Bom Gefammtwerthe ber gelieferten Stücke bezahlt jeder Capitan einen jährlichen Abnützungsbetrag von fünf Procent und verpflichtet sich außerbem, im Falle ber Abrüftung bes Schiffes ober einer perfonlichen Berfetung, die übernom= menen Gegenstände wieder im auten Zustande übergeben und für das Fehlende ben in ber Lifte bafür angesetten Werth vergüten zu wollen. Diese Berbinblichfeit wird in den Büchern ber englischen Abmiralität rechtsgiltig eingetragen und ber Lieferant erhält von der Administration monatlich den bestimmten Zinsenbetrag ausbezahlt, ganz in berselben Weise, wie dies bei anderen Abzügen und

Depositen zu Gunsten britter Personen zu geschehen pflegt. Welche Vortheile ein solches Versahren für ben Commandanten eines Schiffes hat, kann nur ber jenige gründlich würdigen, dem aus persönlicher Ersahrung sowohl die Kostspie-ligkeit einer ersten Ausrüstung, als auch die namhaften Verluste bekannt sind, welche ein transserirter Officier bei einem plötzlichen gezwungenen Wiederverstause seiner Haufe seiner Habseligkeiten in der Negel zu erleiden hat. Der Commandant eines Schiffes ist z. B. nicht in der Lage, für seine persönliche Ausrüstung viers bis sechstausend Gulden ausgeben zu können, wohl aber vermag berselbe zweis bis dreihundert Gulden jährlich in monatlichen Raten an Abnützungsgebühren zu bezahlen, und es wird ihm dadurch das Bemühen wesentlich erleichtert, den Stand, dem er angehört, auch in materieller Beziehung in würdiger Weise zu vertreten.

Die Corvette Caroline, welche wir am 12. Mai des Nachts in See anßer Sicht verloren hatten, wo sie sich mehr gegen die spanische Küste zog und einige Zeit in Windstille blieb, war am Morgen des 23. Mai in unserer Nähe vor Anker gegangen, und Commandant sowohl als Officiere wurden, gleich ihren Cameraden am Bord der Novara, von den Behörden Gibraltars auf die auszeichnendste Weise ausgenommen.

Es war anfangs bestimmt, die Reise nach Mabeira gleichzeitig mit der Caroline anzutreten, allein einige ganz unerwartete Ereignisse hinderten die Anssührung dieser gemeinsamen Fahrt. Ein Arbeiter der Corvette hatte am Lande durch einen Sturz von einem Wagen, auf dem verschiedene eingekauste Gegenstände sür beide Schiffe trausportirt wurden, so heftige Contusionen erlitten, daß er schon am darauffolgenden Tage an deren Folgen starb; zugleich war am Bord der Caroline die Blatternseuche (Variola) ausgebrochen '); zwar in sehr seichter Form und nur mit wenigen Fällen, aber doch immer hinreichend, um die

¹⁾ Da in neuester Zeit die Frage über die Rüglichteit der Impsung als Präventivmittel gegen die Blatterntrantheit unter den medicinischen Antoritäten Europa's zu so hestigen Debatten Antaß gegeben hat, so erlauben wir uns hier einige bemerkenswerthe Stellen aus einem Berichte des ersten Arztes am Bord der Caroline, Hern Dr. Wawra, über das Anstreten und den Berlauf der Platternepidemie unter der Mannschaft der Cordette einzuschalten: "Einen Tag vor der Kerelin soch Triest meldete sich ein Mann "marode, welcher über leichte Ficher und Kopfschwerzen klaste. Die Hant des Patienten war mit rothen "Tiesen und Punkten besätet, welche alsbab als die Ansänge einer Blatterneruption erkannt wurden. "Dieser Umstand verantaste noch am nämtichen Tage die Ansschissischung des Matrosen, nm wo möglich noch "der Weiterverkreitung der Krantheit vorzubengen. Allein acht Tage nach der Abreise hatten wir den "weiten, und zehn Tage darauf den dritten Fall; die Epidemie war bereits am Bord, und obssoch ihr "Kannschaft leicht ein Umsschissen den fer "Mannschaft leicht ein Umsschissen der herrschenden Berhältnissen, bei dem engen Aufammenteben der "Mannschaft leicht ein Umsschissen der berselben zu besürchten. Eine Revoaccination der Mannschaft wurde "bescholossen, und zehr des der vorhaubene Impsschieß, ausgesührt. Ben der ganzen Mannschaft wurde "bescholossen, und ze des der vorhaubene Impsschieß, ausgesührt. Ben der ganzen Mannschaft wurde "bescholossen und be der Vorhaubene Impsschieß, ausgesührt. Ben der ganzen Mannschaft wurde

Einstellung jeden Verkehres mit der Corvette als ein Gebot der Vorsicht erscheisnen zu lassen und deren Weiterreise auf unbestimmte Zeit zu verschieben. Wie seicht konnte ein großer Theil der Bemannung von der Vlatternkrankheit befallen und dadurch eine Zeit lang völlig dienstunfähig werden, was, im Hasen blos eine vorübergehende Störung, auf offener See hingegen, dem Winde und dem Wetter preisgegeben, leicht die ernstesten Folgen nach sich ziehen konnte. Anders ist es bei epidemischen, gewissermaßen localisirten Seuchen, wie der Cholera, dem gelben Fieber, der Ohsenterie u. s. w., wo es vielmehr als eine Maßregel der Klugheit angesehen werden muß, trotz einer am Bord herrschenden Epidemie unter Segel zu gehen, indem eine Ortsveränderung und ein Wechsel der klimatischen Verhältnisse in solchen Fällen gewöhnlich von dem wohlthätigsten Einflusse auf den Gesundheitszustand der Mannschaft begleitet sind.

Alls wir baher unsere projectirten Arbeiten in Gibraltar vollendet hatten, versuchten wir bei der ersten günstigen Brise allein unter Segel zu gehen und den Ocean zu gewinnen. Die Caroline blieb zurück, um ihren Todten zu begrasen, ihre Kranken zu pflegen, und sollte erst, wenn der Gesundheitszustand am Bord keinerlei Besorgniß mehr verursachte, die Reise nach Madeira fortsetzen.

Am 30. Mai wehten bes Morgens nur leichte, unbestimmte Brisen, welche sich gegen zehn Uhr Vormittags süblich und stetiger gestalteten. Da auch die Strömung im Hafen um diese Zeit günstig geworden war, so wurde der Anker gelichtet und unter Segel gesetzt, in der Erwartung, daß sich in der Meerenge der Ostwind frischer entwickeln werde. Von gleichen Hossmungen waren viele Rauffahrer beseelt, welche entweder früher oder zugleich mit der Novara unter Segel gingen. Die Fregatte zog langsam bei der Corvette Caroline vorüber und lavirte nun, um aus der Rhede zu gelangen. Als wir endlich diesen Zweck erreicht hatten, wurden alle möglichen Segel gesetzt, um die in der Meerenge herrsschende westliche Strömung zu überwinden. Qualsen größerer und kleinerer

nauberen Schissen revaccinirt worden. Die Krankheit blieb auf 14 Fälle beschränkt. Bemerkenswerth und "essenbar zu Gunsten der Implangstheorie ist der Umstand, daß bei den meisten in ihrer Kindheit Genimpsten die ganze Erkankung bedentender war als dei den Nedu accinirten. Bei den niemals Genimpsten war den der Kranken. Bei den niemals Genimpsten war den der Kranken. Bei den niemals Genimpsten war tein einziger erkrankt. Unter den Neduaccinirten kamen bles 4. Källe mit dei weitem geringerer Eruption wie bei den nur einmal Geimpsten vor. — Rehnliche Ernsprungen machte ich in verschiedenen von uns derührten Punsten. In Bnenos Myres, wo das Impstangen machte ich in verschiedenen von uns derührten Punsten. In Bnenos Myres, wo das Impstangsgesetz strenzer als irgendwo gehandhabt wird, sind die Blattern außerordentlich selten. Unter der "bört die Bariola zu den gewöhnlichten Krankheiten. Nech schlimmer grassisch vernenden Bevölferung genhört die Bariola zu den gewöhnlichten Krankheiten. Nech schlimmer grassisch ein unter den Regersclauen, "bei denen auß Vornrtheil und Nachlässigteit ihrer Herren die Baccination unterbleibt. Die weißen "Narben zeichnen die schwen der Anstallen und tassen zeichnen, wie arg die Blattern unter "ihnen wülken."

Gattung bebeckten die Oberstäche des Meeres, ein Seemannszeichen, das auf wenig frische Brisen hoffen ließ; jedoch wäre auch die bestehende genügend geswesen, um die Meerenge zu durchschiffen. Aber gegen sechs Uhr Abends stellte sich vollkommene Windstille ein; wir trieben trotz aller Segel gegen Osten und waren schon um Mitternacht wieder im mittelländischen Meere, das uns weit länger, als wir es wünschen konnten, sestzuhalten und die Trennung zu verzösgern schien. Des anderen Tages war es nicht besser; bei Sonnenuntergang besanden wir uns gerade 25 Meilen im Osten dessenigen Punktes, den wir am Tage zuvor eingenommen hatten. Die Wolfen trieben noch dazu von West nach Ost über den Mond, und in der That begann der Westwind in der Nacht vom 31. Mai auf den 1. Juni bald so frisch zu wehen, daß die Segel gereeft (verstürzt) werden mußten und der Seegang immer sühlbarer wurde.

Strömung, Wind, See, alles war uns entgegen, und das Laviren, so emsig wir es auch betrieben, half uns nicht weiter; wir verloren bei jedem Gange sichtlich an Weg. Als endlich jede Hoffnung verschwunden war, nach Westen zu gelangen, ankerten wir, gleich vielen unserer Leidensgenossen, am 1. Juni gegen sechs Uhr Nachmittags in der 15 Meilen nördlich von Malaga gelegenen Bucht von Frangerola an der spanischen Küste.

Hier fanden wir, vom Westwinde gebannt, an sechzig Kauffahrer und hinter der Punta Molinos bei Malaga mochten eben so viele vor Anker sein. Fortwäherend kamen neue Schiffe hinzu und vermehrten die ohnedies ansehnliche Flotte, welche sich unfreiwillig an dieser Küste zusammengesunden hatte, während die mit fruchtloser Hartnäckigkeit in der Nähe lavirenden Kauffahrer fortwährend an gemachtem Wege gegen Westen einbüßten und ihre Lage mit jeder Stunde verschlimmerten.

In der Erwartung besseren Windes, der allen Anzeichen nach gehofft wersen den durfte, lagen wir nun auch am 2. Juni in Frangerola in steter Segelbereitsschaft. Daß unter solchen Verhältnissen und besonders bei dem auf Aenderung deutenden Wetter die Möglichkeit nicht vorhanden war, das Land zu besuchen, ist erklärlich, jedoch wurde ein Boot mit einem Officier ans Land gesendet, um Erkundigungen darüber einzuziehen, ob im benachbarten Dorse eine Sanitätssbehörde bestehe n. s. w., worauf der Schwager des Präsidenten der "Junta de la sanidad" an Bord kam und die Mittheilung machte, daß zwar in der Regel nur Schissen, welche aus spanischen Häsen kommen, mit dem Lande zu verstehren gestattet sei, daß aber bei uns eine Ausnahme stattsinde und wir nach

Belieben bas Dorf besuchen mögen. Der geschwätzige Andalusier erzählte uns ferner, er sei ein Apotheter aus Malaga und bringe blos die Sommermonate bei seinem Schwager in Frangelora zu. Bon ihm erfuhren wir auch, bak fich Die Sinwohner fast ausschließlich vom Rischfange ernähren, ber fehr ergiebig fein foll. Biele Schiffe, welche im Hafen lagen, warteten bereits mehrere Wochen auf günftigen Bind, um bie Meerenge zu paffiren. Dreimal hatten manche es versucht, gegen Westen zu segeln, wurden aber immer wieder von der Unaunst bes Windes und ber Strömung zurückgetrieben. In Folge ber zeitweiligen großen Schwierigfeit für Segelschiffe, aus bem Mittelmeere in ben atlantischen Ocean zu gelangen, hatte ber Bürgerkönig Louis Philipp im Theuerungsjahre 1847 in ber Meerenge einige Dampfer aufstellen lassen, um die aus dem schwarzen Meere kommenden, mit Getreide beladenen Schiffe ins Schlepptan zu nehmen und badurch ihre Reife zu beschlennigen. Nachmittags erhielten wir einen Besuch von etwa dreikig mänulichen und weiblichen Einwohnern Frangerola's, welche mit Tischerbooten berankamen und ben Wunsch äußerten, bas Schiff zu besichtigen. Reiner biefer braven Leute hatte jemals ein so großes Kriegsschiff gesehen, und jeder von ihnen besah sich daher mit um so größerer Neugierde und einer gewiffen Schen bie Räumlichkeiten ber Fregatte. Ginen befonderen Befallen fanden fie an ber Musikbande, welche auf Deck einige öfterreichische Weisen svielte, während ihnen der Alaggenschuß bei Sonnenuntergang großen Schrecken verursachte und ihre Rücksehr ans Land beeilte.

Albends stellten sich von Zeit zu Zeit warme Luftstriche in östlicher Richstung ein und wir genossen fast eine Stunde lang des herrlichen Schauspieles einer Fata Morgana. Bekanntlich zeigt sich diese Erscheinung, wenn zwei Lustsschichten verschiedener Dichtigkeit durch eine reine Fläche getrennt werden, welche sich in der Negel in dem Falle bildet, wenn die Temperaturen beider Lustschichten serschieden sind. Wenn sich z. B., wie dies gewöhnlich auf dem Meere vorkemmt, mit einem Male eine bedeutend wärmere Lustschichte über die an der Oberfläche der Erde lagernde kältere Schichte legt, so condensirt sich die Trennungsoberfläche der ersteren und bildet einen Spiegel sür alle jene Gegenstände, welche sich in der unteren Schichte befinden, so daß denselben ihr Bild umgestehrt wiedergegeben wird. Da die Trennungsoberfläche aber nicht überall eben ist, so entstehen mannigfache Ansannnenziehungen und Berzerrungen, die dem Ganzen ein eigenthümsliches Aussehen verleihen. Auf dem Lande, wie z. B. in den Wüsten Afrika's, wo die wärmere Lustschichte an der Bodenoberfläche

lagert, bilbet fich naturgemäß der Luftspiegel unter bem Ange des Beobachters, wodurch dieselbe Erscheinung hervorgebracht wird, welche sich durch Spiegelung von Gegenständen auf einer Wasserobersläche ergiebt.

In dem von uns beobachteten Kalle war im Angenblicke der Gricheinung die Lufttemperatur um ungefähr gebu Grade Celfius böber als jene der Meeresoberfläche am Beobachtungsorte. Einer leichten Nebelschichte ähnlich, fab man die Grenze der warmen Luft fich gegen Often an die spanische Küste lehnen, mahrend sie sich über Südosten bis Süden gegen die Oberfläche des Meeres neigte und bort, wo sie am höchsten war, nahe an fünf Grad über bem Horizonte erreichte. Die Schiffe vor Anker bei Malaga und jene unter Segel in See erschienen in dieser Luftspiegelung verkehrt und nahmen wunderbar phantastische Formen an, besonders an jenen Orten, wo die spiegelnde Oberfläche sich gegen ben Horizont neigte und unregelmäßig wurde. Das Erscheinen gang unverhält= nikmäßig gestalteter umgekehrter Schiffe in ber Luft, die fich mit ben auf bem Meere schwimmenden oft auf die sonderbarste Weise vereinigen, ihr verworrenes Aussehen, ja selbst die warme dunstige Luft, welche dem Beobachter entgegen= tritt, so wie die vollkommene, fast unheimliche Rube, die unter solchen Verhält= nissen auf der See und in der Atmosphäre berricht, mögen leicht im Bolke, bas ohnehin jede besondere, ihm unerklärliche Erscheinung so gern übernatürlichen Urfachen zuzuschreiben geneigt ist, den Glauben an eine geheimnisvolle Macht erzeugen 1). Für uns war biese Luftspiegelung nicht nur interessant, sondern anch ein meteorologisches Wahrzeichen, um auf günftigen Wind zu hoffen. In der That erhob sich auch gegen Mitternacht eine leichte öftliche Brife, Die Strömung setzte um. wir lichteten unsere Anker und segelten bald darauf mit günftigem leichtem Winde gegen Gibraltar, bessen Felsen wir am Morgen bei nebeliger Luft auf nahe sechs Meilen Entfernung deutlich erkannten. An der Spitze von Europa herrschte zwar noch Windstille, aber mit dem Wachsen des Tages drang die Oftbrise auch durch die Meerenge, und mit ihrem ersten Einströmen zogen wir und mit uns ungählige andere Schiffe burch bie Säulen bes Hercules hinweg. Da der Wind nun frischer zu weben begann, segelte die Fregatte in Mitte des Fahrwaffers rasch vorwärts, denn obgleich die ungünstige Strömung hier in der Mitte des Canales fühlbarer wirkt, so ist doch auch der Wind dort mächtiger, was in unserem Falle um so bentlicher hervortrat, als jene Handels=

^{&#}x27;) Der Rame Morgana ift eigentlich bretonischen Ursprungs und bebentet Meerweib, von mor, Meer, und gan, schönes Beib.

schiffe, welche ber Küste entlang stenerten, aus Mangel an Wind weit zurückblieben, wiewohl an unserem Vorsprunge auch die guten Sigenschaften der Novara als Segelschiff ihren Antheil gehabt haben mochten.

Als wir uns gegen Mittag bem Ankerplatze ber Careline gegenüber befanden, war diese nicht mehr sichtbar; sie hatte wahrscheinlich schon früh Morgens unter Segel gesetzt. Wir vermutheten dieselbe unter jener Menge von Schiffen, die in der Meerenge im Nebel vor uns suhren, fanden sie aber nicht, als wir alle eingeholt und auch erkannt hatten. Bei einer Fahrt von neun dis zehn Meilen in der Stunde suchten wir nun so bald als möglich den Ocean zu erreichen. Wir durchsegelten den schönen Canal, an dessen beiden Usern die alte Welt ihr Panorama entfaltete, mit freudiger Veklemmung und dankten hier in den Prophläen des großen Tempels, bessen magisches Vild uns entgegenstrahlte, der Versehung, daß es uns gegönnt war, die Flagge Desterreichs weit über's Meer nach fernen Regionen tragen zu dürsen!

Der Wind verließ uns diesmal nicht und frischte sogar auf. so daß wir um 4 Uhr die fühlichste Spitze Europa's hinter uns hatten. Wir saken eben bei Tifche, als die lette Scene der alten Welt au den Rajütensenstern vorüberzog; Beber von uns blickte noch einmal mit sehnfüchtigem Auge nach ben allmälig verschwindenden Ruften, die, von den Strahlen der untergehenden Sonne beleuchtet, in goldener Flammenschrift uns ein "Auf Wiedersehen" herüberwintten und bann bald für geraume Zeit unserem Blide entschwanden! - So schön, so begeisternt fich auch unsere Aufgabe vor bem Scelenauge entrollte, so einlatend tas berrliche Weltmeer auch vor uns lag, unerbittlich zeigte sich gleichwohl die Gegenwart; sie wollte ihr Opfer, ben Schmerz ber Trennung haben. Die Fäben, welche uns an die alte Welt gefesselt hielten, mußten jett gewaltfam zerriffen werden, und als Troft blieb uns nur bie Hoffnung, fie fpater wieder mit neuer Wonne und wo möglich noch fester anzuknüpfen! — Wir waren nun im Deean! Unter uns blane, schäumende Fluthen, über uns ber Simmel mit seinen funkelnden Geftirnen; unter uns die weite Meereswüfte, über uns die untrüglichen Führer, durch jene zu leiten!

Wir erwachten zu neuer Thätigkeit auf diesem großen Elemente, welches so viele Reize, aber auch so viele Mühsale birgt, wo der nuendliche Wechsel im Hoffen und Fürchten, im Genusse und in der Entbehrung, wo die Ermattung und scheindare Erfolglosigkeit aller Anstrengungen, so wie die neue Kraft bei wiederkehrendem Glücke so anregend wirken und den Werth der menschlichen

Fähigkeiten so herrlich bekunden. Das Leben am Bord, die Anfregungen des Angenblickes, die neuen Länder und Bölker, die man zu sehen Gelegenheit findet, dies alles erzeugt Gefühle und Stimmungen, welche nur dem Seemanne vorbehalten sind und die sein Leben, wenn er es zu nützen versteht, zu dem beneidenswerthesten und genußreichsten machen. Zur See auf die eigenen Kräfte angewiesen, erlangt er die Selbstständigkeit des Denkens; sein geistiges wie sein physisches Auge gewinnen an Schärfe, er sucht die Natur in allen ihren Phasen, die lebende wie die todte Materie zu entzissern und lernt die Werke Gottes näher kennen und gründlicher bewundern.

Der Wind, welcher öftlich war, benate fich bei weiterer Kahrt nach Nordoft. ber nach Maury's trefflichen Angaben und Karten als Bassat angesehen und in diefer Jahredzeit auch wirklich so genannt werden fann. Denn ber Bassatwind wird durch eine Luftströmung erzeugt, welche auf dem Meere gegen den Aleanator gerichtet ist und nur in Folge ber Umbrehung ber Erbe im Norden bes Aeguators eine nordöstliche Richtung, im Süden eine füböstliche erhält. Derfelbe beginnt aber erft in einer gewissen Entfernung vom Meguator, ober vielmehr von dem heißesten Gürtel der Erde fühlbar zu werden, und es ift erklärlich, daß, nachdem die Lage dieses Gürtels und demgemäß die Ermärmung burch die Sonne Ursache der Bildung der Passate ift, auch bei einem breiter werdenden Gürtel die Passatgrenze gegen die Pole zu verschoben werden müffe. Dies ift aber gerade in biefen Gemäffern ber Fall. Afrika mit feinen Sandwüsten erzeugt eine breitere Zone größter Erwärmung, als es auf bem Meere der Fall sein kann: es rückt also auch hier der Bassat böber nach Norden hinauf. Seine Richtung wird indeß nicht immer eine nordöftliche sein können und hängt nothwendiger Weise von der Richtung der nördlichen Begrenzung Diefer Zone größter Erwärmung ab.

Aus diesem Grunde hatten wir auch nördlicheren Wind, der bei weiterem Bordringen gegen Madeira sogar westlicher wurde. Das Wetter blieb im Allgemeinen schön, das Meer ruhig und nur die Länge der Wellen bentete auf die große Ausdehnung der Wassermasse hin, auf der wir uns befanden. Wir übersholten noch einige Schiffe, welche nach Westen segelten, doch war von der Casroline nichts zu sehen, die einen bedeutenden Vorsprung gehabt haben mußte.

Die Meeresströmung, welche bei Gibraltar westlich ist und nach bem Mittelmeere zieht, verliert ihre Araft, sobald man sich vom Lande weiter entsfernt, und ändert ungefähr auf halbem Wege nach Madeira ihre Richtung ders

art, daß ein Schiff von derselben unbemerkt, wenn auch nur einige Meisen im Tage, gegen Guben bin versett wird. Es ift biese Strömung eine Abaweigung des großen Golfstromes, der befauntlich aus dem Meerbusen von Merico kommt und gegen England gerichtet ift, in der Höhe von New-Nork aber einen Zweig in südöstlicher Richtung absendet, der um Madeira und bei den Canarien eine der Rüste von Ufrita varallele Richtung annimmt. Die Temperatur des Seewaffers, welche in ber Mitte biefes Stromes im Allgemeinen etwas böber als iene ber Luft ist, giebt bem Scemanne bas Anzeichen, bak er sich in ihrem Bereiche befindet, und derselbe muß um so mehr darauf Rücksicht nehmen, indem jonit sein Schiff fühlicher gelangen würde, als es in feiner Absicht liegt. Schon barans erfieht man, welche Wichtigkeit bie Strömungen bes Meeres für bie Schifffahrt haben, und wie es eine wesentliche Aufgabe bes wissenschaftlichen Seefahrers fein muß, nicht nur mit allen ihm zu Gebote stehenden Mitteln die Richtung und Stärke biefer Strömungen zu ergründen, soubern anch barauf binzuwirfen, daß es durch seine Hülfe möglich werde, den allgemeinen Aug ber Bemäffer in bestimmten Meeren zu erforschen.

Zu diesem letzteren Ende ist es üblich, eine wohl verkorkte leere Flasche, in welcher man einen Zettel mit dem Namen und der Stellung des Schiffes einschließt, so oft es die Umstände erlauben und wünschenswerth machen, ins Meer zu wersen und ihrem Schicksale zu überlassen. Sine solche Flasche, die man gemeiniglich auch durch einen Leinwandüberzug oder auf eine andere Weise kennzeichnet, wandert nun mit der Strömung auf dem Meere, bis sie entweder von einem andern Schiffe oder irgendwo an einer Küste bemerkt und aufgesischt wird. Die Aussindung von derlei Flaschen wird in der Regel sammt den Ausgaben, die sich darin besinden, veröffentlicht, und darans, wie begreislich, die allgemeine Stärke und Nichtung der Strömung berechnet.

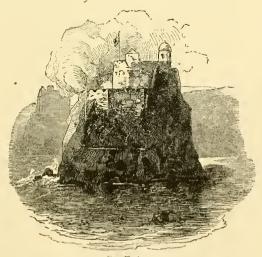
Wir entsendeten eine solche Flaschenpost unter gewissen Umständen täglich um ein Uhr Nachmittags, erhielten aber nur von wenigen Sendlingen späterhin Nachricht. In die Flasche wurde ein Zettel gelegt mit solgenden Angaben in dentscher, englischer, französischer, italienischer und spanischer Sprache:

"Sr. Maj. Fregatte Novara. Wochentag, Datum, Stunde des Burfes, "Länge von Greenwich, Breite. Es wird ersucht, Tag, Stunde, Breite und "Länge zu bezeichnen, wann diese Flasche gefunden wurde, dieselbe sodann wohl "versortt neuerdings ins Wasser zu wersen, und ihr Auffinden, so wie die darauf

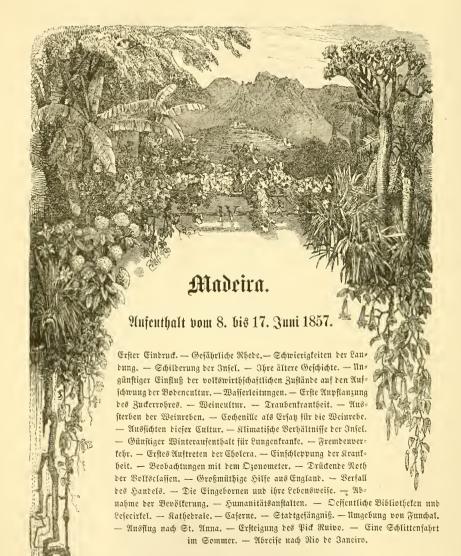
"bezüglichen Angaben am nächsten Landungsplatze, wo ein Journal herausgegeben "wird, zu veröffentlichen."

Am 7. Juni waren wir des Abends nur mehr fünfundfünfzig Meilen von der Oftküste Madeira's entsernt, und da der Wind günstig und auch sehr frisch war, so mußten die Segel vermindert werden, um erst bei Tagesanbruch den Ankerplatz zu erreichen.

Um halb drei Uhr Nachts gewahrte man ein Schiff, das an seinen Lichstern als Ariegsschiff erkannt wurde. Wir brannten nun ein Blausener ab, welches nicht nur erwiedert, sondern auch von dem Namenssignal der Caroline begleitet wurde. Diese legte sich sogleich in unser Fahrwasser und wir ankerten nun beide, nachdem wir noch mit Windstillen in der Nähe der Küste zu kämpsen hatten, in der Rhede von Funchal (sprich: Fundschal), im Süden des Loosneck (sprich: Luskock), eines eigenthümlichen, hohen, konischen Felsens, dem besten Ankerplatze sür größere Schiffe. Die nordamerikanische Corvette Dale lag in unserer Nähe, sendete sogleich ein Boot mit einem Officiere, der an Bord kam, nun die üblichen Begrüßungen zu bringen, und salutirte den Commosdorsstander mit dreizehn Kanonenschüssen, welche, Schuß sür Schuß, unsererseits erwiedert wurden. Auf der Corvette Carolina hatte, wie wir nun ersuhren, die Blatternkrankheit wieder völlig ausgehört und die davon Befallenen waren besreits auf dem Wege der vollständigen Genesung. Auch der Gesundheitszustand am Bord der Novara war ein höchst befriedigender.



Loo-Rock.



er erste Eindruck, den Funchal durch den herrlichen Blüthenschnuck seiner Gärten und die fast bis zu den Gipfeln reichende Eultur seiner nahe am User anssteigenden Berge macht, ist ein außerordeutlich augenehmer und überraschender. Tehlen gleich die wilde Großartigseit und die gewaltigen Formen der eigentlichen Tropenvegetation, und hat man auch weit mehr das Gefühl, sich einer Insel des süblichen Italiens als einer Land-

ichaft ber Megnatorialzone zu nähern, fo erschließt sich bier boch bem Beschauer ein Naturleben von solcher Annuth und Mannigfaltigkeit, wie es sich wohl die reichste Phantasie nicht reizender und lieblicher zu zanbern vermag. Die schönsten Gewächse ber gemäßigten und subtropischen Zone begegnen bem Auge in vollster Entwicklung, während gleichzeitig auch einige Repräsentanten ber eigentlichen Trovenflora in die blübende Bracht dieses wunderbaren Naturbildes hinein ragen, das noch jüngst ein bentscher Forscher mit ben hängenden Gärten ber Semiramis veralich. Wohlriechende Magnolien und großblütbige Tulvenbäume. Platanen, Lorbeerarten, Myrten, Acazien, Paffifloren, Bignonien, ftammige Ruchfien mit riefigen Blüthentranben, bunte Hortenfien, duftende Rofen, mit gefüllten Blumen überdecte Dleander, vierzig finf bohe blühende Aloen, baumartige Camelien mit glänzend grünem Lanbe und überfäet mit schönen rosenähnlichen Blumen, Kaftanien, Brafiltannen, Pinien und Copreffen ergöben ben Blick bicht neben Granatäpfeln, Tamarinden, Bananen, Buckerrohr, Raffehftanden, riefigen Drachenblutbäumen, Anonen, Mango's, Bapaha's und Agnacates. Wir haben zwar später in den tropischen Urwäldern der Nikobaren, auf Java, Luzon und ben Carolinen Naturbilder von imposanterer und ergreifenderer Wirkung geschaut, aber keines, welches ben Blumenzanber Mabeira's an Duft, Fülle und Lieblichkeit übertroffen hätte.

Der Ankerplatz von Funchal (zu bentsch: Fenchelacker, weil die ersten Entscher diese Gewürzpflanze in großer Menge daselbst vorsanden) ist nur eine offene, unsichere Rhebe, welche den Schiffen so wenig Schutz gewährt, daß sie bei südelichen Winden sinden sehn Sinster drohend, wo die Wogen oft mit surchtbarer Hese stafteit in die völlig schutzlose sleine Bucht schlagen. Im October 1842 wurden auf solche Weise im Laufe von nur wenigen Stunden sünf Schiffe and Land getries ben und ein weiteres Fahrzeug ging vor Anker zu Grunde, so daß am Morgen nach jenem sürchterlichen Sturme nichts von demselben mehr wahrgenommen werden konnte, als einige hernmschwimmende Spieren. Im December 1848 wehte ein ähnlicher heftiger Sturm von Süden. Eine gleiche Anzahl von Schiffen wurde in rascher Ausseinandersolge an den Strand geworsen und daselbst in Stücke zerschellt. Die britische Corvette Daphne entging blos dadurch einem ähnslichen Schicksale, daß es ihr noch zeitig genug gelang, die offene See zu gewinnen.

Um sich weniger ber Gefahr auszusetzen, von folchen Stürmen überrascht zu werben, ankern Segelschiffe in ber Regel eine viertel Meile im Süben von

Loos Rock, wo in einer Tiefe von fünfundzwanzig bis dreißig Faden Wasser ziemlich guter Ankergrund ist. In einer solchen Stellung befinden sie sich frei von den Landspitzen und sind daher leichter im Stande wieder unter Segel zu gehen, ehe die See mit ihrer gauzen unwiderstehbaren Gewalt heranstürmt. Dampfer, welche nicht als Segelschiffe gegen die Elemente auzukämpfen vers mögen, ankern gewöhnlich weit näher dem User, wodurch das Landen der Passa giere und das Einnehmen von Kohlen mit weniger Mühe geschehen kann.

Die Stiefmütterlichkeit, womit bie Natur die sonst so bevorzugte Insel in Bezug auf sichere Ankerplätze behandelt hat, wird leider in keinerlei Beise von der portugiefischen Regierung anszugleichen oder mindestens für den Handels= verkehr minder störend zu machen versucht. Obschon die felsige Beschaffenheit ber Rhede von Kunchal — des einzigen Ankerplates für größere Schiffe auf ber gangen Infel - hinreichende Mittel zur Herstellung eines für Boote und kleinere Kahrzenge tanglichen Hafens bietet, so hat doch die Regierung bisher in diefer Beziehung so mendlich wenig gethan, daß man noch heute nur in kleinen, eigenthümlich construirten Kähnen zu landen vermag, welche, von den Wellen gegen das Ufer getrieben, durch die Eingebornen, die dabei bis über die Anie im Wasser waten, nicht ohne Beschwerben aus Land gezogen werden müffen. Für ein Schiff, das längere Zeit in Funchal vor Anker liegen bleibt, ist badurch ber Landverkehr mit ziemlich bedeutenden Rosten verknüpft. Wir mußten den Bootsleuten, welche damit beschäftigt waren, während eines neuntägigen Aufenthaltes ben Berkehr zwischen ber Fregatte und ber Hafenstadt zu unterhalten, 45 spanische Piaster 1) bezahlen, obwohl dieselben nicht mehr als die übliche Taxe beauspruchten.

Schr lästig und zeitraubend sind die Förmlichkeiten, welchen selbst die Passagiere von Kriegsschiffen befrenndeter Nationen in Bezug auf Mauthenntersuchungen unterworfen sind. Noch vor der Landung und in offener Rhede wird das dem Lande zustenende Boot von den Posten der Wachfahrzeuge angeshalten, welche kann ein paar Kabellängen vom User stationirt sind. Ist man hier glücklich durchgekommen, so muß man sich sogleich nach der Landung und selbst mit unverschlossenen Gepäckstücken oder solchen von ganz geringem Umssange nach dem Zollhause verfügen, wo noch eine zweite kleinliche Durchsuchung vorgenommen wird. Was dieses Versahren noch unangenehmer macht, ist die

¹⁾ Ein fpanischer Biafter = 2 Gulben 10 Rrenger öfterreichische Bahrung.

Funchal mit der Potinha.



Rückslosiskeit, mit welcher man ben neuen Ankömmling behandelt und die ungebührlich lange Zeit, welche damit verloren geht. Man will zwar die Ursache dieses Manthvorganges in der gewaltigen Ansdehnung finden, die der Schleichshandel in jüngster Zeit auf der Insel erlangt hat und welche in den Augen des Gouverneurs eine solche strenge Maßregel zur Nothwendigkeit erhebt. Allein gerade diese System scheint es zu sein, das den Schunggel befördert, indem es denselben einträglich macht. Der österreichische Consul, Herr Karl Bianchi, that indeß sein Möglichstes, um die Officiere und Natursorscher der Novara wenigstens für die sernere Dauer ihres Ansenthaltes vor der Wiederholung solcher Manth-Plackereien zu bewahren, so wie dieser ungemein gefällige und dienststendliche Mann überhaupt seine Gelegenheit vorbeigehen ließ, seinen Einsluß und seine Stellung zur Förderung der Zwecke der kaiserlichen Expedition geltend zu machen.

Die größte Längenausbehnung ber Insel Mabeira 1), von Ponta Furabo im Osten bis Ponta do Pargo im Westen, beträgt 8, ihre größte Breite, von Ponta da Eruz im Süden bis Ponta do São Jorge im Norden 3 geographische Meilen; ihr Flächeninhalt 15%, geographische Quadratmeilen. Diese vulcanische Gebirgsinsel ist so vielsach von tiesen Schluchten durchzogen und ihr ganzes Relies dermaßen zerrissen, daß man mit nicht weniger Grund auf Madeira jenen Bergleich anwenden mag, dessen sich einst Columbus in Bezug auf Jamaica bediente, als die Königin Isabella den Entdecker der neuen West aufsorderte, ihr eine Beschreibung von der Gestalt jenes Silandes zu geben. Columbus zerstnitterte einen Bogen Papier in seiner Hand, öffnete denselben hierauf theilweise wieder und stellte ihn in dieser zerdrückten Form auf den Tisch, indem er der Königin erwiederte, sie würde eine weit klarere Vorstellung von der äußeren Gestalt Jamaica's durch den Anblick dieses zerknitterten Papieres erhalten, als durch irgend eine noch so genaue Schilderung der Insel mit Worten.

Ein großer Theil des Landes von Madeira ist nicht für den Andan geeigenet. Die Region des Heidekrantes und der Heidelbeeren, welche nahezu ein Drittheil der Gesammtoberstäche ausmacht und sich ungefähr 2500 Fuß über den Meeresspiegel erhebt, ist zu steil und viel zu sehr den Winden und Gußeregen des Sommers ausgesetzt, um zu irgend einer Cultur, selbst der des Gestreides zu taugen, indeß ein anderer, nicht unbedeutenderer Theil des Terrains

^{&#}x27;) Zwischen 32° 49' 44" und 32° 37' 18" nörblicher Breite und zwischen 16° 39' 30" und 17° 16' 38" westlicher Länge von Greenwich gelegen.

entweder schroff abfällt oder zu felsig ist, um zur Bebanung benützt werden zu können. Im Süden der Jusel wird die oberste Enlurgrenze auf 2500 Fuß angenommen, obwol Roggen und Gerste an verschiedenen Stellen bis zu 2800 Fuß fortkommen. Im Norden Madeira's, wo ein vortheilhafteres Bewässerungssssystem besteht, erreicht die oberste Eulturgrenze jedoch eine beträchtlichere Höhe, und an den Abhängen des Nibeiro Frio erstreckt sich dieselbe sogar die über 3000 Fuß.

Die ältere Geschichte Mateira's hat einen so wesentlichen Einfluß auf die dermaligen volkswirthschaftlichen und socialen Verhältnisse der Insel geübt, daß es uns wichtig erscheint, der bedeutungsvollsten Momente derselben zu gestenken, bevor wir zur Schilderung der gegenwärtigen Zustände übergehen.

Im Babre 1419 burch bie Portugiesen João Gonsalvo ba Camara (mit tem populären Namen Zargo, ber Schielenbe) und Triftao Teixeira entbedt, wurde Madeira um bas Jahr 1421 zuerst von europäischen Unsiedlern bevölfert. Zargo erhielt als Belohnung für feine Berbienfte um bie Entbedung ber Infel ben füboftlichen, Triftao Teixeira ben nordöftlichen Theil berfelben mit ben ausgebehntesten Bollmachten und Privilegien zum Geschenke. Funchal war bamals ichon ber Hauptort bes erstern Gebietes, welches fich von Brazen Bead bis nach Bort Moniz anstehnte, während Machico zum Sanptorte bes zweiten Gebietes gewählt murbe, bas ben Reft ber Rufte umfaßte. Die beiben Beschentten (donatarios) genossen bas ausschließliche Recht, Mühlen zu errichten, um Betreite zu mahlen und Bauholg zu fagen; fie burften allein Defen zum öffentlichen Brotbaden aufstellen, obichon es jedem Gingelnen gestattet blieb, folche in feiner Behaufung zu feinem eigenen Gebrauche einzurichten; fie befaßen ferner bas Monopol bes Salzes, hatten Aufpruch auf ben zehnten Theil ber föniglichen Ginfünfte und waren allein berechtigt, Grundftücke als Donation geben zu burfen. Diese Schenkungen geschaben in ber Regel nach bem Susteme ber Sesmaria, wonach fich ber Geschenknehmer verpflichten mußte, binnen fünf Jahren ein Sans, eine Bütte ober eine Schenne (casa, cafua, curral) auf bem Grundftuck zu errichten und bas geschenkte Land in einen enlturfähigen Zuftand in fetzen. Blieben biefe Bedingungen nach Ablanf ber beftimmten Frift merfüllt, so hatte ber Geber bas Recht, bas Grundstück einer anderen Person zu ver= leiben. Solche Verleihungen waren nach ben portugiefischen Gesetzen erblich, und nur bort, wo eine birecte Nachfolge mangelte, fielen fie wieder ber Krone anheim ober an die Geschenkgeber zurück, wenn diese noch am leben waren.

Derartige Privilegien und Begünstigungen schienen nöthig, um die Beschenkten einigermaßen mit dem bedenklichen Charakter der meisten der ersten Ansiedler Madeira's zu versöhnen, denn obwohl auch Mitglieder der angesehensten Familien Portugals sich in jenen ritterlichen Zeiten solchen abentenerlichen Zügen anschlossen, gleichviel ob Friede oder Krieg ihr Endziel war, so wurde doch die Masse der Colonisten aus Kerkern und Strafanstalten hergeholt und die erste Ansiedlung der Insel Madeira glich weit eher einem Exile von Strässlingen, als einer Colonie freier und freiwilliger Einwanderer. Um besto mehr Boden für den Andau zu gewinnen, hatten die ersten Ansiedler einen so großen Theil der Urwälder in Brand gesteckt, daß sie bald nicht mehr im Stande waren des Feners Herr zu werden. Aelteren Duellen zusolze hat namentlich im Süden der Insel der Brand mehrere Jahre hindurch gedauert; ja so surchtbar soll die Gluthhitze, die dadurch verursacht wurde, gewesen sein, daß viele Aussiedler, um derselben zu entgehen, auf den Schiffen in der Rhede von Funchal Zussucht suchten 1).

Diefer Bandalismus gegen bie Natur, welcher in ben Werken älterer und neuerer Antoren Bestätigung findet, rächt sich noch gegenwärtig, obschon Jahrbunderte seither über die That dahingegangen sind. Die einst auf der Insel einbeimische Ceder ift nicht mehr dort zu finden, und nur die Blafonds älterer Häufer und ber Kathedrale, welche aus diesem kostbaren Materiale gezimmert find, geben noch Zeugniß von der Mächtigkeit, in welcher biefer edle Baum auf ber Infel einst vorhanden war. Bon dem monnmentalen Drachenblutbaume (Dracaena Draco), einst die Zierde ber Walber Madeira's, find nur mehr feche ober fieben Exemplare auf ber gangen Insel erhalten, welche bem Fremben als feltene Merkwürdigkeiten gezeigt werden. Der Tilbaum (Oreodaphne foetens). ber Linhatico (Persea indica) und ber Folhato (Clethra arborea), früher die zahlreichsten Repräsentanten der einheimischen Flora, kommen gegenwärtig aleichfalls nur mehr spärlich vor, und an ihre Stelle treten größtentheils Bflanzen und Gemächse ber nordischen Zone, besonders bie spanische Raftanie, beren Früchte den Eingebornen zur Nahrung tienen, während der Baum im Norden ber Insel bisber ber Weinrebe bie Stütze bot, an ber fie fich emporrantte. Die Ausrottung der Bälder von Madeira hat gleichzeitig wesentlich zur Ber-

¹⁾ Daß bie Insel einst mit einer bichteren, stämmigeren Begetation bebedt war als gegenwärtig, geht gleichzeitig ans bem namen hervor, welche bie ersten Entbeder ihr beigelegt haben. Madeira bezeichnet bekanntlich im Portugiesischen: Holz (Banholz, Nupholz).

änderung des Alimas und zur Verminderung der Feuchtigkeit beigetragen. Dies erklärt vielleicht auch die geringe Wassermenge seiner Flüsse. Zur Zeit der Entdeckung der Insel und noch geraume Zeit nachher soll der Rio Socorridos, welcher durch den Curral sich windet, der ausehnlichste Fluß Madeira's und tief genug gewesen sein, um Holz dis zum Meere zu schwemmen, in das sich derselbe in der Nähe von Cama dos Lobos ergießt; dermalen ist der Socorridos aber ganz unbedentend, sast versiegend in den Spalten und Höhlungen der Felsen, die sein Bett umgeben 1).

Während zwei Jahrhunderten blieb die Insel im Besitze der unmittelbaren Erben der Beschenten, und als endlich ans Mangel an gesetzlicher Nachsolge diese Rechte erleschen, gewährte die Krone dieselben von Neuem und bedachte damit, wenn anch in beschreter Form, andere ihrer Günstlinge. Das ausschließliche Recht der Mahls und Sägemühlen aber wurde von nun an gänzlich abgeschasst und das Salzmonopol ging nebst anderen Privilegien völlig an die Krone über. Juzwischen hatten die Absömmlinge der ersten Ansieder beträchtlichen Grundbesitz erworden, und die ziemlich allgemein gewordene Eultur des Zuckerrohres, die Einführung von Regersclaven ans Afrika und die Gründung großer Gütercomplexe dazu beigetragen, den Bohlstand der Inselbewohner wesentlich zu verniehren. Die Ruinenstätten vieler Bauwerke in verschiedenen Theilen Madeira's sind noch heut zu Tage stumme Zeugen des großen Luxus ihrer einstigen Bewohner.

Dieses freudige Ausblühen der Insel wurde zu Ansang des vorigen Jahrshunderts durch die zu Gunsten der Kirche und unter ihrer Aegide eingeführten Belastungen des Grundeigenthums, der sogenannten Binculos oder Fideicommisse, wesentlich gestört. Unter der Bedingung, daß jährlich eine bestimmte Anzahl von Messen sie Ruhe und das Seelenheil der verstorbenen Besitzer und ihrer Nachkommen gelesen werde, hinterließen häusig reiche Gutsherren zum empfindslichen Nachtheile ihrer rechtmäßigen Erben einen ausehnlichen Theil ihrer Einstünfte der Kirche oder gestatteten, daß gewisse Nechte auf ihrem zurückgelassenen Grundbesitze vorgemerkt werden dursten, während blos der Nest den Erben als Sigenthum zusiel und wieder weiter verkauft werden konnte. So lange derlei Ansprüche dauerten, war der Eigenthümer nicht im Stande den Grundbesitz auf länger als vier Jahre zu verpachten oder auch mit was immer für anderen Lasten

¹) Historia Insulana das Ilhos a Portugal sugeytas no Ocean occidental. Composta por Antonio Cordeyro da Compania Jésu. L'iffabou 1717. — Madeira, its climate and scenery. By B. White. Third edition. Edited and in great part rewritten by J. Yates Johnson. Etinburg 1857.

Ju belegen. Die Vereinigung mehrerer solcher Vinculos war ein Morgado oder Majorat. Unter der strengen, aber weisen Regierung des Marquis von Pombal wurden die Majorate durch ein Gesetz Issephs des Zweiten vom 3. Angust 1770 aufgehoben, welcher das ganze System als "dem Eigenthumsrechte und den gesgründeten Ansprüchen der anderen Familienglieder zuwider" erklärte. Noch weit strenger trat dagegen das Gesetz Dom Pedro's vom 4. April 1832 auf, welches gleichzeitig die Ausschaften der einzelnen Vinculos (Verpfändungen) gestattete, deren Verth unter 200 spanische Piaster jährlich betrug, so wie die Ausschaftengeines jeden Morgado oder Majorats, welches nicht die Summe von 600 spanisschen Piastern überstieg.

Da aber ein großer Theil der Binculos über 200 spanische Biafter beträgt, so laftet, trots biefer beiden beschränkenden Gesetze, gleichwohl noch auf vier Fünftheilen bes Landes ber Druck dieses fortschrittfeindlichen Shitems. Unter ben Glänbigern, welche noch Unsprüche auf den Grund und Boden der Insel zu machen baben, befinden fich drei Ronnenklöfter (welche von allen ähnlichen Infti= tuten allein bie Revolution vom Jahre 1821 überdanerten), das Spital von Kunchal und die portnaiesische Regierung. Die Ginrichtung der Fideicommisse und Majorate rief unwillfürlich ein Berbältnif ber Unterthänigkeit zwischen bem Bebaner bes Grundstückes (Cafeiro) und dem Majoratsherrn (Morgado) bervor. Wenn letterer seine Sochzeit feierte oder wenn ihm ein Erbe geboren ward, brachte ber Caseiro demselben stets Naturproducte zum Geschenke; wenn ber Morgato von ber Stadt aufs Land zog, trugen die Caseiros seine Hängematte und sein Gepäck. Im Gespräche redete ber Cafeiro ben Morgado stets als "meu amo!" (mein Gebieter!) an. Die Revolution vom Jahre 1821 hat indeß einen großen Theil diefer Gebräuche aufgehoben und das Berhältniß des Caseiro zum Morgado vielfach geändert 1).

Ein weiteres Hinderniß für den Aufschwung der Bodencultur in Madeira ist das Shstem der Zwergwirthschaft, der Zerstückelung des Bodens, welches dis auf die neueste Zeit fortgesetzt wurde. Die einzelnen Pachtstücke sind in der Regel außerordentlich klein; in dem reicheren und fruchtbareren Theile der Insel übersteigen sie selten eine Acre Landes (0,70307 Wiener Joch), weit öfter aber erreichen sie kaum die Hälfte, ja selbst nicht einmal den zehnten Theil dieses Flächenraumes. Der verstorbene Conde de Carvalhal, der Grundbesiger von

^{&#}x27;) Aussührlichere Daten über die landwirthschaftlichen Zustände ber Zusel finden fich in ber insteressanten Abhandlung Dr. Peacods: On the Agriculture and tenance of land in Madeira.

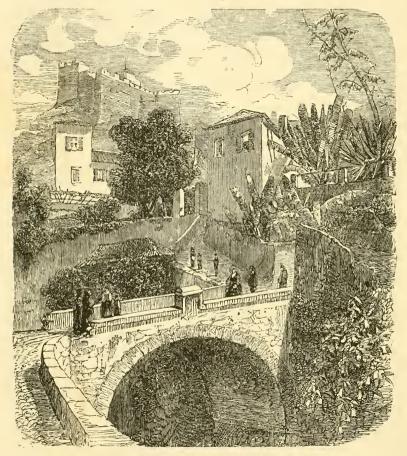
fast einem Drittbeile ber aanzen Insel, batte über achttausend Bächter! Auge= nommen, daß die Bachtverhältnisse in Bezug auf die verbleibenden zwei Drittheile ber Insel ähnlicher Urt sind, so würde es in Madeira im Ganzen 24,000 Bächter geben, oder, die Bevölferung zu 100.000 Seelen angenommen, fast ieder vierte Einwohner ein Bächter sein. Dieser Zustand erscheint allerdings weniger erstaunlich, wenn man berücksichtigt, daß in Madeira beinabe ein jeder Taglöbner (burroqueiro) ein fleines Stud Grund in Bacht hat, worauf er zwar um in febr geringer Menge Gemüse, füße Kartoffeln, Feigen, Pfirsiche, Zuckerrohr und zuweilen fogar Getreide baut; ein Raum, der häufig nicht viel mehr 11m= fang bat als ein großes Gartenbect. — Bas ben Bachtichilling betrifft, fo baben zwar einige Grundeigenthümer, besonders im Rorden und Westen ber Bufel, wo ber Ackerban größere Kortschritte gemacht bat als im Süden, Die Berpachtung gegen Gelbentschäbigung eingeführt; im Allacmeinen aber gilt noch immer das "Theilsnstem", wonach die Ernte nach Abzug des Zehents (welcher hier dem Staate und nicht der Rirche gehört) zwischen den Grund= besitzern und Bächtern getheilt wird. Nach diesem Grundsatze erhält der Eigenthumer des Bachtstückes bie Sälfte von jedem Bobenproducte: fei es Getreide. tas ausgebroschen ober auf tem gemeinsamen Dreschplate burch Ochsen aus= getreten wird, sei es Zuckerrohr oder Wein; so wie nicht minder auch die Hälfte aller Früchte und Gartenerzengniffe, welche zum Verkaufe gebracht und nicht im Pachthofe felbst verbraucht werden. Zuweilen geschieht es auch, daß schon vor der Ernte das umthmaßliche Erträgniß dem Bächter gegen ein Bauschale abgenommen wirt. - Ochsen sind die einzigen Lastthiere, welche beim Feldbaue verwendet werden. Es ist eine ungewöhnlich kleine, unauschnliche, aber sehr fräftige Nace, deren Fleisch von vorzüglicher Beschaffenheit ist. Diese Thiere werben im Allgemeinen in Ställen gefüttert, außer in ben Gebirgsbiftricten, wo fie auf offener Beide leben. Schafe finden fich auf der Insel nur wenige und felbst biefe find bermaßen schlecht genährt und abgemagert, daß bas Schöpfen= fleisch fast ungenießbar ift. Schweine und Hühner bagegen sind in reichlicher Menge vorhanden, und besonders bildet die Bucht der letteren eine Haupterwerbsauelle des Bauernftandes. Bas einige Schriftsteller über das Borkommen wilder Schweine gesagt, haben wir weder durch perföuliche Erfahrung noch durch Aussagen vertrauenswürdiger Gingeborner bestätigt gefunden. Dagegen ist das wilde Kaninchen (Lepus Cuniculus) allenthalben auf der Insel in ungehenerer Menge vorhanden, wiewohl es wahrscheinlich erst von Portugal oter Spanien aus bahin verpflauzt wurde.

Bon besonderer Wichtigkeit für den Landbau sind die gablreichen außgemauerten offenen Wafferleitungen (levadas), welche von beträchtlicher Söbe nach den verschiedenen Theilen des cultivirten Landes führen. Jede folde Levada steht unter ber Aufsicht eines zumeist aus einer Anzahl ber betheiligten Grundbesitzer gewählten Comités. Zuweilen ift aber auch nur eine einzige Berson, gewöhnlich ber bedeutendste Grundbesitzer bes Bezirkes, unter bem Titel eines Juiz de Levada mit ber Controle über bas Wasser betraut und erhält, gleichsam als Belobnung für bie geleisteten Dienste, bie Benützung bes Wassers während vierundzwanzig Stunden. Das Recht, sich dieser Levadas zu bedienen, wird sehr streng überwacht und gibt nicht selten Anlaß zu gerichtlichen Rlagen. Bebes Stud Grund innerhalb bes Diftrictes, burch welches eine Leitung führt, ift zur Benützung bes Waffers während einer gewiffen Anzahl von Stunden — in der Regel nicht mehr als vierundzwanzig — ber Reihe nach berechtigt. Dieser Turnus wechselt je nach der Ausdehnung des Bezirkes zwischen fünfzehn und vierzig Tagen. Die Vertheilung bes Wassers besorgt ein segenannter Levadeiro, der an der obern Grenze des Grundstückes sich aufstellt, durch welches tas Waffer zu fließen bestimmt ist, und mit einer Sanduhr in ber Hand, ein zweiter Bater Saturn, die Zeit mißt, während welcher ein Theilnehmer, unbeschadet der Rechte seines Nachbarn, sich des vorbeifliekenden Wassers bedienen darf. Nach Ablauf der bestimmten Frist wird durch eine Vorrichtung das Wasser in ein anberes Besitzthum geleitet. Diese für den Landmann so außerordentlich wichtigen Bewässerungscanäle wurden theils auf Rosten der Regierung, theils durch Beiträge der Grundbesitzer hergestellt, und wer sich durch keinen anderen Titel eine Unwartschaft auf deren Benützung erworben, mag bas Recht bazu entweder käuflich an fich bringen ober burch bie Regierung erhalten. Für ben Gebrauch biefer Levadas werden für je vierundzwanzia Stunden 400 Reis 1) bezahlt, eine Steuer, welche bagu bient, diefelben in gutem Zuftande zu erhalten.

Die Straßen Mabeira's sind mit nur wenigen Ausnahmen ziemlich schlecht, größtentheils mit kleinen, spitzigen Steinen gepflastert, und haben an zahlreichen Punkten eine Neigung von 23, ja oft sogar von 27 Grad. Ein Gesetz verpflichtet jeden erwachsenen männlichen Eingeborenen der Insel jährlich entweder einen Betrag von einem spanischen Piaster oder fünf Tage Urbeit zur Unterhaltung und Berbesserung der Straßen beizutragen. Die

^{&#}x27;) 1000 Reis ober 1 Milreis portugiesisch = 1 spanischer Piaster ober 2 Gulben 10 Kreuzer öfterreichische Babrung.

schlechte Beschaffenheit berselben im Innern ber Jusel ist Ursache, baß bie meisten Naturproducte von einem Orte zum andern in Booten weiter geschafft, oder, wie dies namentlich mit dem Weine der Fall ist, in häuten oder Fässern auf dem Nücken der Eingeborenen nach dem hafenplaße getragen werden müssen.



Brucke über den Ribeira secco.

Die erste Eultur auf Mateira bestant in ber Ampstanzung von Zuckerrohr, welches, auf Anregung des Prinzen Heinrich von Portugal (Sohn Dom Johanns des Ersten) bald nach der Entdeckung der Insel eingeführt, rasch eine solche Verbreitung gewann, daß die eigene Production durch eine geraume Zeit hinreichte, den jährlichen Zuckerbedarf von ganz Portugal zu decken. Diese Blüthezeit seiner Eultur hat Madeira dadurch verewigt, daß es zwei Zuckerhüte in fein Wayven aufnahm, 3m Jahre 1452 wurde in der Rähe von Machico an ber Südfüste ber Insel die erste Auckerfabrik errichtet und zu Ende bes fünfzehnten Jahrhunderts bestanden deren bereits hundertzwanzig, in wichen iedoch bauptfächlich nur Sclaven verwendet wurden. Noch zu Anfang 208 verigen Jahrhunderts fpricht der Jesuit Antonio Cordebro in seiner Histora Insulana Lusitana von einer großen Ungabl von Auckerfahriken, die fast in edem Theile der Sübfüste errichtet waren. Eine balbe Leang von Ribeiro do Twog, auf dem Besitthume des Gennesen Juan Esmeraldo, wurden damals alleinüber 20.000 Urrobas (5000 Centner) Zucker jährlich bereitet. Es ist unbeknnt, ob eine Arankbeit ber Bilanzen oder die billigere Erzengung dieses wichtzen Colonialartifels in Brafilien und Westindien Ursache waren, daß die Cultur des Zuckerrohres allmählig in Verfall gerieth, so daß im Jahre 1840 nur mehr zwei Buckerfabriten auf ber gangen Infel im Betriebe waren (bie eine n Braba-Bai, die andere von größerem Umfange in San Martinho); und selbs die Thätigkeit dieser beiden Kabrifen sich blos auf die Erzenanna einer geringen Quantität Melaffe und Rum beschränfte. Erft in ben jüngst verfloffenen Jahren in welchen bie Rrankbeit des Weinstockes den Landwirth so bart betroffen bat, am die Cultur bes Luckerrobres wieder mehr in Anfichwung, und im Sommer 1857 waren neuerdings achtzehn Zuckerfabriken auf der Insel in Thätigkeit. Noch im Jahre 1855 betrng die Zuckereinfuhr für den Verbranch auf der Inf. 31.176 Arrobas 1). Die oberfte Begetationsgrenze des Zuckerrohres fo wie jee der Bananen= frucht reicht auf der Sübseite der Insel bis zu einer Höhe vo ungefähr 1000 Kuk über ber Meeresfläche. Im Norden wird fich die Cultur es Zuderrohres nur an folden Bunkten lohnend erweisen, wo, wie z. B. ingabal ober San Jorge, die Oberflächenverhältnisse der Gegend eine günstiger Temperatur für beffen Gebeiben barbieten.

Nach dem Alima und dem Boden zu urtheilen, dürf sich bei einiger Umsicht und Sorgsalt die Eultur des Zuckerrohres auf Madea noch heute als änßerst vortheilhaft herausstellen. Auch im südwestlichen The der Louisiana, wo das Zuckerrohr bis zum 30. Grade nördlicher Breite fordmut, importirte man dasselbe im Jahre 1796 zuerst ausschließlich zur Gewinung des Taffia (eines in Westindiensehr beliebten branntweinartigen Getränke) und gegenwärtig besitt dieser Staat bereits an 1500 Zuckersiedereien, wele jährlich gegen 380.000 Hogsheads (380 Millionen Pfund) Zucker und 19 Allionen Gallonen

^{1) 1} Arroba ift circa 25 öfterr. Pfunt.

Melasse und Sprup im Gesammtwerthe von 23 Millionen Dollars erzeugen. In Madeire aber zwingt nicht, wie in der Louisiana der Frost den Plauzer, das Rohr zu schneiden, ehe es noch reif ist; dort kann dasselbe vollkommen zur Reise gelangn; es blüht im Jänner und wird im März geerntet.

Die suckermühlen werben auf Mabeira größtentheils durch Wasser ober Dampstraft setrieben. Außerdem sind circa ein Dutzend große Branntweinsbrennereien, mit den neuesten englischen Apparaten versehen, im Gange. Eine mit Zuckerroh bepflanzte Acre Landes (125 Ing Breite und eben so viel Länge) soll durchschnitlich ein Erträgniß von 100 bis 120 spanischen Piastern liesern, was für den andwirth ein günstigeres Resultat heransstellen würde als die Weincultur inihrer besten Zeit. Bon sonstigen Colonialproducten werden auf Madeira nur Affeh, Thee und Pfeiswurz (Maranta arundinacea) gebaut. Wit der Eustur derBaumwolle, sür welche Klima und Bodenverhältnisse sich vollstommen eignenwürden, ist noch nicht einmal ein Bersuch gemacht worden, und eben so wenig zit Delbäumen, obschon deren Anpflanzung bereits im Jahre 1768 durch obigseitlichen Ersaß anbesohlen wurde. Den Tabasban dagegen hindert das Regerungsmonopol an Ausschnung zu gewinnen.

Wennglei die Hälfte des urbaren Landes die Enlitur des Weizens einnimmt (welcher uf Madeira im October und Jänner gefäct, im Mai und Inni
geerntet wird), stift doch der Ertrag kaum hinreichend, um auch nur den vierten
Theil des jährlichn Bedarses der Inselwohner zu decken. Im Jahre 1854 wurden
aus der Berbereallein 216.918 Bushel Weizen 1) eingeführt, oder fast zweimal so viel, alsdie Insel von dieser wichtigen Nahrungspflanze selbst jährlich
liesert. Die Gelbeträge dafür werden zum größten Theile in Fünffrankenstücken
geleistet, da diese Münzsorte in der Berberei am meisten beliebt und gangbar
ist. Ans diesem Ennde ist nach französisscher Silbermünze auf Madeira große
Nachfrage. Anch on den Azoren und einigen Häsen des Mittelmeeres werden
Weizen und Maisnach Madeira eingeführt.

Die Kartofl ist eine der wenigen Nahrungspflanzen, die auf Madeira noch auf beträchtlichen Höhen fortkommen, und es könnten von derselben bei genügender Bewäsrung und hinreichender Pflege des Bodens leicht drei Jahressernten gewonnen neden.

Die Inham nicht die eigentliche Jams (Dioscorea alata) aus Westindien und Südarrifa, sondern eine Arumart (Colocasia esculenta, oder

^{1) 1} Buibel (iprich : uidel) = 60 Pfb.

Caladium nymphaefolium), wächst in großer Menge in der Nähe der Flüsse und Wasserleitungen, wo der Boden stets seucht gehalten werden kann. Sie ist eine ihrer Villigkeit wegen vom Volke sehr gesuchte, weungleich rauhe Nahrung, welche, wie der portugiesische Geschichtschreiber Cordehro sich naiv ausdrückt, "etwas die Gurgel fraht" (picaoalgum tanto na garganta).

Die süße Kartoffel (Convolvulus edulis), Wassermelonen, Kürbisse, so wie alle Arten europäischer Gartengewächse werden in Madeira das ganze Jahr hindurch, wenn auch nicht immer von besonders guter Beschaffenheit, auf dem Markte angetroffen. Auch Orangen, Sitronen, Bananen, Guaven, Ananas, Feigen, Aprikosen und Pfirsiche sind während des Sommers in reicher Auswahl vorhanden und selbst Apfels und Birnbäumen begegnet das Auge des Nordländers auf höher gelegenen Grundstücken.

Auf der ungefähr elf Seemeilen süböstlich von Madeira gelegenen Inselsgruppe, Desertas genaunt, kommt zwischen den Felsen eine Flechtenart, die Orseille oder Lackmusssechte, die sogenannte Urzella (Roccella tinctoria) vor, welche in der Färberei eine sehr wichtige Rolle spielt, indem sie gemahlen, in Wasser gekocht und mit Salmiakzeist vermischt, nach vier dis fünf Wochen einen sehr schönen violetten Färbestoff giebt. Bei der großen Wichtigkeit dieser Flechte sür die Industrie könnte dieselbe vielleicht auch auf Madeira einen nicht unsbedentenden Handelsartisel bilden. Wie uns zufällig bekannt geworden, versarbeitet eine einzige Orseillesabrik in Wöhmen, die Firma Brüder Heichte, welche sie von der afrikanischen Küste (Mozambique, Benguela) und aus Südsamerika bezieht.

Das Produkt aber, woran sich bisher der Hauptgewinn der Inselbewohner knüpfte und bessen Kösklichkeit beitrug, den Namen Madeira selbst jenen gastrosnomischen Zungen aller Länder geläufig zu machen, welche in der Regel für Naturschönheiten und romantische Silande kein besonderes Interesse zu erkennen geben, ist der Wein. Obschon durch das verheerende Anstreten der Trandenskrankheit dieser wichtigste Aussuhrartikel der Insel für den Landwirth im Augensblick nur mehr wenig Werth besitzt, so wollen wir doch einen flüchtigen Blick auf dessen Geschlag ermessen koultur wersen, damit der Leser desto mehr den gewalstigen Schlag ermessen koultur wersen, damit der Leser desto mehr den gänzslichen Aussall der Weinernte getrossen hat.

Die Beinrebe wurde fast gleichzeitig mit dem Zuckerrohre unter der Aegibe des Prinzen Heinrich von Portugal um das Jahr 1425 aus Chpern eingeführt; allein erst zu Anfang des sechzehnten Jahrhunderts gewann ihre Enkur an Ausdehnung und Bedeutung, und es ist sogar von mehreren Schriftstellern die Bersmuthung ausgesprochen werden, daß der Madeiras Bein seinen Hauptruf jenen Rebensorten verdauft, welche erst zwanzig Jahre später (1445) durch die Besuiten aus Kandia nach der Insel gebracht wurden. Sicher ist, daß die Producte des auf dem Besitzthume der Iesuiten enltivirten Beinsteckes, wie z. B. der von der Fazenda dos Padres im westlichen Theile am Fuße des Cap Giräs gewonnene Malmseh, alle anderen der Insel an Güte übertrasen und selbst dann noch auf dem Markte im Preise einen Borzug behanpteten, als diese Grundstücke bereits längst ihre Besitzer gewechselt hatten.

Man zog die Rebe im Norden der Insel auf Kastanienbäumen, im Süden dagegen, ähnlich wie in der Vombardei und in Südtirol, in Gehängen, denen eine Rohrgattung (Arundo sagittata) zur Stütze dieute, welche zu diesem Zwecke nebst einer Weidenart (Salix rubra), die man zum Vesestigen der Reben verwendete, sehr hänsig gehant wurde.

Obschon ein Fünstheil bes bebanten Lanbes ber Insel bisher ber Rebenscultur gewidnet war, so besaßen boch die einzelnen Weingärten nur eine sehr geringe Ausbehnung. Der größte berselben umsaßte nicht mehr als drei die vier Acres Landes. In enropäischen Weinländern werden mindestens alle zwanzig Jahre nene Reben gepflanzt; auf Madeira hingegen läßt man dieselben so lange im Boden, als sie nur einigermaßen einen Ertrag liesern. Dabei sind die einsheimischen Weingärtenbesitzer nur wenig für landwirthschaftliche Verbesserungen empfänglich. Von allen agricolen Geräthen, welche mehrere in Funchal angessiedelte Landwirthe einzussühren beabsichtigten, war die Gartenharke das einzige, welches die neuerungsseindlichen Eingebornen anzuwenden sich gewillt zeigten. Die Weingärten sind auf Madeira größtentheils Pächtern (caseiros) überlassen und werden nur ausnahmsweise von den Besitzern selbst bewirthschaftet.

Man schätzte den Ertrag einer Acre Weinlandes auf eine bis drei Pipen, oder, da eine Pipe 14 Barils oder 550 Bonteillen gleichkommt, auf 67/s bis 20% Wiener Einer. Im Jahre 1848, von welcher Epoche uns allein ge-nauere Angaben vorliegen, schwankten die Erzengungskosten einer Pipe Madeira in den besten Districten für den Producenten von 24 bis 80 Milreis. Im nämlichen Jahre wurde die Weinproduction der ganzen Insel zusammen zu

30.000 Pipen veranschlagt, von welchem Duantum jedoch nur 10.000 Pipen ausgeführt wurden, indem sich die minderen Sorten ihrer geringen Haltbarkeit wegen nicht für die Aussuhr eigneten. Von den außer Land geführten Weinen ging die Hälfte nach Außland und den Ostsee-Provinzen, der Rest (und zwar die seineren Sorten) nach England, Westindien und den Vereinigten Staaten von Nordamerika.

Bis zum Jahre 1851, wo die letzte Weinernte von Bedeutung war, schwankte der Preis einer Pipe zwischen 24 und 96 Milreis. Nur zur Zeit als Steen Bille auf seiner Reise um die Erde mit der dänischen Corvette Galathea die Insel besuchte, im Juli 1845, waren geringere Sorten so billig, daß man es zuträglicher und sogar wohlseiler sand, der Schissmannschaft mit Wasser vermischten Masteira-Wein statt des Vieres zu verabsolgen! ) Seither ist berselbe aber um mehr als das Zehnsache gestiegen, und ganz vorzügliche Sorten werden der malen mit 500 bis 750 Milreis die Pipe bezahlt. Aber auch dieser Preis hat noch nicht seinen Culminationspunkt erreicht; er wird im Verhältnisse steigen, als die älteren Vorräthe abnehmen und vom Auslande ausgekaust werden.

Obschon seit geraumer Zeit von Jahr zu Jahr die Ergiebigkeit des Weinstockes abnahm, so trat doch die eigentliche Traubenkrankheit erst im Jahre 1852 auf, wo plötzlich Blätter und Früchte des Weinstockes von einer Pilzart (Oïdium Tuckeri²) wie mit weißem Staube bedeckt erschienen. Die portugiesische Regierung ließ durch eine eigens zu diesem Behuse nach Madeira gesandte Commission gründliche Untersuchungen über die Ursachen dieses Uebels anstellen, deren Urbeiten wir einzusehen Gelegenheit hatten 3); dieselben enthalten aber weder ein bestimmtes Urtheil darüber, ob der erwähnte Pilz als die eigentliche Ursache, oder blos als ein Shmptom der Krankheit betrachtet werden muß, noch geben sie dem Landwirthe Rathschläge, auf welche Weise dem Uebel einigermaßen Einhalt gethan werden könnte. Dr. Hermann Schacht, welcher sich anderthalb Jahre auf Madeira ausgehalten und eine sehr schäßenswerthe Wonographie

¹⁾ Steen Bille, Bericht über bie Reise ber Corvette Galathea um bie Welt, in ben Jahren 1845 bis 1847, Banb 1, S. 27.

²⁾ Ueber die Lebensweise dieses Pilzes und bessen Einstuß auf die Erkrankung des Weinstocks veröffentlichte H. v. Mohl sehr aussihhrtiche Berichte in der Botanischen Zeitung, 1852, Seite 9; 1853, Seite 585, und 1854, S. 137; serner Tulasne, Sur le Champignon qui cause la maladie de la vigue. Comptes-rendus, Band XXVII, 1853, und Dr. Schacht in seiner schönen Monographie über Madeira, Seite 52 bis 58.

³⁾ Memoria primero sobre a Mangra o Daença das vinhas nas ilhas de Madeira e Porto Santo, por João de Andrade Corvo. Vifiabon 1854.

über Siefe Infel veröffentlicht bat 1), bemerkt, daß die Traubenkrantheit auf Mabeirg in gang gleicher Weise auftritt wie in Deutschland; selbst bie Zeit ist bie nämliche, benn fie erscheint in ber Regel bald nach ber Blüthe bes Weinstockes. Querft wird das innge Blatt mit einem weißlichen Anflage, ber vorzugsweise auf ber Unterseite bervortritt, befallen, Die erfranften Stellen der Blätter bleiben berart im Wachsthume gegen die gesunden zurück, daß das im normalen Zustande flache Blatt ein frauses, gebuchtetes Unseben erhält, dann allmählig fleckig wird und gulett abstirbt. Auch die junge erfrankte Beere erscheint aufangs nur ftellenweise, balb aber gleichmäßig mit einem weißen Staube überzogen; Die grüne Oberhant ber Beeren wird baranf allmählig brann. Die lettere veraröfert fich bessenungeachtet noch eine Zeit lang und erreicht meist ben Umfana einer Johannisbeere oder einer fleinen Kirsche, dann aber wird sie in der Regel ichmarz und vertrochnet fammt ihrem gleichfalls erfrankten Stiele. In biefer tranrigen Geftalt verbleiben die Tranben bis fpat in den Herbst am Stocke. Abwaschungen aller Theile der Rebe mit sehr verdünntem Leimwasser, welche in ben königlichen Treibhäusern zu Sanssonei die Tranbenkrankheit gänzlich beseitigt batten, wurden auch an einigen Rebengeländen um Funchal von Dr. Schacht mit autem Erfolge angewendet. Die zum Theile schon vom Bilge ergriffenen Blätter und jungen Trauben wurden von ibm mit einer bünnen Leimlöfung (ein Theil Leim auf sechzehn Theile Wasser) bestrichen, die Tranben aber, wo es thunlich war, in ein tiefes mit Leimlösung gefülltes Glas getaucht. Der Leimüberzug trocknete fehr bald und gab Trauben und Blättern ein glänzendes Anseben. Alle Tranben, welche auch nur einmal mit dieser Tünche überzogen wurden, blieben gefund, ja felbst bie schon vom Bilge befallenen erbotten sich wieber, indem fie unter der entstandenen Leimbaut erstarkten. Dieser Uebergug scheint bemnach gegen die Einwirkungen des Tranbenvilzes einen ziemlich siche= ren Schutz zu gewähren. Das vielgepriesene Bestreuen ber Rebenpflanzen mit gepulvertem Schwefel scheint bagegen wenig zu nüten. Dr. Schacht fand auf Teneriffa trots dieses Verfahrens das Oidium sehr verbreitet, dasselbe wucherte auf den mit Schwefelpulver bestreuten Blättern unaufhaltsam fort. Anch das Erziehen ber Traube bicht über bem Boben, bas fich im Süben fo günftig erwick, wird als Schutzmittel gegen bas Dibium empfehlen. — Seit bem ersten Auftreten der Tranbenkrankheit auf Madeira fand im Ertrage des Weinstockes

¹⁾ Mabeira und Teneriffa mit ihrer Begetation. Gin Bericht an bas toniglich prengische Ministerium für bie landwirthichaftlichen Angelegenheiten, von Dr. Schacht. Berlin 1859.

eine so rasche Abnahme statt, daß der Ansfall der Ernte im Herbste des Jahres 1852 bereits einem Berluste von 1,140.000 Milreis gleichkam!), und nach sünf Jahren ersolglosen Zuwartens gaben endlich die verarmten Landwirthe die Euletw der Weinrebe gänzlich auf. Die Rebenstöcke verminderten sich seither von Jahr zu Jahr, und dem Reisenden, der gegenwärtig Madeira besucht, wird es samm glaublich scheinen, daß noch vor einem Decennium der größte Theil der Inselmit Weinreben bedeckt war. Das Absterden der Rebenstöcke kann aber nicht allein der Traubenkrantheit zugeschrieben werden, es ist die Folge der gänzlichen Bernachlässissing des Weinbanes zu Einnsten anderer Eulturpslanzen, so daß es in den letzten Jahren nicht einmal möglich war, eine hinreichende Unzahl von Früchten sür eine Traubeneur zu sinden. Dazu kommt, daß die Zuckerpslanzungen, welche jährlich an Ausschnung zunehmen, durch die zu ihrem Gedeihen so nothwendige häusige Bewässerung noch mehr zur Bernichtung des Weinstockes beitragen, indem bessen Burzeln im nassen versaulen²).

Die gegenwärtige Lage der Bewohner von Madeira nuß aber nicht nur die Sumpathien jedes Menschenstrundes lebhaft erwecken, sie ist gleichzeitig geeignet, auch das Interesse und die Ausmerksankeit des Nationalökonomen in hohem Grade in Anspruch zu nehmen. Wir sehen hier eine Bewohnerschaft von mehr als hunderttausend Seelen mit einem Male und wie es scheint ohne alles persöuliche Berschulden eines Bodenproductes beraubt, dessen Eultur seit mehr als drei Jahrhunderten die Hauptquelle ihres Erwerbes bildete und manchem sleissigen Bedauer zu einem ausehnlichen Bermögen verholsen hat. Dieselbe Rebe, deren edler Saft, selbst auf königlicher Tasel sparsam eredenzt, mit Recht den Neid seiner französischen und spanischen Brüder auf sich zog, ist plötzlich zu nichts mehr tauglich, als ausgerottet und ins Feuer geworsen zu werden! Der Landwirth Madeira's, seit Generationen an den Weindan gewohnt, ist gezwungen, seinen Fleiß und seine Thätigkeit einem andern Naturproducte zuzuwenden, und von der mehr oder minder gläcklichen Wahl desselben wird seine Zukunst oder wenigstens das Wohls oder llebelbesinden in den nächsten Jahren abhängen.

^{9 3}m Jahre 1851 wurden auf Mabeira noch 10,874 Pipen Wein gewonnen und in dem barauf solgenden Jahre 1852 nur mehr 1413 1/2 Pipen !

²⁾ Die Tranbentrantheit scheint indeß schon früher einmal auf Madeira geherricht zu haben; wenigstens sand man nach einer Mittheilung unseres hochverehrten Freundes, des Majors Dom Antonio Betro de Asevedo in Funchal, in alten Pachteoutracten im Besten der Ausel die Clausel, daß, "falls die junge Tranbe mit Mehtthan (mangra) bedecht würde, der Bertrag teine Geltung haben sollte." Auch in Vortugal soll man dasselbe lebel schon vor mehr als sünfzig Jahren, wenngleich ingeringer Ansbehnung, gekannt haben.

Einige vermöglichere Landwirthe haben indek die Cultur des Weinstockes noch immer nicht aans fallen laffen, und in ihren Bemühungen, diefelbe zu erhalten, burch ben Conful ber Bereinigten Staaten in Junchal, ben gemeinfinnigen Herry Marib, unterstützt, wurden Bfroof- und Bflanzversuche mit frischen. gesunden Reben angestellt, welche letterer von den Ufern des Obio kommen liek. Man geht nämlich von dem Grundfate aus, daß es am gerathensten sei und den besten Erfolg verspreche, die Schöklinge aus Gegenden zu beziehen, wo niemals noch die Traubenkrankheit geherrscht hat. Die Wahl fiel auf die in den Bereinigten Staaten einheimische Isabella- und Catawba-Traube, und Herrn Marsh bleibt jedenfalls das schöne Verdienst, diese beiden nordamerikanischen Reben= forten mit einem ziemlich bedeutenden Kostenauswande auf den Boden Madeira's versuchsweise vervflangt zu haben. Ob bieselben jedoch unter so verschiedenen flimatischen Verhältnissen gedeihen, ob sie die bis jett daselbst gepflanzt gewesenen edlen füblichen Rebenforten zu ersetzen im Stande fein werden, ift eine Frage, beren Beantwortung der Zufunft überlaffen bleiben muß. Befanntlich fommt keine der europäischen Rebengattungen in Nordamerika fort, die beiden einheimischen Sorten aber, welche an den Ufern des Ohio wie an jenen des Missouri in großer Menge gebaut werden, halten mit keiner einzigen unserer edleren Rebenforten einen Vergleich aus. Um beften eignet fich noch ber in Nordamerika gewonnene Rebenfaft zur Gewinnung des sogenannten Sparkling Hock ober mouffirenden Weines, welcher mit dem öfterreichischen Schaumweine viele Aehnlichkeit besitzt.

Ein Theil ber wohlhabenderen Grundeigenthümer Madeira's hat sich gleichzeitig vereinigt, um als Ersatz für den Weindau die Cochenille-Cultur in großartigem Maßstade einzusühren, und es wurden zu diesem Zwecke bereits vor mehreren Jahren Nopalpslanzungen angelegt, so daß die erste Ernte schon im 3. 1858 stattsand. Der Nopal (Opuntia cochenillisera), die einzige Cactuse art, auf welcher die Cochenille-Schildlaus sortsommt, dürste sich nur auf der Südseite Madeira's, und zwar blos dis zu einer Höhe von 500 Kuß für die Cochenille-Cultur eignen. Schon im 3. 1836 wurde von einem Herrn Mignel de Carvalho e Almeida ein Versuch gemacht, diese Cultur auf der Insels einzussühren. Allein während sich Gleichgültigkeit und Voreingenommenheit im Volke gegen eine Neuerung sträubten, welche seinem kurzsichtigen Auge durch nichts gerechtsertigt erschien, widersetzte sich zugleich der geringe Speculationsgeist der einheimischen Kausseute, den Producenten der Cochenille einen die Wähe der

Bucht lebnenden Preis zu bieten, bis der Absak dafür geschaffen war, und es wurden daber die Culturversuche wieder aufgegeben, bevor dieselben noch irgend ein makaebendes Refultat geliefert hatten. In Folge des feitherigen Exfrantens ber Weinrebe nahm man neuerdings zur Cochenille bie Anflucht, obne jedoch. wie uns bünten will, über die Sinträglichkeit einer solchen Enltur für Madeira und deren mögliche Ausdehnung gehörig nachgedacht zu haben. Zur Zeit unferes Besuches waren ungefähr breifig Meres Landes mit Cactuspflangen bebaut, und es wurde so eben eine genügende Anzahl von Cochenille von den canarischen Infeln zur Nebertragung auf dieselben erwartet. Unserer Meinung nach war die Wabl ber Cochenille als Criats für ben Wein keine glückliche. Die Schattenseiten der Cultur jenes winzigen Infectes, welches den berühmten Burvur = Kärbe= stoff liefert, sind das bedeutende Capital, das sie erfordert, und die geringe Ausbreitung, welcher bieselbe in Folge bes änkerst beschränkten Verbranches fähig ift. Der Gesammtbedarf an Cochenille beträgt jährlich in der gangen Belt nicht mehr als ungefähr 30.000 Centuer; davon liefern annäherungsweise Guatemala burchichnittlich 15.000 Centuer: die canarischen Zuseln 6000 Centuer: Merico 8000 Centner: Java und die Philippinen zusammen 1000 Centner. Es ist somit wenig Aussicht verhanden, daß die Cochenillecultur in Madeira jemals zu iraend einer Bedeutung gelangen eder wohl gar den Weinbau vortheilhaft erfetsen wird. Die wenigsten Landwirthe ber Insel scheinen binreichende Mittel zu besitzen, um den vielen Wechselfällen und Preisschwankungen Trot bieten zu fönnen, welchen die Cochenillecultur unterworfen ift. Beisvielsweise wollen wir nur anführen, daß während unseres Ausenthaltes in Guatemala (1854) der Tercio (150 Pfund) Cochenille 140 spanische Piaster fostete. 3m darauf folgenden Jahre, wo die Ernte ungemein reichtich aussiel, sank der Preis auf 80 Biafter für 150 Bfund. Gin Tercio getrochneter Cochenille (grana seca) fostet aber den "nopalero" selbst gegen 50 spanische Piaster. Ein Repalgarten ist nur zwei Jahre nach einander tragfähig; das dritte Jahr muß er brach liegen bleiben. Saben wohl die Grundbesitzer von Madeira alle diese Nachtheile der Cochenillecultur überlegt, und werden fie die vielen ungünstigen Verhältniffe, mit welchen dieselbe verbunden ist, leicht zu ertragen und zu überdauern vermögen?

Unter dem Einflusse des Klima's und der Bodenverhältnisse dürfte der Andan des Zuckerrohres, des Kassec's, der Bannmolle und des Tabals bei weistem mehr Vortheile gewähren und eine viel größere Ansdehnung gestatten, als die Cochenissecultur.

Unsere Nachrichten aus Madeira, welche bis zum April 1863 reichen, bestätigen leider unsere Vermuthungen. Die Cochenillecultur auf Madeira ist als völlig verunglückt und aufgegeben zu betrachten.

Es giebt vielleicht wenige Orte auf der Erde, welche ein so berrliches. gleichmäßiges Klima besitzen als die Jusel Madeira. Die mittlere Jahrestemveratur ift 17.7 Grad C. (64 Grad K.), also nur um wenige Grade böber als in den füdlichsten Bunkten Europa's: der niederste Thermometerstand während fünfiähriger Beobachtungen war 10 Grad C. (50 Grad F.), der höchste 23.20 Grad C. (74 Grad F.). Ein Rranfer braucht in Kunchal innerhalb feiner Bebaufung weder eine niedrigere Temperatur als 17.7, noch eine höbere als 23.00 Grad C. zu athmen. Im Laufe bes Sommers erhebt fich zuweilen, obichon nur zwei bis drei Mal während der ganzen Jahreszeit, ein heftiger Scirocco, der indek felten länger als ein paar Tage dauert und das Thermometer bis auf 32.20 Grad C. (90 Grad F.) im Schatten treibt. Dr. Renton, welcher von 1825 bis 1831 auf Madeira lebte, sab das Thermometer nur ein einziges Mal, zwei Stunden nach Sonnenuntergang, auf 32.20 Grad C. hinaufsteigen. Die Regenzeit beginnt Ende September oder aufange October, und ist von West- und Südwestwinden begleitet. Im November heitert sich das Wetter wieder auf und bleibt in der Regel freundlich bis Ende December. Um diese Zeit fällt gewöhn= lich Schnee auf den Bergen und Regen in Kunchal, begleitet von Nordwestwinden, welche bis Ende Kebruar andanern und feuchte Witterung im Gefolge haben. Der Rest des Jahres ist verhältnigmäßig trocken. Die jährliche Regenmenge beträgt in Madeira nach Sir James Clarke 1) 36 Zoll in ungefähr 73 Tagen2), während es 3. B. in Rom durchschnittlich an 117 Tagen im Jahre regnet und ber Niederschlag nur 29 Zoll beträgt. Es ist auf Madeira im Winter gewisser= maßen wärmer als im Sommer, indem die nordwestlichen Winde und die regelmäßig eintretende Seebrise die Atmospäre fortwährend in ziemlich aleicher Temperatur exhalten, und dieser geringe Wechsel ist die Ursache, daß die Jusel ein sehr beliebter Winteraufenthalt für Lungenleidende geworden ist. Namentlich England, welches das wenig beneidenswerthe Vorrecht zu besitzen scheint, das

⁷⁾ On the sanative Influence of the Climate of Madeira, by Sir James Clarke. London 1841. — A. Mührh, die noso-geographischen Berhaltnisse ber Arantheiten. Leipzig 1856, Band II, Seite 121.

²) Nach Or. Hoberben's Beobachtungen betrug auf Madeira bie Negeumenge in sieben Jahren 214.247. Zoll, was ein jährliches Mittel von 30.12 Zoll gibt. Or. Mittermaier aus Heibelberg, welcher brei Binter hindurch in Junchaft, giebt in seinem neuesten Berte über bies Insel die Ourchschuittszahl ber jährlichen Regentage auf 95 an; Iohnston in seinem Physikal Atlas of natural Phenomena berechnet ben jährlichen Regentage auf 95 an; Iohnston in seinem Physikal Atlas of natural Phenomena berechnet ben jährlichen Regentage auf 100, nämlich 48 im Winter, 17 im Friihjahre, 4 im Sommer und 31 im Herbste.

verleiben, versieht auch Madeira am häufigsten mit diesen bedauernswürdigsten aller Kranten. In vorgerückten, ausgesprochenen Fällen von Phthisis wird allersdings das Klima von Madeira wenig mehr nützen, dagegen scheint es von heilssamer Wirtung bei jüngeren Lenten, welche sich noch im ersten Stadium der Krantheit befinden, so wie in Fällen, wo nur eine in der Familie sich vererbende Analheit befinden, so wie in Fällen, wo nur eine in der Familie sich vererbende Anlage dazu vorhanden und Phthisis blos befürchtet wird. Man schätz die Zahl der Fremden, die Madeira jährlich im Winter zu Heilzweden besuchen, auf viersbis sünsshundert, und die Sinnahme, welche durch deren Aufenthalt den Bewohnern der Insel zusließt, auf ungesähr 30.000 Pfd. Sterling!). Im Jahre 1855 betrug die Zahl der Engländer allein 285. Im Winter vom Jahre 1856 auf 1857 erreichte dagegen die Zahl der aus Gesundheitsrücksichten nach Madeira gekommenen Engländer kann hundert, woran allerdings uur jenes zweite Uebel Schuld trug, welches das ohnedies so schwer heimgesuchte Siland im Herbstedes Jahres 1856 neuerdings über sich bereindrechen sah.

Die Wahrheit des alten vielbewährten Spruches, daß ein Unglück selten allein komme, follte leider auch das arme Madeira, "the Ocean flower" (die Blume des Decans), wie es ein englischer Boet neunt, in seiner ganzen Schauerlichkeit kennen lernen. Am 4. Juli 1856 brach in Funchal plötzlich die Cholera aus, nachdem die Insel bis zu jener Epoche von dieser furchtbarsten Beifiel der Neuzeit völlig verschont geblieben war. Eine Abtheilung vortugiesischer Truppen, welche furze Zeit vorber auf einem Regierungsbampfer von Lissabon — wo biese Seuche eben wüthete—in Funchal angekommen war, soll dieselbe angeblich von borther eingeschleppt haben. Die Umstände, unter beneu die assatische Brechruhr in Madeira erschien. lassen über die Richtiaseit dieser Bermuthung nur wenig Zweifel übrig. Ja die erste Urfache des Auftretens der Cholera auf der wegen ibres gesunden Klima's bisber so berühmten Insel liefert einen wichtigen Beitrag zu Dr. Bettenkofer's Unsicht über die Berschleppung der Krankheit durch Schiffe und menschliche Auswurfsstoffe, wie dieser gelehrte Arzt in seinem neuesten Werke über die Verbreitungsart der Cholera mit eben so viel Gründlichkeit als Scharffinn nachzuweisen sich bemühte 2).

Die ersten Individuen, welche in Funchal von der Cholera befallen wursten, waren vier Soldaten vom ersten Infanteriebataillon; das erste Opfer der

^{&#}x27;) Ein Pfund Sterling = 20 Chilling = 10 Gulben öfterreichischer Bahrung.

²⁾ Dr. Bettenkofer, Untersuchungen und Beobachtungen über bie Berbreitungsart ber Cholera, München 1855.

Senche ein Schiffer, Namens Mannel Redriguez, welcher einige mit dem Damspfer angekommene Soldaten ans Land gebracht hatte. Derselbe wurde am 7. Inli num ein Uhr Nachmittags von der Cholera ergriffen und war schon nem Stunsten später eine Leiche. Wenige Wochen nachher hatte sich die Chelera bereits über alle Theile der Insel ausgedehnt und, unterstützt auf ihrem Mordzuge von der Noth, dem Elende und der Nathlosigkeit der Eingeborenen, schien ihre Wuth keine Grenzen mehr zu sinden. Wir können hier nicht unterlassen, einer Erscheisnung zu gedenken, welche von dem Major Pedro de Azevedo, einem der untersrichtetsten und wissenschaftlich gebildetsten Männer, die wir in Funchal kennen gelernt haben, zur Zeit des ersten Auftretens der Cholera wahrgenommen wurde. Dieser eisrige Freund der Wissenschaft stellt nämlich seit mehreren Jahren regelsmäßig Beobachtungen über den Dzongehalt der Luft an i), und fand, daß dersselbe, so lange die Senche dauerte, selten 2 betrug, während unter gewöhnlichen Berhältnissen der Dzongehalt des Dzonometers nach der Schönbein'schen Scala 6 bis 7 erreichen soll.

Anfanas October nahm die Cholera allmählig wieder ab, und der lette Rall, ber fich auf ber ganzen Insel ereignete, war am 16. Dezember 1856 in Kunchal, im Kirchensprengel Santa Lucia. Nach ben officiellen Berichten sollen von einer Bevölferung von 102.837 Seelen 7041 ber Epidemie erlegen sein; nach anderen Mittheilungen, benen weniger Bertrauen zu schenken wir keine Urfache haben, sell jedoch die Zahl der Todten eine noch weit größere gewesen fein. Allerdings hätte die Senche feinen empfänglicheren Boden für ihre furchtbare Saat finden fönnen. Richt nur daß der seit mehreren Jahren andauernde Ausfall ber Beinernte große Roth unter ben Bolfsclassen hervorgebracht hatte, and die Kartoffel wurde im Sommer des Jahres 1856 frank, und dadurch die obnedies hart bedrängte Bevölkerung Madeira's eines ihrer wichtigften Nahrnnasmittel berandt. Um das Mak des Unglücks voll zu machen, versiegte gleichzeitig auch jene Quelle des Erwerbes, welche den Bewohnern durch den zeitweiligen Aufenthalt zahlreicher wohlhabender Fremden erwächft. Zurückgeschreckt burch die Rachrichten, welche sich über die Berheerungen der Cholera auf Mabeira verbreitet hatten, änderten Hunderte ihren Reiseplan, die aufänglich ben

^{&#}x27;) Dzen ober potenzirter Saueiftoff ist besanntlich in reiner Lust merklicher vorhanden als an Orten, wo es viete sautende Substanzen giebt, indem das Dzon durch Oxybation verschwindet. Beobachtungen über den Ozongehalt der Lust während einer Senche sind daher schon aus dem Grunde von hohem Intersse, weil sie zu mancher wichtigen Auftlärung zu führen im Stande sein dürsten über den Cinfluß der Atmosphäre auf die Verbreitung gewisser Krantheiten.

Binter auf Madeira zuzubringen gedachten, und selbst die auf der Jusel aufaffigen Fremden verließen zum größten Theil mit Entsetzen das plötzlich aus einem Baradiese in einen Leichenacker verwandelte Giland! Die Sinnahmen, welche burch das Weableiben der fremden Gäfte für Madeira verloren gingen, werden auf 20.000 Bfr. Sterling angeschlagen; eine ungebenere Summe in einem Momente, we Senche und Hungersnoth mit so wildem Grimme an die Thore pochten! Der britischen Regierung so wie der englischen Bbilantbrovie im Illgemeinen gebührt das edle Berdienft, den Nothleidenden der Insel mit rascher und großmüthiger Hand Hülfe und Unterstützung gereicht zu haben. Zwei englische Kriegsbampfer, Salamander und Hesper, wurden bald nachdem die erste Runde über die schwere Heinsuchung, welche Madeira neuerdings erfahren, in London bekannt geworden war, mit Lebensmitteln, Arzueien, Rleidungsstücken, Bettzeng und Barichaft nach Kunchal abgefandt, wo das erfte Schiff am 18., bas lettere am 31. October 1856 eintraf. Diese Sülfe batte einen wesentlichen Einfluß auf bas schnelle Erlöschen ber Senche, indem fie binreichend war, wenigftens bem brückenbiten Nothstande zu begegnen 1). Auch aus ben Vereinigten Staaten lief eine beträchtliche Beiftener ein, und einem gedruckten Ausweise über die Berwendung dieser verschiedenen Sendungen zufolge, erreichte die Gefammtsumme der vom Auslande gefommenen Unterstützungen die bedeutende Höhe von 8895 Pfund Sterling.

Daß durch ein Zusamentreffen solch trostloser Umstände auch der Handel der Insel außerordentlich leiden mußte, ist leicht begreislich. Die Handtaussuhr derselben bestand disher in Wein, Rindvieh, Früchten und Korbgeslechten; der erste und wichtigste dieser Artisel — der Wein — ist, wie schon bemerkt, seit mehreren Jahren sast gänzlich aus dem Handel verschwunden; was davon noch ausgesührt wird, sind nur ganz kleine Duantitäten ätterer Bestände. Nach den Ausweisen des Zollamtes betrug die Aussuhr der Insel im Jahre 1851 au Producten aller Art einen Werth von 1,649.600 Gulden öst. W., von welchem 969.500 Gulden auf englischen, 265.000 Gulden auf amerikanischen und 166.500 Gulden auf portugiesischen Schissen besördert wurden. Ju Jahre 1853 schätzte man die im Zollamte augegeben ausgesührten Producte auf 954.700 Gulden und im Jahre 1855, wo die Weinanssuhr beinahe gänzlich ausgehört hatte,

⁹ Aeltere Chronifen berichten, baß vom Jahre 1521 bis 1535 Mabeira von einer pestartigen Krantsbeit heimgesucht gewesen sei. Aber bie Cholera war niemals vor bem Jahre 1856 auf ber Insel erschienen. Auch bas gelbe Fieber ist baselbst völlig unbekannt.

erreichte ber Werth ber im Lause von zwölf Monaten auf englischen, amerikanischen und portugiesischen Schiffen ausgeführten Erzengnisse aller Art nur mehr den Betrag von 24.000 Gulden öst. W.!!

Die Einfubrartifel sind gablreicher und auch viel bunterer Ratur. Diefelben besteben in Rattun-, Bammwoll- und Schafwollstoffen, bann Gisenwagren, Speccreien und Provisionen aus England, Banhol: Salifleisch und Anderem aus ben Bereinigten Staaten 1); Getreibe aus ben Bafen bes mittellandi= schen und schwarzen Meeres: endlich in Zucker, Kaffee, Del, Reis und anderen Colonialwaaren aus Liffabon und den portnaiefischen Bestitzungen. Der Sandel ber Insel ist fast ausschließlich in den Händen englischer Raufleute, denn von ben jährlich eingeführten 50.000 Tonnen Gewicht 2) find drei Künftheile englische Kabrifate; und das großmäthige Benehmen der Engländer während der Choleraseuche hat nicht wenig dazu beigetragen, ihr Ansehen zu erhöhen und ihre Sandelsbeziehungen mit der Insel zu befestigen. Ein großer Nachtheil für den Berkehr Madeira's mit dem Auslande ist der Mangel eines Bankinstitutes. Derselbe wird doppelt fühlbar in Zeiten momentaner Bedrängnisse, wie sie die letten Jahre gebracht hatten. Seltsamer Weise fieht man fast gar feine portugiesischen Münzen im Berkehre, ja sie sollen von den Eingeborenen nur ungern und blos mit Verluft angenommen werden. Die coursirenden Geldforten sind hanptfächlich englische und amerikanische Gold- und Silbermünzen, dann französische Künffrankenstücke und spanische Biaster. So wie der Handel der Insel fich größtentheils in den Händen von Engländern und Amerikanern befindet, find es auch namentlich englische und amerikanische Schiffe, welche die Rhebe von Funchal besuchen. Die Dampfschiffe der verschiedenen englisch-deutschen und brasilianischen Gesellschaften, welche ben Verkehr zwischen Europa und Brasilien unterhalten, laufen regelmäßig alle vierzehn Tage hier ein, um das Postpacket bahin zu bringen und gleichzeitig Paffagiere aufzunehmen und abzuschen. Auch ist seit dem Jahre 1848 daselbst ein englisches Rohlendepot errichtet.

Im Ganzen ist der Verkehr von Schiffen mit der Insel Madeira, um dasselbst Wasser, Kohlen und Lebensmittel einzunehmen, so wie Producte und Fasbrikate auszntauschen, kein unbedeutender, und würden die vorhandenen Mittel nur einigermaßen verständig geseitet und benützt werden, so könnten sich die Bes

^{&#}x27;) Sehr beträchtliche Mengen von Faftanben murben früher aus ben Bereinigten Staaten von Rorbamerifa eingeführt. Mit ber Traubenfrantheit und ben Migernten hat auch biese Einsuhr aufgehört.

^{2) 1} Tonne = 2240 Bjund eng I.

wohner der Insel ohne Schwierigkeit ans ihrer gegenwärtig so trostlosen Lage erheben. Allein dem Maderenser, wiewohl er äußerst genügsgen und gerade nicht arbeitschen ist, sehlt boch völlig jener nachhaltige Eifer, jenes thätige, ben nördlichen Arbeiter so vortheilhaft auszeichnende Streben, seine Lage zu verheffern und fich in begnemere Lebensverhältniffe zu versetzen. So lange sich die Eingeborenen Madeira's nur einigermaßen vor Noth geschützt fühlen und die Namswurzel und die Kartoffel gedeihen, benken sie nicht weiter daran, sich durch angestrengtere Thätigkeit ein bebaglicheres Loos zu bereiten oder sich eine größere Unabhängigkeit zu erringen. Nirgends, weder in Irland noch unter den Bewohnern bes ichlesischen Erzaebirges, weder unter ben Indignerhorden im Westen des Miffiffippi noch unter ihren civilifirteren Stammgenoffen im centralameri= fanischen Isthmuslande begegnete ich einer so grenzenlosen Armuth und Dürftigkeit, wie sie bermalen die unterste Volksclasse der Insel Madeira namentlich in den Gebirgsbiftricten zur Schan trägt. Betritt der Fremde ein Dorf, fo fieht er fich nicht felten von einer Angahl abgebärmter, in Lumpen gehüllter Bettlergestalten umgeben, deren Zügen eine ungefunde Lebensweise und der Mangel selbst ber nöthigsten Bedürfnisse ben Stempel bes Jammers aufgedrückt baben. Die Ratastrophen der letten fünf Jahre mögen allerdings biesem Bilbe seine buftersten Schatten hinzugefügt haben und Reisende, welche die Insel vor zehn oder fünfzehn Jahren besuchten, dürften wohl einen minder trüben Eindruck von bem socialen Zustande ihrer Bewohner mit sich genommen baben.

Was den Menschenschlag Madeira's, trotz maucher stattlichen Ausnahmen, hauptsächlich so unschön und verkommen macht, das sind die Elemente, ausdenen



Ropfbederkung der Gingebarenen.

erzusammengesetzt ist. Die ersten Ansiedler gehörten, wie wir schon weiter oben erwähnten, keineswegs den besseren Elassen von Portugal au, sondern bestanden aus einer bunten Gemeinschaft wilder, roher Menschen, welche größtentheils der Hang zu Abentenern nach der nen entdeckten Insel trieb. Die spätere Vermischung mit der schwarzen Nace, welche von der benachbarten afrikanischen Küste zur Versmehrung der Arbeitskräfte der Insel eingeführt wurde, trug wesentlich bei, den Volksschlag noch physisch und geistig zu verschlechtern. Man sieht zwar

bermalen keinen einzigen Vollblutneger mehr auf ber ganzen Insel, und auch

vie Sclaverei hat bereits ihr Ende erreicht, aber in den Gesichtszügen eines nicht unbedeutenden Theiles der Bewehnerschaft Madeira's sind noch deutlich Spusen ihrer Verwandtschaft mit den Aethiepiern zurückgeblieben. Unter der Bevölsterung von Punta da Sol, einem Dorse auf der Westseite der Insel, soll sich der Negerthpus am auffallendsten und ansgeprägtesten erhalten haben.

Die Tracht ber Eingeborenen ist bochft einfach. Ein Baar weite weiße, nur bis zu den Anieen reichende Hosen, ein Bemb und darüber eine leinene Jacke machen die gange Summe ihrer Toilettestiicke ans, Schube faben wir nur ausnahmsweise tragen; bagegen sitzt auf bem Scheitel felbst bes Aermsten ein ungemein fleines Tuchfäppchen, Carapuca genannt, von blauer Farbe mit rothem Kutter, das in eine mindestens sechs Zoll lange, gerade in die Höhe stehende zopfartige Spite ausläuft, und um so wunderlicher aussieht, je weniger der Aweck biefer feltsamen Ropsbedeckung einleuchtend ist. In seiner bermaligen Form weber gegen die Ralte noch gegen die Sonnenstrahlen Schutz bietend, scheint dieses Rappeden fast nur bas Fragment eines maurischen Ropfputes zu sein. Die Bewohner der afrikanischen Rüste, mit welchen die Ansiedler vielfach, in der unlauteren Absicht Sclaven zu capern, einen ziemlich lebendigen Berkehr unterhielten, sollen ähnliche winzige, blaufgrbige Räppchen getragen haben, die sie überdies noch mit einem bünnen, tüllartigen weißen Stoffe turbanähnlich umwanden. Noch jetzt ist in ber Kirche von Santa Eruz ein Altarbild zu seben, worauf arabifche Sclaven mit folden Kopfbedeckungen abgebildet erscheinen. Im Laufe von Jahrhunderten fiel wahrscheinlich der etwas unbequeme Turban weg, und bles die einfache, so wunderlich aussehende Carapuca blieb zurück.

Diele der Eingeborenen Funchals finden ihren Unterhalt, indem sie den zahlreichen, die Insel besuchenden Fremden zu Führern und Wegweisern dienen. Sie scheinen diese Art von Erwerd am meisten zu lieben und dieselbe sogar minder anstrengenden, aber längere Zeit ersordernden Handarbeiten vorzuziehen. Da Funchal mit sehr kleinen, spitzigen, den Fußtritt hemmenden Steinen gespslastert ist, und ein großer Theil seiner Straßen in Folge der amphitheatralischen Lage der Stadt ziemlich steil aussteigt, so werden selbst Ausstlüge von gerinsgerer Entsernung gewöhnlich zu Pferde zurückgelegt, die hier von vortrefslicher Nace sind. Der Führer solgt dem Neiter zu Fuße, was indeß durchans nicht hindert, daß der Nitt oft geraume Zeit hindurch im Galop fortgeht, indem die Eingeborenen Madeira's schon von Jugend auf gewohnt sind mit den Thieren, die sie besgleiten, gleichen Schritt zu halten. Zuweisen sassen sie das Pferd beim Schwanze

und galopiren bann um so munterer und unverbrossener sort, indem sie dasselbe noch antreiben, wenn es an einer steilen oder felsigen Stelle zu strancheln droht. Diese Sitte — so sehr man es anch vielsach läugnen hört — hat unstreitig manschen verderblichen Sinsluß auf die Gesundheit der Singeborenen und dürste hauptsächlich dazu beitragen, daß Aungenkrankheiten unter ihnen minder selten vorkommen, als man dies bei der Vortressslichkeit des Klima's vermuthen sollte'). Das Vorherrschen der Tuberenlose sindet zugleich eine weitere Erklärung durch die schliechte Nahrung und die ungesunden Wohnungen der Singeborenen. Sie seben größtentheils, namentlich aber in den Gebirgsdistricten, in niederen, kleinen, mit Stroh gedeckten Hütten ans Lehm oder Holz, die nur eine einzige Dessenung, die Thüre, besitzen, durch welche eine größere Menge von Lust und Licht einzudringen vermag. Ihre Schlasstellen bestehen in einem einsachen, mit Stroh überstreuten Bretterlager, das kaum einen bis zwei Fuß über den durch volle neun Monate des Jahres seuchten Voden erhaben ist 2).

Daß die wohlhabenderen Classen Madeira's einen bei weitem erfrenliche ren Anblick gewähren, braucht wohl kaum erst hinzugefügt zu werden. Es liegt dies schon in den günstigeren Verhältnissen, unter denen sie leben. Sie zeigen sich durchgehends ungemein frenndlich und aufmerksam gegen Fremde und sind sogar sichtlich bemüht, daß selbst der slüchtige Vesucher einen guten Eindruck von der Insel und ihren Vewohnern mit sich nehme.

Die Verölferung der Insel Madeira und Porte Santo ist sichtbar in Abnahme begriffen. Als Hamptursache davon müssen wohl die zahlreichen Auswausderungen nach Vritisch-Westindien und die Verheerungen der Cholera angesehen werden. Im Jahre 1836 gaben amtliche Aufzeichnungen die Vewohnerzahl der beiden Inseln auf 115.446 Individuen an. Im Jahre 1854 (also zwei Jahre vor dem ersten Austreten der Seuche) ergab die Volkszählung nur 103.296, im Jahre 1855 nur mehr 102.837 Seelen. Die Zahl der aus Uebervölkerung und Mangel au Erwerd Ausgewanderten soll im Lause der letzten fünfundzwanzig Jahre (1835 bis 1860) an 40.000 Individuen betragen haben. Wenn diese Zisser von jeuer der amtlichen Ausweise abweicht, so liegt dies nur in dem Umstande, daß viele Eingeborene, um der hohen Auswanderungsstener zu entgehen, auf fremden Schiffen sich im Geheimen von der Insel entsernen.

¹⁾ Ein beutscher Arzt, Dr. Mittermaier, welcher mehrere Jahre auf Mabeira lebte, berechnet nach genauer Prusung der Sterberegister die mittlere Lebensbauer der Eingeborenen Junchals auf 35.18 Jahr.
2) Bergteiche Dr. B. Gourtsah, Observations on the natural history, climate and diseases of Madeira. London 1857, Seite 115.

Der philauthropische Sinn der Bewohner ber Hauptstadt Madeira's finbet in einer Angabl von Humanitätsanstalten seinen Ausbruck, welche in einer Sfizze über die socialen Verhältnisse der Insel nicht mit Stillschweigen übergangen werden fönnen. Vor Allem ist es das Spital oder die Santa Cafa de Misericordia auf dem Praça da Constitução, welches schon durch die Stattlichfeit feines Banes die Aufmerksamkeit des Fremden auf fich zieht. Dieses Inftitut murbe bereits im Jahre 1511 burch königliche Ordonnanz gegründet, aber bas gegenwärtige Gebäude erst unter bem Generalgouverneur Bedro de Lima im Sabre 1685 auf dem ichonen, mit einer berrlichen Allee von Platanen und Magnolien geschmückten Conftitutionsplate aufgeführt. Dasselbe umfaßt Räumlichfeiten zur Aufnahme von 104 Kranken (und zwar 51 männlichen und 53 weißlichen) und ift im Allgemeinen febr zwecknäßig eingerichtet; die Krankenfäle find boch, groß, luftig und licht. Seltsamer Beise werden die contagiosen Krantheis ten nicht in abgesonderten Localitäten behandelt und blos für die dirurgischen Källe find besondere Räume bestimmt. Während unseres Besuches im Juni 1857 waren in dem Spitale 90 Betten belegt; die Zahl der im Laufe eines Jahres aufgenommenen Kranken wurde uns auf ungefähr 600 bis 800 angegeben. Der leitende Arzt bes Spitals, Dr. Antonio da Luz Pitta, vollendete seine Studien in Baris, war bierauf praktischer Arzt in Lissabon und gehört bermalen zu ben angesehensten Merzten ber Infel. Die Hauptfrankheiten ber Eingeborenen find Leiden der Hant, was allerdings nicht zu wundern ist in einem Lande, wo die Eingeborenen fo wenig Sorgfalt auf die Reinlichfeit bes Rörpers verwenden und wo die Regierung diese Nachlässigfeit gewissermaßen unterstützt, indem sie die Einfuhr von Seife mit einem nicht unerheblichen Zolle belegt. Auch Unterleibs= leiben sollen häufig fein, namentlich Ohsenterie, welche zugleich bei ber wenig regelmäßigen Lebensweise der Eingeborenen leicht einen ernsten Charafter annimmt. Wechselsieber und andere Entzündungsfrankheiten kommen seltener vor, bagegen sind Schlaganfälle in manchen Jahren sehr zahlreich. — Der Rominalwerth ber Spitalsfonds besteht in einer Summe von 200.000 Milreis, und obschon ein großer Theil derselben nur illusorisch ist und von uneinbringlichen Bineulos und Morgados herrührt, so soll doch das jährliche Einkommen des Spitals ungefähr 9000 Milreis betragen.

Das Spital be San Lazaro ober Lepraspital, ein im Westen ber Stadt am Meeresuser stehendes, mit hohen Mauern umgebenes, roth angestrichenes einstöckiges Haus, wurde bereits im Jahre 1665 gegründet. Es besicht Ranm Jur Aufnahme von Bresthaften, deren größte Anzahl aus den Dörsern von Ponta de Sol und Ponta de Parge sommen, wosich seltsamer Weise die schwarze Race am wenigsten mit der weißen vermischt hat. Simmal eingetreten, dürsen diese Unglücklichen ihr trauriges Aspl, gleichsam ein Grab für Lebende, nicht wieder verlassen. Zwei Drittheile der Leprakranken sind männlichen Geschlechstes. Die jährlichen Unterhaltungskosten betragen über 1500 Milreis, welche von der Municipalbehörde von Funchal bestritten werden. Der Maler der Expedition führte nach Anleitung des Schiffsarztes Dr. Schwarz einige Abbildungen der hervorragendsten Leprasälle aus, welche in dem medicinischen Theile entshalten sein werden.

Ein Armenhaus, Asplo de Mendicidade, wurde erst im Jahre 1847 burch öffentliche Beiträge gegründet. Dieses Armenaspl gewährt 230 Nothbürstigen Unterstand und Nahrung. Die jährlichen Ausgaben dieser Anstalt betragen zwischen 3000 und 4000 Milreis.

Das Nonnenkloster von S. Isabel wurde im Jahre 1726 zur Aufnahme weiblicher Waisen errichtet, welche dasselbe nur im Falle einer vortheilhaften Bersorgung durch Verheiratung oder einer entsprechenden Vedienstung wieder verlassen dürsen.

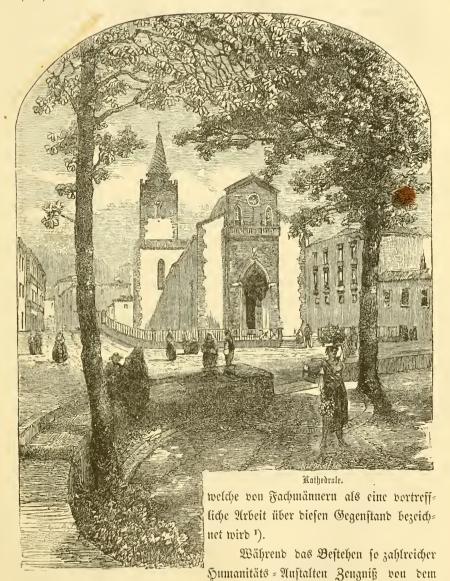
Alle diese Anstalten werden entweder aanz oder theilweise von der Gemeinde von Funchal unterhalten. Gine hohe Ziffer betragen unter diesen Ausgaben die Berpflegung und Verforgung ber Findlinge. Nach den von uns eingesehenen Ausweisen aab es im Jahre 1856 in der genannten Gemeinde 839 Findelfinder (und zwar 456 männliche, 383 weibliche). Die Ausgaben für bas Jahr 1856 auf 1857 erreichten 9240 Milreis. Die Unterhaltungstoften eines Findlings betragen ungefähr 1 bis 1 1/2 Milreis monatlich ober 12 bis 18 Milreis jährlich. Als wir bas Municipalitätsgebäude besuchten, fügte es sich, daß daselbst soeben mehrere Findelfinder in die öffentlichen Bücher eingetragen und den fich meldenden Bauerefrauen gegen die gesetzliche monatliche Vergütung zur Verpflegung übergeben wurden. Das Verfahren, welches man, um Migbrauch und Unterschleif bei Einhebung des Rostgeldes zu verhindern, beobachtet, ist ganz eigenthümlicher Urt. Nachdem bas Kind im Umte verzeichnet und ber Roftfrau ein Schein mit Namens= und Altersangabe des Findlings übergeben worden ist, wird dem ar= men Sänglinge eine Schunr um den garten Hals gelegt und die beiden Enden berfelben berart mittelst einer Bleimarfe mit einander verbunden, daß biese Schnur nicht mehr herabgenommen und beim allfälligen Tode bes Kindes auch nicht in betrügerischer Absicht einem andern Sänglinge umgehängt werden kann. So oft die Kostsvan den Verpflegungsbetrag eincassist, muß nebst dem Amtsscheine auch das Kind mit der plombirten Halsschunr vorgewiesen werden. Diesser ganze Vorgang, wobei ein Sängling nach dem andern mit dem Hintersopse auf einen Polster gelegt und eine ihm um den Hals geschlungene Schnur durch ein Vleistäch mittelst einer Art von Stämpelpresse besestiget wird, macht einen außerordentlich peinlichen Eindruck, wenn auch dem Kinde thatsächlich nicht das geringste Leid widerfährt.

Anch die Kosten der öffentlichen Schulen fallen zum Theile den Municipals behörden der Insel zur Last. Im März 1855 bestanden auf Madeira im Ganzen 12 Elementarschulen zusammen mit 197 Schülern, und 49 Sountagssschulen mit 2392 Schülern. Bon den letzteren wurden 23 durch die Gemeinden und 26 auf Staatskosten erhalten. Außerdem besindet sich in Funchal ein Arceum mit 6 Prosessoren und eirea 120 Schülern, dessen Unterhaltungskosten sich auf 2000 Milreis belausen; ferner ein geistliches Seminar mit 24 Schülern und eine chirurgischs medicinische Lehranstalt mit 4 Lehrstühlen, welche zusammen vom Staate mit 862 Milreis dotirt sind. Obsehon ein im September 1844 von der portugiesischen Regierung erlassenes Gesetz den Eltern den Schulbesuch ihrer Kinder zur Pflicht macht, so haben im Jahre 1856 von den zum Schulbesuche verhaltenen 17.900 Kindern der ganzen Insel doch nur 2303 Kinder öffentliche Schulen in Wirklichseit besucht, und selbst von diesen waren nur 648 regelsmäßige Besucher.

Ein herrliches Densmal ver Mutterliebe und Menschenfreundlichkeit läßt so eben in Funchal die verwittwete Kaiserin von Brasilien ihrer am 4. Februar 1853 daselbst an der Tuberenlose verstorbenen Tochter, der vierten Schwester des regierenden Kaisers von Brasilien, errichten. Es ist das Hospicio da Prinscesa Dona Maria Amalia siir Lungenkranke, zu welchem am 4. Februar 1853 durch den Bischof von Funchal der Grund gelegt wurde. Die Herstellung dieses philauthropischen Institutes soll gegen 100.000 Milreis ersordern, und nach dem preisgesrönten Plane eines englischen Architesten binnen zwei Jahren vollsendet sein. Einstweilen ist auf Kosten der KaiserinsWittwe ein provisorisches Spital zu gleichem Zwecke errichtet worden, worin zwöls männliche und eben so viele weibliche Kranse Ausnahme und freie Verpslegung sinden. Dr. Barral, ein berühmter Arzt aus Lissaben, welcher die Prinzessin Maria Amalia nach Masteira degleitete und während der ganzen Daner ihrer Kransheit sich daselbst aufseina begleitete und während der ganzen Daner ihrer Kransheit sich daselbst aufs

Leserickel. 83

gehalten hat, veröffentlichte eine umfassende Abhandlung in portugiesischer Sprache über das Alima von Madeira und dessen Einfluß auf Lungenkranke,



menschenfreundlichen Sinne ber Bewohner Funchals giebt, sind gleichzeitig meh-

^{&#}x27;) Noticia sobre o clima do Funchal e sua inquentía no tratamento da Tisica Pulmona , offerencida a Academia Real das Sciencias de Lisboa pelo Dr. F. A. Barral. Liffation 1854.

rere öffentliche Vibliothefen und Lesevereine ein schöner Beweis ihres geisstigen Fortschrittes. Die Municipalität der Stadt besitzt eine Bibliothes von 1800 Bänden aus allen Zweigen der Wissenschaft, welche in einem bequemen und lichten Raume dem wißbegierigen Theile der Bewohnerschaft zur freien Besnützung überlassen sind '). Der portugiesische, der englische und der kaufmänsusche Club verfügen in bequemen Localitäten über eine große Anzahl der gelessensten englischen, französischen, portugiesischen und spanischen Zeitschriften und in letzterem sanden wir sogar ein dentsches Blatt— die Angsburger Allgemeine Zeitung. Auch vier Wochenblätter, in portugiesischer Sprache geschrieben, erscheinen in Funchal. Das erste Zeitungsblatt, welches in Funchal herausgegeben wurde, ist der Patriota funchalense, dessen erste Nummer am 2. Juni 1821 erschien.

An öffentlichen Gebänden bietet Funchal wenig Sehenswürdiges. Selbst seine Kirchen sind nur sehr unansehnliche Banwerke. Die Kathedrale, um das Jahr 1510 im basilicaartigen Style erbaut, hat durch den augenscheinlich erst zu Ende des vorigen Jahrhunderts geschehenen Zudan wesentlich an wahrer Schönheit eingebüßt. Auch die inneren Berzierungen erscheinen nichts weniger als reich und glänzend, und der schönste Schmuck sind unstreitig jene zahllosen folossalen Blumenkränze, welche fromme Gläubige fortwährend als Geschenke darbringen und wodurch einzelne Theile des Gotteshauses gewissermaßen in einen lieblich dustenden Blumentempel verwandelt werden.

Die Caferne, ein ehemaliges Jesuitenkloster, entspricht im Baue weit mehr ihrer früheren als der gegenwärtigen Bestimmung. Dieselbe besitzt Räumlichsteiten für 1000 Mann, wird aber gegenwärtig nur von 400 Mann Linien-Instanterie bevölkert, welche zugleich die ganze Besatzung von Madeira ausmachen. Die Unkosten für den Militärstand der Inselerreichten im Militärzahre 1854 auf 1855 zusammen 48.275 Milreis. Die Lähnung des gemeinen Soldaten beträgt täglich 20 Reis (4½ nenkrenzer). Die frühere Iesuitenkirche, in welcher dermalen an Sonntagen ein Feldcapellan die Messe liest, ist mehr alt als schön.

¹⁾ Diese besitt einige werthvolle Manuscripte in portugiesischer Sprache, wie z. B. Documentos historicos e geographicos sobre a ilha da Madeira, escriptos pelo propio punho do Dr. João Pedro do Freitas Drumundo, vulgo Cr. Pielho. (Um bas Jahr 1820 geschrieben.) 1 Band in Fosio. Ferner: As Saudades da terra do Gaspar Fructuoso. Libro segundo, em que se trata do descubrimento da ilha da Madeira e suas adjacentes e da vida e progenie dos Ilhustros capitãos. Composte en 1590. (Eine Copie bes in ben Hahven bes Majors de Azevedo besinbischen Originals.) Dagegen sehst settsamer Weise gänzsich eine Saumusung der zahsreichen, über die Inselven und deutscher Sprache erschienen medicinischen und naturbisserichen Werte.

Das Stadtgefängniß ist ein ganz gewöhnliches Wohnhaus, welches erst in neuerer Zeit für seinen Zweck hergerichtet wurde und in dem 146 Sträflinge untergebracht werden können. Bei unserem Besuche befanden sich nur 36 Individuen in Haft, die größtentheils blos geringer Vergehen wegen ihrer persönlichen Freiheit beraubt waren. Sie sind sämmtlich gut gehalten, haben in ihren Arbeitsrämmen hinlänglich Licht und Luft, und scheinen, ähnlich wie im spanisichen Amerika, auf ganz freundschaftlichem Fuße mit den Gesangenwärtern und Wachposten zu leben. Vorübergehende sprechen ungestört mit den blos durch ein Gitter von ihnen getrennten Verhafteten, und nicht selten erlebt man sogar das eigenthümliche Schauspiel, von der Straße aus einen Mann seinen Fuß durch die eisernen Stangen stecken zu sehen, um von einem Gesangenen, der des Schuhmacher-Handwerts kundig ist, sich das Maß für ein Paar neue Schuhe abnehmen zu lassen.

Was Funchal außer der Aumehmlichkeit seines Alima's zum Winteraufseuthalte für Leidende besonders empsiehlt, sind die Reize und Aumehmlichkeiten seiner Umgebung. Während im Innern der Stadt, ganz nahe dem Strande, üppige Platanen, großblüthige Magnolien und mächtige Sichenbäumeihre Schatstenarme ausstrecken und in zierlichen Alleen den Spaziergänger zur Ruhe auf bequemen Sityplätzen einladen, kann man zugleich in kürzester Frist ohne Anstrengung nach jeuen imposanten Bergen gelangen, welche dicht hinter Funchal aussteigen und von deren Höhe den Besucher ein so entzückendes Schauspiel erwartet. Nicht nur die balsamischen Düste, die ein lieblicher Windhauch ums zusstützt. erfreuen und erquicken hier den Körper, auch der Geist sindet in den ihn umgebenden Erscheinungen mannigsachen Stoss zum Nachdenken und zur Bestrachtung, wenn der Blick nach dem unendlichen Raume schweist, der zu den Füßen des Beschauers sich ausbreitet.

Einer der beliebtesten Punkte, um einen solchen Anblick zu genießen, ist die Terrasse vor der Wallsahrtskirche von Nossa Senhora de Monte, wohin man, obschon dieselbe 1965 Fuß über der Meeressläche au einem Rücken des Arrebantad-Berges liegt, in weniger als einer Stunde mit dem einen oder dem anderen der bestehenden Verkehrsmittel bequem gelangen kann. Die gewöhnliche Weise der Beförderung geschieht mittelst Pferden oder kleinen Ochsen. Sigentsliche Räderwagen nach europäischer Art sindet man auf Madeira nur ansnahmsweise, dagegen trifft man hier Schlitten mit einer zierlichen baldachinartigen lleberdachung, denen in der Regel ein Ochsenpaar vorgespannt wird. Wenn

anch dieses winterliche Fuhrwerf in einem fortwährend so sommerlichen Klima wie jeues von Madeira sich ansangs sonderbar genug ausnimmt, so sindet man es doch bald sehr zweckmäßig und behaglich, sich in solchen kleinen Schlitten über die glatten Steine des Pflasters von Funchal dahinrutschen zu lassen. Kranke werden gewöhnlich in Hängematten oder auf Tragstühlen (Palankins) nach den Bergen gebracht, während Gesunde sich der Reitpferde bedienen.



Schlitten von Madeira.

Wer Körperftärke und Muße genng besitzt, um die Insel nach allen Rich= tungen burchwandern zu können, dem bieten sich allerdings im Innern derselben noch weit großartigere Genüsse, viel unvergeflichere Einbrücke als jene Rundican von ber Höhe von Roffa Senhora de Monte. Das Cap San Lorenzo mit feiner Kaung ber Borwelt; ber schanerliche Entroza-Baß, jener wunderbare Kelsendurchbruch, welcher nach unermeflich langen Zeiträmmen noch Kunde giebt von der Erosionsgewalt des Wassers; die lieblich-einsame Cascade von Rabagal; ber Bif Arrieiro mit seinen zerklüfteten Felswänden, welche bem Fachmanne einen so interessanten Einblick in die geognostische Geschichte der Insel gestatten; die zahlreichen Riefenkegel von emporgehobenem Gesteine, an denen ber Goolog, ähnlich wie der Anatom am Cadaver, so interessante Studien und Untersuchungen anzustellen vermag; alle diese Punkte bieten eben so viel Anlaß zur geistigen Auregung als zur innigen Bewunderung, voransgesett, daß die Bruft des Wanderers für jene Herrlichkeiten empfänglich ift, welche ihm diese Berge und Thäler erschliefen. Denn wer an ber Natur Gefallen finden will, muß Liebe zu ihr und Berständnik für ihre Erscheimmgen mitbringen; sonst könnte es ihm in ähnlicher Beise ergehen wie jenen zwei Matrosen, welche wir bei einem Ausstuge nach bem Norden der Insel zur Bedienung mitgenommen hatten. Der lange und unsgewohnte Nitt durch wilde Thäler, über steile Gebirgsrücken kam den beiden Söhnen des Meeres nur wenig behaglich und sohnend vor. Sie befanden sich offenbar nicht in ihrem Elemente. Und als man sie frug, wie ihnen die Gegend gesiele, antworteten die braven Seenaturen voll biederer Offenherzigkeit: "es wäre ihnen weit lieber beim tollsten Sturme im Ocean hoch oben auf einer Naae zu sitzen, als beim schückten Sonnenscheine über schrosse Bergabhänge und durch einsame Schluchten spazieren zu reiten."

Den Glanzpunkt unseres Aufenthaltes auf Madeira bildete ein mehrtägiger Ausstug, den ein großer Theil der Expeditionsmitglieder in der liebenswürdigen Begleitung des öfterreichischen Consuls Hern Karl Bianchi und des Botanikers Senhor João Muniz nach der romantisch schönen Nordseite der Insel unternahm. Es war eine stattliche Gesellschaft von nicht weniger als zweiundzwanzig Neitern, welche am frühen Morgen eines heitern Innitages von Funchal gegen Nossa Senhora de Monte hinauf sprengte und von da weiter über den Poizos Bit und durch die Schlinchten des Metade und Nibeiro Secco nach Santa Anna. Unterwegs wurde einige Male Halt gemacht, theils um die Schönheit der Gegend behaglicher genießen zu können, theils um den Körper durch einige Nahrungssmittel zu stärken.

Nach einem zweistündigen Ritte, den ein ziemlich starker Nordwestwind eben nicht sehr angenehm machte, erreichten wir die Casa de Abrigo am Sitio do Poizo, ein kleines viereckiges Haus, ungefähr 4500 Fuß über dem Meere gestegen, welches von der Regierung zum Schutze und zur Unterkunft für Reisende erst vor wenigen Jahren erbaut worden war. Wir sührten als Proviant eine entsprechende Menge kalter Speisen und zwei kleine Fäßchen Madeira mit uns und nahmen nun im Freien ein Frühstück ein. Nings um unser Bivonac zeigte die Begetation einen änßerst zahmen Charakter und bestand blos aus niederen Stränchern und Heidekräutern.

Wenn man den Sitio do Poizo verläßt, so führt der Pfad eine Zeit lang über ein Hügelland, auf dem eine Farrenkrautart (Pteris aquilina) in solcher Menge vorherrschend erscheint, daß die ganze Gegend von dieser Pflanze ihren Namen borgt: Feteira. Hier genoffen wir den ersten Anblick des majestätischen

¹⁾ Namentlich: Erica arborea, Erica scoparia, Vaccinium maderense und eine Laurusart.

Pit Ruivo ober Rothhorn. Einige Stunden später passirten wir Fahal, ein er bärmliches Dorf, das aus ein Paar Dugend niederen Strohhütten besteht, welche au Dürftigkeit und Schmutz selbst noch die ärmlichen Ranchos der hispanoamerikanischen Indianer übertrafen.

Gegen zwei Uhr, nach einem achtstündigen ziemlich beschwerlichen und ers mübenden Ritte, erreichten wir endlich St. Anna, ein ausgedehntes Dorf mit einer großen Kirche und einigen gemanerten, von zierlichen Blumengärten umsgebenen Wehngebäuden, deren stattlichstes das — Wirthshaus ist. Wir waren zu sehr erhitzt und ermüdet, um vorläusig an etwas anderes als an eine gemächsliche Ruhe zu benken, die uns der Wirth, der zugleich Vürgermeister des Ortes war, auch um so mehr empfahl, als alle Lebensmittel erst aus großer Entserung herbeigeschafft werden nußten. Das Hôtel, welches sich im Sommer eines zahlzeichen Besuches erfreuen soll, bietet einem kleinen Kreise von Gästen ziemlich viele Bequemlichseit; eine größere Zahl aber muß sich namentlich in Vezug auf nächtliche Unterkunft manche Unannehmlichkeit gefallen lassen. Anch diesmal konnte nur ein Theil unserer Gescllschaft in gemächlichen Zimmern und Vetten untergebracht werden, während sich die Mehrzahl mit Strehlagern begnügen mußte, welche in einem Saale auf dem Voden hergerichtet wurden.

Der grauende Morgen fand bereits einen Theil der Reisegescllschaft wieder auf ben Beinen, um bas ursprüngliche Ziel bes Ausfluges, ben Bit Ruivo, ben angeblich höchsten Berg ber Insel, zu erreichen. Die häufigen Rebel, welche im Monate Juni auf Madeira berrichen, nöthigen, Streifzüge ins bobe Gebirge zeitig Früh zu unternehmen, wenn man überhaupt eine Anssicht in die Ferne genießen will. Daher ftanden schon gegen zwei Uhr Morgens ein Dutend Pferde wohl gesattelt vor unserem Botel in St. Anna, und eine viertel Stunde frater ritten wir, eine Gesellschaft von zwölf Personen, gefolgt von Pferdejungen und Trägern von wiffenschaftlichen Instrumenten, Botanifirbüchsen u. f. w. froben Muths bergan. Die Natur lag noch in tiefstem Schlummer, es war ruhig und stille in der Luft, auf dem Meere und in den Bergen. Die fahlen Schimmer bes Vollmondes ließen uns bie Heden und Gebüsche von Rosen, Auchsien und Hortenfien, welche den Reitpfad umfämmten, fo wie die weißen Gestalten deutlich erkennen, welche zeitweise unter den Thüren ber Strobhütten, an benen wir vorüberkamen, erschienen, und nengierig der Reiterschaar nachblickten, die sich so früh schon auf dem Wege befand. Der Pfad führte in zahlreichen Windungen steil bergan, bald auf erdigem Grunde als Hohlweg, tief eingeschnitten in weiche

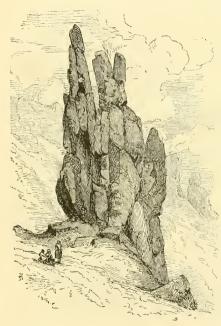
Tuffmassen, bald auf hartem Basaltgesteine, oder auf dem festen Felsgrunde erstalteter Lavaströme. Nachdem wir aus Schluchten und Hohlwegen heraus waren, und an steilen Felswänden und tiefen Abgründen eine freiere Höhe erreicht hatten, zeigte sich der erste dämmernde Lichtschein am Horizonte. Unter uns war noch alles Naturleben in dichte, grane Schleier gehüllt. Ein Meer von Wolfen über den unermeßlichen Ocean! Aus den erwärmten Fluthen stiegen die Dünste auf und verdichteten sich in den höheren, kälteren Luftschichten zu Nebelwolfen, die nun tief unter uns mit wellig hügeliger Oberstäche ausgebreitet lagen, gleich



Fnyal.

ber sturmbewegten See. Nur an den Gehängen der Berge hin und durch die Schluchten vermochte man zwischen Nebel und Festland dis zum ruhigen Meeresspiegel hinab zu schauen. Um vier Uhr machten wir bei einer einsamen Strohütte, Chonpana genannt, auf einer Höhe von 4400 Fuß Halt. Die Reister zogen jetzt vor, auf dem schunalen steinigen Pfade, welcher von hier aus weiter sührt, den Weg zu Fuß zurück zu legen und die Pserde an dieser Stelle zurück zu lassen.

Eben hatten wir einige steile Basaltselsen erklommen und standen auf einer freien Anhöhe, als der Sonnenaufgang begann. Gleich Tausenden von Schneekoppen im Alpenglühen glänzten jetzt die Wolkengipsel unter uns, als sie die ersten Strahlen der Sonne trasen, ein Anblick, undeschreibbar in seiner Eigenthümlichkeit und hehren Pracht. Und wie die Soune höher stieg und Licht und Schatten sich malerisch vertheilten, nahmen die kurz vorher noch chaotischen Onnstschichten bestimmtere Formen an, wunderbar erhoben sich aus graner Fläche riesige Wolkeninseln, hoch sich thürmende Berge. Der Blick kounte unn von der gewaltigen Höhe, auf der wir uns besanden, bis tief hinab ins Innerste



Liomem em pe. (Der anfrechtstehende Mann.)

des Thales schweifen, aus dem ein heisterer Morgenchor besiederter Waldsfänger zu uns herauf draug.

Unser Weg führte längs eines steilen Abhanges, der dünn mit knorrigen Tilbäumen besetzt war, an einer masserischen Gruppe von Basaltsäusen vorbei, welche vereinzelt aus dem schönen Grasteppiche, der den Abhang überdeckt, dis zu vierzig Fuß hoch senkrecht heransragen und in deren Alüsten ein malter Lorbeer, der letzte seiner Gattung anf dieser Höhe, Wurzel geschlagen. Die Eingeborenen nennen dieses sonderbare Naturgebilde den aufrecht stehenden Mann, Homem em pe. Hat man endlich den ebenen Wiesengrund des Barreiro oder die

Encumiada Baixa erreicht, so haftet das Auge trunken an dem sich hier öffnenden Aublicke, wo es über eine unermeßlich tiefe Schlucht, die senkrecht
ins Thal abfällt, auf einen majestätisch gegen den Himmel ragenden Felskamm schaut. Wir aber eilten weiter, erst über die Fläche, dann über ein
schlackiges Lavaseld nach dem zerrissenen Basaltgipfel, der vor uns lag, der Encumiada alta (nach Dr. Hochstetter's Messung 5883 englische Ins hoch). Hier
erst auf sicherer Höhe, über gähnenden Abgründen, unter tiefblauem Himmel und
im Glanze der herrlichsten, lieblichsten Morgensonne überließen wir uns völlig

den großartigen Eindrücken jenes wundervollen Bildes, welches die Natur an dieser Stelle aus Stein, Erde und bunten Vegetationsformen hingezanbert hat.

Südwärts vor uns lag ein gewaltiges Bergioch mit wild gerklüfteten Felsgipfeln und Zacken, die Torres (Thürme) und Torrinhas (Thürmchen) genannt. 6000 Kuk boch aufragend über den Spiegel bes Oceans, beifen Ebene nur durch bas am blauen Himmel icharf bervortretende Brofil jener Kelseinschnitte unterbrocken wird. Links neigt sich bas Bergjoch mehr und mehr in runden Formen und weniger gebrochenen Linien zur Tiefe, rechts aber fällt es steil in Terraffen mit senfrechten und bis 1000 Ank beben Kelswänden ab und verbindet sich durch einen schmalen, unzugänglichen Felsgraf mit dem gewaltigen supvelförmigen Gipfel des Bico Ruivo. Das gauge Bild, das fich bier por dem Auge entrollt. liegt höchstens eine halbe Stunde in gerader Richtung von demfelben entfernt. Aber tiefe Riffe und Rinnen laufen aus allen Velswinkeln berab und vereinigen sich weit unter der Stelle, die wir einnahmen, in einen 3000 Kuß tiefen finstern Abarund, der den Anfang der Schlucht des Ribeiro Secco bildet, Rechts und links, vors und rückwärts öffnen sich ähnliche Abgründe und wo bas Ange nicht mehr hinreicht, da deuten dunkle Schatten, die an ben Wänden aufsteigen, ben tiefen, fraterähnlichen Ressel des Curral und die Kelsrinnen des Metade-Klusses und des Ribeiro Frio an. Es scheint fast, als ware die ganze Insel während furchtbarer Erschütterungen von ihrem Mittelpunkte aus nach allen Nichtungen zersprungen und zerborften, als wären ganze Berge versunken oder durch bie Gewalt der Sturgbäche, die in den Riffen ihren Weg fanden, in Schutt verwandelt worden und als Sand und Gerölle im wogenden Ocean verschwunden. Der amerikanische Geolog Dana erwähnt, daß ihn diese wild zerriffenen Bergmassen an die Kraterwände des Kilaucah auf Hawaii erinnert hätten.

Dben an den Torres und Torrinhas starrt nur kahler, nackter Fels hers vor; kein Stranch, kein Grashalm ist hier sichtbar. Die grelle Farbe des Gesteins wird durch einzelne glänzende Schnecktreisen in tiesen, schattigen Bergsturchen unterbrochen. Un den höchsten Gipfeln sind die Schichten sast horizontal und außerordentlich regesmäßig gelagert, auch grenzen sie sich durch die mannigsfaltigste Nüancirung ihrer Farbentöne scharf von einander ab. Schwarzgrane Schichten vulcanischer Aschwarzerine Schichten vulcanischer Aschwarzerine Kagern vulcanischer Tuffe, Schlacken, Körner und Kugeln, so wie auch mit braumen oder grauen Conglomeraten.

Wie oben die rothen Karbentone, so herrschen unten die grünen vor. Bon ber Stelle an, mo die erften Quellwaffer aus ben Spalten ber Bafaltitrome berverbrechen, erscheint Illes wie mit einem bichten grünen Teppiche überzogen. Dies find iene berühmten grünen Schluchten von Madeira, in welchen felbft an 1000 Auf hoben fentrechten Welswänden bas Gestein keinen Zoll breit bervorschaut, und die, während sie dem Botanifer eine ungemein reiche Ausbeute gemabren, ben schlichten Naturfreund mit Entzücken und Bewunderung erfüllen. Madeira hat verhältnißmäßig wenig großen oder üppigen Bammwuchs. Außer boben Kaftanienbäumen, welche bisber ben Weinreben als Stüten bienten, und einigen Lorbeerarten, Die in den unzugänglichsten Schluchten noch die einzigen Urwälder der Jusel bilden und daselbst zuweilen eine außerordentliche Größe erreichen, giebt es auf Madeira wenig andere, in der Physiognomie der Land= schaft eine Rolle spielende Bäume. Aber eben weil es hauptsächlich nur Gräfer. Karren und niedere Sträucher sind, welche so üppig wuchern, machen sie den Eindruck von weichen über die Felskanten gelegten Polstern riefiger Moosgattungen ober von bichten Sammtteppichen, bie an ben toloffalen Felswänden aleichsam ausgesvannt zu sein scheinen. Die verschiedenen Tone des Grun laffen in böchst darafteristischer Weise die einzelnen Regionen der Bflanzen erkennen.

Bu unterst in ben Thälern und an ben Gehängen erblickt man neben bem schwarzen bafaltischen Geschiebe, bas ähnlich einem Streifen bas Bett bes im Sommer faft aanglich ausgetrockneten, im Winter aber oft zum wild verheerenden Gebirgestrome auschwellenden Flusses bezeichnet, Die ärmlichen Strobütten ber Eingebornen, umgeben von Weingarten und Accern, auf welchen Roggen, Berfte, Kartoffeln, Dams und in den tiefften Regionen auch einzelne Bananenstauben gepflanzt find. Die Cultur giebt fich bis auf 2000, an mehreren Stellen fogar bis auf 3000 Fuß Böhe. Wo immer sich an ben steilen Abhängen eine fleine Terrasse bilbet, und wäre sie auch nur eine Quabratslafter groß, erscheint fie bebaut. Aleine Binnsgruppen bezeichnen fast genan bas obere Ende ber Eultur. Auf diese untere Region folgt die Mittelregion der Gebüsche und der Lorbeerwälder. Baccinien, Erica= und Genista-Arten, zuweilen Mannshöhe erreichend, verdrängen wuchernd jebe andere Pflanze, und im Inni, wenn der Ginfter blüht, zieht sich ein goldgelbes Band wie ein Gürtel in einer Höhe von 3000 bis 4000 Auß um Madeira, an der Südseite etwas böber aufteigend als an der Rordseite ber Infel. Uns schimmerte biefes gelbene Band von ben befonnten Bergrücken mit ber frischesten Farbe entgegen und neben ihm in ben schattigen Schluchten

lagen die dunklen Massen der immergrünen Lorbeerwälder. Unter diesen erst beginnt der eigenkliche Boden für Erica arborea, wo sie, mit ihrer matten, lichtsgrünen Farbe grell gegen das saktige Grün des Lorbeers abstechend, die Stelle des Knieholzes unserer Mittelgebirge vertritt und zu Bäumen von erstaunlicher Größe mit knorrigen, am Boden hingestreckten Stämmen anwächst. So steigt sie, begleitet von mehr und mehr verkümmerndem Ginster und von Ablersarren bis zum obersten, 6000 Fuß hohen Gipfel des Pico Knivo hinauf, von dem wir von unserem Lagerplate aus noch durch einen tiesen Sattel getrennt waren.



Ericabanme.

Ueber Basaltblockwerk und durch Ericagebüsch führt ein steiler, schlechter Weg zu dem schmalen Felsgrat, der den Sattel bildet, hinab. Rechts sieht man in die tiefe Schlucht des Nibeiro de San Jorge, links in jene des Nibeiro Secco. Unter einer Basaltmauer auf diesem Uebergange zum Pico Nivo ist die Stelle, wo man bewundernd vor Ericabännen steht, die dreißig bis vierzig Fuß Höhe und Stämme von zwei bis drei Fuß im Durchmesser haben.

Gin steiles Steinfeld aus gelben und rothen Schlacken, Lapillis und aus deren vulcauischen Auswürflingen in ihrer charakterisirenden biruförmigen Be-

stalt zieht sich von hier bis zum Gipfel bes Piks und hat wohl zum Namen Pico Nuivo (Nothhorn) Veranlassung gegeben. Eine mit rothen Schlackmassen besteckte Felsplatte von säulenförmig abgesondertem olivinreichen Vasalt bildet bessen Plattform.

Welch gewaltiges Naturschauspiel erblickt hier neuerdings der kühne Wansderer, wenn er auf einem hohen über alle Wolken erhabenen Gipfel, über jähen Abgründen steht und hinausschaut durch die grünen, nach allen Nichtungen conlissenähnlich sich öffnenden Schluchten und Thäler, wenn er seinen Blick über die stolzen, vom Fuße bis zum Scheitel in majestätischer Größe sichtbaren Felssgipsel des Pico Grande, Canario, Arieiro und Antonio hinweg nach dem blauen Meere streisen läßt, über die Eilande Porto Santo und Desertas dis nach jener Stelle, wo Himmel und Decan scheindar mit einander verschmelzen! Leider war das Wetter nicht heiter genng, um dieses wundervolle Schanspiel in seiner ganzen Pracht genießen zu können. Nur im Norden und Nordwesten war der Anblick vollendet schön, wo der vielzackige, anscheinend höhere Pico Arieiro seine bunt gelagerte steile Felswand, gleich einer steinernen Gedenstasel seiner geologischen Geschichte, dem kundigen Wanderer entgegenhielt!

Die mitgebrachten Barometer und Thermometer wurden nun abgelesen'), Büchsen und Taschen mit Pflanzen und Felsarten gefüllt und unter manchem Stoßsenfzer über den gar zu flüchtigen Besuch der Rückweg angetreten. Trillernd und eine uns gänzlich unverständliche Strophe in halb singendem, halb jammernsem Tone immer wiederholend, schritten unsere Führer, trotz der schweren Last, die sie auf ihren Schultern trugen, rüstig voran. Wir hatten bald unsere Pferde wieder erreicht und nun ging es ziemlich rasch durch Wolkenschichten die steilen Berge hinab, zurück nach St. Anna. —

Noch an demselben Abende wurde ein Spaziergang gegen Porto San Jorge unternommen, welcher durch seine Naturreize eben so lohnend als belehrend war. Bewundernd standen wir vor den für die geologische Geschichte der Insel so interessanten Lavaströmen, aus deren Rissen überall die herrlichen Sternblüthen von Immergrün (Sempervivum) hervorwuchsen. Wir pflückten Fuchsien und Heliotropien aus den Gebüschen und betheiligten uns jeder Einzelne, bald mit dem geologischen Hammer, bald mit der Botanisirbüchse und dem Schmetterlingsnetze an der naturwissenschaftlichen Ansbente.

^{&#}x27;) Dr. Hochstett's Messung ergab 6172 englische Fuß (5952 Wiener ober 5792 Pariser Fuß) und ist saft genau bas Mittel ans ben letzten Messungen bes Capitan Wisses (6237 englische Fuß) und Capitan Rog (6103 englische Fuß).

Auf dem Heinwege kamen wir an mehreren Häusern vorüber, denen blüshende Hortensien, Rosen und Fuchsien zur Einfriedung dienten und beträchtliche Strecken entlang der Gehöfte gleich lebenden Zäunen und Hecken sich hinzogen, während viele andere Pflanzen in strauchähnlicher Ueppigkeit emporwuchsen. Am auffallendsten war dies im zierlichen Garten unseres Hotels wahrnehmbar, wo sich neben Myrten, Bignonien, Verbenen, Fuchsien, Euphordien und Erythrinen, eine Camellia japonica zu einem Vaume von fünfzehn Fuß Höhe und dreisviertel Fuß im Durchmesser entwickelt hatte, dessen dichte Krone in zahllosen Verzweigungen sich kuppelförmig ansbreitete.

Am darauf folgenden Morgen kehrte die ganze Gesellschaft nach Funchal zurück. Sine große Zahl zerlumpter Nothgestalten und häßlich entstellter Ausstätzen gab uns noch eine Zeit lang das Geleite und appellirte in sehr zudringslicher Weise an unsere Mildthätigkeit. Sie wurden alle reichlich beschenkt; wo die Natur so großmüthig spendet, wird auch der Mensch gefühlvoller und freigebiger.

Der Ritt zurück ging vortrefflich von Statten. Bald nach Mittag befanden wir uns bereits auf ber schönen Terrasse von Nossa Senbora de Monte. Bon bier follte unfer Ausflug mit einem Vergnügen ganz eigenthümlicher Art beschlossen werden. Gine der Beluftigungen der Bewohner Funchals besteht nämlich darin, von diesem 1500 Fuß hoben Berge in kleinen zweisitzigen Holzschlitten in die Stadt binab zu rutschen. Die steile Banart der Straken und ihre glatten Steine haben hier auf natürlichem Bege wohl die großartigste Rutschbahn ber Welt geschaffen, Unsere Kabrt in die Tiefe bot badurch ein besonderes Interesse. daß mehr als ein Dutend Schlitten sich auf einmal in Bewegung setzten. Die feltsamen Auhrwerke werden zu beiden Seiten von zwei Eingebornen mit bewundernswerther Geschicklichkeit geleitet. Obschon man außerordentlich schnell von diefer Höhe berab fährt, fo find doch felbst geringe Unfälle unerhörte Ereiguisse. Von Zeit zu Zeit werden die Schlitten, die eine ungeheure Reibung erleiden, mit feuchten Tüchern beftrichen, welchen Stillftand die Eingebornen gualeich benützen, um die Sohlen ihrer ledernen Schuhe mit Sand und Erde einzureiben. Man bezahlt für die gange Fahrt, welche uns in mancher Beziehung an die Rutschbahn im ehemaligen Wiener Tivoli erinnerte, einen verhältnißmäßig so geringen Betrag, daß ein solcher Schlittenausflug einen Theil ber gewöhnlichen Volksbelustigungen bildet.

Ein vortreffliches Dincr in Miles' comfortablem Hôtel in Funchal, bei bem nach Landessitte nicht nur Zimmer und Tafel mit duftenden Bouquets ge-

schmückt waren, sondern sogar die einzelnen Gerichte mit Blumen reich verziert ausgetragen wurden, vereinigte noch einmal die ganze Gesellschaft; und wenn es sich bewährt, daß Nachts durch unsere Träume zieht, was die Phantasie bei Tag am eifrigsten beschäftigt, dann ist wohl den meisten Theilnehmern noch manchmal das Zanberbild jener genußreichen Stunden in Santa Anna und auf dem Pit Nuivo als Traumgesicht erschienen.

Am Morgen des 17. Inni wurden unter Anfspielung heimatlicher Weisen wieder die Anker gelichtet. Consul Bianchi kam noch, da die eigentliche Vordetreppe schon abgenommen war, am Fallreep an Bord, um uns ein letztes Lebewohl zu sagen. Wer viel reist, wird zwar in der Regel gleichgistig fürs Abschiedenehmen, ähnlich wie den Arzt der fortwährende Umgang mit Leidenden für nebenmenschlichen Schmerz minder empfänglich macht; aber von guten, siebewolsen Menschen zu scheiden, erregt immer ein peinliches Gefühl, namentlich wenn man, wie dies bei uns der Fall war, wenig Aussicht hat, sich im Leben wieder zu begegnen. —

Zwei Tage vor unserer Abreise außerte in Funchal ber hamburgische Poststampfer Tentonia und brachte aus Riv die Nachricht von der Abnahme des gelben Fieders, so daß wir hoffen konnten, dasselbe werde bis zu unserer Austunft in der Hauptstadt des brasilianischen Kaiserreiches völlig erloschen sein. Uns diesem Grunde beeilten wir uns auch nicht, dahin zu gelangen, und benützeten gerne die Gelegenheit, die Winde und Strömungen zu studiren, welchen wir auf dieser Fahrt begegnen mußten.

Wenngleich durch die geistreiche Thätigkeit Maury's, des früheren Vorstandes der hydrographischen Anstalt und der Sternwarte zu Washington, die Fahrten von Nordamerika nach England so genan bestimmt wurden, um nach dessen Anleitung in jedem Monate die geeignetsten Eurse für eine möglichst schnelle Reise nehmen zu können, so ist es doch sür Segelschiffe, welche von Gibraltar oder von Madeira nach Südamerika stenern, mit den vorhandenen Andentungen noch immer schwierig sich zurecht zu sinden, um so mehr, als der Seefahrer in diesen Breiten, nahe der Grenze des Nordostpassates, naturgemäß nur kleine veränderliche Brisen und ost Windstillen antrisst, welche einerseits durch die afrikanische Küste, andrerseits durch die Inselveihe von den Azoren bis zu den Capverde'schen Inseln hervorgerusen und im hohen Sommer der nörd tichen Erdhälste besonders sühlbar werden.

Die sich uns barbietende Gelegenheit benützent, zogen wir es vor, westlicher zu steuern, als es für eine schnelle Fahrt nach Brasilien ersorderlich gewesen wäre, und versuchten in diesem Gürtel der sogenannten Roßbreiten alle jene Wind- und Strömungsbeobachtungen zu machen, welche der Schiffsahrt im Allgemeinen von Antzen sein könnten.

Die nordamerikanische Corvette Dale, bestimmt, die Corvette St. Louis in der nicht sehr beneidenswerthen Station an der Westküste Afrika's abzulösen, hatte fast gleichzeitig mit uns die Rhede von Funchal verlassen und steuerte ost-wärts, während wir den Curs südlicher nahmen.

Lange noch hatten wir Madeira oder vielmehr die über die Insel gelagereten Wolfen in Sicht, welche im Sommer täglich, sobald die Hitze beginnt, um die Verge sich anhäusen und die Lufttemperatur erträglicher machen, während es des Nachts über in der Regel heiter bleibt. Selbst am 19., als wir bereits bei hundertzwanzig Meilen von Madeira entsernt waren, wollten Einige von uns in der Richtung der Insel dieses Gewölfe noch erfannt haben.

Wir stenerten mit westlichem, etwas zu Süb geneigtem Eurse, und obsgleich die Brisen leicht und veränderlich waren, so erfreuten wir uns doch minsbestens eines schönen Wetters. Als wir uns aber allmählig der Passatgrenze näherten, mehrten sich auch zeitweilige Regenböen, die Beränderungen des leichsten Windes wurden häusiger, so daß, um die sich wiederholenden Segelmanövers zu vermeiden und die Kräfte der Bemannung zu schonen, ein südlicherer Eursangezeigt erschien, um möglichst bald den Rordostpassat zu erreichen.

Wir hatten hier Gelegenheit, die Wolfenbildungen zu beobachten, welche besonders gegen Sonnenuntergang und in nächster Nähe der Passatgrenze die seltsamsten Formen annehmen. Allmählig verschwanden jetzt die in der Zone der Noßbreiten oder des größten Lustdruckes bei nahendem westlichen Winde sich zeigenden Lämmerwolken; dagegen thürmten sich kolossale Haufenwolken am Hosvizonte auf, welche im Gegensate zu den Lämmers und Federwolken tief liegen und als Oberflächenwolken bezeichnet werden können. Diese letzteren bilden sich nur unter dem Einflusse der stärtsten Sonnenhitze und kommen aus diesem Grunde in den Nachmittagsstunden häusiger zum Vorschein. Sobald sie sich aber erheben, verschwinden sie durch Aufsaugung eben so schnell, als sie durch Berdunstung des Meeres entstanden waren, und nur in seltenen Fällen entströmt ihnen Regen. Aber das Farbenspiel, welches sie darbieten, die Schattirungen, die vom tiefsten

Reife ber Novara um bie Erbe. I. Banb.

Gran bis zum reinsten Goldgelb an ihren Rändern wechseln, verleihen diesen Wolfenbildern einen unbeschreiblichen Zauber, vorzüglich in Momenten, wo, vom Abendroth der untergehenden Sonne beleuchtet, auf dem tiesen Azurblan des Himmels ihre wechselnden Formen desto schärfer und abgegrenzter erscheinen. Zuweilen entsteht bei reiner Luft und so lange noch das Abendroth währt, in einer geringen Höhe vom westlichen Horizonte eine violette, durchsichtige Luft-wolle, wodurch die Farbenpracht noch erhöht und die Combination der Schattungen noch seltsamer und frästiger wird.

Je mehr man sich ben Tropen nähert, um so lebendiger wird es an ber Oberfläche bes Meeres. Wirft man einen ans leichtem Zenge verfertigten Beutel ins Baffer, fo hat man nach furzer Zeit eine folche Fülle von Thierchen aufgefangen, daß man gerne verweilt, um das bunte Gemisch von ungeahnten, leben= digen fleinen Wesen durch eine Longe oder durch das Mitrostop zu bewundern. Schmucke, blane Schnecken mit barter Schale, Quallen, Salven und andere Bafferbewohner, alle vom winzigften Umfange, bann fleine Bflänzeben ber zierlichsten Urt liegen zusammen zu einem Kuäuel geballt in wilder Berwirrung, ans welcher fich beraus zu arbeiten die kleinen Wefen alle Unftrengung machen, indem sie ihre zarten Musteln in außergewöhnliche Thätigkeit versetzen. nene Welt, von welcher der gewöhnliche Landbewohner fanm eine Abnung bat. zeigt sich hier dem Ange des Beobachters, dem es vergönnt ist, den Haushalt der Natur bis in die niedersten Schichten des animalischen lebens an der Oberfläche bes Meeres verfolgen zu können. Diese ganze Wasserwelt vom winzigsten Infusorium bis zum riefigen Walfische ift an Bedingungen gebunden, welche ber Defonomie bes Meeres, bem Weiterbane und ber ferneren Entwickelung bes Eroganzen entsprechen; fie ist jenen ewigen, ebernen Raturgesetzen unterworfen, an welche gewiffermaßen alles Lebende auf ber Erbe gefettet zu fein scheint. Die demischen, mechanischen, elektrischen und organischen Wirkungen des Geschaffenen, ihr gegenseitiger Einsluß, ihre badurch hervorgerusenen Beränderungen der Form und äußeren Erscheinung sind die Ursache der nimmer rubenden Thätigfeit in ber Matur, find die Clemente zur beständigen Umwandlung, zur Erreidung jenes höheren Zieles, jener weisen Absichten, welche bas ganze Weltspftem beurfundet. So toft bas Baffer bie faltigen Substangen ber Erbe auf und überträgt fie in ten Ocean, während zahllofe Schal- und Korallenthiere, verschiedenen und noch unbefannten Brocessen ihre Existenz verdankend, biese taltigen Substanzen wieder dem Meere entziehen, um sich ihre Wohnung ans benjelben zu banen. Durch eine allmählige Anhäufung, durch die Thätigkeit ober das Absterben dieser Thiere werden Unebenheiten des Meeresgrundes ausgefüllt ober neue geschaffen, welche zuweilen als Bänke und Felsen der Schiffsahrt so gefährlich sind, oder auch als Inseln dem Menschen zum Wohnorte dienen, auf denen er sich geistig und körperlich entwickelt und seine Aufgabe in der Gesammtwelt eben so wie die kleine Schnecke und das unscheinbare Insusionsthierchen erfüllt.

Unenblich schön sind die in den Tropen auf der Oberstäche des Meeres vorkommenden Phhsalien, Thierchen, welche mit einer schwimmenden, dem Winde ausgesetzten, kammartigen Auftblase dahin segeln, während ihre vielen, sehr lansgen violetten oder dunkelblauen Arme gleich den Fasern oder Wurzeln einer Pflanze tief ins Wasser reichen und sich ausstrecken und zusammenziehen, um die nöthige Nahrung zu erhaschen. Die Blase selbst ist an den Rändern violett, und gleicht, von der Soune beschienen, einer prachtvollen schwimmenden Blume, welche das Meer mit dem Winde nach alten Richtungen durchzieht. Gleich einem Schiffe kann dieses zarte, wunderbare Thierchen, indem es die breite Oberstäche der Blase mehr oder weniger gegen den Wind neigt, verschiedene Richstungen nehmen.

Erreicht man endlich die änßerste Grenze des Passatwindes, so wird die Oberstäche des Meeres durch fliegende Fische belebt, jeues sicherste Anzeichen der Passatzone; und so wunderbar und seltsam ist dieses Schauspiel, daß der schlichte Landbewohner weit eher den haarsträndendsten Seeadenteuern, als dieser einsachen Naturerscheinung Glauben schenkt. "Nein," sagte einmal ein altes Mütterchen zu ihrem von einer langen Seereise heimsehrenden Sohne, nachdem er ihr die schauerlichsten Dinge von surchtbaren Meeresungehenern, von riesisgen Seeschlangen, thurmhohen Wellen, von Meergeistern und Irrlichtern vorzeschwätzt hatte, und endlich auch auf die fliegenden Fische zu reden kam, "nein, alles was du bisher erzählt hast, will ich dir gerne glauben, aber daß es fliegen nachen!"

Und bennoch giebt es fliegende Fische und zwar so massenhaft, baß jeber Schiffsjunge bavon reben kann und es nur schade ist, dieselben nicht auch in größerer Menge fangen zu können. Man findet zwar fliegende Fische auch im mittelländischen Meere, in den ägyptischen Gewässern, aber sie sind so klein,

baß man kaum zu unterscheiben vermag, ob dieselben wirklich mittelst Flossensschlag ihren Weg durch die Luft nehmen, oder obes gewöhnliche Fische sind, welche durch größere gejagt, in ihrer Angst sich gewaltsam aus dem Meere schnellen; wenngleich auch hier der Weg, den sie in der Luft zurücklegen, im Vergleiche zu ihrer Größe und wahrscheinlichen Maskelkraft ganz außer allem Verhältnisse steht. — In den Tropen dagegen verschwindet jeder Zweisel, denn die Fische erreichen hier eine Länge von sechs dis acht Zoll und ihre Vrustslossen sind sum Ansatze des Schwauzes reichen und vollkommen als Flügel gebraucht werden können. Bei ansmerlsamer Verbachtung sieht man, daß diese schwauzes reichen und vollkommen als Flügel gebraucht werden können. Bei ansmerlsamer Verbachtung sieht man, daß diese schwecken, fähig sind, wodurch sie den durch Muskelkraft hervorgerusenen schiesen Sprung aus dem Wasser unterstützen und in einer Söhe von zwei dis drei und selbst mehr Fuß über der Oberstäche des Meeres oft au fünfzig Klaster Weg zurücklegen und zugleich die Flugrichtung ganz so verändern, wie es bei den Heuschrecken der Kall ist.

Wenn zuweilen ein Zweifel über das wirkliche Fliegen dieser Fische ausgesprochen wurde, so geschah dies entweder von Bersonen, welche fliegende Tische niemals durch eigene Unschauung zu beobachten Gelegenheit hatten, oder von solchen, benen Aurzsichtigkeit nicht gestattete, sich über die Bewegung ber Bruft= flossen und die Möglichkeit des Kluges Gewischeit zu verschaffen. Bedoch ist es feineswegs Luft oder Bedürfniß, welches biese Thiere aus ihrem flussigen Elemente treibt. Ihre Hauptfeinde scheinen die Boniten (Thynnus Pelamys) gu sein. So oft sich fliegende Fische zeigten, kamen auch die Boniten zum Borschein; oft sahen wir biefelben, nach einem fliegenden Fische schnappend, aus dem Waffer hervorschießen oder, wenn das Erhaschen nicht gelang, unter dem Waffer in der Richtung seines Fluges nacheilen. Aber der fliegende Fisch bemerkt die Bouite eben so gut, als tiefe ihn, und fehrt beghalb oft plöglich im Fluge um, offenbar in der Absicht, seinen Berfolger irre zu machen. Der Bortheil, welcher ben fliegenden Fischen ihre flügelartigen Flossen gewähren, ist indessen nur ein scheinbarer, benn während sie mit beren Hülfe den Bouiten, Doraden und Delphinen entgehen, fallen fie ben Seemöven und Fregattenvögeln zur Beute, welche gleich losgeschnellten Pfeilen sie erreichen, bevor sie noch im Stante sind, sich im Ocean zu verbergen. Nördlich vom Nequator war es immer die kleinere Art (Exocoetus exiliens), die wir fahen; fühlich erschien auch die größere Art (Exocoetus volitans). Bei kleineren, niederen Schiffen fallen des Nachts oft

viele auf das Deck; bei der Novara, deren Bordwand sich gegen zwanzig Fuß über den Meeresspiegel erhebt, war dies nicht möglich; gleichwohl geriethen einige, welche auf die Rüsten der Banten niederfielen, in unsere Hände und wans derten in die Beingeistslaschen der Zoologen.

Um 27. Juni befanden wir uns um Mittag auf 27° 2' nördl. Br. und 24° 7' westl. 2. und lagen in vollkommener Bindstille; das spiegelglatte Meer gestattete eine Tieflothung zu versuchen, bas beint eine Messung ber Meerestiefe mit dem von dem Nordamerikaner Brooke erfundenen Tieflothe. Dasielbe besteht aus einer Röhre, welche durch eine gebohrte dreißigpfündige Kanoneulugel gesteckt und an einer bünnen Schnur befestigt ift. Da ce aber nicht möglich wäre, mit biefer Schunr nach geschehener Lothung bie Augel mit dem Robre wieder herauf zu ziehen, so ist an letzterem eine mechanische Vorrichtung angebracht, wodurch beim Aufstoßen des Rohres auf den Meeresgrund die Augel sich loslöft und in der Tiefe bleibt, inden bas leichtere Rohr beraufgezogen werden fann. Letteres ift am unteren Ente mit einer fleinen ichaufelartigen Deffinng verschen, wodurch zugleich Proben des Meeresgrundes, welche ein nicht unbedentendes wissenschaftliches Interesse barbieten, aus ber Tiefe geholt werden fönnen. Leider besaffen wir nur gegen 4000 Faden Schnur (1 Faden gleich 6 englische oder 5.70 Br. Fuß), indem wir in Gibraltar, wober Borrath vermehrt werden follte, keine für derartige Zwecke geeignete vorfanden. Nach dem Mittags= brote der Mannschaft wurde ein mit allen zur Lothung nöthigen Gegenständen verschenes Boot ausgesetzt und die Operation begonnen. Die Schunr rollte hinab bis zu Ende und wir fanden noch immer feinen Grund; es blieb daber nichts übrig, als den Versuch zu machen, die Röhre fammt der Augel wieder herauf zu bringen. Dies gelang aber nur für die ersten 2000 Faden, worauf die Schunr abrif und der Rest verloren ging. Gine Mitursache an dem Berluste war der Umstand, daß während des Bersuches plötslich der Bassat aussprana und bermagen rasch an Stärfe zunahm, daß die Hauptaufmerksamkeit der Navigation zugewendet werden mußte.

Damit sich der Leser einen Begriff von der Zeit machen könne, welche eine derartige Augel braucht, um die im Berhältnisse zur Tiese an Dichtigkeit zunchsmenden Schichten des Wassers zu durchlausen, wollen wir hier die Ablaufszeiten bei diesem Experimente beifügen:

```
Die ersten 1000 Faben brauchten 19.4 Minuten, von 1000 bis 2000 " " 13.3 " 
" 2000 " 3000 " " 4000 " " 76.4 "
" 4000 " 4050 " " 3.5 " 

171. Minuten b.
```

Also waren für 4050 Faden 171.8 Minnten oder 2 Stunden und 51.8 Minnten nöthig, um eine Tiefe von 24.300 englische Fuß zu erreichen.

Da bas Aufzichen der Röhre mindestens eben so lange danert, so kaun man sich leicht vorstellen, welchen großen Zeitauswand eine solche Tieflothung ersordert und von welchen Zufälligkeiten das Gelingen dieses Experimentes auf einem so trügerischen Objecte wie das Meer abhängig ist. Wenn aber diese Tiefslothung auch zum Theile mißglückte, so ist es doch unzweiselhaft, daß an dieser Stelle, abgesehen von den unterirdischen Strömungen, welche die Schum von der senkrechten Richtung ableiten und die Lothung unsicher machen, 23.400 Wiesner Fuß (24.300 englische Fuß) abgelausen sind, ohne daß der Meeresgrund ersreicht worden wäre.

Der Passatwind wehte jetzt stetig und frisch, wir setzten alle Segel und suhren nun gegen den 30. Längengrad und längs desselben gegen Süden. Die See wurde zwar allmählig etwas bewegt, aber doch nicht derart, wie es sonst bei einem so frischen Winde der Fall gewesen sein würde. Die Ursache davon mochte in dem Umstande liegen, daß der Passatwind in jeder Region seiner Zone Aenderungen in der Nichtung unterworsen ist, welche, wenn auch nicht groß, dennoch bedeutend genug sind, um eine Ausgleichung in der Wellenbewegung hervorzubringen.

Bom 29. auf den 30. Juni durchschnitten wir den Parallel der Sonne, somit wechselte die Richtung unseres Schattens, welcher, statt wie früher gegen Norden, nun gegen Süden gerichtet war. Judeß zeigte sich derselbe schon seit einigen Tagen so unscheindar, daß man unwillfürlich an Chamisso's schattenlosen Beter Schlemihl erinnert wurde.

Außer ben fliegenden Fischen, die oft, von der bahinsegelnden Fregatte aufgeschreckt, in ganzen Schwärmen vor ihrem Bug aufflogen, tummelten auch

```
1) Die mittlere Geschwindigseit betrug in der Minute:
für die ersten 1000 Faden 50., Faden,
"", zweiten "", 31., "
"", britten "", 24., "
"", vierten "", 13., "
```

Boniten im Wasser, wovon einige zur großen Bestriedigung seinschmeckender Gansmen harpmirt und genossen wurden. Wir kannten zwar diese Fische schon von unseren Binnenmeeren her, wo dieselben im Sommer sehr häusig vorkommen, aber, obgleich deren Fang bedeutenden Gewinn abwersen könnte, doch aus Mansgel an Betriebsamkeit von unseren Küstenbewohnern wenig gefangen werden. Die Boniten des atlantischen Deeans sind ziemlich groß und erreichen eine Länge von 18 bis 24 Zoll bei einem Durchmesser von 4 bis 6 Zoll.

Da wir bei 180 bis 200 Seemeilen täglich zurücklegten, so war natürlich bie Zone bes Nordostpassates, welche zwischen 1100 bis 1200 Seemeilen beträgt. bald durchsegelt; schon am 3. Juli wurde der Wind wieder sehr unbeständig und am 5. Juli in 8° 30' nördl. Br. und 29° 30' weitl. L. verließ er uns gänglich. Hier an der Zone der größten Erwärmung war das Kirmament oft fo fdwarz und brobend, daß wir uns zuweilen veranlaßt faben, die größte Borficht in ber Segelführung zu gebrauchen, wenngleich bie Wolfen in biefen Regionen nicht jene gefährliche Bedeutung haben, wie an Ruften oder engen Gemäffern in ber Nähe hober Gebirge. — In der That wechselte der Anblick des Himmels zuweilen mit überraschender Schnelligkeit, ohne erhebliche Störungen in ber Richtung und Stärke des Bindes bervorzurufen, wo wir nach unseren Erfahrungen in Binnenmeeren eine gewaltige Reaction in ber Natur erwartet baben würden. Wir konnten uns auch nicht über viel Regen beklagen, und ber gelegentliche Riederschlag, wenngleich manchmal ziemlich ausgiebig, entsprach keineswegs unseren Erwartungen von tropischem Regen. Doch war es uns vorbehalten, im Verlaufe der Reise in dieser Beziehung noch manche Erfahrung zu machen.

Des Abends bei unserem Eintritte in den Kalmengürtel genossen wir das Schauspiel eines Mondregenbogens, das jedoch nur von kurzer Daner und von keiner besonderen Schönheit war.

Die Windstillen dieser Zone belästigten uns nicht lange, benn einerseits fanden wir hier keine andanernden Intervalle derselben, andererseits wehte schon am 9. Inli in 6° 43' nördl. Br. und 29° 49' westl. T. frischer Südostwind, der, obwohl unstetig, durch seine Kraft und Richtung eine gute Fahrt zu machen gestattete.

Unsere Absicht, ben kleinen Felsen St. Paul in der Nähe des Aequators (0° 26' nördl. Br., 29° 20 westl. L.) zu besuchen und einige naturwissenschaft, liche Ansbeute darauf zu machen, wurde durch das schon so frühe Ansberen

nordöstlicher Winde, so wie durch die ungünstigen Brisen des Bindstillengürtels vereitelt. Bei dem Eintritte des Südostpassates war in unserer Stellung nicht mehr daran zu denken; wir mußten vielmehr suchen, die Nähe der Küste Südostber gestellten Aufgabe, die Strömungsverhältnisse jenes Meeres zu untersuchen, gerecht werden zu können. Der große oceanische Strom, welcher sich der West-füste Afrika's entlang ihrer Form gemäß gegen Westen wendet, theilt sich nämslich bei dem hervortretenden amerikanischen Festlande, und sendet den einen, stärsteren Zweig gegen das caraibische Meer, während der schwächere längs der südoamerikanischen Küste sich hinzieht.

Schon im Ralmengürtel verspürten wir beffen Ginfluß, welcher gegen ben Meanator zu noch mächtiger wurde, berart, daß wir gezwungen waren, bei bem anhaltenden füböstlichen Winde die Linie westlicher zu durchschneiden als dies in ber Regel geschieht. Dies bringt jedoch für ein gut segeludes Schiff feinerlei Nachtheil, und ber vielverdieute Maury hat es schlagend bargethau, wie sehr jene Schiffe an Zeit einbugen und bie Mühen bes Scelebens vermehren, welche aus Aenaftlichkeit vor ber Strömung sich zu weit nach Often halten, indeß anbere, welche so weit westlich ben Hequator erreichen, daß sie fast Wefahr laufen, mit der Küste in allzu nahe Berührung zu kommen, dennoch erstannlich kurze Ueberfahrten machen. Bahrend bie Ginen gezwungen find, in bem gegen Often immer breiter werbenben Kalmengürtel Wochen zu verlieren, leiden die Andern fast gar nicht burch Windstillen und benützen mit Vortheil die Windanderungen an ber Küste, um bas von jenen gefürchtete Cap St. Roque an ber amerikanischen Küste zu umsegeln. Hätte Maurh kein anderes Bervienst, als die Reisen im atlantischen Ocean um ein Bebentenbes abgekürzt und ben Seefahrern beftimmte Cursvorschriften auf Grundlage einer großen Menge von Beobachtungen und Thatsachen gegeben zu haben, so würde er schon aus biesem Grunde den vollen Dank bes Seefahrers, bes Kanfmannes und bes wiffenschaftlichen Forschers verdienen.

Erst mit der größeren Annäherung an den Aequator zerstreuten sich die Wolfen, welche schon seit vielen Tagen den Himmel bedeckten, und wir genossen manchen unvergeslichen Abend im Anblicke der unserem Ange fremden Sternbilder des sädlichen Himmels. Der Polarstern der nördlichen Erdhälfte rang mit den Dünsten des Horizontes, immer schwächer wurde sein Licht und kleiner seine Höhe, die er endlich den forschenden Blicken sich gänzlich entzog. Das

fübliche Krenz hingegen, die Magelhaens'schen Wolfen, bas Schiff Argo und bie Roblenfäcke ober sternenlosen Blecken ber fühlichen Bemisphäre erhoben sich mehr und mehr, im Verhältniffe als fich der Himmel für uns gegen Norden verschob, und wir batten Mübe, Die alten Bekannten ber nördlichen Himmelshälfte in ibren, unserem Ange ungewohnten Stellungen und im Zusammenhange mit neuen Gestirnen wieder zu erkennen. Wenn aber auch im Allaemeinen die Schönbeit des füdlichen Himmels mit Necht zu preisen ist, so vermögen wir dech nicht gang in jenes Lob mit einzustimmen, welches bem südlichen Krenze von poetischen Naturen zuweilen gezollt wird, die biefes Sternbild als gang besonders berrlich und angenfällig bezeichnen. Für sich allein betrachtet, besteht dasselbe aus vier fleinen Sternen und berartige frengähnliche Riguren giebt es wohl noch viele am gestirnten Himmel. Hur eine Eigenschaft besitzt es, die ihm eigenthümlich ist: seine Längenare steht nämlich senkrecht auf bem Horizonte, wenn es bie größte Höbe am Himmel erreicht hat oder fich im Meridian befindet. Ja fast hat es ben Auschein, daß bie Gebankenaffociationen, welche ber Anblick bes füblichen Krenges bei ben ersten driftlichen Seefahrern hervorrief, weit mehr als beffen wirkliche Pracht und Herrlichkeit zur Verbreitung bes Ruhmes biefes Sternbildes beitrugen!

Vermag aber basselbe auch nicht für sich allein die Aufmerksamkeit des Seemannes ganz besonders zu fesseln, so ergänzt es doch in wohlthuendster Weise das Gesammtbild des südlichen Himmels, welches, ausgezeichnet durch den prachtvollen Glanz seiner Gestirne, bei der größern Durchsichtigkeit der Lust in der Brust des beneidenswerthen Beschauers einen tiesen, unauslöschlichen Eindruck zurückläßt.

Am 14. Juli Abends waren wir dem Acquator bereits so nahe, daß es der Mannschaft gestattet wurde, sich zur Feier der ersten Ueberschreitung desselben nach eigenem Gutdünken vorzubereiten und ein Vorsest zu begehen, nun der ursalten Seemannssitte der Tause an der Linie ihr ungeschmälertes Recht zu lassen. Schon bei Sonnenuntergang erschien der als Neptun verkleidete Hochbootsmann, um Allen zu verkünden, daß wir demnächst den Acquator durchschneiden würsden. Derselbe hatte zu dieser Verseier eine Rede einstudirt, die er aber, gleich so viesen nichtneptunischen Rednern, als es zum Sprechen kam, nur zur Hälfte wußte, hierauf stecken blied und endlich troß gekrönter Perrücke und bemaltem Gesichte, troß Thiersell und Harpune zur großen Velustigung der Anwesenden in die äußerste Verlegenheit gerieth. Sin ebenfalls travestirter Matrose, der

als Meeresgott galt, half seinem Berrn und Gebieter badurch aus ber Noth, bak er ibm einen vom Bordtischler versertigten riefigen Sextanten und eine Karte nebst einem kolosialen Cirkel überreichte, mit welchen Mitteln Neptun baarflein gu beweisen suchte, bag wir am nächsten Morgen sein Gebiet betreten würden und er baber nach altem Branche berechtiget sei, an allen Renlingen, welche zum ersten Male die Linie paffirten, die sogenannte Taufe vorzunehmen. Ströme von Baffer ergoffen fich, als er tam und ging, von ben Maftförben, in allen Geen und Euten waren Kenerspriken thätig, bis er endlich am Kallreep unter Blaufener wieder verschwand. Ein angegundetes und ins Baffer geworfenes Theerfaß follte noch eine Zeit lang seinen Weg beleuchten, und erhielt fich in ber That lange wie ein schwimmender Kenerball auf der spiegelglatten Meeresfläche. Musik und Tang beendeten die Festlichkeit des Borabendes, und wir überschritten am Morgen bes 15. Juli um brei Uhr in 33° 50' Länge alücklich ben Aequator. Diese Thatsache, unscheinbar und unwesentlich an und für fich, war gleichwohl für unsere fleine Marine von einer gewissen Bichtigkeit, namentlich wenn sie, wie wir hoffen und wünschen, feine vereinzelte Thatfache bleibt.

Das Meer zeigte an biesem Tage eine grünliche Farbe, so daß es den Anschein hatte, als ob es seicht wäre. Die Erscheinung rührte aber von der Anwesenheit einer Unzahl kleiner röthlicher Thierchen her, welche, unter der Loupe gesehen, die Form von Plattsischen und einen verhältnismäßig sehr lansgen rothen bartähnlichen Büschel hatten, der wohl acht bis zehn Mal die Länge ihres Körpers übertraf.

Nachmittags nach ein Uhr erschien neuerdings Neptun, diesmal aber mit seiner Gattin (einem verkleideten Artillerieseldwebel) und seinem Knäblein (einem Schisspungen), auf einem wunderlich aufgebauten Wagen thronend, dessen Unsterlage eine Kanonenraperte bildete. Dieses imposante Beförderungsmittel wurde von sechs Tritonen gezogen, welche auf allen Bieren trochen, während die Bandisten in bunten Fracks und Schwimmhosen, einen rothen Fez auf dem Kopfe, tustige Musikstücke spielten. Der Leser mag sich eine Verstellung von der großen Rämmlichkeit des Deckes machen, wenn wir bemerken, daß Neptun in seinem Triumphwagen bequem darauf herumfahren und sogar ohne die geringste Schwiesrigkeit mit demselben untehren konnte. Götter und Göttinnen, Masken und Spaßmacher, welche letztere ähnlich wie Pantalon und Pierrot in der Pantomime auch bei der Acquatorialtause zur Vollendung des ganzen Schauspieses nicht

fehlen bürfen, wogten nun auf bem Decke bunt burch einander und konnten sich nur mit Mühe gegen die Angriffe wehren, welche Morrock, ein großer Jagdhund am Bord, immer wieder auf ihre Waden ernenerte.

Die Farben, welche den Leuten zur Ansschmückung ihrer äußeren Erscheisnung gegeben wurden, hätten zum Bemalen einer ganzen Theaterdecoration anssgereicht, und daher kamen auch Menschenrassen zu Tage, wie sie wohl niemals früher gesehen wurden und welche selbst die Tattowirungen der Marquesassussungen bei weitem au Bunderlichkeit noch übertrasen.

Nachbem nun der Beherrscher des Meeres an den Commodere und Commandanten eine furze Ausprache gerichtet hatte, erklärte er, die seierliche Ceremonie der Aequatorialtause vornehmen zu wollen.

Und jetzt begann die Hanptbelustigung, der eigentliche Matroseuspaß, jenes Bolkssest zur See, wie es die Kirmeß auf dem Lande ist. Gleichviel freiwillig oder gezwungen, mußte sich jeder Matrose mit einen häßlichen Mischung von Theer und Fett einseisen und hierauf mit einem kolossalen Rasirmesser aus Blech abschaben lassen, worauf derselbe, scheindar zur Reinigung, am Vorderdeck in ein großes, an den vier Ecken aufgespanntes Segeltuch geworsen und aus Simern, Pumpen und Schlänchen mit Strömen von Seewasser übergossen wurde, so daß wörtlich kein Faden am ganzen Körper trocken blieb.

Eine Anzahl von Matrosen und Privatdienern, welche sich, um dieser, mehr einer Folter als einem Scherzspiele ähnlichen Belustigung zu entgehen, in verschiedenen Winkeln des Schiffes versteckt hielten, wurden aufgestöbert, vor das Gericht des Meereszottes geschleppt und sodann um desto ärzer zugerichtet. Mit dem Stade und den Natursorschern ging Neptun allerdings schonungsvoller um, und wenn man auch nicht leicht answeichen konnte, von einigen halbnackten, bunt bemalten Matrosen, die in ihrer wilden Toilette vielsach an die Indianersstämme des oberen Mississspielispie erinnerten, vor Neptun geführt zu werden, so war es dech gestattet, sich durch einen beliebigen Tribut von allen sonstigen Ceremonien soszukansen. Und wer that dies nicht freudig und bereitwillig, sichen der braden Lente willen, welche heute einmal, wie nur selten, nach Herzenslust sich ansteden dursten!

Als der größte Theil der Mannschaft die Acquatortause empfangen hatte, folgte dieser hydropathischen Feierlichteit noch ein schauderhaftes Basserbonbardement, das von den Mastkörben herab aus allen nur immer aufbringbaren Gefäßen auf das Deck gerichtet wurde. Der Uebermuth, die Ausgelassenheit und Aufregung schienen auf ben höchsten Punkt gestiegen, als ber Wachposten ber Batterie mitten in dieses Getümmel hinein "zwei Uhr!" rief. Ein Wort des ersten Lieutenants — und Alles kehrte wieder in die frühere Ordnung zurück.

Der erst noch so ausgelassen Reptun zeigte sich plötzlich wieder als eruster, dienstbestlissener Hochbootsmann, und mit einem Ton seines allgewaltigen Pfeisechens wirfte er wie durch einen elektrischen Schlag auf die laute Matrosenmenge, welche nun in den Ramm hinab eilte, um sich dort zu reinigen und wieder in vorschriftsmäßiger Beise zu erscheinen. Das Deck wurde hieraufgesegt, die Ordmung wieder hergestellt und der Dienst nahm seinen alten geregelten Gang, gerade als ob man von der Masserade nur geträumt hätte! Die Matrosen aus dem adriatischen Meere besitzen die außerordentlich schätzenswerthe Sigenschaft, daß sie, mit wenigen Ausnahmen, Unterhaltungen, die man ihnen bereitet, niemals in Excesse ausarten lassen. Bährend sie weder an Kraft noch an Ausseduer den Matrosen auderer Nationen nachstehen, sind sie zugleich solgsam, gutmüttig und, was noch mehr ist, dausbar, sobald sie nur gut und gerecht behandelt werden.

Obschon wir ben Nequator westlicher, als es üblich ist, burchschnitten hatten, so gelangten wir boch mit guter Fahrt östlich und konnten in der Nacht vom 18. auf den 19. Inli zwischen den Felsen Las Neceas und der Insel Fersnando de Noronha ') passiren und so unsere Betrachtungen über die westliche Strömung sortsetzen. Schon blieb uns Noronha nördlich, als die bisher meist zu unserem Bortheile wechselnden östlichen und südlichen Brisen sich ungünstig und unserem Eurse entgegen gestalteten. Um 20. Iuli besanden wir uns bei hundert Meilen von dem amerikanischen Festlande und waren an dem Punkte angelangt, wo wir uns von unserer bisher treuen Begleiterin, der Corvette Casroline, zu trennen hatten. Nach Pernambuco bestimmt, vermochte sie mit den Küstenwinden diesen Hasen leicht zu erreichen, während wir das weite Meer ge-

[&]quot;) Fernando de Noronha, breihundert Seemeilen von Pernambuco entfernt, das es mit Lebensmitteln versieht, wird gegenwärtig von der brasilianischen Regierung als Strasort benüht, und jählt
nebst einer Besagung von ungefähr 100 Mann, 300 Gesangene und fast eben so viele steie Ansiedter,
Schabe, daß man diese schöne, fruchtbare aber wenig cultivirte Insel nicht als Kohlendepot und Berproviantirungsplat sür Schisse, namentlich in Zeiten benüht, wo Rio de Inneito von Epidemien heimgesucht ist. Freisich nüßten zu diesem Zwede im Hasen einige Berbesserungen vorgenommen und ein Leuchtthurm errichtet werden, aber dies soll nach den neuesten Untersuchungen der nordamerikanischen Brigg Delphin (Capitän Lee) ohne große Schwierigkeit oder bedeutende Untosten geschen können. In jüngster Zeit hat man im Nationalmusenm in Nio de Ianeiro einige Fragmente eines brennbaren Fossils, welches in der Schlicht des Worro do France auf der Insel gesunden wurde, als Anthracitschle erkannt.

winnen mußten, um unsere Untersuchungen ber Strömungsverhältnisse sortzussetzen und Cap St. Augustin frei zu umsegeln. — Es wurde daher der Corvette Morgens das Signal gegeben, den erhaltenen Besehlen gemäß frei zu steuern, während wir mit der Fregatte wendeten, um östlicher zu gelangen. Noch ein Gruß und ein Nachschen mit den Fernröhren und bald war sie bei frisch wehendem Winde aus unserem Gesichtskreise entschwunden.

Nan folgten abwechselnd Böen, Regen, hohe See und steise widrige Brissen, mit einem Worte schlechtes Wetter bei fallendem Varometer. Daß es unster solchen Umständen nicht möglich war, unseren beabsichtigten Zweck zu erreischen oder auch nur einigermaßen vorwärts zu kommen, ist leicht begreislich; jesdoch ergab sich, daß die Strömung in der Nähe des sesten Landes minder starf ist als in größerer Entsernung, und daß der äußerste Theilungspunkt, wo sich ein Zweig nach dem caraibischen Meere, der andere, schwächere, südlich längs der Küste Südamerika's wendet, in dieser Jahreszeit nahezn östlich von der Südspitze Fernando de Noronha sich besindet. Zwischen diesem Theilungspunkte und dem Lande, in dem durch beide Strömungsrichtungen gebildeten Winkel, ziehen sich je nach Umständen und der Stärke des Windes, Partialströmungen gegen die eine oder die andere Seite hin, wovon die stärkeren nach Nordwest gerichtet scheinen.

Endlich heiterte sich am 23. Juli das Wetter wieder auf, wir näherten uns der Küste, sahen Cap St. Augustin, das erste Land seit unserer Absahrt von Madeira, und segelten nun mit langsam über Ost und Nord herumgehendem Winde in unserem Curse.

Am 1. August melbete man gerade vor uns, in der Richtung, die wir besolgten, einen Felsen. Da ein solcher auf den Seekarten nicht bezeichnet und auch nicht voranszusehen war, daß in diesen so sehrrenen Gewässern ein sichtbares Navigationshinderniß der Aufmerksamkeit der Seekahrer bisher entsgangen sein sollte, näherten wir uns vorsichtig dem Gegenstande und versuchten durch Fernröhre dessen Natur zu erkennen. Die entgegengesetztesten, sonderbarssten Aussichten wurden laut, und einige meinten sogar, es sei blos ein riesiger Albatroß, obsichon der vermeintliche Fels den Umfang von mehr als hundert Alsbatrossen hatte. Als wir endlich dem Gegenstande näher gekommen waren, beswerkte man zwar, daß es ein schwimmender Körper sei, konnte aber denselben doch nicht genan erkennen. Sin Voot wurde nun bemannt, und bald waren wir in der Lage, durch den Geruchssinn in Erfahrung zu bringen, daß wir es mit einem todten, wahrscheinlich schon abgezogenen und in Fänlniß sibergegangenen

Balfische zu thun hatten. Wenige große Bögel sehwebten über demselben in der Lust, während eine unzählige Menge von Haifischen sich an dem Nase weideten, und so zu sagen mit Anlauf in das Innere des toden Körpers hineinbohrten. Wir schossen auf einige derselben, jedoch ohne das gewünschte Resultat zu erziesten, und entsernten uns endlich, als der üble Geruch gar zu unerträglich wurde. Unserem Boote solgten noch eine Beile einige Haifische nach, wahrscheinlich in der Hossenung, frischere Nahrung an uns selbst zu sinden. — Dieser Borsall lehrte uns indeß recht deutlich, wie manche der auf den Seckarten als zweiselshaft ausgesührten Felsen ihren Ursprung in einer ähnlichen Beranlassung haben können; denn hätten wir uns nicht ganz in der Nähe von der wahren Natur des Gegenstandes selbst überzeugt, so würden wir denselben gleichfalls für einen Felsen gehalten und die Zahl der Fragezeichen und "doubtfuls" (zweiselhaft) auf den Karten des atlantischen Decans vermehrt haben.

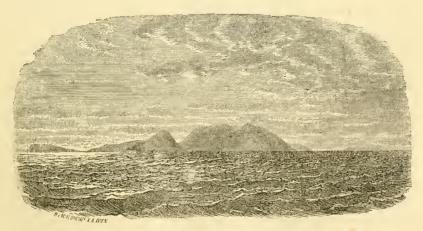
Am 3. August bekamen wir endlich Cap Frio in Sicht und benützten den ganzen darauf solgenden Tag, wo und Windstille an diesen Ort sosselle, um Albatrosse zu schießen, welche das über Bord geworsene Tett eines am Morgen harpunirten und zu zoologischen Zwecken präparirten Delphins massenhaft ans gezogen hatte.

Nach einer häßlichen, stürmischen Nacht mit übrigens für uns günstigem Winde kamen wir endlich am 5. Angust mit Anbruch des Tages in Sicht der vielen kleinen Inseln, welche vor dem Hafen von Rio liegen. Der Zuckerhut, jener berühmte, schwarze Granitselsen am Eingange des Hasens, kam zum Vorsschein und wir liesen nun in das ruhige Vecken ein, leider durch das eben herrsschende trübe, regnerische Wetter verhindert, die vielbeschriebene reizende Ansicht dieses schönsten Hasens der Erde mit Vortheil genießen zu können. Gegen drei Uhr Nachmittags ankerten wir in der Nähe der französischen Fregatte Poursusvante, welche die Contreadmiralsslagge führte. Eine englische Fregatte führte gleichfalls die Contreadmiralsslagge, während eine Fregatte der Vereinigten Staaten und eine unsaubere, alte brasilianische Corvette in unserer Nähe den Commodorsstander trugen. Wir grüßten die brasilianische Flagge mit 21 Kasnonenschüssen, so wie die anderen Commandossagen nach ihrem Range, welche maritime Höslichkeitsbezeigung mit einer gleichen Anzahl Schüsse erwiedert wurde, so das die Kanonade gar kein Ende nehmen wollte.

Anger ben genannten Kriegsschiffen sendete auch ber Commandant ber spanischen Fregatte Villa be Bilbao ein Boot an Bord, um uns zu begrüßen.

Diese Fregatte und eine Goölette derselben Flagge, welche im Kanssahrerhasen in Ansbesserung lagen, hatten furz vor unserer Ansunft auf ihrem Wege von Rio nach dem La Plata in einem Pampero, der übrigens ganz und gar die Kennzeischen eines Drehsturmes oder Orfanes an sich trug, ihre Masten versoren und die Fregatte vermochte sich nur mit Mühe wieder ans dem Meere zu erheben, auf dem sie bereits völlig auf einer Seite lag. Man hat so oft und so entschieden das Vorkommen von Orfanen im südatlantischen Ocean gelängnet, daß sich ein Seemann nur sehr schwer zur Ansicht neigt, die daselbst zuweilen wehenden hefstigen Stürme sür Orehs oder Wirbelstürme (Cyklonen) zu betrachten. Auch die Villa de Vilbao segelte sorglos im Sturme, und es wurden blos zene seemännischen Vorkehrungen getrossen, welche sich auf Segel und Masten bezogen, und sodann unbekümmert im Eurs weiter gestenert.

Auf diese Beise gelangte die Fregatte, ohne es zu ahnen, dem Mittelpunkte des Drehsturmes dermaßen nahe, daß sie nur durch einen glücklichen Zusfall ihrem Untergange entging. Hätte man am Bord den Pampero (oder Bindsstoß der südamerikanischen Pampas) als Drehsturm angesehen, so würde man einen anderen Cours besolgt und wahrscheinlich ohne weitere Mühe und Gesahr den erwünschten Hasen erreicht haben. Allein wie bereits bemerkt, pflegt man mit solcher Bestimmtheit zu behanpten, es gebe in diesen Gewässern keine Drehstürme, daß es nicht zu wundern ist, wenn selbst der soust so kluge und kenntnißereiche Commandant der spanischen Fregatte sich durch die herrschende Meinung irreführen ließ.



Cap Frio.



spital. — Irrenaspl. — Botanischer Garten. — Dessentlicher Unterricht. — Historisch-geographisches Institut. — Palaestra scientisien. — Militärakademie. — Bibliothek. — Conservatorium für Musik. — Gesundheitspolizei. — Gelbes Fieber und Cholera. — Spaziersahrt in der Bai. — Fischerpartie. — Deputirtentammer. — Petropolis. — Zustand der Sclavenbevölterung. — Aussichten sür deutsche Muswanderung. — Brasiliens Bedeutung sir den deutschen Handel. — Naturproducte und Handelsverlehr. — Aubienz deim Kaiser und bei der Kaiserin. — Der 18. August am Bord. — Ungebeurer Pulververbrauch sir Etiquette-Salven. — Matroscaspang. — Aberise von Rio. — Ridblick. — Südostpassat. — Capstanden. — Albatrosse. — Sabo tormentoso. — Ein Sturm. — Berschiedene Methoden die Höhe der Wellen zu messen. — Antunst in Simonsbai.

Brasilien, auf ber großen Weltpassage nach ber Sübsee und ben indischen Gewässern gelegen, von der Natur zum großen Theile mit einem gesunden Klima und einem Boden von tropischer Fruchtbarkeit beschenkt, zwei Fünstel des ganzen südamerikanischen Erdtheiles umsassen, beinahe so groß wie Europa, zehnmal größer als Frankreich und gleichwohl von kanm acht Millionen Menschen bevölkert, hat seit mehr als einem halben Jahrhundert unter allen Staaten Südamerika's das Interesse des Natursorschers wie des Nationalökonomen, des Kansmannes wie des Luswanderers am meisten auf sich gezogen. Ja, es dürste wenige europäische Länder geben, welche in einzelnen Theilen naturwissenschaftlich gründlicher unstersucht sind als das brasilianische Kaiserreich, während gleichzeitig über dessen Geschichte seit der Entdeckung durch den portugiesssschaftlich Admiral Petro Albarez

Cabral am 22. April 1500 bis zum hentigen Tage eine reiche werthvolle Lite-ratur genaue Kunde giebt.

Bei einem so kurzen Besuche von Rio de Janeiro wie der unsrige, vermösgen wir daher kaum mehr als unsere flüchtigen Erlebnisse zu skizziren und anzustenten, was sich in der Phhsiognomie der Stadt und ihrer Umgebung, so wie in ihren gesellschaftlichen und politischen Berhältnissen seit jener Zeit verändert hat, wo Martius und Spir, Rugendas, Prinz Neuwied, Helmreichen, Natterer, Pohl, d'Orbignh, Wilkes, Castelnan, Burmeister und andere Forscher Brasilien besucht und in Schrift und Bild ausssührlich geschildert haben!).

Die Naturschönheit ber Bai von Rio be Janeiro übt noch allenthalben dieselbe ergreifende Wirkung auf den Ankommenden, wennschon sie durch die Erweiterung der rasch sich vergrößernden Stadt und die Urt des Ansiedlers manche Beeinträchtigung erfahren bat. Nur wenig fonnte man zu dem Bilde bingufügen oder daran verändern, welches für Naturreize empfängliche Reifende bereits vor einem halben Jahrhunderte von dem wundervollen Safen der brafilianischen Metropole entworfen haben. Unders verhält es sich freilich, wenn der Fremde vom Schiffe hinweg seinen Fuß auf die neue Welt setzt und forteilt durch schmale, enge, schmutzige Straken zwischen ber brängenden, lärmenden Menge von Schwarzen und Weißen, von armen Negersclaven und reichen Pflanzern, ins Innere ber vielbewegten Seeftadt. Hier ift feit ber Lostrennung Brafiliens von Portugal gar vicles anders geworden; man begegnet dermalen neben ber größten Mangelhaftigkeit vieler Einrichtungen auch folden Unftalten, welche wohl in keinem anderen Staate Südamerika's ober des Isthmuslandes in gleicher Vortrefflichkeit getroffen werden. Aber Brafilien ist einmal das Land der Contraste!

Wenn man von dem etwas süblicher als jener der Kauffahrer gelegenen Ankerplatze der Kriegsschiffe ans Land steigt und sich durch das Menschenge-wirre auf der Landungsbrücke und vor dem Hotel Pharonx gedrängt hat, so bestindet man sich auf dem Largo do Paço oder Palastplatze. Hier erhebt sich zur Linken die einsache kaiserliche Residenz und zur Rechten am Strande die öffent-

⁹⁾ Man hatte gegen uns wieberholt den Bunsch ausgebrückt, während unserer Anwesenheir in Rio über das Schickal der wissenschaftlichen Arbeiten und Sammlungen mehrerer deutscher Natursorscher, welche in jüngster Zeit in Brasilien gestorben sind, wie Friedrich Sello, Dr. Miller (Begleiter Castelsnan's), Dr. Engler und Andere, genauere Erkundigungen einziehen zu wollen. Wir daden aber leider allenthalben die wenig trostreiche Auskauft erhalten, daß, mit Ausnahme des wissenschaftlichen Nachlasses von Dr. Engler in Itu in der Provinz St. Paul, wenig mehr vorhanden sein dürste. Die Sammungen sind durch Sorglossfest zu Grunde gegangen und die Manuscripte meist aus Unkenntuig ihres Werthes verstreut oder vernichtet worren.

liche Markthalle. Eine bunte geschäftige Menge belebt die Straßen, zahlreiche Inhrwerke, theils mit Pferden, theils mit Maulthieren bespannt, so wie Omnibusse, von außen und innen voll besetzt, rassell hurtig dahin und mahnen uns
an das Getriebe in europäischen Großstädten. Biegt man nun rechts in die Rua
direita und von da weiter in die Rua do Onvidor ein, die beiden elegantesten,
aber darum nicht minder verwahrlosten Straßen Rio's, so tritt in glänzenden,
reichgeschmückten Verkaufsgewölben und Austagekästen der gleiche großartige
Augus wie in der Regentstrect in London, oder auf den Bonsevards in Paris,
eder auf dem Graben in Wien vor unsere Augen. Wie unheimlich aber contrastirt derselbe mit den Pfügen stagnirenden Wassers, die sogar in den belebtesten
Straßen nicht sehlen; trotzem daß angeblich von 1856 bis Mitte 1857 über
1000 Contos oder mehr als eine Missen Gulden für Pflasterung verausgabt
wurden! Wie muß es erst früher hier ausgesehen haben!

Die eigentliche Stadt bildet zwischen dem Meeressstrande und dem Campo de Santa Anna ein großes, von engen, rechtwinkeligen Straßen ziemlich regels mäßig durchsichnittenes Viereck, von nicht ganz einer halben Stunde Länge und Breite. Reben den wichtigsten öffentlichen Gebänden, wie das Nationals Minseum, das Minseum der schönen Künste, die Militärakademie, das Marines Arsenal, das Zollhaus, die Markthalle, der kaiserliche Palast, die Deputirtenskammer und mehrere Kirchen, sieht man in der Stadt sast nur Verkaufssmagazine und Comptoirs der Kansseute.

Bon ber Stadt aber behnen sich die langen Arme der Borstädte nach allen Richtungen ans, am Strande hin einerseits nach St. Christoph, dem Winterspalaste des Kaisers, andererseits nach der reizenden Bucht von Botasogo und rückwärts in den zum Corcovado führenden Thälern die Borstädte Larangeiras, Catumby grande und gegen die Tejncaberge 1) noch Engenho velho und Andasrahy. Niedliche, zuweilen im buntesten, bizarrsten Baustyl ausgeführte kleine Paläste und einsache Wohnhäuser wechseln in diesen Vorstädten mit hübschen Gartenanlagen. In der Stadt weilt der Kansmann, der Fabrikant, so wie übershaupt jeder Bemittelte nur so lange, als es seine täglichen Berussgeschäfte erssordern. In der Borstadt, auf dem Lande hat er sein Wohnhaus, da lebt seine Familie, in deren Kreis er jeden Abend zurücksehrt. Unter diesen Vorstädten sind besonders die auf dem Wege nach der reizenden Botasago-Bucht gelegenen

¹⁾ Eprich : Tefdula,

Caminho novo und Catete das vornehme diplomatische Viertel und ber Sitz der Geldaristofratie.

So viel Tabelnswerthes auch bem ästhetischen Sinne bes Beschaners in Rio de Janeiro selbst bei einer flüchtigen Durchwanderung der Stadt auffällt, zwei Einrichtungen sind es gleichwohl, welche große Anerkennung verdienen: die erst kurz vor unserem Besuche eingeführte Beleuchtung der Stadt mit Gas (aus englischen Kohlen bereitet), welche sich die in die äußersten Borstädte erstreckt, und die großartige Basserleitung, welche alle Theile von Rio wahrhaft versichwenderisch mit vorzüglichem Trinkwasser versieht. So unschön Rio dei Tagist, eben so herrlich und strahlend nimmt es sich des Nachts bei Gasbelenchtung, besonders vom Hasen gesehen, aus. Als wir am Abende nach unserer Ankunst die hell sunkelnde Stadt vor uns liegen sahen, glaubten wir, es fände aus irgend welcher seierlichen Beranlassung eine besondere Belenchtung statt, und bemerkten erst später, daß Rio jede Nacht eben so seenhaft, als bei Tag granenhaft aussieht.

Nicht minder überraschend und mit den andern mangelhaften Einrichtungen schroff contrastirend sind die großen stattlichen Brunnen, welche die öffentslichen Pläze schmücken. Fast an jeder Straßenecke sprudelt aus zierlichem Metallshahne frisches Quellwasser, das auf großartigen Aquäducten zehn dis zwölf engslische Meilen weit aus den benachbarten Gueißs und Granitbergen der Tejucaskette hergeleitet wird. Die eigentliche Basserseitung soll bereits seit hundertzwanzig Jahren bestehen, dlos die dermaligen großen Reservoirs und gewisse Berbesserungen sind erst in neuester Zeit unter der brasilianischen Regierung ausgeführt worden. Mit Ausnahme der Eroton-Basserslitung in der Umgebung von News Jork, welche diese herrliche Stadt täglich mit 40,000.000 Gallonen Basserzu versehen im Stande ist, erinnern wir uns nicht in irgend einem Theise der Erde eine derartige Einrichtung von größerer Ausdehnung gesehen zu haben.

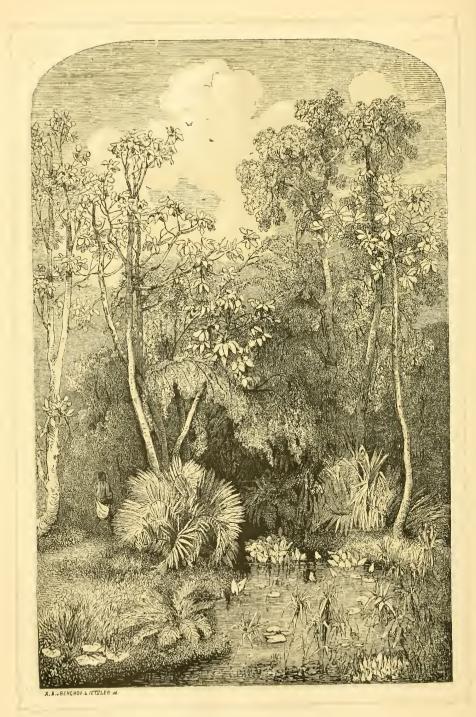
Der büstere unbehagliche Eindruck der Stadt macht rasch einem wohlthästigen Gefühle Platz, sobald man Rio de Janeiro den Rücken sehrt und sür die mannigsachen Entbehrungen europäischen Enttursebens in der unvergänglichen Unmuth der Natur Ersatz und Entschädigung sucht. Spaziergänge und Lussslüge bieten sich in Hülle und Fülle, und will man ein Pferd oder Maulthier besteigen, so kann man sich in wenigen Stunden in die großartigste Tropenlandsschaft versetzen.

Am genufreichsten ist wohl in dieser Beziehung ein Ritt nach dem 2300 Fuß hohen Telskegel des Corcovado, wohin der Weg fast fortwährend durch die

berrlichften Balter führt. Um höchsten Bunfte des Granitfelfens, welcher ziemlich schmal acgen bas Clementi= und Broca = Thal ausläuft, ift feit wenigen Jahren eine Brüftung aufgeführt worden, so daß man mit greßer Begnemlichfeit, ja felbst annehmlicher und begnemer als auf dem Rigi oder dem großen Winterberge in der fächfischen Schweiz, bas zaubervolle Banorama, das sich ringsum ausbreitet, zu betrachten vermag. Wir gewahren im Süden und Südoften die ernste Gavia und die zwei Britter (des Irmaes), deren Kuk fich in ber Lagóa Robrigo do Freitas babet; weiter rechts kommt im üppigsten Grün ein Stück bes botanischen Gartens zum Vorschein, bann erscheint bas niedliche Clementis und Broca Thal mit der großgrtigen Irrengnstalt und der Festung in Braba Bermelba, bierauf bie liebliche Botafogo-Bucht und ber unmittelbar aus der Meeresfluth aufsteigende "Zuckerhut," welcher für die Einfahrt von Rio so charafteristisch ist; fast baneben bas Fort San João und endlich gegenüber am Eingange der Bai die Festung Santa Cruz, welche angleich als die stärkste Festung im gangen Raiserreiche gilt. Zu unseren Füßen liegt die Stadt Rio selbst ansgebreitet mit den berrlichen Thälern von Larangeiras, Engenho velho und Catumby grande. Um jenseitigen Ufer der Bai, Rio gegenüber, erblicken wir Praha grande, die Hauptstadt ber Proving, so wie die geisterhaft aufsteigende Gebirgefette der Orgaves (Orgelberge), welche durch ihre orgelpfeifenartigen Felsspitzen so leicht erkennbar ist. Welch wunderbarer Anblick! Raum scheint es benkbar, daß das Ange von einem Standpunkte aus ein großartigeres, mannigfaltigeres Bild überschauen fönne! Bir verweilten stundenlang auf dem Gipfel des Corcovado und vermochten uns doch nicht fatt zu sehen an allen den Herrlichkeiten, welche die Ratur mit verschwenderischer Hand über Dieje Stelle ausgegoffen hat. Giner unferer Begleiter mar ber Beteran brafilianischer Naturforscher, der trot seines hohen Alters noch ungemein rüstige und jugendlich heitere Doctor Antonio Ilvefonso Gomez, welcher als junger Mann mehrere Jahre in Europa lebte, mit Humboldt bei Cuvier in Paris hospitirte und in beffen gaftlichem Saufe in Rio Berr Auguste de St. Silaire längere Zeit wohnte.

Or. Ilbesonso (ber leider seither gestorben ist) hatte eine Anzahl großer, föstlicher Orangen, etwas Käse und Brot und eine Flasche vortrefflichen Portwein mitgebracht, so daß es anch an einer Magenstärfung nicht sehlte. Wir tranken auf dem Gipfel des Corcovado, das gewaltige Bild, das sich zu unseren Füsen entrollte, mit Ang' und Herz umfassend, auf das Gedeihen Brasisiens! Der ehrwürdige Greis, ein warmer Freund der Deutschen, meinte, in vierzig





Pflangengruppe aus Carangeiras.

Jahren sei Brasilien mehr beutsch als brasilianisch ober portugiesisch, und er wünsche, daß es so komme, weil nach seiner Ueberzengung nur dadurch sein Vaterland einer alücklichen Zukunft entgegengeben könne! —

Den Weg zurück nahmen wir über Larangeiras und Andarahh, eine unsbeschreiblich reizende Waldpartie. Beständig ritten wir inmitten der prachtvollsten Pflanzenformen der Tropenflora, zwischen Palmen, Bauhinien, Bignonien, Bananen, Mango's, Papaha's und Brotfruchtbäumen, und darunter mischten sich die verschiedensten Gewächse der nördlichen Hemisphäre und selbst Fremdlinge aus China, Japan und Australien, welche die culturfördernde Hand des Unssiedlers hierher versetzt hatte.

Ein nicht minder lobnender Ausflug ist jener nach den Wasserfällen der Tejucaberge. Gine geraume Strecke bewegt man fich zwischen blühenden Gärten und zierlichen Landhäusern, welche sich bis weit in die Berge hinaufziehen, und beren Einfriedungen ein wundervolles, mit den Blumen der Bignonia radicans und ben alübenden Blättern ber riefigen Bougainvillea überschüttetes Bezweige gleich einer Naturwand bedeckt. Der Korallenbaum (Erythrina coralliflora), die einheimische Magnolia, die fächerförmige Urania, zahlreiche Balmenarten und wohlgerflegte, bobe Bandanusbanme, Banauen, mit ihren riefigen Fruchttrauben. Brotfruchtbäume, Eugenien, Cafnarinen und Melonenbäume find die blühenden, duftenden Herrlichkeiten, von welchen Garten und Flur hier erzählen. Immer zwischen biefen prachtvollen Pflanzengestalten wandelnd, er= reicht man endlich ben Weg, welcher, von zwei mäßigen Bergrücken eingeengt, nach ben Tejucabergen und rechts abbiegend auf schmaler Fährte nach jener Unhöhe führt, wo man fich ber fleinen Cascade gerade gegenüber befindet. Die tropische Urwüchsigkeit der Begetation hat hier auf jede Quadratklafter Erdreich viele Hundert Pflanzenarten zusammengebrängt. Sie wurzeln am Boben und ftreben himmelan, fie wurzeln in ben Stämmen und auf ben Heften, fie fenten sich zur Erbe und umschlingen und verstricken sich unter einauder berart, daß man in diesem grünen Dickicht und Gewirre oft Farrenkronen sieht, ohne ihren Stamm entbecken zu fonnen, Paffionsblumen, ohne Stengel und Blätter mahrzunehmen, mit welchen biefe zierlichen Blüthenfestons boch zusammenhängen müffen.

In geringer Entfernung von diesem Naturbilde, welches einen landsschaftlichen Genuß seltener Art bietet, besindet sich eine zweite, die sogenannte große Cascade, welcher indeß gleichfalls mehr der Begetationscharafter als das flüssige Element einen besonderen Zauber verleiht. Die Pflauzen sind amphis

theatralisch an ben Felsblöcken herangewachsen, kolossale Bäume von ben versichiebensten Formen, nicht zwei ber gleichen Art neben einander, ihre Stämme und Aeste geschmückt mit zierlichen Parasiten und ben Blüthenblättern zahlloser Schlingpslanzen, welche in ihrer Ueppigkeit bald im Bogen guirlandenartig von Baum zu Baum hängen, bald senkrecht gleich grünen Schnüren vom höchsten Gipfel bis hinab zur Erde gespannt erscheinen.

Neber eine ungefähr zwanzig Alafter breite terrassensig abfallende Felswand stürzt das aus dem Granitgesteine hervordrechende Wasser hinab in die Tiese. Seine Bahn bezeichnen jene unregelmäßig durcheinander geworsenen Felsblöcke, von welchen einige tieser unten, auf ihren riesig breiten Rücken mit Schutzmauern umgeben, dazu dienen, die reisen Beeren des Kaffeestrauches in der Sonne zu trocknen, welcher hier an manchen Orten fast einen undurchdringslichen Wald bildet.

Setzt man die Wanderung weiter fort, so öffnen sich endlich die grünen Berge der Umgebung und gestatten einen heiteren Blick auf das Meer; man ist vor dem Riesenantlitze der Gavia angelangt, und gerade vor uns siegt nun jener Salzwassersumpf, den man Tejucasee nennt, und in dessen Mitte sich eine Insel erhebt, dicht bewachsen mit den auf hundert rhachitischen Füßen stehenden Mangle-bäumen; traurige Wahrzeichen der Sorglosigkeit und Unthätigkeit der brasilia-nischen Behörden, welche ganz in der Nähe der Stadt solche gistausathmende Sümpfe sortbestehen lassen nud diesen wuchernden Pflanzengruppen gestatten, ihre luftverpestenden Lebensprocesse ungestört durchzumachen.

Wenn der Fremde von solchen Ausstügen nach Rio zurückkehrt, so fühlt er sich doppelt unbehaglich und einsam in der dumpfen, düsteren Stadt. Die Brasilianer sind im Allgemeinen wenig gesellig und stellen sich erst nach jahreslangem Umgange mit den Ausländern auf vertranlicheren Fuß. Sie haben in dieser Beziehung viele Aehnlichkeit mit den Hispano-Amerikanern, denen sie auch in ihren sonstigen Lebensgewohnheiten gleichen. Die in Rio ansässigen Fremden dagegen verbringen den Abend in der Regel auf ihren nach allen Richtungen zerstreuten Landsitzen, so daß auch dieses mehr zugängliche Element des gesellisgen Berkehrs für den flüchtigen Besucher wegfällt. Die Mitglieder der Novaraschedition ersuhren indeß in dem gastlichen Hause des Ministerpräsidenten v. Sonnleithner und des österreichischen Generalconsuls, so wie bei einigen deutschen Famisien und in der Krau direita die herzlichste, freundlichste Aufnahme.

Die Germania ift ber älteste Berein in Rio, welcher bermalen an 200 Mitalieder gablt, eine große Angabl namentlich deutscher Zeitschriften, wie auch eine wohlgewählte Bibliothef von mehreren tanfend Bänden bejitt und mit dem Lesefaale zugleich auch Speifes, Ranchs, Billards und Spielzimmer verbindet. Ueberhanpt steben die Deutschen von allen Fremden der verschiedensten Rationen. welche in Rio leben, bei den Brafilianern am meisten im Auseben. 3bre Besammtrabl beträgt ungefähr 3000. Da sich ein großer Theil berselben zum protestantischen Glanben bekennt, so besitzen sie ihre eigene Kirche, welche, burch brei Dentsche im Jahre 1827 gegründet, bermalen an 600 Mitglieder zählt und über eine Jahreseinnahme von 5000 Milreis 1) verfügt. Die Gemeinde steht unter bem Schute tes Oberfirchenrathes in Berlin, baber auch bei jedem Gottes-Dieuste für den König von Prenken als obersten Schukberrn der Kirche gehetet wird. Trots ihres mehr als breifigjährigen Bestandes ift jedoch bie Stellung ber evangelischen Kirche zur Staatsgewalt leiber noch immer nicht geregelt, so bak banfig ernfte Differengen vorfallen. Mit ber Gemeinde ift eine Schule und ein beutscher Hilfsverein verbunden, ber an 200 Mitalieder und eine Kabreseinnahme von 6= bis 7000 Milreis besitt. Die Unterstützungen besteben in Borichiffen. Benfionen, Baffagegelbern zur Beiterreife, zeitweifer Betheilung arbeitslofer ober franker deutscher Arbeiter, Berpflegung von Baisenkindern n. f. w.

Aber nicht bles als Kanflente, Ingenieurs und Industrielle nehmen die Dentschen in Rio eine achtunggebietende Stellung ein, auch zur Förderung von Wissenschaft und Kunst tragen Dentsche ihr Schärslein bei. So 3. B. ruht das größte literarisch-artistische Unternehmen im ganzen Kaiserreiche, die Buchdruckerei und Verlagsbuchhaudlung der Gebrüder Laemmert, in dentschen Händen. Ihre zahlreichen Berlagswerke, größtentheils von portugiesischen (nicht brasilianisschen) Anteren versaßt oder übersetzt, behandeln brasilianische Gesetzgebung, Geschichte, Medicin; umfassen Schulbücher, Gedichte, Volksschriften, Gebetsbücher, Rovellen, Romane, Kalender und Theaterstücke. Ein wesentliches Verdienst hat sich der Begründer der Firma, Herr E. Laemmert, ein gesborener Baier, durch die Heransgabe des von ihm redigirten "Almanak administrativo, mercantil e industrial" erworben, von welchem im 3. 1843

⁹ Ein Mifreis = 1000 Reis = 1\(^4\),00 Gulben öfterreichischer Währung. Der brafilianische Milreis hat im Bergleiche zum portugiesischen barum einen so geringen Werth, weil die Rasuta in Brasistien soust in Papiergelb bestand, welches allmählig berart entwerthet wurde, daß die Regierung bei Regulirung bes Minzwesens im Jahre 1846 nicht im Stande war, auf ben ursprünglichen Werth (180/100) Gulben) zurückzukommen.

ber erfte Jahragna erschien. Bon einem anfänglich böchst anspruchslosen Sefte ift biefes periodische Werk im Laufe ber Leit zu einem elegant ausgestatteten bicken Octavbande von vierzehnhundert Seiten angewachsen, und gewährt, mit kleiß und Ausbaner unter Bewältigung ber größten materiellen Schwierigkeiten verfaßt, einen interessanten Einblick in ben aanzen innern Organismus des Reiches fowohl, als in die wiffenschaftlichen, commerciellen und industriellen Erzeugniffe ber Stadt und ber Broving von Rio be Janeiro. Bon eingeborenen Schriftstellern erscheinen jährlich umrfehr wenige Werke, wie sich überhaupt das literarische Leben Brafiliens bisher hanptfächlich auf die Journalistit beschräufte. Bon Tagblättern und Monatschriften wimmelt es in Rio wie in den Brovingen, von denen freilich die meisten nur ein turzes Leben haben und wieder eingehen, um neuen derartigen Unternehmungen Plats zu machen. Die Bresse genießt in Brasilien die unbeidränkteste Freiheit, und wenn Tendenzen, wie fie einzelne Journale in Brasilien verfolgen, ohne Ginfluß auf die Gefellschaft bleiben, fo liegt bies in den eigenthümlichen Berhältnissen des Landes, wo mehr als vier Fünftel der Gefammtbevölkerung weber lefen noch schreiben können und Zeitungen sich in ber Regel nur in ben Händen von Gebildeten befinden 1).

Hatten wir nur wenig Gelegenheit mit brasilianischen Familien zu verstehren, so wurden wir dech von den Staatsbehörden sowohl wie von einheimischen Gelehrten und Freunden der Bissenschaft auf die zuvorkommendste Beise behandelt. Namentlich sind wir in dieser Beziehung den Herren Dr. Manoel Ferreira Lagos, Dr. Guilherme Schüch de Capanema (der Sohn eines Biesners²), Dr. Francesco de Paulo Candido und Manoel de Portvalegre zu mehrsfachem Danke verpflichtet.

Diese Herren wetteiferten förmlich, unseren Ausenthalt in Rio eben so belehrend als nühlich zu machen, indem sie uns nicht blos die Mittel boten, in fürzester Zeit möglich Vieles zu sehen, sondern uns auch über mehrere wissenschaftliche Fragen werthvolle Mittheilungen und Ausschlässe gaben. So z. B. entlehnen wir die solgenden Notizen über den Milchfast des Assachaumes (Hura brasiliensis), über den Bis der Klapperschlange als angebliches Heils

¹⁾ Das geachtetste und verbreitetste Tagblatt Rio de Janeiro's ist das conservative Journal do Commercio, ihm folgen der Correio Mercantil, Correio da tarde, Diario do Rio do Janeiro.

²) Sohn bes Dr. Rochus Schilch, welcher 1819, bie Erzherzogin Leopoldine von Defterreich (nachemals Kaiferin von Brafilien) in der Eigenschaft eines Bibliothetars nach Brafilien begleitete, sich später in Rio de Janeiro mit einer Schweizer Colonistin verheitatete und völlig verannt flarb. Der jehige Raifer ließ ben jungen Schilch in Europa auf seine Kosten vier Jahre lang studiren und ihn seither ben großmitthigsten Schut angebeiben. Den Namen Capanema nahm er von einem Stilch Land an, das einemal seinen Vater gehörte.

mittel gegen Elephantiasis, so wie über bas berühmte Pfeilgift ber Indianer Brafisiens einer Neihe von Mittheilungen, welche wir von Herrni Dr. Lagos erhielten.

"Der Affacu wird feit langer Zeit als ein Mittel gegen die furchtbare Rrantheit der Elephantiasis graecorum und zwar vielfach mit autem Erfolge gebraucht, ohne daß die Eigenschaft jener Pflanze bisher näher und gründlicher untersucht worden wäre, obschon dieselbe, ähnlich wie noch manche andere Bflanzen Brafiliens, burch eine genaue wiffenschaftliche Anglyse vielleicht beitragen könnte, die Waffen der Therapeutif zur Bekämpfung bartnäckiger Krankbeiten namhaft zu vermehren. Der Affach ist ein Baum in ber nördlichen Brovin: Para, aus welchem man mittelft Ginschnitt einen bargartigen, brännlich- ober röthlich-weißen Saft gewinnt, ber sich eindickt und allmählig, nicht ohne Schwieriafeit, erbärtet. Diese Eindickung ift bunkelbraun, von einem mehr gummi- als harzartigen Aussehen und im Waffer leicht löslich. Die Löfung erlaugt wieder bie Karbe bes aus bem Baume ausgesickerten Saftes, so wie auch benfelben Geruch. Gine Commission von Meraten aus Bara suchte schon vor längerer Zeit in einem Berichte bie Wirffamkeit und Bortrefflichkeit bes Affacu gegen Glephantiasis nachzuweisen. Es beift in bemselben, bag bie Besserung ber Kranfen schon in den ersten Tagen nach dem Gebrauche dieses Heilmittels eine wahrhaft erstannliche sei; die Krankheit scheint plötlich stille zu stehen oder mindestens fehr geringe Fortschritte zu machen. Innerlich nehmen die Kranken den Milchfaft des Affaci in Villenform und den Absud der Rinde als Trank: äußerlich ben Aufguß ber Rinde in Babern. Ginige mit biefem Mittel behandelte Kranke wollten am Tage, wo fie dasselbe einnahmen, ein Gefühl von Ameisenkriechen, jowie ähnliche Erschütterungen wie beim Eleftrifiren, nur schwächer und gleichmäßiger, verspürt haben.

Es ift eine ziemlich bekannte Thatsache, daß in vielen Theilen Südsamerika's der Bolksglaube herrscht, der Biß der sonst so gefährlichen Klapperschlange (Cobra de cascavel) heile die Elephantiasis oder den knolligen Anssatz, wobei sich bekanntlich Beine und Füße des damit Behafteten mit einer elephantenhautähnlichen Decke überziehen; allein Fälle von der praktischen Answendung dieses surchtbaren Mittels gegen eine allerdings nicht minder furchtbaren Krankheit sind gleichwohl selten und haben doppelte Bichtigkeit, wenn sie sich wie hier vor den Angen eines Mannes der Bissenschaft abspinnen und von dem Beobachter selbst erzählt werden.

Gin Eingeborener. Ramens Marianno Boié Machado, aus Rio Bardo in ber Broving Rio Grande do Sul, fünfzig Jahre att, war ichon längere Zeit mit der Morphea (Elephantiasis graecorum) behaftet und hatte bereits vier Jabre im Lazarusspitale in Rio de Janeiro znachracht, als er eines Tages seines Lebens überbruffig ben festen Entschluß faßte, als lettes Mittel gegen sein granenvolles Leiden den Bif der Klapperschlange zu versuchen. Alle Warnungen und Vorstellungen der Aerzte, welche in die beilfame Wirkung dieses gefährlichen Mittels gegründeten Zweifel fetten, blieben unberücksichtigt. Marianno begab fich in ein Hans in der Rug da Imperatris, deffen Bewohner eine lebende Rlapperichlange befagen, und erklärte dafelbst in Gegenwart mehrerer Personen, indem er ein darauf bezügliches Document unterzeichnete, aus freiem Willen, ohne irgent einen fremden Einfluß zu handeln, und jedwede Berantwortung für die Kolgen seiner That auf sich nehmen zu wollen. Marianno war mittlerer Statur und von athletischem Baue, die ganze haut seines Körpers zeigte fich bebeckt mit Tuberkeln ohne Geschwürbildung, sein Gesicht war zum Entseten entstellt. Die Spiten ber Finger hatten bereits ihre Form verloren, die Sant schälte sich mit Leichtigkeit von ihnen ab.

Der fühne Kranke öffnete den Käsich, in dem sich das gistige Reptil besfand, und ergriff muthvoll die Klapperschlange, welche ansangs entstiehen wollte, gleichsam als ekle ihr vor dem Bresthaften. Als sie sich aber wiederholt gedrückt fühlte, biß sie, wie zur Abwehr, den Kranken in die Finger. Marianno spürte weder das Eingreisen der Zähne noch die augenblickliche Wirkung des in die Bunde eingeführten Giftstosses, sondern erkannte blos durch den Aussluß des Blutes und eine leichte Anschwellung der Hand, daß er von der Schlange gebissen worden war. Mehrere Aerzte wachten am Bette des Kranken; sast jede halbe Stunde sinden sich die beobachteten Erscheinungen umständlich verzeichnet. Man sieß es anch, als eine Verschlimmerung eintrat, an der Anwendung von Gegengisten nicht sehlen. Allein der Proces verlief wie man es voransgesagt hatte; — vierundzwanzig Stunden nach dem Bisse durch die Klapperschlange war Marianno eine Leiche."

Einen großen Werth legten mehrere Mitglieder der Gesellschaft der Aerzte in Wien auf die Erwerbung einer größeren Quantität von dem südamerikanisschen Pfeilgiste Eurare, um damit gründlichere chemische und physiologische Verssuche wie die bischerigen austellen zu können. Da das Eurare nicht in Rio gestunden wird, sondern aus der nördlichen Provinz Pará kommt, wo es die Eins

geborenen aus dem Safte einer Strhchnee (Strychnos toxifera) gewinnen, so versprach uns Dr. Lagos dafür sorgen zu wollen, daß an die Gelehrten in Desterreich von diesem berühmten Pfeilgiste direct eine zweckentsprechende Sendung geschehe, und machte uns zugleich einige Mittheilungen über die neuesten Bersuche mit demselben, auf dessen merkwürdige Eigenschaften Alexander v. Humboldt bereits vor mehr als einem halben Jahrhundert in seinen classischen Reisen in die Leguinoctial Gegenden des neuen Continentes hingewiesen hat.

Eine Haupteigenthümlichkeit des Eurare besteht darin, daß es, gleich manchen andern Giften organischen Ursprungs, nur dann vergistend wirst, wenn es in die Blutbahn gelangt, dagegen völlig unschädlich bleibt, ja sogar in gewissen Fällen als Heilmittel dient, wenn es auf andere Weise in den Körper eingesführt wird.

Je mehr man die furchtbare Wirkung und Unsehlbarkeit dieses Giftstoffes erkannte, besto eifriger bemühte sich die Wissenschaft Mittel aufzusinden, die Wirkung des Eurare zu paralhsiren. In neuester Zeit hat man namentlich die Lösung der Jod-Natrium-Präparate in gewissen Greuzen als ein sicheres Autidot gegen dasselbe erkannt; in gleicher Lösung dem Eurare beigemischt, soll es bessen vergistende Wirkung völlig ausheben. Das Studium und die allmählige Kenntniß der Eigenschaften des Eurare haben ferner dazu geführt, dasselbe auch als Heilmittel zu versuchen, und man hat es an Thieren dei Starrkrampf mit vielem Ersolge angewendet. Möchte es der Wissenschaft gelingen, aus der gründslichen Untersuchung dieses merkwürdigen Giftstoffes Resultate zu gewinnen, welche die bisher nur zur Bernichtung des Organismus angewendeten Kräfte desselben in eben so viele heilbringende Wirkungen für die leidende Menschheit permandeln!

In Begleitung der bereits erwähnten brafilianischen Forscher besichtigten wir auch mehrere der interessantesten öffentlichen Humanitäts= und Bildungs= Unstalten Rio de Janeiro's.

Während eines Besuches des theilweise neugebauten, nach dem Auburnsichen Shsteme eingerichteten Zellengefängnisses (casa da correccao) wurden uns drei Neger aus Mozambique gezeigt, welche im I. 1852 auf einem Sclasvenschiffe von der Ostküsse Afrika's nach Brasilien geschmuggelt worden waren, um daselbst trotz des bestehenden Verbotes als Sclaven verlauft zu werden. Das Schiff wurde jedoch von brasilianischen Kreuzern gekapert, die Reger sofort bestreit, jedoch in ihrem eigenen Interesse, um nicht ein zweites Mal als Sclaven

verfauft zu werden, in einem abgesonderten, für die sogenannten "Africanos libros" bestimmten Theile des Gefängnisses untergebracht und daselbst auf Roften ber Regierung wohl vervilegt und in Handarbeiten unterrichtet. Da ein Börterverzeichnik des von den Mozambique-Negern gesprochenen Idioms einer der Wünsche der philosophisch-historischen Classe der fais. Afademie der Wissenschaften ansmachte und wenig Aussicht vorhauden war, daß die Expedition die Ditkufte Ufrika's berührte, so benütten wir ben glücklichen Zufall biefes Zusammentreffens, um das gewünschte Bocabular abzufassen, webei uns Herr Bortoglegre, ber Director der Afgremie der ichonen Runfte, bulfreich zur Seite stand. Zwei dieser Reger, Camille und Bentura, waren aus Quilimani geboren und gehörten bem Manaupistamme an; ber britte, Jeremias, war ungefähr sechzig Tagereisen von der Küste geboren, vom Machastamme, und sprach einen Dialeft des Mozambique-Idioms. Bentura, ein Junge von höchstens siebenzehn Sahren, erzählte, fich noch gang vollkommen zu erinnern, wie er einmal bes Nachts von seinen Ettern in Onilimani gestoblen, zu einem Sclavenbändler Namens Jones gebracht und hierauf in einem elenden, halb lecken Schiff nach ber Rufte Brafisiens transportirt worden fei. Als wir an die drei fchwarzen Gefährten, welche äußerst auftändig und reinlich gekleidet waren, in der Austalt vortrefflich verpflegt wurden und sich, der eine als Zimmermann, die andern beiden als Steinbauer monatlich 30 Milreis verdienten, die Frage stellten, ob es ihnen in Rio nicht beffer gefiele als in ihrer Heimat, antworteten dieselben einstimmig, fie febuten sich nach Quilimani zurück, wo man kaum 6 Monate zu arbeiten braucht und die ganze übrige Zeit hindurch sich einem behaglichen Nichtsthun überlassen könne, während man sich in Rio Jahr aus Jahr ein täglich acht Stunden beschäftigen müffe.

Trotz mehrstündiger Bemühung siel das abgesaste Wörterverzeichniß in Folge der geringen Begriffssähigkeit der Neger ziemlich mangelhaft aus. Wir begnügten uns indeß nicht bloß mit dem Niederschreiben der auf die gestellten Fragen erwiederten Wörter, sondern suchten uns über die Nichtigkeit derselben noch dadurch größere Gewißheit zu verschassen, daß wir jedes der aufgezeichneten Wörter in der Mozambique-Sprache wiederholten und von den Vestragten ins Portugiesische übersetzen ließen. Dies Versahren schien den sichersten Anhaltspunkt sie die Nichtigkeit der Anssprache wie der Schreibart zu bieten. Wir bezienten uns bei der Absschieden dieses Vocabulars des bekannten Gallatin'schen Schema, indem uns dasselbe noch vollständiger und umfassender schien, als jenes

von Hofrath Martins aus Minchen eingesandte Verzeichniß lateinischer Wörter, welche dieser berühmte Forscher und Reisende in verschiedene noch ganz unbestannte oder nicht hinreichend bekannte Sprachen übersetzt wünschte.

Die Stämme, welchen biese Neger angehörten, scheinen bereits zum Christenthum bekehrt zu sein. Wenigstens hatten sie alle drei christliche Namen, und vermochten uns weder über gewisse heidnische Gebränche in ihrer Heimat, noch über ein ihnen vorgewiesenes, aus Elsenbein geschnitztes Idol von der Ostskifte Afrika's und bessen Bedeutung Auskunft zu geben.

Zwei der sehenswerthesten Bauten Rio de Janeiro's, welche den großartiaften Wohlthätiakeitsanstalten Europa's an die Seite gestellt zu werden verbienen, find bas weitläufige, palastähnliche Spital ber Santa Cafa ba Mifericordia, in welchem jährlich 8 bis 9000 Kranke Aufnahme und Pflege finden. und das mahrhaft prachtvolle Irrenhans (Asylo dos alienados) in der Botafogo-Bucht. Die letztere Auftalt, welche in Bezug auf Bau und äußere Ausstattung kann in der Welt ihres Gleichen finden dürfte und 1841 gegründet wurde, verdankt einem der edelsten Menschen und größten Wohlthater seines Baterlandes, José Clemente Pereira (zu jener Zeit Minister des Innern), ihre Entstehung. Die Geldmittel bagn wußte der geniale Minister, ein gründlicher Renner bes menschlichen Herzens und seiner Schwächen, wie man uns wieberbolt erzählte, auf folgende höchst originelle Weise herbeizuschaffen. Alle Arten brafilianischer Orbensbecorationen so wie Grafen-, Baronen und Marquistitel tonnten für eine bestimmte Summe Belbes gekauft werben, und aus ben bafür eingegangenen Beträgen murbe biefes Errenhaus erbaut. Und fo erhebt fich benn am Südende ber herrlichen Botafogo-Bucht ein prunkvoller Balaft, weniger ber Zeuge von Humanität und Nächstenliebe als menschlicher Sitelkeit, beren Tribut ihn errichtet. Leider ist auch in dieser Austalt die Hülle alles, der Kern nichts, und die ärztliche Behandlung der Kranken bleibt weit hinter deren leib= lichen Pflege zurück; es ist mehr eine Bewahranstalt als ein Seilinstitut für Irrfinnige.

Eines der belehrendsten Beispiele, wie wenig man in Rio die Guust der Naturverhältnisse zu benutzen versteht, liesert ein in der Nähe des prachtvollen Irrenashles gelegenes Grundstück, welches man botanischen Garten zu neunen pflegt. Mit Ausnahme einer höchst imposanten Pracht-Allee von hundert schlansten Königspalmen (Orcodoxa regia), welche in ihrer, den pflanzlichen Urssprung beinahe verlängnenden Regelmäßigkeit einen unvergleichlich großartigen

Unblick bietet, und einzelner, gleichsam blos eingesprengten erotischen Formgestalten, begegnet bas Unge nur brachen Kelbern, bem Immelplate bes gemeinsten Untrautes, und schlecht bestellten Baumschulen, obichen Klima und Bobenbeschaffenheit alle Mittel an die Sand geben, um bier ein mahres Repräsentantenhaus ber Gemächse aller Zonen ber Erbe zu schaffen. Selbst eine große Theopflauzung, zu beren Gultur mehre taufend Chinesen aus bem Reiche ber Mitte eingeführt wurden, und für welche man im Falle des Gelingens sich gewiß große Berdienste erworben hätte, steht verwahrlost und verunglückt, ein vorwurfsvoller Zenge ba, wie Dinge in Brafilien unternommen und wie fie im Stiche gelaffen werden. Als wir uns erkundigten, feit wie lange bie Unlage bes Gartens begonnen, antwortete unfer wikiger Rührer, ein geborener Bortugiefe, mit farfaftischem Lächeln: "Seit ber Erschaffung ber Welt!" - In jenem Theile bes Gartens, welcher von der Lagóa do Rodrigo do Freitas bespült wird, steht ein ebenerdiges Haus, halb verfallen, mit zerbrochenen Kensterscheiben und aus den Angeln gegangenen Thüren. Dasselbe wurde uns von einem Aufseher als berjenige Ort bezeichnet, wo ber Raifer absteigt und ausruht, wenn er ben botanischen Garten besucht.

Brafilien besitzt feltsamer Beise keine einzige eigentliche Universität. Die Scheelsucht, womit eine Stadt auf gewisse Privilegien und Prarogative ber andern blidt, war Ursache, daß die Regierung die medicinischen von den juribischen Studien trennte und auf biese Weise jeder ber vier hauptstädte bes Reiches die Vortheile eines Zuspruches der studirenden Jugend zu Theil werden ließ. So befinden fich in Rio de Janeiro und Bahia die Lehrkangeln für medicinische, in Pernambuco und St. Paul jene für juridische Wissenschaften. Die Babl fämmtlicher Studirenden an diesen Anstalten betrug in den letzten Jahren durchschnittlich über tausend. — Dem öffentlichen Unterrichte ist übrigens in neuester Zeit von Seite ber Regierung große Aufmerksamteit zugewendet worden. Im März 1857 gab es in ganz Brafilien 2452 Schulen (765 privat und 1687 öffentlich), welche von 82.243 Kindern beiderlei Geschlechts besucht wurden 1). Eine Handelsschule, welche die Heraubildung tüchtiger Kanflente jum Zwecke hat, wurde i. 3. 1856 eröffnet; — Lehrkanzeln für Maturwiffenschaften und administrative Wissenschaften (sciencias propias da administração) sind in ber Errichtung begriffen.

¹⁾ Unter ben höheren Lehranstalten nimmt bas Collegio do Pedro Segundo ben ersten Rang ein; es wirt gegenwärtig (1857) von 3000 Zöglingen besucht,

Dhenan ftebt unter ben miffenschaftlichen Unstalten bes Landes bas biftoriid-geographiide Infittut (Instituto historico e geographico do Brasil), beffen Sitzungen in ber Regel ber Raifer von Brafilien als Ehrenbräffbeut beimobnt. Dieses Institut, welches in Brafilien einen ähnlichen Rang wie bei uns Die Afademie ber Biffenschaften einnimmt, beschäftigt sich hauptsächlich mit ber Beransaabe älterer Urfunden und Mannicripte, welche die Geschichte Brafiliens und seiner Urbewohner behandeln, obschon bieselbe auch naturwissenschaftliche Forichungen in ben Bereich ihrer Thätigkeit zieht. Jeden zweiten Freitag findet eine Situng statt. Die Naturforscher ber Novara = Expedition wohnten einer solchen bei. Gegen halb sechs Uhr Nachmittags trat Dom Petro II. begleitet von zwei Kammerberren in ben Sikungsfagl, welcher fich in einem Flügel bes faijerlichen Balaftes befindet. Alle Mitglieder bes Institutes näberten fich nach einander ehrfurchtsvoll dem Raifer und füßten ihm die Hand. Wir erfuhren bei biefer Gelegenheit, bag felbst Frauen, wenn fie bem Staatsoberhaupte vorgestellt werben, bemfelben nach Landessitte bie Sand zu fuffen pflegen. Der kaiferliche Chrenpräfident, welcher ein schlichtes Bürgerkleid und auf der Bruft einen Ordensftern trug, nahm am obern Ente eines langen, breiten Tifches Blat. Die Mitglieber, mit Ansnahme bes Bicepräfitenten und bes Secretars, ichienen feine bestimmten Plate zu haben. Bahrent ber Situng berrichte bie größte Ungezwingenheit. Die Verhandlungen boten im Allgemeinen wenig Intereffe. Die meiste Zeit wurde mit ber Berlesung des Protofolls über die letzte Sitzung und ber Erwiederung auf gemiffe Bemerkungen über die Unfähigkeit brafilianischer Weldmeffer verbracht. Sir Richard Schomburgh hatte in seinem bereits 1843 veröffentlichten Werke über Reu-Guinea einen Tadel über die in Brafilien übliche Bermeffungsweise ausgesprochen, und ein Mitglied, Berr Schuch be Capanema, glaubte sich als Ingenieur und Brasilianer verpflichtet, gegen biese angeblich ungerechte Rüge — freilich etwas spät — protestiren zu muffen. Hierauf wurde ein Manufcript über die braunen Eingeborenen Brasiliens vorgelegt, in welchem ber Verfasser beren Antochthonenthum nachzuweisen sucht. Der Kaiser verlangte, daß bie Abhandlung vorgelesen werte. Der Secretär machte sich auch sogleich ans Werk; allein die Handschrift war so unteserlich, daß die Vorlesung des Manuscriptes bald wieder aufgegeben werden mußte. Nach dem Schlusse ber Sitzung, welche über drei Stunden danerte, unterhielt fich Dom Bedro II. noch einige Zeit mit den österreichischen Forschern und ließ ihnen Exemplare eines Epos in portugiefischer Sprache, welches fo eben auf Roften bes Raifers gebruckt

wurde, überreichen. Dasselbe führt den Titel: Confederacas dos Tamoyos, ist von dem brasilianischen Dichter Gonçalves de Magalhaes versaßt*) und schildert die Kriege der Tamohos mit den portngiesischen Ansiedlern zu San Bincent, die endliche Niederlage dieses heldenmüthigen Indianerstammes, die Gründung von Nie de Janeiro und die völlige Besitzergreifung des ganzen Gesbietes von Nieteroh durch die Portngiesen.

Ein Zweig bes historisch = geographischen Institutes ist die Palaestra scientifica (Rampfplat ber Wiffenschaft), deren Mitalieder hauptsächlich aus Naturforschern bestehen. Die Novara Reisenden wurden eingeladen, einer Sitzung bieser Gesellschaft beizuwohnen. Der Secretär legte einige alte Manuscripte über die Naturverhältnisse verschiedener Brovinzen Brasiliens vor, welche i. 3. 1798 im Auftrage und auf Rosten der damaligen portugiesischen Regierung untersucht worden sind. Auch ein Memoir über die frühere Leinsamencultur in ber Proving St. Ratharina wurde vorgelesen. Dr. Schüch bot ber Gesellschaft Bocabularien der Croado= und Puris-Sprache an, welche ein früherer belgischer Schiffscapitan, Berr R. F. be Senestes, verfaßt hatte, ber gegenwärtig in Minas lebt und früher längere Zeit mit den Buris- und Croadostämmen vertehrte. Ebenso zeigte Dr. Schuch einen Farbestoff vor, ben er aus bem Holze des Ipebaumes, einer Bignoniacee, gewonnen hatte, welches als Nutholz, namentlich zur Berfertigung von Wagenachsen, Berwendung findet. Der Staatsrath und Senator Candido Baptista de Oliveira (früher Minister und Gefandter in St. Petersburg, gegenwärtig Beransgeber und Redacteur ber Rivista brasileira), übergab meteorologische Tafeln und sprach über Höhenmeffungen. In der Regel werden bie Vorträge in portugiefischer Sprache gehalten, allein aus Artigkeit für die fremden Gäfte sprach die Mehrzahl der Mitglieder französisch, und ber Präsident stellte sogar den Antrag, Herr Dr. Schüch be Capanema, ein genauer Renner ber bentschen Sprache, moge bie im Portugiefischen gehaltenen Vorträge ins Dentsche übersetzen, was auch in freundlicher Weise geschah. Um Schlusse der Sitzung wurden der Chef der Expedition und die Mitglieder ber miffenschaftlichen Commission zu Mitgliedern der Palaestra scientifica ernannt. Bon dieser Gesellschaft ist auch das Project zur naturwissenschaftlichen Untersuchung der westlichen Provinzen des Raiserreiches aus-

^{1) 3}m Jahre 1862 ericien von bemfelben Berfaffer, welcher bermalen als brafilianifcher Gefanbter am öfterreichischen hofe fungirt, ein Bandchen Gebichte "Urania." welches in ber Staatsbruderei in Bien gebrudt wurde, und, wie auf bem Titelblatt ersichtlich, einen Franzosen, herrn B. L. Garnier in Rio be Janeiro jum Berleger bat.

gegangen, und sie war zugleich mit der Ausarbeitung der Justructionen für die Theilnebmer an der Expedition beanftraat. Dieses Unternehmen wurde im großgrtigften Maßstabe angelegt. Eine ausgesnichte Bibliothet und gahlreiche phhilfaliich-aitronomische Instrumente waren in London, Baris, Berlin, München, Göttingen und Wien bestellt worden. Gin Aftronom, ein Botanifer, ein Roolog, ein Geolog, ein Bölferbeschreiber und Statistifer sollten die Expedition bealeiten. Jede dieser Sectionen batte eine Augabl von Affiftenten, die aftronomische sogar bis zu nenn. Als die Novara-Reisenden in Rio de Janeiro ankamen. wurde gerade eine gebruckte Instruction au die Mitalieder der brasilianischen Expedition in portugiefischer Sprache vertheilt. Man wartete, wie es bien, blos die Ankunft der Inftrumente aus Europa ab, um aufzubrechen. Die Riften zum Bervacken der mitzunehmenden Gegenstände standen bereits in elegantester Ausstattung fertig und machten ben brafilianischen Tischlern alle Ebre. Mit fast findischer Freude zeigte uns ein Mitglied die zierliche Kiste, in welcher ein nicht minder elegantes Medicamentenkästchen verwahrt werden sollte. Rurz, die Borbereitungen, welche man im Sommer bes Jahres 1857 in Rio de Janeiro zur wissenschaftlichen Durchsorschung der westlichen Provinzen des Raiserreiches traf, waren vollkommen geeignet, von diesem mit so viel Aufwand an Geld und Worten ins Leben gerufenen Unternehmen die schönften Erfolge zu erwarten; schade, daß bis heute — mehr als sechs Jahre später — über die Resultate Dieser Expedition noch immer nichts zur Kenntniß ber Deffentlichkeit gelangt ift, außer daß die, angeblich sehr werthvollen botanischen und geologischen Sammlungen bes Dr. Schuch auf bem Transport Schiffbruch gelitten und zu Grunde gegangen sind.

Man trifft in Brasilien, wie überhaupt in allen von der romanischen Race bevölkerten Theilen Südamerika's, unendlich viel guten Willen und noch mehr Sucht, die Bölker nordländischer Civilisation in ihrem Fortschritts = und Forschungsdrange nachzuahmen, aber es sehlt hier jene Arast und jene Aus= dauer, welche der anglosächsischen Race in so vorzüglicher Weise eigen und eine Hauptbedingung ist, um das noch so eisrig Begonnene auch glücklich durch= zusühren. Darum sehen wir in Brasilien im wissenschaftlichen, ökonomischen und socialen Leben eine Menge Dinge angesangen, aber nicht beendet, und wohl nirgends in der Welt hört man so viel von dem sprechen, was geschehen soll, als in Rio de Ianeiro. So z. B. ist das naturhistorische Museum am Campo de Santa Anna ein prachtvolles Gebände mit herrlichen Nänmlichkeiten und

großen höchst eleganten Schaukästen, aber es sind noch fast gar keine naturhistorischen Gegenstände darin, und selbst das Vorhandene ist nicht wissenschaftlich geordnet.

Ein anderes Bildungs-Institut, die Militär-Afademie, i. 3. 1810 unter Johann VI. für die Ansbildung von Ingenieurs und Officieren aller Waffensgattungen gegründet, hat seither nicht weniger als nenn Resormen durchgemacht und stand 1857 im Begriffe eine zehnte zu erleben. In dieser Anstalt besieht noch immer das verwersliche Shstem, zur Prüfungszeit jedem Schüler viersundzwanzig Stunden vorher das Capitel zu bezeichnen, ans dem er geprüft werden wird — ein Bersahren, wodurch für den Begabten jede Anregung wegfällt, während es gerade mittelmäßigen Schülern beim Examen leicht durchzuschlüpfen gestattet.

Die öffentliche Bibliothef war während unseres Besuches gerade im Umzug begriffen, und so ersuhren wir blos, daß dieselbe gegenwärtig 86.000 Bände zählt und jährlich aus Staatsmitteln um fünseibe gegenwärtig 86.000 Bände vermehrt wird. Nach einem ministeriellen Ausweise wurde dieses bildungsfördernde Institut i. 3. 1856 von 3407 Personen besucht, welche 7317 Bände verschiedener Werke, meist in portugiesischer und französischer Sprache, benützen. Da sich aus der Gattung der Lecture mancher Schluß auf den Bildungsgrad der Leser ziehen läßt, so wollen wir noch beisägen, daß ihrem Inhalte nach 238 der geslesenen Werke der Theologie, 1046 den politischen Wissenschaften, 2879 den Naturwissenschaften, 153 den schönen Künsten, 1083 der Geschichte und 2318 der Belletristis angehörten.

Eine Anstalt, welche von den neuesten Bestrebungen der Brasilianer, ihre nationale Eitelkeit zu befriedigen, Zengniß giebt, ist das Conservatorio de Musica, aus welchem die eben in Bildung begriffene Opera lyrica nacional hervorgehen soll. Die Zahl der Schüler beiderlei Geschlechtes beläuft sich auf hundert. In den letzten Jahren ist es Sitte geworden, einen oder zwei der bestähigtesten Schüler zur gänzlichen Ausbildung nach dem Auslande zu schicken. Während eines vierjährigen Ausenthaltes in Europa erhält ein solcher Zögling nebst Bergütung der Neisekosten durch kaiserliche Munisicenz jährlich dreitausend Francs. Trägt derselbe in dem von ihm besuchten Conservatorium einen Preisdavon, so ennpfängt er außerdem ein Geldgeschenk von tausend Francs; seine Arbeiten und Compositionen sind jedoch Sigenthum des heimatlichen Institutes. Durch ein solches Versahren hoffen die sanguinischen Brasilianer ausländische

mufikalische Gesanaskräfte bald gänzlich entbebren zu tonnen. "Warum sollen wir jährlich Hunderttaufende von Franken für fremde Sänger und Concertiften ausgeben," fagte zu uns einmal alles Ernstes ein Brafilianer — "wir werben balb unsere eigenen Künstler, brajilianische Thalberg's, Grifi's und Lablache's baben!" Die Nordamerikaner besitzen zwar gleichfalls eine starke Dosis von Eitelkeit, allein Angesichts ber wunderbaren Schöpfungen dieses energischen, thatkräftigen Bolfes und seiner großgrtigen Sigenschaften erscheint sie uns nur als eine verzeibliche nationale Schwäche. In Brafilien dagegen wird die Geringschätzung alles Frembländischen, die Sucht fich selbst in den kleinsten Dingen von Europa völlig zu emancipiren, gerade findisch und lächerlich, wo man noch so wenig auf seinen eigenen Kuken zu steben vermag, wo das Land durch den Drang der Umftände mit jedem Tage mehr vom Auslande abhängig wird, wo man nicht nur die Erzengnisse der höchsten Cultur, fondern sogar die ersten Lebensbedürfnisse, ja selbst die tüchtigsten Arbeitskräfte aus der Fremde zu importiren gezwungen ift! Diese Ueberschätzung des eigenen Könnens hat sonderbarer Beise noch zugenommen, seitdem es Mode geworden, daß junge Brasi= lianer aus reichen Familien zur Vollenbung ihrer Studien einige Jahre in Europa zubringen. Es ift uns in biefer Beziehung ein Fall bekannt geworben, der um so charafteristischer, als der junge Mann, von dem derselbe erzählt wird, zwar in Brafilien geboren, aber väterlicher Seits von deutscher Abstammung ift. Dieser Herr besuchte, wenige Tage nachdem er aus Europa zurückgekehrt war, einen Kaufladen in Rio de Janeiro, mit deffen Sigenthümer er auf befreunbetem Fuße zu stehen schien. Der Raufmann sagte scherzweise zu einem Nebenftehenden: "Für was für einen Landsmann würden Sie diesen Herrn halten?" indem er auf biesen jungen Brasilianer zeigte, welcher eben erst von der Freiburger Bergakabemie heimgekehrt war. "Das scheint nicht schwer zu errathen," erwiederte der Befragte; "die blanen Angen, die blonden Haare, der lichte Teint laffen wenig Zweifel übrig, daß diefer Herr ein Deutscher ift!" - "Deus me guarde!" (Gott bebüte mich!) rief bei biefen Worten ber junge Mann, der sich fast seiner Abkunft zu schämen schien und noch brasilianischer sein wollte als bie Brafilianer! Man fann sich aus dem Erzählten eine Vorstellung machen, welche hohe Meinung erft ein Bollblut = Brafilianer von sich und seinem Lande hat!

Unter den neueren Einrichtungen, welche durch ihren Einfluß auf das phhisische Wohl der Bevölkerung ganz besonders hervorgehoben zu werden ver-

bienen, nimmt die seit wenigen Jahren in Rio de Janeiro gegründete Gessundheitspolizei (Junta Central de Hygiena publica) unstreitig den ersten Rang ein. Anlaß zur Gründung dieser wichtigen Behörde gaben freilich erst das Anstreten des gelben Fieders und der Cholera, so wie der Schrecken, den diese beiden Senchen verbreiteten. Das gelbe Fieder brach in Rio de Janeiro zum ersten Male am 29. December 1850 aus, eingeschleppt durch Schiffe, welche aus Bahia kamen, wo die Seuche schon seit mehreren Wochen gewüthet hatte. Nur wenige Provinzen des Neiches blieden damals von dieser schrecklichen Heimssuchung verschont. In Rio de Janeiro allein sollen von einer Levölkerung von 250.000 Seelen 120.000 am gelben Fieder erkrankt und über 5000 der Epidemie zum Opfer gefallen sein.

Wenige Jahre später, am 15. Juli 1855, kam in Rio de Janeiro der erste Cholerafall vor, und wieder erlagen während einer fast zehmmonatlichen Dauer 4826 Bewohner der Hauptstadt der asiatischen Brechruhr. In sämmtlichen Provinzen Brafiliens foll die Zahl der von Mitte Mai 1855 bis Ende December 1856 an der Cholera Gestorbenen die ungehenere Summe von 107.093 Menschen betragen haben. Giner ber angesehensten Aerzte Rio be Janeiro's und eines ber herrorragendsten Mitalieder ber neu gegründeten Sanitats= behörde, Dr. Francisco de Baulo Candido, der in einem officiellen Berichte an die brafilianische Regierung über den öffentlichen Gesundheitezust and höchst intereffante Mittheilungen über die Geschichte der Cholera morbus im Kaiser= reiche machte, will während ber Dauer berselben brei Erscheinungen beobachtet haben, welche mit dem Ansbruche, dem Annehmen und dem Erlöschen berselben in einem gewiffen Verhältniffe zu fteben ichienen. Es war biefes bas fast gangliche Verschwinden des Dzons im Juli und den darauf solgenden Monaten; das allmählige Zunehmen bieses potenzirten Sauerstoffs in ber Atmosphäre in bem Maße, als die Zahl der Cholerafälle geringer wurde, und endlich der Einfluß ber Feuchtigkeit und bes raschen Temperaturwechsels auf bie Intensität ber Rrantheit.

Das Auftreten ber beiden Senchen hatte indeß nebst der Gründung der Gesundheitspolizei auch noch andere Verbesserungen und wohlthätige Maßregeln in sanitarischer Beziehung zur Folge. So wurde in der reizenden Jurujubas Bucht am östlichen Ende der Bai von Rio de Janeiro ein eigenes Hospiz zur Aufnahme von Gelbsiebers und Cholerakranken errichtet. Täglich macht seither jeden Morgen (während der ungesunden Jahreszeit sogar mehrere Male des

Tages) ein wohlausgerüstetes, kleines Regierungs Dampsboot zu dem Zwecke im Hafen die Runde, um erkrankte Matrosen vom Bord ihrer Schiffe abzuholen und unentgeltlich nach dem benachbarten Lazarethe in der Jurujuda Bucht zu bringen. Auf dem Dampser befindet sich ein Arzt und ein Apotheker, so daß mit der ärztlichen Behandlung und Pflege sogleich, noch während der Uebersahrt, begonnen werden kann. Als Zeichen, daß sich am Bord eines Schiffes ein Vieberkranker besindet, dessen, daß sich am Bord eines Schiffes ein Vieberkranker besindet, dessen Ausschiffung erwünscht erscheint, wurde nach Uebereinkommen das Hissen einer Flagge am Großmast bestimmt, worauf das Sanitätsboot sofort nach dem betreffenden Schiffe im Hasen fährt, um den Kranken in Pflege zu übernehmen. Deßgleichen wurde auf der außerhalb der Barre gelegenen Insel Marica neuerlich ein Spital errichtet, um den auf Schiffen von epidemischen Krankheiten Befallenen völlig abgesondert von der übrigen Bevölkerung ärztlichen Beistand und Wartung angedeihen lassen zu können.

Huch der Reinlichkeit der Hauptstadt des brasilianischen Raiserreiches bat man in Kolge ber verschiebenen epidemischen Verheerungen eine größere Sorgfalt zugewendet, obichon in dieser Beziehung noch immer Bieles zu wünschen übrig bleibt. Rio de Janeiro war bisher ohne Zweifel die schmutzigste Stadt der Welt. Da es keine Goffen und Abzugscanäle giebt, so wird aller Unrath, der sich bes Tages über sammelt, bei einbrechender Nacht in Kübeln und Tonnen von Regern auf ihrem Kopfe gegen die Bucht getragen und am Ufer, feltsamer Weise gerade in der Rähe des kaiferlichen Balaftes, ausgeleert, wodurch mehrere Stadtviertel, besonders während der heißen Jahreszeit, völlig unbewohnbar sein follen. Allerdings ift bie Berftellung von Abzugscanälen in einer Stadt wie Rio de Saneiro, welche ziemlich niedrig und bicht am Wasser liegt, nur mit fehr großem Rostenauswande möglich; wer frägt aber nach der Söhe einer Summe, wo es fich nicht nur um das phhisische Wohl ber gegenwärtigen Bewohner, sondern sogar um jenes fünftiger Generationen handelt?! 3m 3. 1857 hat die Regierung mit den Herren Joaquim Pereire de Lima und J. F. Russel einen Bertrag abgeschlossen, laut welchem biese beiden Unternehmer, gegen bas ihnen für die Dauer von neunzig Jahren eingeränmte ausschließliche Recht der Einhebung einer bestimmten Tare, sich verpflichteten, in der Hauptstadt Brafiliens ein ähnliches Suftem ber Hafen= und Straffenreinigung einzuführen, wie solches in ben meisten Städten Englands seit längerer Zeit mit Bortheil besteht. Auch eine Companhia Reformadora hat sich gebildet, welche bie Erweiterung und Berichonerung einzelner Strafen ber Stadt, fo wie bie Berbefferung bes Pflasters und Achnliches bezweckt. Man muß in Rio de Janeiro gelebt haben, wo jede Straße, jeder affene Platz einen Herd für Seuchen und Krankheiten abgiebt, um die Wichtigkeit solcher Gesellschaften gebührend würdigen zu können. Schade, daß die praktischen Resultate so lange auf sich warten lassen! —

Den Mitgliedern der Novara Expedition wurde von Er. Majestät dem Kaiser von Brasisien ein Dampser zur Verfügung gestellt, um die schönsten Punkte der großartigen Bai von Nio de Janeiro näher zu besichtigen. Am Bord desselben befanden sich der Hafenadmiral, die Commandanten der im Hasen liegenden brasislianischen Kriegsschiffe, so wie einige Mitglieder des historischsgeographischen Justitutes. Eine Misstärmnsikbande spielte fast unaufhörlich nationale Weisen auf.



Dagueta.

Zuerst ging die Fahrt nach dem südöstlichen Theile der Bai am Dorfe San Domingo und Ponta da Armacão vorüber nach Ponta da Area, wo sich die Schiffswerften einer englischen Actiengesellschaft besinden, deren Hauptzweck der Bau kleiner Dampser zur Beschiffung der Bai und der Küstenpunkte ist. Sie besitzt ein Stammcapital von 1,250.000 Milreis und beschäftigt 667 Arbeiter (darunter 298 Ausländer, 207 Eingeborene und 162 Negersschwen). Außer den Capitalien, welche einheimische Geldmänner geliesert, bes ruht das Unternehmen größtentheils auf fremden Kräften. Sogar das Bausholz für die Schiffe kommt aus Norwegen und Nordamerika, während England die Ingenieurs und Maschinen liesert. Der Werth der im 3. 1856 geleisteten Arbeit betrug an 900.000 Milreis — An der Salinass und Honorios Insel vorbei, suhren wir hierauf zwischen den Barettos Inseln und dem östlichen Ufer

der Bai nach dem reizenden, üppigen Giland Paquetà, an deffen äußerst lieb- lichem Gestade wir landeten.

Dasselbe hat einen Umfang von fünf englischen Meilen und wird von ungefähr 1600 Menschen bewohnt, welche aus den am User gefundenen Seesmuscheln Kalk bereiten. Fast alle dicht am User sich erhebenden Häuser sind Kalkbrennereien. Während der trockenen Jahreszeit ist Paquetà ein Lieblingsziel der Fluminenser — wie sich die Bewohner von Rio mit Vorliebe nennen — für ihre sonntäglichen Ausslüge. Von diesem lieblichen Silande brachte uns der Dampser nach der Nordseite der Bai. Jeht traten im Hintergrunde die durch ihren coulissensigen Charakter sich so imposant darstellenden Orgelsberge hervor, während zugleich auf einem der vordersten Gebirgsrücken die Pfarrkirche San Francesco de Croarazum Vorschein kam, auf deren malerischem, einen Berggipfel krönenden Van das Auge mit besonderem Wohlgefallen ruhte.

Je mehr wir uns tem nördlichen Theile ber Bai näherten, besto romanstischer wurde das Gebirgspanorama: die Serra da Estrella, die Serra da Tinguà (nicht nur der höchste Punkt der Bai, sondern angeblich von ganz Brassilien) und sodann die Thaleinsenkung von Santa Eruz, auf welche die Bergskette von Suarathba und die Serra de Ignasú solgt. Und endlich erscheint die reizende Tejucas Kette, die Gavia und der weltberühmte Corcovado, an dem sich wieder der Wächter des Haseneinganges, der Zuckerhut, auschließt.

Die größte Insel der Bai, die Ilha de Governader, welche mehr als sieden englische Meilen im Umfange hat, von einigen hundert Seelen bewohnt ist und worauf sich mehrere Kalf- und Ziegelbrennereien, sowie eine Segeltuch- und Seisenfabrik befinden, wurde nicht besucht; dagegen liesen wir an versichiedenen kleinen Inseln an, wo für den Zoologen und den Botaniker Aussicht auf eine interessante Ausbeute vorhanden war. Zuweilen tanchten aus dem tiefsblauen Meeresgrunde einzelne Silande von üppigster Begetationspracht auf, wahre Tropenibhlle aus Stein und Bald, wie sie das Auge des Menschen wohl zu bewundern, aber seine Feder nicht zu schildern vermag. Unvergeslich bleibt uns in dieser Beziehung das liebliche Inselchen Catalán mit seinem bunten Blumenschmuck und seinem herrlichen Palmenhain.

Wenn man an der Oftseite der Bai bei der Insel Vom Tesù mit einem Franciscanerkloster und der Ponta do Cajù mit zierlichen Landsitzen vorbei sich wieder der Hasenstadt nähert, so wird man bald einen Wald von Masten geswahr und hinter demselben den Zuckerhut im Osten und den Morro de Viras

cao mit bem Fort Pico im Westen, um ben Rücken von Santa Ernz zu becken. Schabe, daß wir gerade an einer reichen Mittagstafel saßen und die Schicklichsteit nicht zuließ, den Speisesalon mit dem Berbeck zu vertauschen; denn auch in Brasilien spielen bei solchen Anlässen Mahlzeiten und Trinksprüche eine wichtige Rolle und bringen den Reisenden dadurch häusig um den eigentlichen Zweck — den Naturgenuß.

Noch immer waren wir nicht am Ziele angelangt. Wieder wendeten wir und von der Hauptstadt ab und suhren nach der schönen Jurujuda-Bucht. Am User stehen niedliche kleine Häuschen von reichem Pflanzenwuchs umsäumt, und in einer tiesen Thaleinsenkung wurden sogar die Masten von Schiffen wahrsgenommen, welche sich noch im Ocean besanden und eben im Begrifse schienen in den Hasen einzulausen. Wie der Dampser dahindrauste, wechselten auch mit jedem Augenblicke die Erscheinungen; es war ein Wandelbild voll der heitersten, freundlichsten Naturanssichten. In Jurujuda in stiegen wir and Land, um das daselbst seit 1853 errichtete Marinespital (Hospital maritimo de S. Isabel), jenes humane Ashl sür kranke Matrosen aller Nationen und Bekenntuisse, zu bessichtigen. Dasselbe wird hauptsächlich in Zeiten von Epidemien benützt. Im Verlause seines fünsjährigen Bestandes kamen darin gegen 6000 Fälle vom gelben Fieder zur Behandlung 2). Für die musterhafte Leitung dieses Spitals verdienen die damit betrauten Nerzte Dr. Vento Maria da Costa und Dr. José Teixeira da Sonza die vollste Amerkennung.

Nur die allernächste Umgebung des Spitals hat die cultivirende Hand des Menschen umgestaltet und in Gärtchen verwandelt, indem sie die schattige Aleurites triloda, die Anda Gomesii in alleenartigen Reihen und geordnesten Ständen durch das Anshauen aller andern wild wuchernden Gewächse isoslirte. Aber schon der nächste Schritt verstrickt den Fuß des Wanderers neuerdings in den Schlingen der üppigsten Urwaldvegetation. Casuarinen, Anacardium occidentale mit seinen birnsörmig angeschwollenen, sleischigen, esbaren Fruchtstielen, der indische Mangebaum, die an ätherischem Delsoreichen Eugeniasurten, die Figuera dranca (Ficus doliaria), der Cancedaum, eine riesige mit Stacheln bewassnete Bombaxurt und andere hohe Waldsestalten treten die an die neu errichteten Bauten heran, und in dem dichten düstern Gewirre einer

¹⁾ Sprich : Schuruschuba.

^{2) 3}m Jahre 1856 wurden im Spitale in ber Inrujuba-Bucht 2452 Krante aufgenommen, von benen 175 ftarben, 2195 geheilt entlaffen wurden und 82 in Behandlung verblieben. Im Bergleiche zum vorsbergebenden Jahre nahmen die Kranten um 13 Procent ab, die Berwaltungstoften um 9 Procent zu.

durch nichts in ihrem Wachsthume gestörten Pflanzenwelt nehmen bereits wenige Schritte von den menschlichen Niederlassungen gefährliche giftige Schlangen ihren sichern Aufenthalt. Wir selbst erlebten es, daß einem botanissirenden Mitgliede der Expedition im Momente, als es eine Leiter anlegte, um einen uralten Waldbaum, den Bater unzähliger Pflanzensamilien, zu besteigen, eine gefährliche Jararaca entgegenstürzte, um ihren angestammten Wohnsitz zu vertheidigen.

Am Ausgange ber Jurujuba-Bucht im Nordwesten erhebt sich eine stattliche Insel mit dem gemüthlichen Namen Bom Biajem (glückliche Reise) und der Kirche der Rossa Senhora de Bom Biajem auf ihrem 400 Fuß hohen Gipfel. Da es während des Spitalbesuches bereits ziemlich dunkel geworden war, so ging es nun ohne weitern Ausenthalt nach Rio de Janeiro zurück, und zwar nach dem üblichen Landungsplatze am Arsenal, wo sich die Reisegesellschaft mit den angenehmsten Eindrücken und den Gesühlen des aufrichtigsten Dankes für die genossene Gastsrenndschaft wieder trennte.

Eine andere Ansmerksamkeit, welche Dr. Lagos und Dr. Schüch ben Mitsgliebern der Expedition bereiteten, war die Veranstaltung einer Fischerpartie in der Inrujuda-Vai, welche, in großartiger Weise ausgeführt, alle Theilnehmer höchlich befriedigte, wenuschon die Flinte den Naturforschern mehr Ausbente lieferte als die Angel und das Netz.

Da die Tage unseres Ansenthaltes in Rio bereits auf die Neige gingen, so mußten wir uns beeilen, in möglichst wenig Zeit möglichst viel zu sehen. Am Morgen nach unserem Aussluge mit dem Regierungsdampfer Santa Eruz bessuchten wir die Deputirtenkammer, wo gerade eine Sitzung stattsand. Der ovale Saal ist einsach aber freundlich decoriert. Die Deputirten sitzen im Halbkreise auf Bänken. Dem Präsidenten und Burean der Kammer gegenüber sind einige Tische für die Minister angebracht. Am obern und untern Ende des Saales besinden sich eine Gallerie für das Publicum und die Diplomatenloge. Es giebt keine eigentliche Tribune. Ieder Deputirte spricht von seinem Platze aus. Die Sprache ist sehr frei, und eben so ist es das Benehmen der einzelnen Abgeordneten, welche zweilen einen Redner gar nicht zu Worte kommen lassen und im Lärsmen, Schreien und Toben ihre Collegen im Capitol zu Washington sast noch übertressen. Es soll unter den Brasilianern vorzügliche Nedner geben. An der Tagesordung war eine Anklage gegen den früheren Instizminister Nabuco wegen ungerechtsertigter Abslichung eines Regierungsbeamten in der Provinz

Maranhao. Das Interesse, welches das Publicum au dem verhandelten Gegenstande nahm, hatte die Gallerie überfüllt. Der Scandal findet in allen Ländern der Erde seine Verehrer. Wir warteten den Ausgang der Debatte nicht ab; doch soll der frühere Justizminister sein Versahren gerechtsertiget haben, indem er die Bestechlichkeit des abgesehren Regierungsbeamten nachwies.

Roch am selben Tage wurde ein Ausstlug nach der Serra da Estrella und Petropolis unternommen, ein Ort, dessen in neuerer Zeit vielsach in öffentlichen Blättern Erwähnung geschah, seitdem die dentsche Auswanderung nach Brassilien in Folge der Agitationen, welche sich brasilianische Werde Auswanderung nach Brassilien in Folge der Agitationen, welche sich brasilianische Werde Agenten in Dentschland erlaubten, die allgemeine Ausmerksamkeit auf sich zu ziehen begann. Obwohl man gegenwärtig von Rio aus in vier Stunden nach Petropolis geslangen kann, so muß man sich doch dreier verschiedener Verkehrsvehisel bedienen, um dieses nahe Ziel zu erreichen. Zuerst mit einem kleinen Dampser von Rionach dem am jenseitigen User der Bai gelezenen Eisenbahnhof, dann auf dem Schienenweg nach Fragesa und endlich mittelst Wagen auf einer vortrefslichen Straße durchs Gebirg nach Petropolis.

Diese großartig angelegte, im Jahre 1848 eröffnete Aunststraße ist aber leider dis jetzt die einzige in ihrer Art in ganz Brasilien 1), sowie der von Mand nach Fragosa führende fünf englische Meilen lange Schienenweg zugleich die einzige sertige Sisendahnstrecke im ganzen Reiche ist! Und doch wäre es von hoher Wichetigkeit, das Innere des Landes durch einen Schienenweg mit den verschiedenen Seehäsen zu verbinden und so die gegenwärtig sast unerschwinglichen Spesen des Transportes von Naturproducten mittelst Mansthieren auf eine den Interessen des Landwirthes wie des Kausmannes entsprechendere Zisser zurückzussühren. Beispielsweise erwähnen wir, daß die Fracht einer brasilianischen

⁾ Die Straße soll von Betropolis bis Parahyba sortgesett und auch in anderen Richtungen der Herstellung von tauglichen Beriehrswegen mehr Ausmertsamkeit als disher geschentt werden. Auch soll bie brasilianische Regierung die destehenen Berekhrswehltel durch die Einführung des Tromedars als Authüber zu vermehren beabsichtigen. Gewohnt an verschieden Temperaturen, enthaltsam und mit zeher Art von Nahrung vorliednehmend, dürste der Dromedar in den weiten Senen der nördlichen Provingen vortressich gebeihen und den der der Tromedar in den weiten Senen der nördlichen Provingen vortressich gebeihen und den der der Trodenheit, wie sie in Maranhäo, Pianhy, Matte Gross und andern Orten herrscht, sind dem Dromedar vollsommen zuträglich, während derselbe große sen chte High sint verträgt. Man hat berechnet, daß ein Tromedar, welcher durchschnittlich eine Last von siebendundert Pinnben zu befördern im Stande ist (also so viel wie sechs Prerbe oder vier Maulthiere), in seiner Heimbert his vierhundert Francs sossenden der der Verglichen transportirt auf zwölschnubert Hranes zu siehen kommen wird. Nit Einsührung dieses, "Schisse der Währen fest leie Anpslanzung der Dattespalme Haub in Hand gehen, deren Früchte eine Haup,nahrung des Dromedars sind und zugleich eine sehr erstenliche Bermehrung der Beisehen Nahrungsmittel der Bollselassen wirden.

Arroba ober 32 Pfund Kaffee von bem nur zwölf beutsche Meilen von Rio de Janeiro entsernten Kaffeedistrict Bassouras nach der Hafenstadt 7 bis 800 Reis beträgt. Diese Schwierigkeit und Kostspieligkeit des Transportes vertheuert gegenwärtig gewisse Naturproducte derart, daß es sich gar nicht verschnt, diesselben nach der Hafenstadt zu Markt zu bringen. Zwar haben sich in jüngster Zeit mehrere Actien-Gesellschaften zum Ban von Sisenbahnen in den verschiesdenen Provinzen des Kaiserreiches gebildet, und es sind sogar schon theilweise, wie z. B. bei der Gesellschaft zum Bane der Sisenbahn Dom Pedro Segundo, welche die fruchtbarsten Provinzen des Reiches mit Nio verbinden soll, Geldseinzahlungen geleistet worden, aber es sehlt auch hier, wie bei andern von Brassilianern ausgehenden Unternehmungen, der guten Abssicht die Energie der Ausssührung, und so lange nicht in Brasilien eine größere Anzahl ausländischer Kräfte thätig ist, wird vieles daselbst blos ein patriotischer Wunsch bleiben. Und in dieser Beziehung ist die fremde Sinwanderung, auf welche wir aussührlicher zurücksommen werden, für das Land von großer Bedeutung.

Die Fahrt zu Wagen von Fragosa nach Petropolis durch die Serra ist außerordentlich genußreich. Wer nicht das Glück hat tieser ins Innere vordringen zu können, der bekommt hier wenigstens einen guten Vorgeschmack von einem brasilianischen Urwald. Die wundervollen Erscheinungen der tropischen Vegestation, welche sich nicht blos durch Großartigkeit der Formen, sondern auch durch eine Alles überwuchernde Ueppigkeit kundgeben, wirken beim ersten Anblick fast in ähnlicher Weise auf den Gesichtssinn wie eine gewaltige Musik auf das Ohr; man braucht eine Weile, um sich zu sammeln, um alle auf uns einströmenden Schönheiten gehörig würdigen und genießen zu können.

Hat sich das Auge des Bewunderers von der ersten Ueberraschung dieser Herrlichkeiten nur einigermaßen erholt, so wird es vor allem von einer Aletterspstanze gesesselt, welche eine der frappantesten Erscheinungen des brasilianischen Waldes bildet. Dieses eigenthümliche Schlinggewächs ist der Cipo matador, die stärkste und grausamste aller Cipoarten. Längs des sesses eines kolossalen Waldbaumes sieht man den Mörderschlinger aussteigen und sich an erstern platt andrücken. Seine in gewissen Zwischenräumen auslaufenden Lustswurzeln umsassen. Seine in gewissen Klammern den Hauptstamm, indem sie bald vollständige Ninge bilden, bald mit demselben völlig verwachsen. Der auf solche Weise umklammerte Waldbaum stirbt allmählig in Folge dieser egoistischen Umsarmung, der Mörder aber wächst üppig am Leichname seines Opfers sort und

breitet an dessen Stelle seine Laubkrone aus, bis er endlich mit der morsch gewordenen Stütze zugleich fällt und zu Grunde geht. Welche tiese Bebentung liegt nicht in diesem tropischen Begetationsbilde für den ernsten Beschauer! Unwillfürlich eilt dabei der Gedanke aus dem brasilianischen Urwald nach den Gesilden der Civilisation, in die moderne Gesellschaft, wo auch so mancher edle Freund durch einen treulosen Cipo matador aus Fleisch und Bein langsam aber sicher zu Grunde gerichtet wird.

Petropolis ist wegen seines gemäßigteren gesunden Alimas ein Lieblingsaufenthalt der reichen Fluminenser, und während der heißen Jahreszeit, wo die Schwüle der Luft, wenn nicht Schlimmeres, das Leben in der Hauptstadt sast unerträglich macht, soll Petropolis ganz das Ansehen eines europäischen Spaa haben. Es ist zugleich die Sommerresidenz des Kaisers und der einzige Ort Brasiliens, wohin dis jetzt der elektromagnetische Telegraph von Rio ans hergestellt ist. Das Städtchen zählt ungefähr 7000 Simvohner. Die Straßen sind breit und schön angelegt, aber eine einzige ist erst vollendet, und zwischen den zerstreut aussteigenden, reinen und niedlichen Häusern bleiben noch viele Lücken auszusüllen übrig.

Die beutsche Colonie, zu welcher ein beutscher Ingenieur Namens Julius Friedrich Röhler den Plan entwarf, liegt in einiger Eutfernung von Petropolis. Um 30. Juli 1845 kamen die ersten Colonisten au, meist Babenser und Rheinländer. Jede Familie bekant von der Regierung ein kleines Häuschen angewiesen, mit einem Stück Urwald dabei, dann eine Ruh, ein Dutend Hühner und 48 Milreis. Röhler fand bald nachher auf ber nenerrichteten Schiefftätte ein trauriges Ende: manche Sinwandererfamilie ging in Aummer und Noth elend zu Grunde. Einzelne jedoch baben ben schweren Aufang glücklich überstanden, weitere Emigranten angezogen, und jetzt kann man hier in einem Tage das Rhein= und Mofel-Thal, Raffan, Darmftadt, Ingelheim, Bingen, Die Pfalz und die Schweiz burdwandern und wie die andern fleinen Ausiedlungen alle beißen, welche sich burch die Gebirgsthäler weithin fortziehen. Das Reinliche und Nette der schlichten Holzbütten, Die Freundlichkeit ber Leute, ihre biedere Sitte, ben Begegnenden zu grüßen, die blonden Lockenköpfe und die schönen blauen Augen der Rinder, Sprache und Musik, die zuweilen aus Ohr bringen, Alles deutet auf den germanischen Ursprung der Ansiedlung.

Petropolis ist indeß keine Ackerbancolonie, obschon es ursprünglich dazu bestimmt war. Die Mehrzahl von den 2500 daselbst angesiedelten Deutschen

finden als Handwerker ober Straßenarbeiter ihren Erwerb. Die Regierung hat viel zur Hebung der Colonie gethan und für Straßenbanten so wie für Errichtung von Schulen und bergleichen bedeutende Summen ausgegeben. Aber die Deutschen werden hier schon wegen des sandigen, unfruchtbaren, abschässigen Terrains niemals Landwirthschaft im großartigen Maßstabe betreiben können.

Als Durchgangspunkt nach ber Provinz Minas Geraes wird jedoch bas Städtchen immer einige Bebentung besitzen. Für die Kaffeesendungen, welche



Ansiedlerhütten con Wetropolis.

aus dem Innern des Reiches nach dem Hafen gehen, ist Petropolis die letzte Station. Man sieht auch allenthalben Magazine zur Ausbewahrung von Kasseessächen und Lagerplätze für Maulthiere. Der sehr großen Kosten wegen dürfte die Sisenbahn schwerlich so bald von Rio bis Petropolis vollendet werden.

Die Bemühungen, beutsche Answanderer nach Brasilien zu ziehen, blieben bekanntlich nicht auf die Ausiedlung von Petropolis beschränkt. In verschiedenen Provinzen des Kaiserreiches wurden ähnliche Bersuche, leider größtentheils mit noch weniger Glück als in der Serra da Estrella gemacht, und namentlich in

ben letten Jahren baben von der brafilianischen Regierung alänzend bezahlte Berbe-Agenten und Soldschreiber nicht nur in den verschiedenen deutschen Seebäfen, fondern felbst im Binnenlande ihre wenig ruhmvolle Thätigkeit noch mehr gesteigert. Denn die bemerkenswerthen Worte des Raifers von Brafilien, mit welchen berfelbe im Mai 1854 bie Deputirtenkammer zu Rio be Janeiro eröffnete: "Die Nothwendigkeit einer fenhaften, industriösen Bevölkerung mird immer bringender", haben seitdem weit eher an Bedeutung gewonnen als baran eingebüßt. Das Resultat bes Bestrebens ber brasilianischen Regierung, Die arbeitenden Kräfte des Landes auf künstliche Weise durch Zufluß von außen zu steigern, ist für bas sübamerikanische Raiserreich eine Lebensfrage geworben. Jeder Unbefangene fühlt, daß ohne Bermehrung der Arbeitskräfte auch keine Runahme ber productiven Thätigkeit des Landes mehr möglich ift. Ja die eigenthümlichen Berhältniffe, in welche die von der englischen Politik abgedrungene Abichaffung bes Sclavenhandels Brafilien verfett hat, könnten fogar einen bedeutenden Rückschritt in der Productionskraft des Landes zur Folge baben. 3mar bauerte ungeachtet bes am 23. November 1826 mit England (als Bedingung ber Anerkennung des brasilianischen Kaiserthrones) geschlossenen Bertrages die Einfuhr ber Negersclaven bis zum Jahre 1851 ungeschmälert fort, und nach einem vom Foreign Office in London veröffentlichten Ausweise wurben von 1842 bis 1851, trot bem erwähnten biplomatischen llebereinkommen, noch 325.615 afrikanische Reger in Brasilien als Sclaven verkauft, so baß die gegenwärtige Sclavenbevölkerung des Kaiserreiches über zwei Millionen Seelen beträgt.

Die Verhältnisse der schwarzen Bevölkerer Brasiliens sind jedoch wesentslich von jenen verschieden, wie wir sie in den Vereinigten Staaten von Nordsamerika und auf den westindischen Inseln, auf Jamaica, Euda, Portos Nico und St. Thomas zu beobachten Gelegenheit sanden. Der Unterschied der Hautsarbe, welcher selbst freien bemittelten Negern den Ausenthalt in dem Norden der ames rikanischen Union verleidet und Ursache unzähliger Zurücksetungen ist, fällt in Brasilien gänzlich weg. Die Frage ist hier nicht ob weiß oder schwarz, sondern ob frei oder Sclave. Freie Neger können hier anstandlos die höchsten Stellen im Staate einnehmen und selbst auf die Geschieße der weißen Bewohner nachshaltigen Einsluß ausüben. Aber auch die Sclaven werden hier humaner, theilsnehmender, vorurtheilsloser behandelt als in irgend einem andern und bekannten Lande, auf dem noch der Fluch der Sclaverei ruht. Ia wir gestehen ohne Bes

denken, daß uns das Sclaventhum, wie wir es in Brafilien, freilich nur während eines sehr flüchtigen Ansenthaltes, kennen gelernt, weit mehr ein Unglück für die weiße Bevölkerung als für die schwarze Nace zu sein scheint; denn in einem Lande, wo bisher Arbeit, weil sie blos von Sclaven verrichtet wurde, nicht wie in freien Staaten als ehrenvoll, sondern als Schande betrachtet wurde, kounten weder Agricultur noch Industrie sich entwickeln und gedeihen. Nicht blos die Sclaven, welche kein Interesse hatten fleißig zu sein, auch die Herren waren saul und der nahe volkswirthschaftliche Ruin wurde immer augenfälliger. Diesem unwürdigen Instande kann allein die freie Arbeit abhelsen, wenn sie einmal im Lande die Oberhand gewinnt. Mit ihr kann die Sclavenarbeit auf die Dauer die Concurrenz nicht aushalten. Die Intelligenz, Thätigkeit und Ausdauer von hunderttausend weißen freien Arbeitern wird Brasilien zu größerem Reichthume und dauernderem Glücke verhelsen, als die Zwangsarbeit von zwei Millionen schwarzer Negersclaven.

Dank bem wiederholten energischen Einschreiten der britischen Regierung hat der Sclavenhandel in Brasilien in allerneuester Zeit aufgehört, und "eines der schönsten Monumente unseres Jahrhunderts", wie die berühmte Erklärung des Wiener Congresses die völlige Unterdrückung des Sclavenhandels nennt 1), mag seiner Bollendung als näher gerückt betrachtet werden.

Die Regierung nahm seither zu dem Mittel der freien Einwanderung ihre Zuflucht und war bemüht, diese auf alle mögliche Weise zu fördern, je mehr sich herausstellte, daß von der Civilisirung der Indianerstämme nicht die gesringsten Vortheile für die Hebung der Landescultur erwartet werden können 2).

Man versuchte, besonders in den nördlichen, heißeren Provinzen den Aussfall der Neger durch chinesische Arbeiter zu ersetzen, welche aus den verschiesdenen Küstenorten des himmlischen Reiches nach Brafilien eingeführt wurden. Allein dieselben konnten das Klima nicht ertragen und bei ihrem schmächtigen, wenig musculösen Körperbaue erwiesen sie sich nicht geeignet, den Reger in seinen vielfältigen, oft sehr schweren Arbeiten mit Bortheil zu ersetzen. Anch

¹⁾ Déclarations des puissances sur l'abolition de la traite des negres du 9. Février 1815. L. Neumann, Recueil des traités et conventions conclus par l'Autriche. Leipzig 1856, Band 2, Seite 502.

²⁾ Es verdient hier allerdings erwähnt zu werden, daß sich bie brasilianische Regierung viele Mithe gab, diese unglüdliche Race für ein gesittetes Leben empfänglich zu machen. Ein Geset vom 15. Sepstember 1825 bestimmte jährlich eine Summe von 60,200 Mitreis zur Erreichung dieses humanen Zweckes. Um namentlich den Iöchst bekanerlichen Mangel an tanglichen Missionären zu begegnen, hatte die brasslianische Regierung durch ihren Gesandten in Paris eine Anzahl tatholischer Priester ans Frantreich verschrieben, deren hingebung und Glaubenseiser unter den Indianern Canada's von so ergreisenden Exiolgen begleitet waren. Allein die Urcinwohner Brasslichen scheinen unerdittlich dem Untergange versfassen, um, nachdem sie ihre Bestimmung ersullt, einer begabteren, tüchtigeren Nace Plat zu machen.

ging man bei der Wahl ber einzuführenden Individuen nicht gerade sernpulös zu Werke, und als sich keine tüchtigen, kräftigen Subjecte mehr fanden, trug man kein Bedenken, die noch sehlende Zahl durch die verkommensten, erbärmslichsten Gestalten voll zu machen, welche aus dem chinesischen Proletariate beigeschafft werden konnten.

Die größte Ansmerksamkeit und Sorge aber schenkt die Regierung der europäischen Einwanderung. Sie hat Agenten in Portugal, Frankreich, Italien, Belgien und namentlich in Deutschland, sucht durch vortheilhafte Verträge Gessellschaften zu organisiren, welche sich die Besiedlung des Landes mit Arbeitern zur Aufgabe machen, und unterstützt schon bestehende Colonien, dis diese in die Lage kommen sich selbst erhalten zu können. Denn in den maßgebenden Areisen Brasiliens ist man längst zur Ueberzengung gelangt, daß eine großartige weiße Sinwanderung allein das herrliche Land vom Verfall zu retten vermag, wennsgleich einzelne Brasilianer einer solchen mit Bangen und Mißtrauen entgegenssehen, und vielleicht nicht mit Unrecht in der Energie und dem Fleiße des nordischen Answell ihrer Landsleute, den Untergang des nationalen (portugiesischen) Elements erkennen.

Wie fehr es ben brafilianischen Regierungsmännern mit der Förderung und Unterftützung der fremdländischen Ginwanderung Ernst ist, davon giebt der Commissionsbericht über die Sinführung eines neuen Zolltarifes den treffendsten Beweis, worin es in Bezug auf die Vortheile, welche Brafilien von einer maffenhaften fremden Emigration zu erwarten hat, wörtlich beifit: ""Die fremden Arbeiter kommen arm an und gehen beladen mit unferm Golde und unferm Silber wieder fort, wie Blutfanger unfern natürlichen Reichthum verschlingend;"" -"fo fagen diejenigen, welche die wahren Interessen Brafiliens verkennen; wem aber verdanken wir die Capitalien, die Induftrie und den Handel, den wir befiten? Wem gehören die meisten Fabrifen, welche man beschützen will, zu beren Gunften man so viel redet? 1) Fremde Hände, fremde Capitalien bearbeiten unsern Boben, erweitern unsern Handel und fördern Rünfte und Gewerbe. Die Refultate bleiben, wenn auch die Menschen wieder das Land verlassen! Fremde bemannen unfere Schiffe, bauen und bevölfern unfere Fabrifen, taufen unfere Producte und bringen dieselben nach den Weltmärkten. Fremde beuten unsere Wälber und Aluffe aus, bestellen unsere Kelber, steigen in unsere Minen, ent=

^{&#}x27;) Bon ben 64 Fabrifen in ber Proving Rio be Janeiro find 28 bas Eigenthum von Ausländern, während es fein einziges induftrielles Etablissement giebt, wo nicht Fremde theils als Wertführer, theils als Arbeiter, Maschinisten und bergleichen thätig wären.

becken die Reichthümer unseres Landes und erziehen unsere Kinder! Capital, praktische Wissenschaft, Instrumente, Maschinen und lebende Kräfte, mit denen wir unsere Arbeiten fördern, gehören zum größten Theile Fremden, und somit befruchten und erhalten gerade jene Blutsauger unser Land, statt, wie man zusweilen irrig glaubt, dessen Lebenssaft zu randen. Das Geld, welches sie nach ihrer Heimat wieder zurücknehmen, ist mehr als ersetzt durch die Schätze, die sie zurücklassen, durch die Früchte ihres Schweißes, durch die neu eingeführte oder verbesserte Industrie!"

Aber trotz ben verlockenbsten Anpreisungen, trotz einem ungeheneren Aufswand an Geldmitteln 1) und der eifrigsten Thätigkeit von Werbe-Agenten in den verschiedenen Hafenstädten betrug die Auswanderung nach Brasilien im Jahre 1856 aus allen Theilen Enropa's nur 13.800 Seelen (9159 Portugiesen, 1822 Dentsche, 2819 verschiedener Nationalitäten). Blos 628 davon waren Landwirthe, alle übrigen kamen in der Abssicht, sich in der Hauptstadt als Arbeiter oder Handwerker auf unbestimmte Zeit für möglichst hohen Lohn zu verdingen. Im Ganzen kann man mit ziemlicher Bestimmtheit annehmen, daß in den sämmtslichen Ackerban-Colonien Brasiliens dermalen nicht mehr als 60.000 Einwanderer angesiedelt sind, also ungefähr so viel als unter gewöhnlichen Verhältnissen im Laufe von einigen Monaten in den Bereinigten Staaten von Nordamerika einzuwandern pslegen.

Anffallend gering ist die Zahl der Dentschen, welche im Verhältnisse zur jährlichen Gesammtanswanderung aus Dentschland den Weg nach Brasilien nehmen. Von 61.413 Emigranten, die sich 1856 in Hamburg und Bremen einschifften, um in überseeischen Ländern Arbeit und jenes Glück einer selbsteständigen Thätigkeit zu sinden, welche ihnen das Vaterland versagte, gingen nur 1822 nach Brasilien. Die Ursache dieser geringen Einwanderung liegt wohl hamptsächlich in dem Umstande, daß nebst den versührerischsten Anpreizungen des brasilianischen Eldorados anch warnende Stimmen nicht sehlen, welche den Answanderungslustigen mit den düstersten Farben das Loos schildern, welches sie unter den bestehenden Verhältnissen auf brasilianischem Boden erwartet²). So

¹⁾ Rach offiziellen Angaben toftete bie Berschiffung von 7200 Colonisten nicht weniger als 4200 Contos ober eirea 4,200,000 Gulben öftere. Währung! und der Colonisationsminister Felicarde gestand selbst offen bei den brassicianischen Kammerwerhandlungen im Angust 1861, daß es viel Gelb getoftet habe und noch viel Gelb toften werde, um die öffentliche Meinung in Deutschland, die man voll ftändig gegen sich habe, zu bearbeiten! —

²⁾ Unter biefen Stimmen verbient ber fruhere brafilianische Generalconful in Dresben, herr 3. 3. Sturz, um so größere Anertennung, weil berselbe trog ber gehässigsten Angriffe und ber Gesahr, seine Stelle einzubithen, unablässig bemuht war, auf bie Berwerslichteit bes bestehenben Parceriaspstems für

Reife ber Rovara um bie Erbe, I. Banb.

lange die dermaligen politischen, religiösen und socialen Zustände in Brasislien sordanern; so lange der Emigrant nicht, wie z. B. in den nordamerikanischen Freistaaten, sein eigenes Grundstück bedauen kann, sondern nur der Feldarbeiter eines fremden Herrn bleibt, wie dieß namentlich beim unglückseligen Parceriasoder Halbpacht-System der Fall ist 1), oder wenn das Uebersahrtsgeld dem Einswanderer gegen spätere Abzahlung durch persönliche Arbeit vorgeschossen worden ist; so lange der fremde Ansiedler sedes Rechtsschutzes entbehrt; so lange die den Emigranten im Anslande gemachten Bersprechungen nicht auch von der Staatsverwaltung garantirt werden; so lange die noch vorhandenen Staatsländereien nicht gehörig vermessen und tangliche Berkehrswege mit dem Innern des Landes hergestellt sind; so lange protestantische und gemischte Senen von der Staatssirche als Concubinate betrachtet werden — so lange muß auch jeder ehrlichen Vaisenschuten von einer Wanderung nach dem brasissanischen Kaiserreiche dringend abrathen.

Für das schöne, fruchtbare, an ungehobenen Naturschätzen überreiche Brasilien giebt es nur die Alternative: entweder aus Mangel an Arbeitssfräften einem volkswirthschaftlichen Ruin entgegen zu gehen oder der fremdsländischen Einwanderung unter den glänzendsten Concessionen das Land zu öffnen. Je länger diese zögert, je drückender sich die Noth an Händen zeigt, desto mehr Vortheile wird sie erringen, desto sicherer ihr Erfolg sein.

Sind aber einmal diese wichtigsten Bedingungen erfüllt, dann mag die deutsche Auswanderung getrost ihre Nichtung nach den Küsten Brasiliens nehmen, ihr winkt das Morgenroth einer herrlichen Zukunft! Scheint es in den Bereinigten Staaten Nordamerika's die Ausgabe der deutschen Emigranten zu

Land und Einwanderer hinzuweisen und, so lange diese sclawenartigen Verhältnisse fortdauern, fremden Auswanderern von einer Emigration nach Brasilien bringend abzurathen. Sturz ersuhr das bemeidenswerthe Mikgeichid, ein Opfer seiner strengen Rechtlichkeit zu sallen und aus dem brasilianischen Staatsdienste gänzlich entlassen zu werden, aber nicht ohne die Anerkennung und Vewunderung seds Menschennundes in seine Zusückzogenheit mitzunehmen. — Eine vortrefssiche umfassend sechsterung ebes gegenwärtigen Zusänders deutscher Colonien in Süb-Brasilien liesern Dr. Ave Lallemant's anziehend geschriebene "Reisen durch die entsche und Nort-Vrasilien. 4 Bde. Leitzig 1859—1860; serner ein sehr gründlicher Ausstah zu keinzig köbe nund Konversations-Lexicon. (Unsere Zeit, 58. Heft, Leitzig, F. C. Prochaus 1861, p. 593—632); Dsear Veischer zeitzene Abhandlung: "Wanderziele der Dentschen in Cotta's dentscher Viertelsahressschrift Ar. 96 October bis December 1861, p. 185—231; endlich D. Kandelmann's Geschichte Brasiliens, Berlin 1860, eine ungemein Reißige und gewissenbasselte Arbeit, welche der deutschen Auswanderung einen besonderen Abschnitt (S. 933 u. f. f.) widmet und eine anssischriche Lebersicht sämmtlicher seit 1819 dis in die neueste Zeit iber beutsche Einvanderung und Berke enthält.

') Das moderne brafilianische Spftem ber Parceria ober Halbpacht besteht barin, baß ein Pflanzer in Europa auswanderungslustige arme Leute anwerben und auf seine Kosten nach Brafilien kommen läßt, wo sie bann auf seinen Kasses ober Zuderplantagen als Halbpächter eintreten und contractlich ihm mit ihrer Person und ihrer Arbeitstraft, ja sogar mit ihrer Familie für die gemachten Auslagen,

sein, beutschen Fleiß, beutsche Tüchtigkeit und beutsches Wissen mit dem fühnen Unternehmungsgeiste und der zähen Energie des angloamerikanischen Stammes zu vermischen und in ihm allmählig aufzugehen, so hat es andrerseits das Ansehen, als wäre das germanische Element auserkoren, allmählig die Oberhand über die romanische Race in der südlichen Hälfte Amerika's zu erlaugen und eines der schönsten Länder der Erde mit den Wassen des Friedens, mit dem Spaten und dem Pflug, der deutschen Industrie und dem deutschen Handel dauernd zu erobern.

Brasilien hat für Deutschland nicht blos durch die Aussichten, welche sich daselbst seinen überschüssigen Arbeitskräften öffnen, ein großes Interesse. Ein die wichtigsten Colonialproducte liesernder Markt mit einem Flächeuraume von 3,956.800 engl. Duadratmeilen (nach der Schätzung des historisch geographischen Institutes in Brasilien) und einem jährlichen Verbrauche von nahezu 100 Mill. Gulden muß die Ausmerksamkeit eines Landes, dessen Haupterwerbsguellen in der Fabrication bestehen, im höchsten Grade in Anspruch nehmen.

Das Hauptproduct Brasiliens ist Kassee, und zwar hat diese Eustur in Folge des glänzenden Gewinnes, welcher in den letzten Jahren daraus gezogen wurde, derart an Ausdehnung zugenommen, daß dieselbe fast jede andere Art von Andan verdrängt und das seltsame Schauspiel hervorgerusen hat, daß ein an Fruchtbarkeit des Bodens kann übertroffenes Land, wo alle Producte der heißen und gemäßigten Zone in gleicher Borzüglichkeit gedeihen, sogar Artiscl der ersten Bedürsnisse, wie z. B. Kartosseln, aus der Fremde zu beziehen gezwungen ist; denn die Mehrzahl der Ackerbantreibenden sind für den Export thätig, während nur wenige von ihnen für den einheimischen Bedarf banen, und dieses Mißverhältniß ist die Hauptursache an der erschreckenden Höhe, welche selbst die zum Leben unentbehrlichsten Gegenstände in Rie erreicht haben. Bras

Nebersahrtstoften, ansängliche Berpstegung und so weiter haften. So lange, bis sie alles das mit landessiblichen (t. h. sehr hohen) Zinsen abverdient und abbezahlt haben, so lange bleiben die Parceristen dem Grundherrn mit ihrem Leibe pstädtig und wie Hörige an die Schulle geschielt. Die Ernten werden zwischen dem Colonisten und dem Foundeiro getheilt, woher der Contract eigentlich seinen Namen sührt (Parceria—Theilvertrag). Den Berkans der Ernte besorgt jedoch der Eigenthümer, oder was uoch schlimmer ist, sein Berwalter. Er berechnet wieder Spesen, und erst der reine Ertrag wird dem Colonisten gut geschrieben. Bei ungünstigen Ernten oder flauen Marttpreisen vermag der Colonist est durch auften incht einmal die Zinsen siene Schuld zu erschwingen, und geräth zuweilen so ties in Sahr Arbeit nicht einmal die Zinsen siene Schuld zu erschwingen, und geräth zuweilen so ties in Sahr Arbeit nicht bios er selbst dies zum Grade an die Schuld gebnuten kleibt, sondern sein Leicht sinn auch seine Kinder zu Sclaven macht. Nechtsschutz der ist in Brasilien sür den Fremdling nicht vorbanden. Seine Richter sind Brasilianer und die der flatunische Justiz ist sehr zu kanstisch der wenig tens von vornherein zu Gunsten des Gestlagten, nämtich des brasilianischen Bodenbestigers gestimmt. Man will in Brasilien teine Colonisten im wahren Sinne des Bortes, sondern blos Lente, wetche ibre Freibeit und ibre Arbeitstraft verlausen wollen! Evergl. Banderziele b. Deutschen z. p. 217.)

filien erzeugt jährlich gegen 5,190.000 Centuer Kaffee, also fast drei Fünstel der gesammten Kaffeeproduction auf der Erde. An derselben betheiligen sich hauptsächlich die Provinzen Rio de Janeiro, Bahia und Santa Catharina. Zwei Orittheile davon erzeugt und versendet Rio.

Nächst Kaffee sind Zucker, Reis, Baumwolle, Thierhänte, getrochnetes Fleisch, so wie Farb- und Schmuckbölzer die bedeutendsten Aussuhrartifel. Instessen ist jährlich bei den meisten derselben eine progressive Abnahme in der Aussuhr bemerkbar, was sowohl dem Mangel an hinreichenden Arbeitskräften als auch dem jede andere Cultur beeinträchtigenden Interesse zugeschrieben werden muß, mit welchem man sich dem Kaffeeban hingiebt.

Nachdem der Handel Brasiliens mit Europa und bessen Bedentung für Deutschland und Desterreich in einem besonderen Werke aussiührlich besprechen werden soll, so wollen wir hier blos als eine interessante Erscheimung hervorheben, daß unter den eingeführten Waaren Weizenmehl eine nicht unbedeutende Rolle spielt und daven jährlich über 300.000 Fässer zu 200 Pfund importirt werden. An dieser Einsuhr betheiligen sich die Vereinigten Staaten von Nordamerika mit  $1/2_0$ , Triest und Finme mit  $2/2_0$  und Lissaden und Valparaiso mit  $1/2_0$ . Namentlich das Triester Mehl soll wegen seiner weißen und vorzügsichen Qualität in Rio de Janeiro sehr beliebt und den dortigen Väckern zum Mischen mit Mehl aus Valtimore sast unentbehrlich sein. Man erzählte uns, daß es Memente gebe, wo Triester oder sogenanntes Fontana-Mehl dermaßen im Handel gesucht ist, daß die beste Qualität davon den hohen, selbst für die seinsten nordamerikanischen Sorten nicht erreichbaren Preis von 32 dis 33 Misseinsten Preis von 32 dis 33 Misseinsten Preis von 32 dis 33 Misseis per Faß erzielt.

Da im Innern des Landes größtentheils blos das ans der Wurzel der Jatropha Manihot bereitete Mandioca-Mehl genossen wird, so kann man ansnehmen, daß die Stadt Rio de Janeiro der Hamptconsument von Weizenmehl ist und jährlich wohl an 200.000 Fässer, oder über 16.000 Fässer monatlich, verbraucht. Die Ursache des geringen Absatzes österreichischer Manusacte auf brasilianischen Märkten unß weit weniger in dem Mangel an geeigneten Artikeln als vielmehr darin gesucht werden, daß die österreichischen Fabrikanten bisher nicht hinreichendes Interesse gefunden haben, den brasilianischen Markt zu studiren, demselben in der Art der Erzeugung ihrer Fabricate gewisse Concessionen zu machen und diese den Bedürsnissen des Platzes mehr auzupassen. Das Wesnige, was gegenwärtig an österreichischen Erzeugnissen sier den Absatz in Brasi-

lien geeignet erscheint, nimmt in der Regel den gleichwohl weit weniger natürslichen Weg des Nordens und gelangt, austatt über Triest, über Hamburg und Bremen als nordbeutsches Fabricat nach den Häsen des brasilianischen Reiches.

Während des Ausenthaltes der kaiserlichen Expedition in Rio de Janeiro wurde dem Beschlähaber derselben die hohe Ehre zu Theil, durch den österreischischen Ministerresidenten Ihren Majestäten dem Kaiser und der Kaiserin von Brasilien in einer besonderen Audienz vorgestellt zu werden. Ich genoß nebst dem Commandanten der Fregatte die Auszeichnung, Commodore von Wüllersstorf bei dieser Gelegenheit begleiten zu dürsen. Der Empfang geschah in der Winterresidenz zu St. Christoph. Das Schloß ist unschön, alt und gleichwohl noch immer unvollendet, und gerade der mittlere Theil desselben seit Jahren im Umban begriffen. Dom Pedro II. scheint für seine Person auf äußere Pracht nicht viel zu halten. Soll er doch einmal einem seiner Minister, der ihm beim Besuch der Prunksäle des prachtvollen Irrenasyls in Botasago demerkte, daß die Insassen begnener und eleganter wohnten als er selbst, mit wahrhaft kaiserslicher Herzensgüte zur Antwort gegeben haben: "Es wird mir immer eine große Freude sein zu wissen, daß für diese Unglücklichen besserzeitst ist als für mich."

Um Gingange zum taiferlichen Palaste in St. Christoph empfing uns ein Beiftlicher und führte uns in ben Wartesaal, beffen Banbe einfach weiß getüncht waren und bessen Einrichtungsstücke vergangenen Jahrhunderten anzugehören schienen. Nach einiger Zeit tamen mehrere Minister, benen Bebiente aroke Bortefeuilles nachtrugen, wechselten einige Söflichkeiten mit bem öfterreichischen Ministerresidenten und begaben sich hierauf in die anstoßenden Gemächer. Auch Kammerherren und Lafaien gingen ab und zu, flüsterten sich ein paar Worte in die Ohren, blickten die Wartenden verstehlen an und verschwanden bann wieder eben so schnell, als sie gefommen waren. Es hatte fast ben Anschein, als wären berlei Besuche tein gang gewöhnliches Ereigniß, als wüßte man nicht recht, was man mit den Fremden aufangen soll. Endlich gegen halb sieben Uhr Abends öffnete sich die Thur und ber Raiser verfügte sich mit ben Ministern burch die Wartehalle in den Andienzsaal, wohin die Mitglieder ber öfterreichischen Expedition bald barauf ebenfalls burch einen Rammerberrn beschieden wurden. Der öfterreichische Ministerresident stellte bieselben dem Raiser einzeln vor. Dom Petro II., Sohn einer Erzherzogin bes öfterreichischen Kaiferhauses, empfing die Novara-Reisenden in Admiralsuniform, umgeben von seinen fämmtlichen Ministern. Er ist ein stattlicher Mann von einigen breißig

Jahren und einem träftigen Aenßern, und würde noch mehr imponiren, wenn seine Stimme mit der Gestalt mehr im Einklang stünde. Sein Bildniß auf den brasilianischen Münzen ist ungemein ähnlich. Das Gespräch wurde französisch geführt; doch soll der Kaiser auch ziemlich geläusig deutsch sprechen. Dom Pedro wußte jedem der Vorgestellten etwas Verbindliches zu sagen und äußerte sür die Novara – Expedition großes Interesse. Nach mehreren an die Vorgestellten gerichteten Fragen wünschte der Kaiser denselben eine glückliche Fortsehung ihrer Reise und zog sich zurück. — Die Anders war zu Ende.

Nachdem die Expeditionsmitglieder eine kurze Weile in einer Ecke des Andienzsaales verweilt hatten, wurden sie über einen schmalen, hölzernen Versbindungsgang nach den Apartements der Kaiserin geführt. Im Vorzimmer trasen dieselben wiederholt mit dem Kaiser zusammen, der bereits die Admiralssunisorm mit dem Bürgerkleide vertauscht hatte und nun wieder im schlichten schwarzen Frack vor ihnen stand.

Man wies jetzt ben Besehlshaber ber Expedition und seine Begleiter in bas kleine Empfangsgemach ber Kaiserin, in bem nur ein paar schöne Portraits bas Ange sessenach der Kaiserin, eine Schwester Ferdinands II. von Neapel und der Königin Christine von Spanien, besand sich eben wegen eines Todossfalles in ihrer Familie in Trauer. Nur begleitet von einer einzigen Hosbame, empfing sie die Expeditionsmitglieder mit unendlich viel Bohlwollen und Heradslassung. Sie ist klein, untersetzt und sieht frühzeitig gealtert aus; aber in der Conversation gewinnt ihre Erscheinung an Annunth und Grazie. Ihr Lieblingssthema war die Heimat, an der sie noch mit kindlicher Liebe zu hängen schien. Als sie von Neapel, dem reizenden Golf, vom Besuv und dem lieblichen Spaziersgange von Santa Lucia sprach, wurde der Ton ihrer Stimme unwillkürlich lebshafter. Trotz Tropenpracht und Kaiserthron scheint die Fürstin nach den Fluren Sieiliens noch immer große Sehnsucht zu sühlen. Ach, selbst eine Kaiserkrone schützt vor Heimweh nicht!

In die Zeit unseres Ausenthaltes in Rio de Janeiro siel das Geburtssest unseres Kaisers. Dasselbe wurde in seierlicher Weise begangen. Schon am frühen Morgen erschien die kaiserliche Fregatte geschmückt mit ihrem schönsten Flaggenkleide. Auch die im Hasen liegenden englischen und französischen Kriegsschiffe hatten die Flaggen-Gala. Um acht Uhr früh beim üblichen Hissen der Flagge wurden einundzwauzig Kanonenschüffe abgesenert und Mittags und Abends bei Sonnenuntergang die nämliche Anzahl von Salven gegeben. Um

eilf Uhr war Wachtparabe und seierlicher Gottesdienst am Bord, dem auch der Ministerresident mit seiner Familie, und noch mehrere andere, zufällig in Nio Janeiro anwesende Oesterreicher beiwohnten. Nach dem Gottesdienste waren die fremden Gäste sowie eine Anzahl Officiere des Stades beim Commodore zum Frühstücke geladen. Abends fand im Hôtel des österreichischen Ministersresidenten ein Festmahl statt, an dem anch mehrere Sommitäten des brasilianisschen Kaiserreiches, darunter der Minister des Aeußern Visconde de Marausguape und der Senator Visconde de Urugnah, Theil nahmen. Im Garten des Gesellschaftshotels spielte die Musikbande der Fregatte größtentheils deutsche und österreichische Tonstücke, welche in der Brust der meisten Anwesenden gar theure Erinnerungen wachriesen.

Bei der großen Bewegung, die im Hasen von Rio de Janeiro nicht blos von Raussahrern, sondern auch von Kriegsschiffen aller Flaggen herrscht, gewinnt an manchem Tage das übliche Salutseuern förmlich den Charakter eines Bombardements. Jedes einlausende Kriegsschiff begrüßt die Festung mit 21 Kanonenschüssen und sodann die im Hasen liegenden Kriegsschiffe im Berhältznisse zum Range des Commandanten, während der gegenseitige erste Besuch am Bord gleichsalls mit einer dem Range des Besuchenden gebührenden Auzahl Salven geehrt wird. Auf diese Weise hat die Novara allein im Hasen von Rio de Janeiro 432 Salutschüsse gethan, während im Ganzen von allen Kriegsschiffen im Lanse unserer Unwesenheit an 1500 Kanonenschüsse für Höllichkeitsbezeigungen abgesenert wurden, was, den Schuß im Durchschnitte zu 3½ Pst. gerechnet, im Lause von drei Wochen einen Verbrauch von 5250 Pst. Schießpulver für Etignette-Salven ausmacht. —-

Der 31. August war bestimmt worden, um wieder unter Segel zu gehen. In den letzten Tagen unseres Ausenthaltes fanden am Bord der Fregatte mehrere Diners statt, um nochmals die verschiedenen Personen um ums zu vereinigen, welche der Expedition Ausmerlsamkeiten erwiesen hatten. Mehrere Kranke, ein Cadet und zwei Matrosen, mußten im Spital, wo ihnen die ausgezeichnetste Pflege zu Theil wurde, zurückgelassen werden, während Dr. Nochobert Lallemant, welcher durch Humboldt's warmes Fürwort von Sr. sais. Hoheit dem Marines Obercommandanten die Erlaubniß erhalten hatte, die Expedition mit dem Range eines Corvettenarztes behufs der Erweiterung seiner Studien über das gelbe Fieber mitmachen zu dürsen, auf sein Verlangen in Rio von der Fregatte Rovara ausgeschifft wurde und später eine Reise durch Süddrasilien unternahm. In

ber Racht por unferer Abfahrt gelang es breien Matrofen, fich von einem Boote megzustehlen, welches nach dem Einschiffungsplatze geschickt worden war, um einige Officiere, Die fich noch am Lande befanden, abzuholen. Der Matrofenfang steht bekanntlich in Rio be Janeiro in ber Blüthe. Manche Schiffe follen oft breifig bis vierzig Matrofen verlieren. Unter allen benkbaren Vorspiegelungen und Berfprechungen suchen falsche Werber, welche aus diesem Menschenbandel ein Geschäft machen, junge, fräftige Matrofen zur Defertion zu verleiten, indem fie dieselben burch Geldverschüffe zu einem leichtfertigen Leben verführen, um fie fräter, wenn fie fich schutzlos und verlassen in einem verzweiflungsvollen An stande befinden, entweder als Matrosen auf Kauffahrer oder, was noch ärger ift, an Bflanzer im Innern gleichsam als weiße Sclaven zu verkaufen. Gin solder Menschenbandel foll namentlich in großem Magstabe durch einen Italiener in Catumby grande getrieben werden, und obschon die brafilianische Bolizei den Schlupfwinkel genan kennt, ift fie boch nicht mächtig genug, diesem argen Unfug ein Ende zu machen. Dieser Vorfall binderte inden nicht, daß wir an dem für die Abreife bestimmten Tage zur anberanmten Stunde den Hafen von Rio de Janeiro verließen, bugfirt durch den Dampfer Perseverancia, welchen wir zu biefem Zwecke für 250 Milreis gemiethet hatten. Fast bie meisten großen Schiffe laffen fich aus bem Hafen von Rio de Janeiro schleppen, um nicht zwischen den Infeln laviren ober antern zu muffen, und ber Schleppbampfer, welcher einem Brivatmanne gehört und uns bis öftlich von der Infel Razza brachte, foll fehr aute Beichäfte machen.

Am 31. August um sechs Uhr früh sagten wir bem herrlichen Hasen von Rio Lebewohl. Leiber verkümmerte bas mit wenigen Unterbrechungen ungünstige regnerische Wetter, welches während unseres Ausenthaltes herrschte, manchen Naturgenuß und benahm uns die Gelegenheit, die Umgebungen Rio de Jasneiro's näher untersuchen und studiren zu können. Eben so wenig wollte es uns glücken, wenngleich von der Regierung des Kaisers von Brasilien auf das wohls wollendste aufgenommen und unterstützt, um rasch Vieles sehen, bewundern und erfahren zu können, uns in Rio heimisch zu sühlen. Dazu mangelt es daselbst viel zu sehr an gesellschaftlicher Auregung und, wir möchten sast sagen, an wahrer wissenschaftlicher Theilnahme, welche man beim brasilianischen Bolke im Allgemeinen umsenst such Allerdings giebt es auch hier erfreuliche Ausendhmen, allein schon die zusammengewürselte Menge von Nacen und Wischtingen, die Sclavenwirthschaft mit ihren unsittlichen, das Familienleben unter-

Rio de Janeira.



grabenden, den Egoismus und die Trägheit der bestigenden Classe fördernden Folgen — sind Ursachen, daß sich der nenangekommene Europäer in dieser Seestadt nicht wohl sühlen kann. Die Brasilianer haben in mehrsacher Besichung Achnsichseit mit den Italienern, während ihnen andrerseits das gefällige, schmiegsame Entgegenkommen, die muntere Lanne, die schnelle Aufsassung und die lebendige Sindildungskraft der letzteren sehlt. Sie stehen aus einer niederern Stuse der socialen Bildung, ohne Tiese der Wesinnung und Empfindung, und sast schen eine Mälden, dieses Gewirr und Gestisch das Mängel an einem martigen, thatkrästigen Billen, dieses Gewirr und Gesmisch von fremden Nationen, welche blos erscheinen, um das Land anszubenten und nach gemachtem Gewinn wieder heimzusehren, erzeugt bei den Ankommenden ein Gesühl des Unbehagens, das selbst nach dem Ausspruche von Fremden, welche Nie schon Jahre lang bewohnen, sich keineswegs mit der Zeit verkiert, vielmehr den Bunsch immer reger macht, bald wieder von diesen Küsten schienen zu können 1).

Um neun Uhr Vormittags verließ uns der Schleppdampfer unweit der mit einem Leuchthause versehenen kleinen Insel Razza, und wir setzten nun unsere Segel am Winde, der allmählig auffrischte, aber aus Nordost wehte und unsere Fahrt nicht besonders begünstigte. Indeß vermochten wir immerhin au Weg zu gewinnen, indem es unsere Ubsicht war, südlicher als Nio zu stenern, um hierauf nahezu im größten Kreise und zwar etwas tiefer als die Polargrenze des Südostpassates nach dem Cap der guten Hosfinung zu segeln.

Die zu Ende gehende Winterszeit der füblichen Erdhälfte, das Vordringen der Sonne gegen den füblichen Pol und die dadurch erzeugte Bewegung aller

¹⁾ Unfere offene Sprace in Begug auf bie bermaligen Buftanbe bes brafilianifden Raiferreiches bat, wie mir feither erfahren, in gemiffen Rreifen Brafitiene großes Miffallen erregt, und mehrere gebun gene Lobnidreiber mußten ihre feilen gebern bagn bergeben, um in verichiebenen, von ber brafilianifden Regierung mit theurem Gelbe gefauften ober subventionirten Blättern unfere Mittheilungen als irr= thumlich , vorurtheilevoll , anmagent u. j. w. ju erflaren , und biefelben im Ginne ber in Brafilien bominirenben Bflangertafte gu berichtigen. Ginige unwefentliche Brrthitmer und Drudfehler, welche fich ju unferem großen Bebauern in bie erfte Auflage eingeschlichen, baben wir in ber gweiten Auflage pflichtgemäß verbeffert, aber am Rern ber Cache wußten wir auch jest nichte gu anbern, fo bitter unfere Darftellung für bie brafilianifche Gitelleit auch fein mag. Manner wie Dr. Ave Lallemant ober 3. 3. Stury, viele Jahre brafilianifder General-Confut in Dresten, welche Brafilien burch langjährigen Auf enthalt genau fennen gelernt, haben in ihren Schriften und Werten über bas brafilianifche Raiferreich ähnliche Unfichten und Neberzengungen ausgebrüdt, und auch herr von Tichubi, welcher 1860 als Gefanbter ber ichweizerischen Gibgenoffenicaft in einer befonderen Miffien nach Rio be Sanciro ging, tam trot ber glangenbften, ausgezeichnetften Aufnahme, bie er bafelbft gefunben, mit Ginbruden von bort gurud, bie unfere eigenen Mittheilungen nichts weniger ale wiberlegen, und in einem officiellen Berichte veröffentlicht wurden, welcher bie Buftanbe ber beutschen und ichweigerischen Coloniften in Brafilien in einem bodft unbefriedigenten Lichte foilbert. Gang abnlich lauteten herrn v. Tidubi's Reifeberichte über Brafilien, welche berfeibe mehrere Sabre fruber (1857) in ber "Angeburger Allgemeinen Zeifung" ericheinen lief.

Bindzonen und Luftcomplexe in dieser Richtung ließen uns hoffen, daß eben nahe der Grenze des Passates Bindwechsel vorkommen müßten, welche unsere Reise beschleunigen und im Allgemeinen zu keiner stürmischen machen würden.

In weiten Meeren, wo keine Gebirge ober außergewöhnliche Bilbungen der Erdoberfläche vorkommen, wo die See von keinen bedeutenderen Inselgruppen unterbrochen ist, müssen nothwendiger Beise die Störungen in der Gleich= nuäßigkeit der Luftbewegungen weit geringer sein als auf Continenten oder in engen Gewässern. Die Binde zeigen demnach selbst in ihrem Bechsel eine ge= wisse Regelmäßigkeit, welche von allgemeinen Naturgesehen abhängig ist.

Ist man so glücklich, diese letzteren in ihrer Allgemeinheit und ihren Folgen zu erkennen, so wird es sodann nur Sache des Studiums von Localverhältnissen sein, wahrzunehmen, wie diese Gesetze überall geltend sind und manche bisher dunkle Naturerscheinungen auf einfache Weise zu erklären gestatten. Wenn der bestehende Wind seine Nichtung ändert, so müssen nothwendiger Weise Ursachen hiezu vorhanden sein; sind aber diese Ursachen in periodischen Zwischenzumen immer dieselben, so muß auch die Aenderung des Windes in derselben Weise ersolgen. Bleibt umgesehrt die Nichtung des Windes unter gewissen Verschältnissen, wie sie z. B. von den Jahreszeiten auf freiem Meere bedingt wersden, immer die gleiche, oder ändert sie sich stets in gleichem Sinne, so ist es eben so erklärlich, daß die Ursachen immer die nämlichen sein müssen und bei Wiederholung des Phänomens erkannt werden können.

Wir wissen z. B., daß bei Orkanen, den furchtbarsten Erscheinungen des Luftkreises, der Wind nicht in geraden Linien weht, vielmehr Kreislinien um einen Mittelpunkt beschreibt, welcher seinerseits nicht undeweglich ist, sondern eine fortschreitende Bewegung in einer bestimmten Eurve hat. — In der Kreisebene, welche man Ehklone nennt, weht aber der Wind stets in einer und dersselben Richtung, und zwar in der nördlichen Erdhälste in jener, die der Bewegung des Zeigers einer Uhr entgegengesetzt ist, in der südlichen dagegen in der, welche mit der Richtung des Zeigers einer Uhr übereinstimmt.

Bestehen biese Thatsachen für solche Erscheinungen, so können sie nur bie Folge von Gesetzen sein, welche auch in kleinerem Maßstabe Geltung haben und vom Staubwirbel bis zum Orkan bie nämlichen bleiben mussen.

Es werden somit nach benselben Gesetzen auch leichtere Winde einer Drehung unterworfen sein, die vielleicht in vielen Fällen nicht vollständig ist und

nur eine Beugung bes Windes darstellt, jedoch dieselbe Direction in der Wind=richtung wie bei Orkanen einhält.

Die Bedingungen einer solchen Drehung oder Beugung ergeben sich überall, wo regelmäßige Winde ihre Grenze finden und mit andern regelmäßigen Winden einen Wechsel eingehen müssen.

In der That hatten wir an der Grenze des Südostpassates, welche mit der gegen Süden vorrückenden Sonne ebenfalls etwas südlicher versetzt wird, in Orte zu segeln, wo nothwendiger Beise bei der Vorrückung der Passatgrenze Bindwechsel vorsommen umsten. Es bilden sich anch hier einzelne Stellen, wo eine dünnere Luft als in der Umgebung den Naum ansfüllt, und es erzeugt sich ein ähnlicher Proces wie bei den Orkanen, wenn auch vielleicht zuerst in den höheren Luftschichten.

Die Winde wechselten regelmäßig und mit ihnen der Luftbruck, ganz in derselben Weise wie es bei Orkanen geschieht, nur daß Wind und See niemals einen stürmischen Charakter annahmen. Der Wind, welcher bei Südost zu wehen begann, beugte sich allmählig über Nord, West und Süd, um, nach kurzen Windsstillen-Intervallen wieder Südost zu werden. Auf diese Weise wurde von uns mit Nücksicht auf den von der Fregatte zurückgelegten Weg in fünf die sechs Tagen ein ganzer Umkreis vollendet, wobei es bei Aufsuchung des jeweiligen Orehungspunktes immer möglich war, den Wind voranszusagen, welcher in zwölf oder mehr Stunden wehen mußte, wenn man den Weg, den der Mittelspunkt von Tag zu Tag versolzte, gehörig berücksichtigte und annahm, daß dersselbe sich nahezu in einer Eurve (Parabel) bewegte.

Natürlich war es nicht möglich die Entfernungen des Mittelpunktes, wohl aber die Richtungen des Mittelpunktes der Drehung mit Rücksicht auf das Schiff zu bestimmen; nur mußte die erste Entfernung angenommen werden, was indeß aus dem Grunde keinen Eintrag thun konnte, weil die folgenden Entsfernungen im Verhältnisse der Stärke des Windes sich aus den ersten ergaben und mittelst ein paar Versuchen ganz so wie bei Orkanen eine genügende Genausgeit erlangt werden mochte.

Selbst das Anssehen des Himmels und das Wetter verhielten sich, nur in vermindertem Maßstabe, wie bei Orkanen. Bei Südostwind war der Himmel heiter, sobald aber derselbe eine Bengung einging, zeigten sich schon am Borabende jene bandartigen weißen Wolkenstreisen am westlichen Himmel, welche von einer Seite des Horizontes bis zur andern ganze Abschnitte der Himmels

fugel bezeichnen. Bei weiterer Beugung bes Windes und in Folge bessen größerer Unnäherung an den Orchungsmittelpunkt verdüsterte sich das Wetter, drehende Wolken bedeckten den Himmel und leichte Regendöen folgten auf einander, die bei der größten Unnäherung des Schiffes an den Mittelpunkt zuweilen frische Windstöße und nachhaltiger Regen sich einstellten. Die Dunstwolken zogen tief mit dem Winde, während höhere Wolken eine andere Richtung und zwar jene des zu erwartenden Windes befolgten. Der Luftbruck, welcher anfänglich hoch war, verminderte sich allmählig die zur größten Unnäherung an das Centrum des Orchwindes. Bei eintretender größerer Entsernung vom Centrum stieg das Barometer, das Wetter besserte sich und der Himmel wurde bei süblichen Winden wieder klar.

Leiber kann man mit einem einzigen Schiffe keine Gewißheit erlangen, ob die Bengung des Windes einer wirklichen Drehung angehöre, da man endlich nur weiß, wie der Wind sich an Ort und Stelle der Beobachtung gestaltet, und keine Kunde von anderen Punkten erhalten kann. Jedenfalls aber bleibt es gewiß, daß sich solche Windänderungen ebenso darstellen und behandeln lassen, wie es bei Orkanen der Fall ist.

Bir benützten biese Bengungen, um so schnell als möglich ben Ocean zu durchschneiden und den Ort unserer nächsten Bestimmung zu erreichen, und ersuhren im Gauzen drei vollständige Orchungen des Bindes in kurzen Zwischenschungen. Wir wollen indeß nicht weiter in alle die interessanten Folgerungen einsgehen, welche sich aus diesen Naturerscheinungen ergeben, Erörterungen, die dem meteorologischen Theile des wissenschaftlichen Werkes vordehalten bleiben. Hier sollte blos die Ausmerksamkeit des seemännischen Lesers auf einen Gegenstand gesenkt werden, der in Bezug auf Schiffsahrt und Westwerkehr die größte Berücksichtigung verdient. Und vielleicht war es auch sin Laien nicht unintersessant zu erfahren, wie selbst das unstetisste Element, die Luft, gewissen bestimmsten Gesetzen gehorcht, deren genanere Kenntniß nicht allein sür den Seefahrer, sondern auch sür den Landbewohner so größe Vortheile nach sich ziehen würde.

Bir erfreuten uns auf dieser Ueberfahrt von einer Küste des südatlantisichen Oceans zur andern der steten Begleitung fliegender Freunde, welche trotz der seindlichen Behandlung, die sie von den Zoologen und Jagdfreunden ersuhsen, mit besonderer Treue und Ansdaner unserer Fregatte solgten, wahrscheinlich angezogen und verlockt durch die über Bord geworsenen Speiseüberbleibsel.

Die Cap'schen Sturmtauben oder sogenannten Captauben (Daption capensis), jene zierlich gezeichneten Seevögel von der Größe unserer Tauben; die Albatrosse, die riesigsten Bögel des Oceans, mit ihrem ruhigen, majestätischen Fluge; Sturmvögel aller Arten und Größen, von der kleinen Sturmschwalbe dis zum Riesensturmvogel; alle diese gesiederten Bewohner der Meeresobersläche zogen im bunten Gewirre hinter der Fregatte einher, und schienen nicht zu ers müden in ihrer geschäftigen Thätigkeit, im Aussuchen ihres Lebensunterhaltes.

Zuweilen setzen fich biefe Bögel und schwimmen ober raften auf ber Oberfläche bes Baffers und bleiben bann so weit zurück, baf fie aufer Sicht kommen; sie sammeln sich aber rasch wieder mit groker Geschwindigkeit, sobald es etwas zu effen giebt, und im schnellen Fluge haben fie vom angerften Ende bes Horizontes bas Schiff wieder eingeholt, an welches leicht zu erwerbende Rahrung fie feffelt. Die beste Schule für die eigennützige Anhänglichkeit biefer Seevögel sind wohl die Walfanger, von beren Bord fo Manches in die See geworfen wird, was diesen Luftschmarobern köstlich mundet und wodurch sie es zu erlernen scheinen von Schiffen Nahrung zu erwarten. Sie besitzen alle eine gar bemerkenswerthe Fähigkeit, die Zeit im Gebächtniffe zu behalten, zu welcher ihnen eine größere Quantität Nahrung von Bord zufommt. Schon gegen Mittag wurde es belebt in der Nähe der Fregatte und gegen ein Uhr, zur Zeit der Reinigung nach bem Mable ber Mannschaft, waren biese luftigen Secthiere bicht hinter bem Schiffe und machten fich fogar bie Wergabfälle streitig, mit welchen die Keffel ausgeputt zu werden pflegen. Zuerst waren es die Captauben, die fechsten unter den gefiederten Bevölkerern des Oceans, die über die leckeren Biffen haftig berficlen, ein weithin tonendes lautes Geschrei erhoben und im Rreise um ben Frag berumschwammen, nach sinkenden Theilen besselben tauchend ober die erhafchten Stücke fich gegenseitig entreißend; bann famen die großen Albatroffe, braune, braungeflectte und weiße Exemplare. Sobald sich einer dieser Koloffe am Ort des Streites auf das Waffer fette, wurde es still im Rreise ber freischenden Sturmtauben, Die fich in ehrerbietiger Entfernung vom Gebiete ber Thätigfeit bes majestätischen Albatroffes hielten, während diefer seinen Löwenantheil verzehrte. In wenigen Angenblicken kamen andere Albatroffe, von beneu die schwarzen (Phoebetria fuliginosa) die scheuesten find und felten sich auf Schufweite bem Schiffe nähern. Aehnlich benehmen sich die größeren Sturmvögel, wovon die Gattung ber brannen Brillenfturmvögel mit eigenthümlichen schwarzen Ringen um bie Angen bie zahlreichsten waren.

Dazwischen gab es tleine Sturmschwalben und anderes die See umschwärmendes Geflügel. Je dunkler der Himmel und je bewegter das Meer, desto emsiger tummeln sich alle diese Bögel hinter dem Schisse; es scheint, daß sie bei schlechtem Wetter und heftigem Seegang ihre Nahrung kärglicher sinden und auch weniger scharf sehen können. Sie sind dann in der That hungeriger und es gelingt nur unter solchen Umständen einige davon zu angeln.

Dem Landbewohner mag es wohl feltsam klingen, daß man Bögel gleich Fischen mit der Angel fängt, und gleichwohl gewährt gerade diese Beschäftigung jedem Besahrer des südlichen Oceans viel Zeitvertreib und verschafft dem zoolosgischen Forscher zugleich den Bortheil, die Thiere noch lebend zu erhalten.

Hierzu muffen aber die Umstände relativ günftig, das Wetter muß nämlich stürmisch, die See bewegt sein und das Schiff nur eine kleine Fahrt haben. Bei heiterem Himmel und ruhiger See würdigen selbst Captauben den schwimmenden Köder kaum eines Blickes; hat dagegen das Schiff Fahrt, so sinden diese Bögel, welche nur im schwimmenden Zustande nach Beute haschen, keine Zeit den Köder aufzusuchen. Aus diesem Grunde muß die Angelschunr auch ziemlich lang sein, um, wenn ein oder der andere Vogel Lust zeigt nach dem Köder zu schnappen, so viel von der Schnur abzusühren, als eben bei Fahrt nothwendig ist, um den Köder eine kleine Zeit hindurch auf derselben Stelle zu lassen.

Zuweilen geschieht es aber auch, und zwar namentlich nach Sonnensuntergang, daß die stets hinter dem Schiffe kreuzenden Captauben die Schnüre nicht sehen, daran stoßen und sich derart in dieselben verwickeln, daß man sie leicht an Bord ziehen kann. Das Geschrei, welches eine gesangene Sturmtaube erhebt, macht sie zum Verräther an sich selbst, auch wenn man den Fang nicht wahrgenommen haben sollte.

Für Albatroffe braucht man natürlich große Angeln, und am besten ist es, diese an ein Stück Aupserdraht sestzumachen, weil derselbe, dünner als eine Schnur, nicht so leicht vom Thiere gesehen wird. Damit aber das ganze System an der Oberstäche des Wassers schwimmen bleibt, ist es nöthig, einen oder zwei Korkstöpsel an dem Drahte zu besestigen.

Fängt sich ein großer Albatroß, so gehört eines Mannes volle Kraft bazu, um ihn an Bord zu bringen. Das Thier taucht in seiner Berzweiflung und hält unter dem Basser die Flügel ausgebreitet, so daß der Biderstand ein sehr gewaltiger ist und ost selbst starke Schnüre reißen oder die Angeln brechen.

Bedenkt man, daß ein großer Albatroß von einem Flügelende bis zum andern zehn bis vierzehn Fuß Flugweite hat und bessen Gewicht bei zwölf bis achtzehn Pfund beträgt, so mag man sich leicht eine Vorstellung machen, welche Mühe es kostet, den Widerstand zu überwinden, den der Gefangene in seinem verzweiselten Todeskampse bietet.

Am Deck angelangt, vermag keiner vieser Seevögel wegzuscliegen; sie bewegen sich vielmehr äußerst ungeschickt auf ihren mit Schwimmhäuten verssehenen Füßen und brauchen einen freien Anlauf, um sich zu erheben, den sie aber auf dem sesten Boden zu uchmen nicht im Stande sind.

Selbst im Wasser, wenn sich ein Albatroß ober eine Captanbe vom Schwimmen in die Luft erheben will, schlagen diese Thiere mit ausgebreiteten Flügeln eine Weile hindurch und setzen ihre Schwimmfüße im Wasser in eine Art rudernde Bewegung, um sich gleichzeitig von diesem abzustoßen und zu ersheben. Die Albatrosse wehren sich mit ihrem oft vier bis fünf Zoll langen Schnabel gewaltig, und man muß vorsichtig umgehen, um nicht verwundet zu werden. Die Captanben speien überdies in ihrem Aerger eine thranartige, schleimige Substanz aus.

Für uns waren diese Lögel natürlich nen und gewährten uns viele Zerstreuung. Manche wurden mit der Flinte erlegt, was um so leichter, als sie sich besonders Booten neugierig näherten, welche, so oft es die Umstände der Fahrt gestatteten, ausgesetzt wurden, um für unsere heimatlichen Musen eine erwünschte Beute zu machen. Indes braucht ein Albatroß einen guten Schuß mit starkem Schrot, um zu erliegen. Wir haben uns in dieser Beziehung überzeugt, daß selbst bei nur fünszehn bis zwanzig Fuß Entsernung Schrote auf der Brust durch die dichten Federn und Flaumen kaum bis zur Haut durchdringen.

Anßer dem allgemeinen Interesse, welches diese Bögel bieten, haben auch noch die auf ihnen lebenden parasitischen Thierchen für den Zoologen einen besonderen Werth. Es ist merkwürdig, wie sehr einzelne dieser Bögel (wie 3. B. die Puffinns- und Procellarien-Arten) von Insecten gepeiniget sind; sogar Schalthiere setzen sich auf ihrem Gesieder fest.

Am 26. September kamen wir in Sicht des Tafelberges am Cap der guten Hoffnung und zwar im Often desselben auf etwa vierzehn Meilen vom Lande, während wir bereits am Abend vorher den Leuchtthurm der Tafels-Bai gesehen hatten.

Die sechsundzwanzig Tage unserer Kabrt waren schnell verflossen, und noch lebten wir unter bem gewaltigen Einbrucke ber brafilianischen Erlebnisse, als icon wieder ein neuer Welttheil auftanchte und uniere Blide und Gedanken sich nach ber Sübswite Afrika's richteten! - Ginestheils aufgeregt von ben zu erwartenden neuen Erscheinungen, andrerseits gedrängt, die Ausgrbeitungen über Brafilien zu beenden, die wir vom Cav aus beimzufenden beabsichtigten, befanden wir und in einem Gemüthszustande, ber uns weber lange am Schreibtische verweilen, noch mit Muße die schönen Umrisse des Caplandes bewundern ließ. Dabei schien es burch bie für ben Befuch ber Tafel Bai noch nicht gang fichere Jahreszeit geboten, nicht in diese einzulausen, um bei ber Capstadt zu ankern, sondern das eigentliche Cap ber guten Hoffmung zu umschiffen und in Simon8 = Bai, bem für englische Kriegsschiffe vorgeschriebenen Safen, unsere Anker fallen zu lassen. Aber der widrige schwache Wind liek und wenig Vortheile erringen, und während wir uns, weil wir es wünschten, noch immer ber Hoffmung hingaben, bald an Ort und Stelle zu sein, frischte ber füböstliche Wind fortwährend bermagen auf, daß berfelbe ichon am 27. September bereits zum halben Sturm anwuchs und uns neuerdings zwang bas Weite zu fuchen. Die berühmte See am Cav begann mit bem wachsenden Winde fich in ibrer gangen Bürde und Höhe zu entwickeln, und wir hatten es bald mit einem jener Capstürme zu thun, welche schon in den ältesten Zeiten die Bortugiesen veranlagten, biese afrikanische Südspite Cabo tormentoso ober Sturman zu nennen. Gin dumpfes Saufen und Braufen fubr durch Maften und Tanwerk. Höher und höher kamen riefige Wafferberge mit weißen Gipfeln einhergerollt, bas Schiff bald auf die eine, bald auf die andere Seite werfend. Schäumend stürzten die Wogen rechts und links burch die Kanonenluken in die Batterie, alles mit sich fortreißend, was lose auf ihrem Wege lag. Es war ein Krachen, Zittern und Stöhnen in allen Fugen bes Schiffsförpers, ein Gepolter von umgeworfenen Gegenständen und Gläfergeklirr; zuweilen das dumpfe Rollen einer Kanonenfugel, die, von ihrem Lager los geworben, von einer Seite auf die andere fuhr, und bazwischen der schrille Ton der Bootsmannpfeise, - furz, ein Getose und Gelärme der verschiedensten Art, eines das andere übertänbend. Der Anblick des Schauspiels war über alle Beschreibung großartig, und mußte namentlich bie, welche basselbe zum ersten Mal erlebten, ungemein fesseln, zumal bei Racht, wenn der Moud durch dünne Dunftschleier die stürmische Scene magisch erhellte. Um 28. September Nachmittags hatte ber Sturm feine größte Söhe

erreicht und es wehte einige Stunden hindurch ganz schauerlich. Die Fregatte lag mit wenigen Sturmsegeln bei und bewies sich bei der hestigen Wellensbewegung als vorzügliches Schiff. Die Sonne schien heiter und der Himsmel war blau und schön und nur an wenigen Stellen von leichten Federwolsen wie angehaucht. Es lag ein ganz eigenthümlicher Dualismus in dieser Naturerscheinung, in der Lieblichkeit des Himmels und dem wilden Toben des nassen Slementes. Allmählig zeigte der Wind eine Neigung sich nach Ost zu beugen, und es war daher alle Hossnung vorhanden, daß der Sturm nachlassen und sich noch weiter drehen werde. Dies geschah auch in der That, nur schwächte derselbe zugleich so sehr ab, daß wir nun ärger als je von der hochgehenden See herumsgeworsen wurden.

Die Wellen erreichten nach ben angestellten Messungen die bedeutende Höhe von 29 Fuß und verursachten jenes grauenhaste Rollen des Schisses, das der Seefahrer, der es verspürt hat, lange noch in der Erinnerung behält. Die größte Reigung des Schisses auf der rechten oder Stenerbordseite betrug 35 Grad, jene auf der linken oder Backbordseite 25 Grad, so daß die Masten der Fregatte bei einzelnen Rouladen einen Bogen von 50 bis 60 Graden beschrieben. Es ist nicht wahrscheinlich, daß die Wellen jemals eine Höhe von mehr als 40 bis 45 Fuß erreichen und nur die Phantasie thürmt dieselbe zu 60 und 100 Fuß auf. Wo dies der Fall wäre, würde menschliches Banwerk kanm mehr Stand halten.

Man pflegte bisher die Höhe einer Welle blos nach dem Augenmaße zu bestimmen, derart, daß das erhaltene Resultat viel zu sehr von der Individualität des Beobachters abhängig war, um als richtig und genau angenommen werden zu können. Aus diesem Grunde sind die Angaben der höchsten Wellen des Oceans so abweichend von einander, daß dieselben in Bezug auf Genauigkeit wenig Vertrauen einzuslößen vermögen. Während einige Beobachter sogar die ungeheure Höhe von 60 bis 70 Fuß annehmen, schätzen sie andere kaum auf die Hälfte dieser Messung. Dabei tritt auch hier die Tendenz des Menschen hervor, extreme Ansichten zu vertreten, mit welchen der Wissenschaft doch so weuig gesholsen ist.

Unsere Methode, die Höhe der Wellen zu messen, bestand darin, daß wir mit einer Secundenuhr die Zeit bestimmten, welche eine Welle braucht, um von einem Ende des Schiffes dis zum andern zu gelangen, wodurch die Gesschwindigkeit der sortschreitenden Bildung der Welle mit Rücksicht auf die Richs

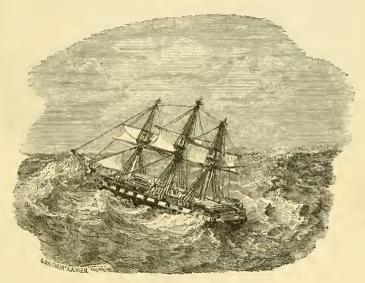
tung und Geschwindigseit des Schiffes gegen dieselbe gerechnet werden konnte. Mit dieser gegebenen Geschwindigseit war es nun möglich, die Entsernung zwischen zwei auf einander folgenden Wellenbergen, deren Eintritt oder Austritt in Bezug auf das Schiff mit der Uhr bestimmt wurde, festzusetzen und im Mittel zu rechnen. Endlich ergab sich aus dem Winkel, unter welchem die Fregatte in der Kiellinie durch den Einfluß der ankommenden Welle sich erhob und wieder senkte und mit Hülfe der bestimmten Entsernung vom Wellenthal zum Wellensberg die Söhe der Welle selbst.

Wenn schon auch diese Methode manche Schwierigkeiten und Mängel besitzt, so war sie dennoch geeignet, richtige Vergleiche zwischen verschiedenen Wellen austellen zu können, und sie ergiebt unter günstigen Umständen ein so genaues Resultat, daß dasselbe jedenfalls dem der Schätzung weit vorzuziehen, und überdies im Wege des Experimentes noch mancher Verbesserung fähig ist.

Der berrschende Sturm batte uns weit vom Land abgetrieben und nur mit großer Mübe vermochten wir wieder uns demselben zu nähern. Am 1. October endlich waren wir neuerdings in Sicht bes Caps ber guten Hoffnung, und zwar blieb uns basselbe biesmal westlich und erschien mit seinen rauben, von ben Stürmen gepeitschten Gestaben für Menschen wie für Schiffe nichts weniger als ein einladender Bunkt. Wir lavirten nun, um in die große False-Bai zu gelangen, burch welche die Halbbinfel des Caps gebildet wird und die blos burch eine niedere fandige Fläche vom atlantischen Deean getrennt ift. Der sogenannte "Whittles rock" (Telsen) macht bas Laviren in seiner Nähe um so fdwieriger. als die von der Bai bestehenden Karten nicht so genau sind, um fich vollkommen barauf verlaffen zu können. Man hat es oft versucht eine Boje an jene Stelle zu feten, aber jeber Sturm trug fie wieder weg, fo baf in ber That keine Bezeichnung biefes Felfens besteht. Ein englischer Bilot kam an Bord, ber uns Zeitungen und zugleich bie Nachricht brachte, daß eine große Anzahl von Briefen auf ber Post in Simons-Bai unser harrte. Defto gewaltiger murbe baber unfere Ungebuld, als gegen Abend die Brife wieder gänzlich aufhörte und wir um Mitternacht uns gezwungen faben, einen Anker auf etwa anderthalb Meilen vom eigentlichen Ankorplate zu werfen. Um diese Zeit kam auch ein Officier bes in Simons-Bai mit ber Flagge bes Contreadmirals B. Greb ftationirten englischen Linienschiffes Boscawen, um uns für ben Fall, als fein Bilot an Bord gewesen wäre, zum Ankerplatz zu führen.

Simons-Bai. 163

Am 2. October, bald nach sieben Uhr früh, ließen wir endlich in der Simons-Bai, einer ziemlich geräumigen, in ihrem Aussehen aber kahlen, sans digen, trostlosen Bucht den Anker fallen. Hier liegt man weit sicherer als in der Tafel-Bai, wo bei starkem Wests und Nordwestwind die daselbst geankerten Schiffe, aus Gesahr zu stranden, wieder unter Segel gehen müssen und die Verbindung mit dem Lande zuweilen Tage lang unterbrochen bleibt. Von der Simons-Bai zu Wasser nach der Tasel-Bai um das Cap sind vierzig Seesmeilen. Auf dem Landwege, über einen Theil der sogenannten Cap'schen Fläche, wird die Fahrt nach der Hauptstadt der Colonie mit guten Pferden in drei Stunden zurückgelegt.



Die Novara am Cap der Sturme.



Aufenthalt vom 2. bis 26. October 1857.

Naturcontrasic bes Caplandes. — Banderung durch Simonstown. — Malahische Bevöllerung. — Kall-Bai. — Der Krötensisch ober Meerteusel. — Das Halbweghaus eines Würtembergers. — Rondebosch und seine Naturungebung. — Capstadt. — Gastliche Ausnahme.
— Einsluß des englischen Elements. — Parlament. — Sir George Gred. — Geistige Regsamteit. — Wissenschaftlich Institute. — Botanischer Garten. — Die Pionnier der Begetation im Flugsande der Cap'schen Fläche. — Andere Anthepsanzen. — Fremde Einwanderung. — Die deutsche Legion in Britisch-Kasseriaria. — Ein Kassern-Prophet und die Folgen
seiner Prophezeiung. — Holändische Waisenkinder am Cap. — Gesangene Kassern in der
Armstrong-Vatterd. — Fünf junge Kassern nehmen Matrosendienst am Bord der Rovara.

— Weibliche Kaffern und Hottentotten. — Ansstag ins Innere des Caplandes. — Stellenbosch. — Baarl. — Worcester. — Brandvalleh. — Mission der, mährischen Brüder in Gnadenthal. — Kausund Betändungsmittel der Hottentotten. — Caledon und seine Thermasquessen. — Sommerset West. — Jandviliet. — Gradmal eines malahischen Propheten. — Pserbesenche. — Die berüchtigte Tsetssleige. — Weinberge von Constantia. — Ein ländliches Fest zu Ehren der Novara. — Wanderung nach dem eigentlichen Cap der guten Hossinung. — Wöreise. — Hossinungsreiche Zukunft der Capcolonie. — Eine Ledensrettung. — Hohe See. — Bersuche mit dem Broot'schen Liestoth. — Anstunft auf der Inseleschen Broot'schen Liestoth. — Anstunft auf der Inseleschen Broot'schen Liestoth. — Anstunft auf der Inselesche Brücken Broot'schen Liestoth. — Anstunft auf der Inseleschen Broot'schen Liestoth. — Untunft auf der Inseleschen Broot'schen Broot'

Es kann nicht leicht eine traurigere Landschaft geben als die kahlen zerstlüfteten Felsberge und die schneefelberähnlichen Sandflächen, welche die Simonsswai umschließen. Für uns, die wir von der üppig grünen heitern Küste Bras

filiens famen, war biefer Contrast bopvelt auffallend und unbehaalich. Gin schmaler grüner Streifen, ber sich fühlich von einem kleinen Fort bingog, erschien als eine wahre Labung, ein wohltbätiger Rubebunkt für bas Muge, bas vom Anblick biefer wüften, ftarren Steinmaffen fast felbst zu erstarren brobte. Der Reisende, welcher blos in der Simons-Bai einläuft, ohne weiter ins 3nnere vorzubringen, ober bas Capland im Winter ber füblichen Hemisphäre (zwischen April und September) besucht, wird sich kaum eine Vorstellung von den Lieblichkeiten und Reizen machen können, welche die Capcolonie im Frühling und Sommer birat, und mit ungläubigen Mienen die Schilderungen aus ber Hand legen, die von der Gunft der Jahreszeit beglückte Forscher von den Naturschönheiten ber Sübsvitze Afrika's entwerfen. Baren wir vom Cap geschieden. ohne etwas anderes als die düstern Sandsteinflächen der Simons-Bai und die tranrige kleine Anfiedlung an ihrem linken Ufer gesehen zu haben, wir hätten ganz andere Eindrücke und Vorstellungen mitgenommen als jetzt, wo wir gerade im Frühling einige Wochen im Innern der Colonie verlebten und manche Blicke in die Naturzauber des Landes sowohl als in seine gesellschaftlichen Zustände zu werfen vermochten.

Noch am selben Tage, wo wir in Simons-Bai vor Anker gingen, unternahmen wir einen Spaziergang durch die kleine Ansiedelung. Es war der erste Gang auf südafrikanischem Boden. Simonstown besteht eigentlich nur aus einer einzigen Straße und einigen vierzig niedlichen, reinlichen Häusern im englischen Styl, welche sich zu beiden Seiten dieser Straße längs des Strandes hinziehen. Die Hauptgebände sind das Marinearsenal, das Wohnhaus des jeweiligen Stationsadmirals, fünf Kirchen (darunter eine katholische) und zwei ziemlich geräumige Hôtels.

Kanm vermag eine Stadt in einer steileren und ärmlicher aussehenden Gegend zu liegen, vielleicht mit Ausnahme der peruanischen Ansiedelungen an der Westäuste Südamerika's. Während das Auge unterhalb der Häuserreihe nur schrosse, mit Muscheln dicht besäete Granitklippen erblickt, erheben sich über der Straße steile Sandsteinselsen, welche, trotz des erstaunlichen Neichthums an zierslich blühenden Pflänzchen, bei genauerem Nachforschen von der Ferne doch nur kahl und traurig aussehen und rechts und links von nichts als dürrem Sand umgeben sind. Der beliebteste Spaziergang des Städtchens scheint das Meeressuser oder der übliche Fahrweg nach der Capstadt zu sein, denn Straße kann man jenen schmalen Streisen nassen Meeressandes nicht nennen, welcher zwischen

der Brandung und dem trockenen Flugsande liegt, in dem der Fuß des Wansteres unaufhörlich zu versinken droht. Hier sahen wir eine Anzahl Herren und Damen, letztere mit runden Filzhüten und den für England so charakteristischen, tief herabhängenden Schmachtlocken lustwandeln und ihre neugierig fragenden Blicke nach der seltenen Erscheinung eines österreichischen Ariegsschiffes richten, dessen Flagge so eben freudig und zuversichtlich an der südlichsten Spitze Ufrika's flatterte.

Die Zahl ber Einwohner von Simonstown dürfte ungefähr 800 Seelen betragen, größtentheils Malahen, die Abkömmlinge jener zahlreichen unfreiswilligen Emigranten, welche zur Zeit der holländischen Herrschaft von Java und anderen Inseln des Sunda-Archipels in einem sclavereiähnlichen Zustande theils zur Vermehrung der Arbeitskräfte, theils aus politischen Gründen hieher versetzt wurden. Denn auch zahlreiche malahische Familien von Reichthum und Einsluß schickten die Holländer nach der Capcolonie in die Verbannung, und mit ihnen kam der erste Same des Mohamedanismus nach Südafrika.

In dem kleinen Simonstown sind seltsamer Beise die religiösen Gebräuche der vorwiegend malahischen Bevölkerung nicht ohne beschräusenden Sinfluß auf gewisse Lebensgewohnheiten der europäischen christlichen Ansiedler geblieben. Kein Fleischer würde es z. B. wagen, Schweine zu halten, sie zu schlachten und zu verkausen, aus Besorgniß, den malahischen Kundschaften dadurch Aergerniß zu geben und die Anhänger der mohamedanischen Lehre für immer aus seinem Laden zu verscheuchen; und so bleibt die Verwendung dieser nützlichen Hausethiere auch christlichen Bewohnern zum größten Theile versagt.

Von Simonstown fährt täglich eine Mallepost in brei Stunden für den Preis von 7 Schilling 5 Pence nach der Capstadt. Man kann aber auch Reitspferde und Privatkutschen miethen, wodurch die Reise dahin angenehmer und schneller zurückgelegt wird.

Wir brachen an einem herrlichen Frühlingsmorgen in einem vorzüglichen Zweigespann von der Simons-Bai nach der Capstadt auf. Der Weg führt fast eben am Meeresstrande hin, bald auf festem, gut chaussirtem Grunde, bald über Sandslächen, welche sich an Einbuchtungen oder an kleinen, gänzlich ausgetrockeneten Flußthälern oft weit bis in die Berge hinausziehen. So steril die Küste von der Ferne aussah, wo sie uns gewissermaßen nur als Fels und Sand ersichien, eben so sehr entzückte uns zehr die Blüthenflur auf einzelnen grünen Dasen. Alles prangte gerade beim Beginne des Frühlings im herrlichsten

Blüthenkleibe, Eine Stunde nachdem man Simonstown verlassen, gelangt man in ein fleines, niebliches, an ber Rall-Bai gelegenes Fischerborf, Biele hundert Wifche bingen zum Trocknen an ber Sonne, Walfischrivven bienten zur 11mgannung von Kelbern und Gärten, aus ben Wirbeln biefes riefigen See-Sängethieres waren ganze Manern aufgeführt, aus bessen Schulterblättern Treppen errichtet und die koloffalen Kinnbacken am Singange zu den Hütten aufgestellt. Diese Verwendung der einzelnen Theile jenes Seennacheners nahmen sich aar seltsam aus und schien ber beutlichste Beweis, daß bessen Vorkommen bier nicht zu ben Seltenbeiten gebort. Giner ber Gigentbümer ber Fischerstation war fo freundlich, uns ein Stück in Kett gekochten Kleisches vom Kinnbacken bes Walfisches als vortrefflich mundende Speise anzubieten, und ba sich über Geschmackfachen nicht streiten läft. so gaben wir und auch nicht weiter bie Milbe. bas Gegentheil zu behaupten, nachdem wir aus Neugierde etwas von dieser theerartigen Substanz glücklich hinabgewürgt hatten. Die Bucht ist ungemein reich an dem sogenaunten Snooffisch (Thyrsites Atun), von welchem jährlich mehrere bundert Tonnen in geröckeltem Zustande nach der Insel Mauritius gesandt werben, wo biese Scomberart ihrer vorzüglichen Qualität wegen guten Absatz findet.

Es giebt aber in der Kalf- und Simons-Bai auch einen Fisch, dessen Genuß dem Menschen außerordentlich schädlich ist und sogar sein Leben gefährdet. Es ist dies der kleine, nur sechs Zoll lange Toad- oder Krötensisch (Tetraodon Honkenyi), welcher in solcher Menge vorsommt und dermaßen leicht zu angeln ist, daß ein eigener Paragraph im Hafenreglement vor dem gefährlichen Versährer warnt. Die Singeborenen kennen diesen gistigen "Meersteusel" genau und wissen sich vor ihm zu hüten; aber Matrosen von fremden Schiffen, welche von demselben aßen, sollen schon wenige Minuten nach dessen Genuß gestorben sein 1).

Bald nachdem man das Fischerdorf in der Kalk-Bai verlassen, wo sich ein kleines aber zierliches "Family-Notel" befindet, das in der schönen Jahreszeit von den Bewohnern der Capstadt vielsach als Zielpunkt für Verzunigungsspartien benützt wird, verläßt man den Meeresstrand, und die Straße zieht sich

^{&#}x27;) Wir lassen bier bie bezügliche Stelle in beutscher llebersetung solgen: "Borsicht! Es giebt einen Fisch in ber Simons-Bai, gewöhnlich Toab-Fisch genannt; berselbe ist ungefähr 6 Zoll lang, am Rüden schwarz, mit beutschwarzen Streisen; ber Bauch weiß, mit leichten gelben Feeden; er schwimmt nabe an ber Oberstäche und beißt gern an Fischleinen an. Wenn er and bem Wasser genommen wirt, bläste er sich beträchtlich aus. Sollte irgend ein Theil biese Fisches genossen werden, so ersolgt nach wesnigen Minuten ber Tob." Die werthvolle Abhanblung bes seit vielen Jahren in ber Capstadt ansässischen beutschen Ratursorscher Dr. L. Pappe: "Synopsis of the edible Fishes at the Cape of Good Hope," enthält auch eine aussilbriche Beschreibung bieses Krötenssisches.

jetzt in gerader Linie über jene Fläche, welche das Cap mit dem Festlande verbindet. Die Berge treten zur Linken zurück und gauberhaft überrascht blickt bas Muge des Reisenden auf den Gebirgszug der Halbinfel, auf den weit berühmten Tafel- oder Teufelsberg. Die Fläche selbst aber, während der trockenen Jahreszeit eine bürre Büste, pranat im Frühling jetzt gleich einem Blumenteppiche. auf dem ungäblige Blüthen der verschiedensten Karbe und Korm eingeflochten waren. Links von der Strake vor den höheren Bergen liegen die berühmten Beingärten von Hoch-, Groß-, Klein- und Nieder-Conftantia und rechts kommt man zu einer stattlich aussehenden Wirthschaft, dem Halfwayhouse oder Halfweahause, wo jeder Vorüberziehende einspricht, um sich bei einer Flasche Vier ober einem Gläschen Constantia = Wein barüber zu freuen, bak er den balben Beg zwischen Simonstown und Capstadt zurückgelegt bat. Die Birthschaft ist bas Cigenthum eines Würtembergers, Namens Rathfelder, ber vor einigen zwanzia Jahren als armer Schlächtergeselle nach bem Cap einwanderte und jett ein wohlhabender, angesehener, weit und breit befannter Mann ift, der manche Shrenämter bekleidet und sich der deutschen Landsleute warm annimmt. Selbst ein eifriger Jagbliebbaber und genau mit den Localverhältnissen bekannt, leistete Herr Rathfelder namentlich den Jagdfreunden unter uns viele aute Dienste, und die beiden Zoologen schlugen bei ihm ihr Hauptquartier auf, von wo aus sie weitere Ausslüge nach den Bergen und Flächen der Umgebung unternahmen.

Vom Halfwayhonse verändert sich vollständig der Charakter der Landsschaft nach der Capstadt. Man fährt von nun an gewissermaßen durch einen Vark. Niedliche Waldanlagen, Pinien und Sichen dehnen sich rechts und links über die hügelige Fläche, von langen schattigen Pfaden durchzogen, welche die Verspective auf elegante, bald in holländischem, bald in englischem Styl erbante Landhäuser öffnen. Zu den merkwürdigen, mit zehn die zwanzig Ochsen bespannten Cap'schen Frachtwagen gesellen sich jetzt vornehme, zweis oder viersspännige Equipagen und dicht mit Menschen beladene Omnibusse, gerade wie man solchen im belebtesten Stadtviertel Londons begegnet. Wir besinden uns bereits in dem reizenden Rondebosch, einem ganz städtisch ausschenden Dorfe, in dem die reichen Capstädter ihren Sommeransenthalt nehmen. Wer jemals diese Fahrt im Frühlinge machte, dem wird die Erinnerung daran zeitlebens nicht mehr aus dem Gedächtnisse schmidte eben so gehoben und entzüctt, als uns die

Sanbstächen und kahlen Steinfelsen in der Simons-Bai traurig und ernst gesstimmt hatten. Die Tasels-Bai mit ihren Schiffen, die Capstadt und die dicht hinter ihr aufsteigende Niesenselsmauer des Taselberges, aus völlig horizonstalen Sandsteinschichten auf granitischer Basis dis zu vierthalbtausend Fuß über dem Meeresspiegel senkrecht aufgebaut, mit dem Löwenkopse und dem Teuselssberge, lagen vor unseren überraschten Blicken. Den fernen Hintergrund jenseits der Fläche begrenzte eine hohe Gebirgsmauer mit zackigen, wild zerrissenen Formen, deren Gipfel noch mit Schnee bedeckt waren.

Wir stiegen in der Capstadt in Masonic Hotel (Freimaurerhôtel) ab, das, am großen, mit Pinien bepflanzten Paradeplatze prächtig gelegen, den Fremden die bequemste und beste Unterfunst bietet. Hier trasen wir zu unserer nicht geringen Ueberraschung einen Oesterreicher als Auswärter, den die Sturmswelle der Revolution mit vielen anderen Landsleuten in die Welt hinausgeschleudert hatte, dis derselbe gerade am Cap der Stürme jenen Ruhepunkt sand, um die Gründung einer neuen Existenz zu wagen.

Unser erster Gang war zum österreichischen Consul, Herrn Julius Mosensthal, Chef eines ber bebeutenbsten und einflußreichsten Handelshänser ber Coslonie. Eine große, hoch und lustig flatternbe, weitaus sichtbare österreichische Flagge zeizte uns leicht ben Weg nach dem Consulate, und die wahrhaft herzliche Aufnahme, welche wir daselbst fanden, förderte wesentlich unsere angestrebten Zwecke. Mit den hervorragendsten Männern der Wissenschaft rasch bekannt gemacht und von ihnen theilnehmend unterstützt, gelang es den Natursorschern binnen wenigen Wochen reiche und werthvolle wissenschaftliche Samunlungen aller Art zu erwerben und wichtige Beziehungen für die Zukunst anzuknüpfen. Herrn Mosenthal's gastliches Hans war zugleich sast allabendlich das Stellvichein der Novara-Reisenden, wo deutsche Musit, deutscher Gesang und deutsche Traulichseit völlig vergessen machten, daß wir uns im Lande der Banther und Hänen, daß wir uns an der Südspitze Afrika's besanden!

Capftabt ist die Stadt ber Rechtecke, mit breiten und langen, rechtwinkelig sich schneibenden Straßen, ohne irgend welche architektonisch hervorragende Gebände; eine Handelsstadt mit hübschen, meist in englischem Styl gebauten, sehr behaglich eingerichteten Wohnhäusern, alle rothbraun mit der Farbe jenes Standes übertüncht, welcher bei Südosts oder Nordwestwind in wirbelnden Wolken die Stadt verhüllt und fast als die einzige Plage in diesem herrlichen, gesunden Klima angesehen werden kann. Das englische Sement, das in den

stereothpen Lebensgewohnheiten und ben gleichen Gesetzen, die es überallbin mitbringt, wo es sich niederläßt, eine ungebeuere Macht besitt, bat bier in ber Hauptstadt das ältere hollandische Element völlig verdrängt, welches sich nur mehr auf ben einsamen Pachthöfen im Innern ber Colonie mit gaber Sartnäckigkeit erhält. Man merkt es der Capstadt kann mehr an. dan fie von Solländern gegründet wurde, und wären die gelben Malabengesichter mit den buntfärbigen Ropftuchern ober regenschirmartigen Strobbüten nicht, und bie braunen Mestizengestalten, welche noch an die früheren Urbewohner erinnern und ber Stadt einen exotischen Austrich geben, man wurde sich in Europa in einer altenglischen Provinzialstadt glauben. Ueberhaupt dürfte sich ber Reisende, welcher bie Capftadt mit ber vorgefagten Meinnig betritt, er werbe fich baselbst mitten unter urwüchsigen Sottentotten und Buschmännern befinden und einen von euroväischen Sitten und Lebensgewohnheiten gänzlich verschiedenen Zustand antreffen, wir möchten fast fagen, unangenehm getäuscht fühlen. Die Urbewohner, welche ber hollandische Seefahrer Jan van Riebeck ausschließlich einst hier an= traf, als er am 6. April 1652 mit brei Schiffen in ber Tafel-Bai landete und im Namen der holländisch-oftindischen Compagnie am Juge des Tafelberges eine Ansiedelung gründete, find bermalen fast gänglich aus ber Hauptstadt verschwunden. Um Bollbluthottentotten und Buschmänner zu Gesicht zu bekommen. muß man wochenlange, mühevolle Reisen tief ins unwirthbare Innere ber Colonie unternehmen. In der Capstadt findet man diese wunderliche Nace nur mehr zuweilen in Gefängnissen, Spitälern und Irrenasplen als unfreiwillige Einwohner und felbft bann größtentheits nur als Baftarbe.

Obwohl die Capcolonie weniger wie irgend eine andere Besitzung der britischen Krone in den großen Weltverkehr mit hineingezogen ist und sogar dis zur Stunde (1857) noch nicht einmal eine directe Dampsschissserbindung mit Europa unterhält, so herrscht doch viel Sinn für geistige Thätigkeit und wissenschaftliche Forschungen, und man muß wirklich staunen, was von einem kleinen Häuslein unabhängiger, thatkräftiger Europäer, unterstützt von liberalen, freissinnigen Institutionen, hier im Hottentottenlande geleistet wird. Von den eirea 300.000 fardigen und weißen Bewohnern der Capcolonie kommen nur ungesähr 30.000 auf die Capstadt selbst, und von diesen sind nur die Hälste Weiße und gehören wohl nicht mehr als 1000 den höheren einflußreichen Ständen an. Freilich fanden die Engländer, als sie im Jahre 1815 in den dauernden Besitz des Caplandes kamen, bereits eine tüchtige Basis vor, welche schon hun-



bertundfünfzig Jahre früher durch die Hollander gelegt worden war; allein der Aufschwung des Caplandes, die Entwickung seiner natürlichen Kräfte datirt doch erst seit der britischen Herrschaft, nachdem jene Fesseln gefallen waren, welche eine engherzige hollandische Cosoniaspolitik auch dieser wie ihren übrisgen überseeischen Besitzungen angelegt hatte.

Das Capland besitzt lant einer von der Königin unterm 23. Mai 1850 unterzeichneten Urkunde seine eigene Versassung, welche aus einem gesetzgebens den Rathe (Legislative Council) von 15 Mitgliedern und einem Parlamente (House of Assembly) mit 46 Mitgliedern besteht. In den ersteren wählt die westliche Provinz 8, die östliche 7 Mitglieder, in das letztere jeder der 22 Disstricte 2 Mitglieder, mit Ausnahme der Capstadt, welche ihrer politischen Besdeutung und zahlreicheren Bevölserung wegen 4 Mitglieder wählt. Die executive Gewalt ruht in den Händen des jeweiligen Gouverneurs und der höchsten Besamten der Verwaltung, welche von der britischen Regierung für eine bestimmte Zeit ernannt werden. Die von dem Parlamente und dem gesetzgebenden Körper berathenen Gesetze müssen vorerst die Genehmigung der Königin erhalten, bevor dieselben in Wirksamseit treten können.

Von der größten Bedeutung für das Gedeihen einer Colonie ist die glückliche Wahl des Gouverneurs, und dieses hochwichtige und schwierige Amt hätte wohl kaum in würdigere und berufenere Hände gelegt werden können, als in jene bes eblen, für Humanität und Wiffenschaft so warmfühlenden Gir George Gren. Die Liebe und Berehrung, welche sich dieser scharssichtige und thätige Mann während seiner fortschrittfreundlichen Verwaltung bei ben Colonisten zu erwerben wußte, war so tief und allgemein, daß biefelben am Schluffe seiner Regierungsperiode an die Königin von England eine Monsterpetition richteten und in ben liebevollsten, bankerfülltesten Ausbrücken bessen Wieberwahl begehrten. Obschon in der Regel nach den bestehenden Gesetzen sein britischer Gouverneur länger als fünf Jahre auf einem und bemfelben Bosten verbleiben foll, waren boch hier die Beweggründe allzu maßgebend, der Vortheil für Regie= rung und Colonie zu augenfällig, um nicht eine Ausnahme eintreten zu laffen, und so ward Sir George Gren ein zweites Mal zum Gouverneur der Cap-Colonie ernannt. Nicht blos ein bebeutenber Staatsmann, sondern perfönlich ein gründlicher Gelehrter und im Befige ber vollständigften Sammlung aller über bie auftralischen, polhnesischen und afrikanischen Sprachen vorhandenen

Bücher und Handschriften, erfreuen sich die verschiedenen zahlreichen wissenschaftlichen Institute ber Colonie seines besonderen Schutzes!).

Die Sternwarte hat unter Mir. Maclear's Leitung die Berühmtheit zu bewahren gewußt, welche dieselbe durch die großartigen Arbeiten erlangte, die einst Sir John Herschel über die Sternbilder des südlichen Himmels hier aussgeführt hat. Seit einigen Jahren ist daselbst in einer eigens dazu erbauten Halle ein Meridiankreis im Gebrauche, welcher selbst den an der Sternwarte zu Greenwich befindlichen an Vorzüglichkeit übertrifft und einen Kostenauswand von mehr als zweitausend Pfund Sterling verursacht haben soll.

Die größtentheils durch Brivatunterstützungen entstandenen naturwissenschaftlichen Sammlungen bes südafrikanischen Museums haben sich, feitbem dieselben der Direction des Herrn L. Lavard (Bruder des berühmten Durchforschers von Ninivel und Varlamentsredners) anvertraut wurden, bedeutend vermehrt und sollen in einem eigens zu diesem Zwecke erbauten Museum vereinigt werden. Die Jahresbeiträge belaufen sich dermalen bereits auf mehr als fünfhundert Pfund Sterling und die wachsende Theilnahme an dem Unternehmen läkt noch eine fortwährende Vermehrung der Einnahmen erwarten. Beld erfreuliche Babrnehmung zu feben, was Gemeinfinn felbst in Bezug auf Anstalten zu leisten im Stande ift, beren Gründung man in Europa meist der Sorge des Staates allein überlassen zu müssen glaubt! In ähnlicher Weise verbanten die South African Public Library, die South African Literary and Scientific Institution, die Mechanic's Institution und an fünfzig Unstalten und Bereine zu religiösen, wohlthätigen und industriellen Zwecken blos bem großgrtigen Gemeinsinn und der Milbthätigkeit der Colonisten des Caplandes ihre Gründung und ihren gedeiblichen Fortbestand. In neunundsechzig über die ganze Colonie zerstreuten Schulen erhielten (1859) nach einem durch Sir John Herschel im Jahre 1841 eingeführten Lehrsustem über 18.000 Schüler Unterricht.

Der botanische Garten, ebenfalls durch Privatmittel gegründet, ist nicht blos ein höchst angenehmer Versammlungsort, sondern bietet auch durch die

^{*)} Seitbem ist Sir George Greb, welcher schon früher einmal ben Posten eines Gonvernenrs ber Colonie Reuseeland begleitete, auf ausbrücklichen Bunfch ber Königin Victoria neuerdings bahin beorbert worben, um durch sein Ansehen und seinen Einfluß auf die Eingeborenen ben Aufftand unterbrücken zu helsen, von welchem Reuseeland mehrere Jahre schon ber Schauplat war. In der That gelang es diesen bessounenen, einsichtsvollen, mit den Berhältnissen des Landes vertranten Manne, die Mehrzaft der Stämme zur Riederlegung der Wassen zu bewegen und in einem großen Theile des Landes Unhe herzustellen. In Bewunderung Aller suhr er allein in einem Kanoe zu den seinblichen Stämmen, unterhaubelte mit ihnen und lehrte mit Ersolg von seiner Misson zurild.

interessanten und nütlichen Gewächse aus allen Erdtheilen, welchen bas Auge bafelbst begegnet, vielfache Belehrung. Wir fauten bier Repräsentauten aus Ching, Auftralien, ben Infeln bes stillen Oceans und Südamerifa, Gin befonberes Interesse wentet man benjenigen Pflanzen zu, welche sich zum Anbau auf bem Sandboden ber Cap'ichen Kläche eignen. Man bat in biefer Beziehung in neuerer Zeit stannenswerthe Erfolge erzielt, indem es bereits an mehreren Bunften gelungen, gegen ben alle Cultur verbeerenden Flugfand eine vegetabilische Schutzmaner aufzuführen. Unter ben Pflanzen, welche fich zu biesem Zwecke besonders vortheilhaft erwiesen, wurden uns genannt: Fabricia variegata, ein See-Uferstrauch von sechs bis gebn Fuß Böbe; Protea myrifera; ferner die fogenannte Hottentottenfeige: Mesembryanthemum edulis und der Bachsbeerenstrauch: Myrica cordifolia. Alle dicse Sträuche gedeihen im Sante ohne weitere Pflege, balten bessen Ausbreitung auf und sind gewissermaßen als die Bionniere für alle übrigen Gewächse zu betrachten, welche sich erst ausiedeln, nachdem jene ben Sandboden bagn vorbereitet haben. Ja es verlieren fich sogar seltsamer Weise einige biefer Pflanzen wieder, wie 3. B. bie Hottentottenseige, sobald andere Gewächse auftreten, wie auch die Bionniere der Civilifation in den Urforsten der neuen Welt ihre einsame Waldbütte wieder verlaffen und weiter bringen, sobald friedliche Ansiedler des Weges einherziehen. Der Wachsbeerenstrauch findet zugleich im Haushalte ber Colonisten nützliche Berwendung. Aus den Beeren wird ohne große Mübe eine wachsartige Substanz bereitet, welche sich vortrefflich zur Kerzenfabrication eignet. Nach einer fehr umfassenden Abhandlung über die Cultur des Wachsbeerenstrauches, welche bie Ackerbangesellschaft ber Capstadt mit einem Breise von zehn Bfund Sterling gekrönt hat 1), vermögen zwei Arbeiter mit Benützung eines höchst einfachen Apparates täglich hundert Pfund Wachs aus ben Beeren zu erzeugen, welche burch sechs Taglöhner von ben Sträuchen genommen werben. Die Unkosten für Arbeitslohn, Zufuhr u. f. w. betragen achtzehn Schillinge für hundert Pfund Bache, ober zwei Pence per Pfund. Im botanischen Garten ber Capstadt begegneten wir auch zuerst ben beiden berühmten Gräsern Holcus caffrorum und Holous saccharatum, welche durch ihre nützliche und vielfache Verwen-

h Sehr aussührliche Berichte über ben Wachsbeerenstrauch und bessen Eustur enthält ber South African Commercial Advertiser vom 10. November 1853 und 10. October 1857, so wie Dr. L. Pappe's ausgezeichnete Schrift: Silva Capensis, or a Description of South African forest-trees and arborescent shrubs, used for technical and economical purposes by the Colonists of the Cape of Good Hope, Capstabt 1854.

deise um die Welt gemacht und in den entgegengesetzten Theisen der Erde Verstreitung gefunden haben. Herr W. de Smidt, Secretär der Abtheilung sür öffentliche Banten (Board of Public Roads), welcher sich den Andau von nützlichen Gewächsen in der Colonie zur Aufgabe gemacht hat, beschenkte die Expedition nicht blos mit einigen werthvollen Sämereien, sondern versprach später größere Zusendungen zu machen und den botanischen Garten der östersreichischen Kaiserstadt namentlich mit solchen Gewächsen aus dem Caplande zu bedenken, welche entweder vom wissenschaftlichen oder ösenomischen Standpunkte von Interesse sein könnten. Auch der Superintendent des botanischen Gartens Herr Mac Gibbon hat in gleicher Weise seine Theilnahme für die kaiserliche Expedition theils durch Geschenke an interessanten Sämereien und Pflanzen, theils durch die Zusicherung seiner freundlichen Unterstützung für die Zusunft zu erkennen gegeben.

Bei dem empfindlichen Mangel an Arbeitskräften und den zahlreichen fruchtbaren, noch völlig unbebauten Landstrecken der Capcolonie hat Sir George Greh der Einwanderung europäischer, namentlich beutscher Colonisten große Aufmerksamkeit gewidmet und ein Shstem einzuführen sich bemüht, welches, vortrefflich und durch und durch ehrlich wie es ist, allenthalben in Anwendung gebracht zu werden verdiente, wo bevölkerungsbedürftige Länder fremde Arbeitsstäfte zu gewinnen trachten.

Darnach sollte jeder Einwanderer von der Regierung 30, und wenn er verheiratet ist, 50 Acres gutes, cultursähiges Land erhalten; serner 10 Acres für jedes Kind über zehn Jahre und 5 Acres sür jedes Kind, das mehr als ein Jahr alt ist, und zwar zu einem sehr niedern Betrage, welcher nebst dem Uebersahrtsgelde erst vier Jahre nach der Niederlassung in fünf jährlichen Raten zu bezahlen kommt. Von dem Momente, wo der Colonist den afrikanischen Boden betritt, ist er unabhängiger Besitzer von Grundeigenthum, obschon er dasselbe an eine dritte Person zu übertragen nicht berechtiget ist, bevor er seine Verspsichtung gegen die Caps-Regierung erfüllt hat. Das llebersahrtsgeld von Hamburg oder Bremen wurde sür jeden erwachsenen Emigranten auf 11½ Pfund Sterling, sür ein Kind unter zehn Jahre auf die Hälste dieses Betrages sestgesetzt und sür die gehörige Verschiffung der Ansiedler sollte durch ein mit dem Handlungshause Godesstroh und Sohn in Hamburg abgeschlossense Ueberseinkommen Sorge getragen werden. Leider wurde dieses Unternehmen bisher

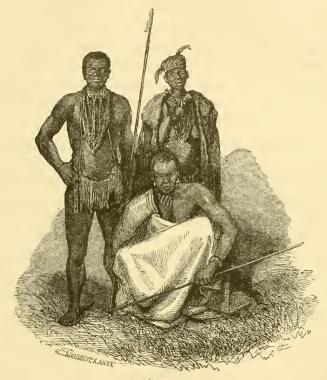
nicht nach dem ursprünglichen großartigen Plane ausgeführt. Daran trug namentlich die ganz unerwartete massenhafte Einwanderung von mehr als dreißigtausend Kaffern Schuld, welche, im guten Glauben auf die Prophezeiung eines betrügerischen Propheten ihres Stammes, daß das Ende der Welt herangekommen sei, ihr Vieh geschlachtet, ihre Felder unbedant gelassen hatten und nun, in einem Zustand des größten Mangels und Elends versetzt, um Brod flehend nach der Cap-Colonie strömten. Diese schwarzen Emigranten wurden jedoch nur unter der Bedingung ausgenommen, daß sie mindestens Sin Jahr lang gegen einen entsprechenden Lohn dienen.

Noch besteht in der Capstadt unter dem Titel Committee of Emigration from Holland eine Gesellschaft von Menschenfreunden, welche sich die Importation von Baifen oder Kindern armer Eltern aus den übervölkerten Provinzen Hollands zur Aufgabe machen. Diefe jugendlichen Emigranten werden theils als Lehrlinge, theils auf dem Lande zur Feldarbeit untergebracht und stehen fortwährend bis zu ihrer Großjährigkeit unter ber Aufficht ber Gesellschaft. Während unserer Unwesenheit am Cap waren gerade wieder siebenzig Knaben und Mädchen aus Holland gekommen und hatten sich an einem heitern sonnigen Morgen in einer der großen, schattigen Eichenalleen des botanischen Gartens mit ihren Führern zur Begrüßung bes Gouverneurs aufgestellt. Sie saben alle gesund, munter, zuversichtlich aus und hatten von den Strapazen ber langen Seereise wenig gelitten. 2018 ber Gouverneur erschien und ihre Reihen durchschritt, sangen alle Kinder in hollandischer Uebersetzung die eng= lische Hunne und hierauf ebenfalls in hollandischer Sprache bas bekaunte, echt dentsche Lied: "Scheiden thut weh." Es war ein rührender Moment, bei dem manches Auge feucht wurde. Eine Anzahl junger Emigranten, welche vor zwei Jahren unter ähnlichen Umftänden aus Holland nach dem Cap überfiedelten und nun schon eine Anstellung und gutes Auskommen hatten, befanden sich gleichfalls unter den Anwesenden und begrüßten auf die liebevollste Weise ihre eben erft eingetroffenen Landsleute. Als einige Zuschauer bieselben frugen, ob sie wieder nach Holland zurücktehren möchten, erwiederten fie ohne viel leberlegung: Rein, sie befänden sich sehr wohl am Cap. Das war ein großer Troft für die Neuankömmlinge.

Der solide, arbeitswillige Auswanderer, welcher das Glück seiner zus fünftigen Existenz nicht in gewagten Bergbauspeculationen, sondern durch eine friedliche, agricole Beschäftigung zu erlangen hofft, sindet im Caplande ein herrliches Feld der Thätigkeit und zugleich so wohlgeordnete Zustände, wie in keinem andern der Emigration geöffneten Lande, selbst die Vereinigten Staaten von Nordamerika nicht ausgenommen.

Die beutschen Colonisten, jene Reste ber britischen Legion ans bem Arims Kriege, welche sich unter General Stuttersheim in Britisch Aaffrarien niebers gelassen haben, erfreuen sich des besten Gedeihens und sind die Träger deutscher Cultur und deutscher Sitte in Südafrika. Sie geben (1858) eine eigene Zeitung, "Germania," heraus und nehmen fortwährend, durch die günstigen Berichte, die sie unter dem Schutze einer freisinnigen und humanen Regierung über ihr Besinden nach der deutschen Heimat zu senden im Stande sind, an Zahl und tüchtigen Arbeitskräften zu.

Der Umstand, daß gerade ein Transport Raffern von der Grenze, wo fich bieselben Raubeinfälle erlaubt hatten, als Gefangene nach ber Capstadt gebracht worden waren, verschaffte uns die interessante und seltene Gelegenheit. eine große Ungabl Individuen beiderlei Geschlechtes dieser fräftigen und wohlgeformten Menschenrace, welche im Nordosten bes Caplandes hauft, zu feben. Im Fort, ber sogenannten Armstrong battery, waren über hundertfünszig biefer Gefangenen bürftig untergebracht. Als fie ankamen, waren alle fast gang nackt, im erbärmlichsten Zustande, später erhielten sie europäische Rleider, blaugeftreifte Calicohemben, Schafleberhofen, Schuhe, eine schottische Müte und eine Wolldecke, die ihnen des Tages als Mantel, des Nachts als Decke diente. Ihre Rost war ziemlich gut, aber ber nächtliche Aufenhalt in ben feuchten, bumpfen Casematten des Forts schien ihnen nicht zuzusagen und viele kränkelten sichtbar. Fast alle waren sehr muschlöse Gestalten, einzelne sogar wahre Muster männlicher Schönheit. Reiner wußte sein Alter anzugeben. Ihre einzige Urt zu rechnen ift nach gewissen wichtigen Ereignissen, 3. B. nach bem Tobe eines Häuptlings ober nach ben verschiedenen Kriegen mit den Engländern. Der Auffeher ber Anftalt, Mr. Walfh, ein äußerst gefälliger, freundlicher 3r= länder, welcher der Kaffernsprache vollkommen mächtig ist, hatte die Güte, in einem großen Hofranme, wo die Gefangenen ihre Zelte aufgeschlagen hatten, von benselben mehrere ihrer nationalen Tänze aufführen zu lassen. Gine biefer wilden Gelenksübungen, Ukutenga genannt, soll, wie uns ber Dolmetsch überfette, hauptfächlich bazu bienen, bie Raffern für ben Krieg zu begeiftern. Sechs wohl gebaute Tänger traten vor, während ber Reft, einige breißig Männer, einen Kreis um fie schlossen und burch Heulen und Händeklatschen gleichsam die Musikbegleitung zu diesem granenerregenden Vergnügen bildeten. Die Tänser senszten, stöhnten, zischten und versuchten alle möglichen Grimmassen und Gliederverrenkungen, um sich in eine Art fünstliche Aufregung zu versehen. Siner der Tänzer, ein Bursche von zwölf Jahren, nahm die Sache dermaßen erust, daß er aus Anstrengung und Ermattung am ganzen Körper von Schweiß trieste. Sin anderer Tanz, den die Kassern vor Kranken auszuführen pslegen, während der schwarze Duacksalber seine Heilversuche übt, heißt Ikombo;



Raffern.

einen britten, den sie Umdnta oder Ukududa nennen, tanzen sie ansschließlich bei Hochzeiten und fröhlichen Gelagen. Dieser letzte schien uns am meisten charakteristisch. Zuerst hüpften die halbnackten schlanken Gestalten, mit den Armen umschlungen, in Gliedern von sechs zu sechs, zischten mit höhnischem Mande und
thaten zeitweise einen Schrei, dann trennten sie sich plötzlich und schritten, einer
hinter dem andern, im langsamen Tempo im Kreise herum, indem sie zugleich
die wunderlichsten Laute vernehmen ließen. Bald bengten sie sich mit dem gan-

zen Oberförper vorwärts, bald wieder zurück; jeder einzelne machte die nämlichen heftigen Gesten und Muskelzuckungen wie beim Ukutenga und stieß willfürlich einige Worte aus, um die Mittänzer noch mehr anzuspornen, wie z. B.: "Thut es recht! macht es besonders gut!" bis alle am ganzen Körper frampshaft zitterten und in eine wahrhaft furchtbare, siederhaste Anfregung geriethen. Die umstehenden Kaffern, ausaugs nur Zuschauer, wurden allmälig ebenfalls von dieser seltsamen Tauzmanie ergriffen, bis am Ende die ganze angeseuerte Menge, wie von der Tarantel gestochen, in wildem Taumel durcheinander tobte.

Besonders auffallend war uns die große Verschiedenheit der Hautsarbe der Gesangenen, welche doch augenscheinlich einer und derselben Race angehörten. Vom Schwarz der Kohle dis zum Metallbraun waren alle Tinten vertreten, und einen Kaffer sahen wir sogar mit röthlich-gelber Haut; derselbe gehörte zum Stamme der Fingos und hieß Ngduba (Muschel); auch seine Eltern sollen, wie er uns erzählte, die nämliche Hautsarbe haben.

Der Gouverneur gestattete, daß fünf junge Kaffern, Namens Votscha, Mondi, Tantiso, Bangani und N'dangani, mit ihrer Einwilliaung an Bord ber Novara als Matrosen zeitweilig Dienste nehmen und die kaiserliche Fregatte nach Desterreich begleiten burften. Obschon sie Gefangene und zu einer mebriährigen Strafe gesetlich verurtheilt waren, bemühte sich boch die Colonial= regierung mit väterlicher Sorgfalt das Interesse der jungen Raffern zu wahren, und traf mit dem Expeditionscommando ein schriftliches llebereinfommen, laut welchem benfelben nach einer gewissen Zeit, für den Fall sie es wünschten, die Rückfehr in ihre Heimath auf alle mögliche Weise erleichtert werden sollte. Man fonnte nicht vorsorglicher für einen treuen Unterthan handeln, als es die Colonialregierung für gefangene Kaffern gethan, welche durch einen räuberischen Einfall in bas Gebiet ber Colonie vom Gerichtshofe zu einer Gefängnifistrafe verurtheilt worden waren. Zwei von ihnen gingen eines Tages während unseres Aufenthaltes auf Neu-Seeland ans Land und kamen nie wieder zurud, die andern drei haben die ganze Campagne der Novara mitgemacht, und befinden sich gegenwärtig (1862) als Matrosen in der Kriegsmarine. Als sie sich in der Capftadt einschifften, kannten sie blos ihre äußerst schwerfällige, mit wunderlichen Schnalzlauten ausgestattete Muttersprache; ber Mühe und Ausbauer bes Capellans der Expedition, Herrn Eduard v. Marocchini, gelang es jedoch, sich ihr Ibiom vollkommen eigen zu machen, die jungen Kaffern in ihrer Muttersprache im Christenthume zu unterrichten und ihnen auch allmälig einige Kenntnisse

ber italienischen und beutschen Sprache beizubringen. Als erfreuliches Resultat bieser vielsachen Bemühungen brachte ber wissenseifrige Mann ein aussührliches Wörterverzeichniß, so wie einen von ihm versaßten kleinen Katechismus in ber Kaffernsprache mit nach Europa und ersuhr zugleich die erhebende Befriedigung, seine drei schwarzen Zöglinge so weit zur Aufnahme in den christlichen Verband vorbereitet zu haben, daß sie wenige Monate nach unserer Rücksehr in der Mechistaristenkirche in Triest getauft werden konnten.

Im Correctionshause ber Capstadt, wohin uns der Inspector sämmtlicher öffentlichen Anstalten der Colonie führte, trasen wir auch eine Anzahl weiblicher Kaffern, welche ihre triegerischen Männer und Brüder bei dem erwähnten Einsfalle in die Colonie begleitet hatten und mit diesen in Gesangenschaft gerathen waren. Einige von ihnen waren vornehmer Absunst, so 3. B. Mtobosesa, die Schwester des Kaffernhäuptlings Sandilli, eine schöne, hohe, schlanke Gestalt, mit freundlichen Zügen und stechend schwarzen, klugen Augen, oder die imposante, ernste Mnovenkeli, die Schwester des berühmten Kaffernhäuptlings Mtoseni. Mehrere dieser Frauen hatten als Zierde auf der Brust einen langen Streisen tättowirt, anderen sehlte ein Glied bald vom mittleren, bald vom kleinen Finger der linken Hand. Die Verstümmlung hat einen abergläubischen Grund. Wenn nämlich ein Kaffernkind schwer krank ist, so läßt die verzweiselnde Mutter ihrem Sprößling ein Glied eines Fingers abhauen, um es dem bösen Geist zu opsern, das mit dieser sich zusseine gebe und die übrigen Theile des Körpers verschont lasse.

Eine junge Kafferin hatte ihr Kind in ein Stück Leinwand gehüllt, auf ben Rücken gebunden und suchte dasselbe einzuschläfern, indem sie sortwährend den linken Ellbogen bewegte, wodurch der Sängling in einer schwingenden Be-wegung erhalten und eine ziemlich ähnliche Wirkung wie mit einer Wiege hervorgebracht wurde. Wir ließen durch einen Oolmetsch an einzelne Kafferinnen verschiedene Fragen richten, welche alle, nachdem die erste Verlegenheit überwunden war, mit großer Vereitwilligkeit beantwortet wurden. Vielweiberei soll unter den Kassernstämmen ziemlich häusig sein. Manche Frauen haben zehn bis zwölf Kinder, und zwar Mädchen und Knaben in ziemlich gleichem Verhältnis. Die Frauen säugen ihre Kinder zuweilen zwei bis drei Jahre lang. Eine zahlreiche Nachsommenschaft ist der Stolz einer Familie. Als Veweis der Legitimität eines Kindes soll angeblich eine Art Milchprobe gelten. Obschon wir uns
alle erdenkliche Mühe gaben, über den Sinn, der diesem setzlebe doch ziemlich

dunkel und unklar geblieben. Der Bater giebt nämlich bald nach der Geburt dem Kinde mit der hohlen Hand Kuhmilch zu trinken. Trinkt es nicht, so soll dasselbe als unehelich angesehen werden! — Ihren Mann küssen die Kafferinnen nur selten, höchstens nach langer Abwesenheit, und selbst dann nur auf die Wangen, niemals auf die Lippen.

Unter ben weiblichen Insassen im Correctionshause ber Capstadt befanden sich auch einige Hottentottenweiber von schmutzig gelber Farbe mit eckig hervorsstehenden Backenknochen, aufgeworsenen Lippen, wolligen Haaren und auffalstend kleinen Augen. Im völkerbeschreibenden Theile des Novara-Reisewerkes soll diese höchst eigenthümliche Meuschenrasse, von welcher die Buschmänner (Bosjesmans) offenbar nur ein verkommener Stamm sind, aussührlicher geschildert und die interessanten Beobachtungen und Messungen veröffentlicht werden, welche die Natursorscher der Expedition durch die wissenschaftserundliche Zuvorkommenheit des Inspectors der öffentlichen Institute, Dr. Lainz, an Ursbewohnern Südafrika's anzustellen den Vortheil genossen. Hier beschräufen wir und zu bemerken, daß wir unter anderm ein sechzehn Jahre altes Mädchen sahen, deren Vater ein Bastard-Hotten, deren Mutter eine Buschmännin war. Sie maß 4 Fuß 6½ Zoll engl. Maß und wog 75 Pfund. Eine andere, dreißigzährige Buschmännin maß 4 Fuß 9 Zoll. Alle gesehnen Individuen zeichneten sich durch aufallend kleine Hände und Füße aus.

Eine Woche unseres Aufenthaltes am Cap benützten wir zu einem Aussflug ins Imere der Colonie. Am 7. October früh verließen wir in einem leichten zweiräderigen Wagen, gezogen von vier Pferden, die Capstadt; ein Gespann, das allerdings für eine Spaziersahrt geeigneter zu sein schien als für eine, wenn auch noch so kurze Reise in Südasrika. Aber wer sollte es glauben, daß die Hauptverkehrswege der Capcolonie an der südlichsten Spitze des undeskanntesten der fünf Welttheile durch den Einfluß englischer Cultur und die geosgnostische Beschaffenheit des Bodens sich in einem bessern Zustande als manche Bicinalwege in den Civilisationsstaaten Europa's besinden, und daß das Auge des nordischen Reisenden hier Aunststraßen begegnet, welche, indem sie den großeartigsten Wegbanten des Mutterlandes an die Seite gestellt zu werden verzbienen, dem Beschauer häusig einen Ausdruck des Stannens und der Bewunderung entlocken. In einem Lande, wo die Arbeitskräfte noch so sehr mangeln und kostspielig sind, konnten derlei gewaltige Werke nur unter dem Einflusse von Zwangsarbeit ausgesührt werden, und in dieser Beziehung liesern die Kunsts

straßen und Paßübergänge am Caplande die sprechendsten Beweise, wie viel vortheilhafter und nuthringender Sträslinge (wo es die Verhältnisse gestatten) in überseeischen Colonien verwendet werden können, anstatt sie, sich selbst und der Menscheit zur Last, zwischen düstern Gefängnismauern trübselig verkümmern zu lassen.

Noch vor gehn Jahren faben die Straken der Capstadt allerdings viel balsbrecherischer aus, und die steilen, holvrigen Wege, die zuweilen neben ber neuen Straffe zum Vorschein kommen, laffen noch gegenwärtig die Schander ahnen, mit denen man sich früher zu einer Reise angeschickt haben muß, und gestatten, eine wohlthnende Barallele zwischen dem Einst und Jetzt der Verkehrsverhältnisse der Colonie zu ziehen. Die frühere Unwirthbarkeit des Landes, welche allerdings in manchen Theilen des Innern noch fortbesteht, ist Ursache, daß sich die Sitte, vor jeden Wagen, selbst mit geringer Ladung, sechzehn bis zwanzia kräftige Zugochsen vorzusvannen, noch immer, sogar auf ganz ebenen Wegen erhalten hat. Alle größeren Reisen ins Innere werden in schweren, last= wagenartigen Behikeln und ausschließlich mit Ochsengespann unternommen. Da eine Familie zuweilen Wochen lang in einem folden Wagen ihr Lager aufschlagen muß, so sind biefelben vollkommen gedeckt und mit allen möglichen Bequemlichkeiten versehen. Es ift eben ein wandelndes Haus. Der "Waggon," welcher mit den Lastwagen auf der Eisenbahn viele Aehnlichkeit hat, ist minbestens 18 Fuß, und ber gange Zug, einschließlich bes Ochsengespanns, je nach beren Anzahl, 120 bis 180 Fuß lang. Man kann sich leicht vorstellen, wie beeinträchtigend diese Sitte auf den schlennigeren Verkehr wirkt und um wie viel nütlicher ein großer Theil der angespannten Zugthiere verwendet werden könnte. Von den mehr als hundert Wagen, welchen wir auf der Fahrt von der Capstadt nach bem nur zehn englische Meilen entfernten Städtchen Stellenbosch begeg= neten, hatte kein einziger weniger als zehn, viele aber die doppelte Bahl Ochsen vorgespannt, so daß mindestens fünfzehnhundert Zugthiere unterweges und mit einer Arbeit beschäftigt waren, die leicht von einem Drittel berselben hätte verrichtet werden können.

Unser Autscher war ein Malahe mit einer jener wunderlichen schirmsartigen Kopfbedeckungen aus Strohgeflechte, welche namentlich die malahische männliche Bevölkerung der Capstadt so sehr charakterisiert. Die Malahen stehen im Ruse, besonders gewandte Pferdelenker zu sein, und stellen daher zur Classe der Kutscher ein beträchtliches Contingent. Dem unsrigen war ein Gehülse beis

gegeben, ber neben ihm auf bem Vortersit bes Wagens Blat nahm: berfelbe fcbien indeffen bauptfächlich bagn bestimmt zu fein, als Ballaft zu bienen, bamit unfer zweiräderiger Wagen nicht allzu febr auf eine Seite bange ober gar bas Gleichaewicht verliere, während ber troftlose Auftand ber Pferbe ibn jeder Sorge por einem Durchgeben berfelben überhob. Der Ruticher "Rumero Gins" biek Abdul Muftapha und mar ber Sobn eines malavischen Briefters. Wie fein Vater die Geschicke gläubiger Muselmänner, so leukte Abdul Mustapha mit vieler Gewandtheit unsere zuweilen stutigen Pferbe berart, daß wir bereits gegen neun Uhr Morgens in iener reizenden Niederlassung ankamen, welche schon der nordamerikanische Commodore Wilkes, ber sie im 3. 1829 besuchte, als bas schönste und lieblichste Dorf ber gangen Colonie bezeichnete. Stellenhofch bewahrt noch vollständig ben Thous eines hollandischen Städtchens. Die Straffen find lang und breit, mit riefigen, hundertjährigen Sichenhäumen geschmückt, welche berrliche Alleen bilden; die Säufer find ungemein fauber und rein gebalten und gang im alten bollandischen Stole gebaut. Die Handteultur feiner 4000 meift nur hollandisch redenden Bewohner besteht in Bein, Getreide und Früchten. Auf ber gangen weiten Reise bat fein Stärtchen einen wohlthätigeren Gindruck auf uns gemacht und freundlichere Erinnermaen gurückgelassen. Freisich erschien uns Stollenbosch in einem ungewöhnlich beitern, festlichen Bewande, Um Tage unserer Ankunft follte ber Gouverneur über bas gerade in ber Capstadt und Umgebung gebildete Freiwilligen-Corps, burch welches man die Absendung von regulären Truppen nach bem Schlachtschanplatz in Indien zu erleichtern beabfichtigte, eine Revne halten. Wie bei allen folden ersten Unlässen, berrschte eine außerorbentliche Begeisterung und Luft zum Wehrstand. Tausende von Befuchern waren felbst ans größeren Entfernungen berbeigeströmt, biesem neuen nationalen Schanspiele beizuwohnen. Der Gonverneur hatte biefen Tag im Diftricte als einen allgemeinen Festtag verkünden lassen und alle Verkaufsläden blieben geschlossen. Die Strafen von Stellenbosch hatten ein außerordent= lich belebtes Aussehen. Bor jedem Hause, an dem wir vorüber fubren, stand ein Kreis von Menschen, gleichsam als könnte bas Innere bie Menge ber zuströmenben Gafte nicht mehr fassen. Die Zuvorfommenheit bes öfterreichischen Confuls hatte uns an eine ber angesehensten Familien bes Ortes angelegentlichft empfohlen. Gleichwohl ängstigte uns ber Angenblick, wo bie Rutsche vor bem Wohnhause des Hollanders, an den unser Empfehlungsbrief lautete, halten wurde, ba wir uns in die Stimmung einer forgfamen Sausfran bineinbachten,

welche ben kleinsten Raum ihres Wohngebäudes bereits ben eingesprochenen Fremben abgetreten bat und noch immer nene Gafte ankommen fiebt. Zwar giebt es auch in europäischen Städten Momente, wo bie Stille und ber Friede bes bäuslichen Lebens burch bas Herbeifturmen neugieriger Besucher empfindliche Störungen erleibet, wo Familien, an beren Tenstern eine Brocession ober ein sonstiger Festzug vorüber geht, von großen und kleinen schangierigen Kindern beläftigt werden; aber ein foldes Gewirr bauert nur furze Zeit, während bier ganze Gesellschaften mit Sack und Back, mit Wagen, Pferben und Dienern ankommen und sich förmlich häuslich niederlassen. Auch wir waren fünf Versonen und vier Pferbe, welche nun im Begriffe ftanden, aus Mangel eines anderen Unterfunftvortes bie Gaftfreundschaft bes Monbeer van Schulte in Anspruch zu nehmen. Gine junge, bubiche, rothwangige Dame zeigte fich an ber Sansthur, übernahm nicht ohne einige Verlegenheit unser Empfehlungsschreiben und perschwand bamit wieder ins Innere des stattlichen Hauses. Bald barauf bat man uns einzutreten, gab Befehl, ben Wagen abzupacken, und wies uns febr niedliche Zimmer an. Ja, nachdem man fich vom erften Schrecken, nenerbings einen Besuch zu erhalten, erholt und die Entfernung erfahren hatte, aus ber wir famen, bezeigte man uns bie größte Zuvorkommenheit und ließ uns bie berglichfte Aufnahme zu Theil werden.

Um gebn Uhr fuhren wir mit Monheer van Schulte zur Revue, welche außerhalb bes Städtchens, auf ben Wiefengrunden ber Umgebung abgehalten wurde. Eine große Menge von Zuschauern, welche wohl um das Zwanzigfache bie berfammelten Wehrmänner überstieg, hatte fich eingefunden und ben Exercirplat mit einer Mauer von Wagen eingefaßt, auf beren Siten fich zum bequemeren leberblick Frauen und Kinder in zuweilen höchst malerischer Stellung gruppirt hatten. Die Freiwilligen (volunteer riflemen) zogen, mit dem Bouverneur Sir George Greb an ber Spitze, unter klingendem Spiel auf ben Baradeplat. Es mochten ungefähr breihundert Cavalleriften und zweihundert Infanteristen zugegen gewesen sein. Auch mehrere Geschütze kamen beran gefahren. Die Wehrmanner fahen in ihrer höchft einfachen aber fehr zweckmäßis gen Uniform, beftebend in Hosen und Jaden aus leichtem schwarzen Tuch mit Metallfnöpfen und einer gewöhnlichen Mütze mit einigen Silberverzierungen, fehr schmuck und zierlich aus. Nachdem bie kleinen Truppenkörper gehörig aufgestellt waren, wurde exercirt und manövrirt und dabei eine große Quantität Bulver verschoffen. Die meisten ber ausgeführten Evolutionen gelangen vorzüglich und besonders leistete hierin die Cavallerie Ueberraschendes. Dabei kam jedem Einzelnen der Umstand zu Statten, daß im Caplande fast jeder Bewohner ein anter Reiter ist, indem er schou als Kind ein Pferd zu lenken lernt.

Nach beendigter Revue fand unter einer prachtvollen Eichenallee im Innern bes Drosby ober Regierungsgebäudes an mehreren fast unabsehbar langen Tafeln ein großartiges Gabelfrühftück statt, an dem gegen sechsbundert Wehrmanner und viele gelatene Gafte Theil nahmen, während im Binterarunde die Musikbande aufgestellt war und eine große Anzahl von Damen und Herren als Auschauer sich gruppirten. Die zufällige Anwesenheit einiger Mitalieber ber kaiserlichen Ervedition gab bem vorsitsführenden Bürgermeister bes Städtchens Veranlaffung, nach dem üblichen Trintspruche: "The Queen!" mit einigen Bemerkungen über bie Bedeutung bes Novara = Unternehmens auf das Bobl S. M. bes Raifers von Desterreich, bem getreuen Allierten von England, zu trinken. Die biebern, gastlichen Wehrmänner wiederholten jubelnd ben Spruch bes Bürgermeisters und schwangen mit entblößten Häuptern bie Gläser boch in die Enft, während die Musikbande die österreichische Bolkshumne dazu spielte. Eines der Expeditionsmitglieder erbat sich bierauf die Erlaubniff, der Bersammlung für die Ehre banken zu bürfen, die seinem theuren Vaterlande und seiner Nation eben erwiesen worden, indem man in einem so hochangese= benen Kreise die Gesundheit seines Raisers ausbrachte, und nachdem der öfterreichische Forscher auf die Segnungen hingebentet hatte, welche das Capland bem Einflusse ber anglosächsischen Race verdankt, die, wo immer sie ihren Kuß binfett, von Freiheit, Fortschritt und Christenthum begleitet ift - ichlofe er mit bem einem jeden Engländer theueren Spruche: Old England for ever! (Alt-England für immer!)

Am Tage nach ber Revne brachen wir schon am frühen Morgen nach bem vier Stunden entfernten Dorse Paarl (Perle) auf. Wir waren als Fremde nach dem gastlichen Stellenbosch gekommen und schieden jest wie von alten Freunden. Die ganze Familie gab uns bis zum Wagen das Geleite und die würdige alte Mutter unsers wackeren Hanswirthes, eine holländische Matrone von echtem Schrot und Korn, war sichtbar gerührt, als sie die Reisenden, die über den Ocean den Weg bis in ihre abgeschiedene Behausung gesunden, wahrsscheinlich für immer wieder scheiden sah.

Auf ber Fahrt nach dem vier Stunden von Stellenbosch entfernten Paarl begegneten wir in der Nähe von Millers Bliet einer beträchtlichen Anzahl kegel-

förmiger Termitenhausen von großer Festigkeit, einige bis zu britthalb Fuß im Ourchmesser und brei Fuß Höhe. Die Thierchen waren von theils schwarzer, theils graubranner Farbe und müssen für den Landwirth höchst unliebsame Gäste sein 1).

Baarl ift ein äußerst zierliches Dorf, das eigentlich nur aus einer einzigen langen Strafe besteht und an 4000 Seelen gablt, die sich hauptsächlich von Beinban nähren. Hier leben die Nachkommen jener frangösischen Brotestanten, welche, vor ihren Verfolgern fliebend, um das Jahr 1684 aus Frankreich nach bem Caplande auswanderten. Alle einzelnen Gehöfte waren außerordentlich fanber gehalten und trugen bas Gepräge bes Wohlstandes ihrer Bewohner. Man wähnte durch ein beutsches Dorf zu fahren. Nichts erinnerte an Afrika und an die Nachbarichaft von Hottentotten, Buschmännern und Raffern. Die Landschaft nimmt an Großartigkeit ber Scenerie zu, je mehr man sich ben 4000 bis 5000 Kuß hohen Bergen nähert, zwischen welchen bas Städtchen Wellington reizend gelegen ift. Obwohl erst seit wenigen Jahren gegründet und nur 2000 Einwohner gählend, besitt biese Ansiedlung bereits eine Bank mit einem Capital von 45,000 Bfund Sterling (in 4500 Actien zu 10 Bfund Sterling vertheilt). welche für den kleinen Grundbesitz von unermeklichem Vortheil ist, ferner eine Apotheke, mehrere Schulen und einige niedliche Bethäufer. Als wir Abends einen Gang burch's Dorf machten, famen wir an einer hollandisch-reformirten Rirche vorüber, welche hell erleuchtet war und aus beren schönen Räumen ber erhebende Gesang frommer Christen in die Nacht der Berge hinein tonte.

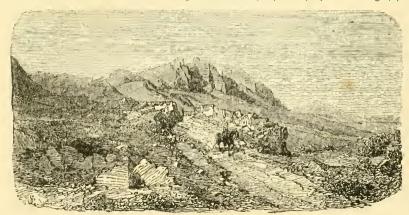
Seltsamer Weise hat das kleine und, wie es scheint, im Allgemeinen ziemlich nüchterne und praktische Städtchen Wellington auch einen Wunders doctor Namens Brabna, dem zu Liebe das Volk weit und breit herbei kommen soll, um weniger von seinen Leiden als von seinem Gelde befreit zu werden.

Die Straße nach Worcester, wohin wir am solgenden Morgen unsere Reise sortsetzen, führt zuerst durch das weite, wohleultwirte, mit zahlreichen Gehösten geschmückte Wagenmacherthal (Waggonmaker's valley), so genannt, weil sich früher eine Anzahl Handwerker dieses Gewerdes hier niedergelassen hatte; sodann über den gewaltigen 4000 Fuß hohen Paß Baine's Kloes (sprich Klus), der vielsach an die Kunststraße über den Semmering oder den Optschina erinnert. Dieser erst im Jahre 1853 durch den Ingenieur Baine vollendete

⁾ In Beftafrita find bie trachtigen Termiten-Beiben Lederbiffen für bie Gingebornen.

Gebirgspaß erleichtert wesentlich ben Verkehr ber Capstadt mit diesem fruchtbaren District, welcher früher sast unzugänglich war und bessen reiche natürliche Kräfte sich jetzt erst zu entwickeln beginnen.

Als wir ben höchsten Punkt bes Passes erreichten, wehte ein heftiger Sübsosstwind. Das Thermometer zeigte 13°C. und in die benachbarte Bergquelle getaucht 9°2°C. Südostwinde sind überhaupt hier vorherrschend, namentlich im Sommer, wo dieselben oft sehr bedeutende Berheerungen amichten sollen. Alle Baumkronen haben daher auch eine nordwestliche Nichtung. Wir kamen seht über die schönste Brücke im Lande, nach einem der frühern Gouverneurs Darling Bridge benannt, welche über den breiten Fluß führt, der von den Hollandern Breede Nivier, von den Engländern Brid Niver genannt wird, was zu vielsachen Irrthümern Anlaß giebt. Neberhaupt versuchen die englischen

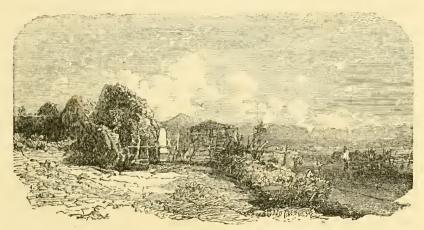


Baine's Rloef.

Colonisten die holländischen Namen der Flüsse und Orte immer mehr anszumerzen und durch neue, englische zu ersetzen. Die Holländer aber lassen dies,
bei ihrem zähen Festhalten am Gewohnten, nicht leicht geschehen und bleiben bei
ben alten Benennungen.

In ber Nähe von dieser Brücke steht ein Pachthof, wo man gute Unterstunft und Bewirthung sindet und wo, nachdem derselbe eine Poststation ist, Briese zur Beiterbeförderung nach allen Theilen der Colonie abgegeben werden können. Dreimal die Boche besteht eine regelmäßige Berbindung mit den wichtigsten Orten des Caplandes. Das Behitel, auf dem Briese und Packete expedirt werden, ist aber, in Folge der schlechten Wege im Innern und um eine schleunigere Fortschaffung zu bewerkstelligen, blos ein leichter, ganz offener, unbequemer, zweis

räberiger Karren, auf bem jedesmal nur ein einziger Passagier befördert werden kann. Berg auf Berg ab, Tag und Nacht ist berselbe immer im Fluge; Consducteur und Pserde wechseln alle zwei Stunden, nur der arme Passagier bleibt bis an's Ziel seiner Reise an das unheimliche Fuhrwerk gesessselt. Man erzählte uns von einem englischen Hauptmann, der einmal in dringenden Geschäftsansgelegenheiten auf diese Beise 400 englische Meilen in 50 Stunden reiste und am Orte seiner Bestimmung in einem derartigen Zustaude aulangte, daß er von dem Postkarren herab gehoben und in's Bett getragen werden mußte. Mehrere Wochen sollen vergangen sein, dis der Arme wieder vollsommen seine Glieder gebrauchen sonnte. Man vermochte uns nicht zu sagen, ob dieser Passagier die Fahrt zurück nach der Capstadt mit dem nämlichen Fuhrwerse gewagt habe 1).



Darling-Bridge.

In der Gaststube des Pachthoses trasen wir mit einigen Familien ans Graff-Neinet im Norden der Colonic zusammen, welche, auf dem Wege nach der Capstadt begriffen, schon einundzwauzig Tage unterweges waren. Die Nächte mußten sie in ihren schwerfälligen Waggons oder unter Zelten zubringen. Auch ein Missionär aus Worcester befand sich unter der Reisgegesellschaft, ein Anäser, der sich zur Eröffnung einer geistlichen Synode nach der Capstadt begab und so gütig war, und in der Eise einige Empsehlungen an seine Freunde in Worcester (sprich Wuster) mitzugeben, ein liebliches Städtchen, das wir in der Abendstunde

^{&#}x27;) Diese Bertehrsverhältnisse ber Cap Colonie gehen indeh einer totalen Ummälzung entgegen. Die so verponte "post-cart" wird bald zur Mothe geworden fein. Denn binnen wenigen Jahren werden die wichtigften Puntte ber Colonie, von Capstadt bis Grahamstown durch Schienenwege verbunden sein, zu beren herstellung die nöthigen Summen bereits vorhanden sind, und beren Anssüberung begonnen bat.

erreichten. Es gibt Orte, welche gleich beim erften Unblick für fich einnehmen, ähulich wie manche Menschen burch ben ersten Einbruck bestechen. Worcester ist ein solcher Ort, nett, reinlich, vor jedem Sanschen ein zierlicher Garten, jede Maner mit Rosenguirlanden umzogen, und im Hintergrunde zwar ringsum table, aber ungemein malerisch gruppirte bobe Berge, von einer bläulichgrauen Färbung, welche bem ganzen ländlichen Gemälde einen eigenthümlichen, mohrhaft magischen Duft verleiht. Worcester, eine Schöpfung von gestern, bat ungefähr 4500 Einwohner, deren Hauptbeschäftigung in Weinban und Schafzucht besteht. Es foll einzelne Bauern geben, die Heerben von 3000 bis 4000 Schafen befiten. Die reiche Begetation des Thales trägt einen völlig nordischen Charafter. Neben Sichen, Tannen, Pappeln, Weiben kommt häufig ein aus Australien stammender lorbeerartiger Baum zum Vorschein, der sogenannte blue gum tree (Eucalyptus globulus), ben man seines raschen Bachsthumes wegen vor ben meisten Sänsern gevflanzt sieht. Man zeigte uns vier Jahre alte Bäume mit 20 Fuß hohen Stämmen. Die Blätter haben einen äußerst aromatischen Geruch und burften fich zur Delbereitung vortheilhaft eignen, mahrend beffen Rinde campherbaltig sein soll. Bis jett findet aber biefer Baum bei den Colonisten keine andere Berwendung, als daß er ihren Garten zur Zierbe bient.

Ueberraschend ist der große Comfort, dem der Reisende in diesen neuen Unfiedelungen begegnet, welche rafch jede Spur bes frühern entbehrungsreichen Urzustandes verwischen und alle Behaglichkeiten eines europäischen Civilisations= lebens genießen laffen. Die Orte find allerbings weit aus einander gelegen und man ung oft Tage lang reifen, bis man zu einem Gehöft gelangt. Wo immer aber eine Niederlassung besteht, ist dieselbe nicht blos mit den ersten Lebens= bedürfnissen, mit ben Producten bes Bobens reich versehen, sondern fie glänzt auch durch zahlreiche Lurusartikel, durch elegante Geräthe, Claviere und andere Musikinstrumente, Rupferstiche, englische Classiter, Fernröhre, Barometer, Thermometer und andere Zeichen einer höhern Cultur. Wir fanden in Worcefter ein Hotel mit Bequemlichkeiten ausgestattet, wie man fie in Europa nur in größeren Städten trifft. Mehreren Ginwohnern, barunter Dr. Effelin, Missionar ber rheinischen Brübergemeinde, und Dr. Mehnard, von ber Episcopalfirche, find wir für ihre Theilnahme an unseren Zwecken zu großem Danke verpflichtet. Letterer suchte uns im Hotel auf, begrüßte uns und bemerkte, daß er in seiner Behaufung einige fehr interessante Betrefacte aus ber Umgebung von Beaufort, 400 Meilen nordwestlich von Worcester, besitze. Wir überzeugten

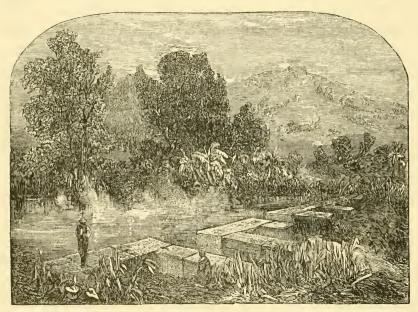
uns indeß bei einem Besuche, den wir Herrn Mehnard abstatteten, daß seine Sammlung bei weitem nicht jenes wissenschaftliche Interesse darbot, das er ihr beilegte. Gleiwohl muß Beausort nach allem, was wir darüber hörten, ein wahrhaft classischer Boden für den Paläontologen sein, indem sich daselbst eine große Anzahl sossielter, namentlich sossier Reptilien vorsinden soll. Die 300 Meilen von Worcester in der Swartbergkette gelegenen Stalaktitengrotten, Congo-Caves genannt, sind noch niemals wissenschaftlich untersucht worden.

Dr. Effelin, ein geborner Heffe, batte die besondere Freundlichkeit, die Naturforscher der Novara = Expedition am folgenden Morgen nach den beißen Quellen von Brandvallen zu begleiten. Der Weg babin, burch ein am Ende ber Regenzeit theilweise überschwemmtes Thal führend, war für unsere Pferbe außerordentlich anstrengend und ohne bie Theilnahme unsers gütigen Führers, welcher ben Weg genau kannte und die Leitung bes Fuhrwerkes burch die zahlreichen schauberhaften Sumpfe und Untiefen übernahm, hatten wir mahrscheinlich auf halbem Wege wieder umkehren muffen, oder wären, was noch schlimmer gewesen, völlig stecken geblieben. Nur mit unfäglicher Mübe gelangten wir durch das Thal von Worcester nach den Ufern des Breede Rivier ober breiten Fluffes. Mehrere Male waren wir, um die Fortbewegung des Wagens zu erleichtern, bemüßigt auszusteigen und bis über bie Anöchel im Waffer zu waten. Einmal wurde der Sumpf so tief, daß wir uns einer nach bem andern auf ben Rücken unseres malabischen Rutschers tragen ließen, um nicht in ben Moraft zu finken. In der Nähe des Fluffes fteht ein Bauernhof (Boeren plaats). beffen Besitzer es als eine Quelle des Erwerbes betrachtet, Reisende bei hohem Wasserstande in einem fleinen Nachen über ben reigenden Strom zu setzen. Wagen und Pferbe werden bann schwimmend hinüber beförbert. Im Sommer bagegen reitet man ohne Schwierigkeit burch ben Fluß, und bann follen fogar mehrere Stellen besselben vollkommen austrocknen. Bei unserem Besuche im October 1857, am Ende der Regenzeit, hatte dieser stattliche Fluß eine Breite von 150 und eine Tiefe von 28 Fuß; wir fanden also hinlänglich Ursache ben Beistand bes Fährmannes in Unspruch zu nehmen. Man ging gang sustematisch zu Werfe. Zuerst wurden die vier Pferde schwimmend, mit Stricken um ben Hals, hinüber gezogen; dann brachte man die Gepäcksstücke in einem Boot an's jenseitige Ufer. Endlich kamen ber Wagen und die Menschen baran. Man glaubte den oberen Theil unseres Fuhrwerkes über dem Wasser schwimmend erhalten zu können, indem man rückwärts zwischen den beiden Rädern ein leeres

190 Brandualleg.

wohlverschlossenes Faß festband. Dasselbe war aber nicht hinreichend bas Gleichgewicht zu behaupten. Je mehr ber Wagen vom User sich entsernte, besto tiefer sank er in die Fluth, bis berselbe endlich in der Mitte des Flusses völlig umstürzte und blos einige Speichen des linken Rades aus dem Wasser heraus ragten.

Wie nach einem überstandenen Wolkenbruche triefte unser Fuhrwerk von allen Ecken und Enden, als wir dasselbe am jenseitigen User mit großer Mühe an's Land zu ziehen und wieder aufzurichten versuchten. Zum Glück waren vor biefer gefährlichen Passage alle Gegenstände, welche Schaden leiden konnten,



Beisse Onellen unn Brandualleg.

ans bemfelben entfernt worden, und so machte das ganze Ereigniß nur den Einstruck eines heitern Abenteuers.

Gegen Mittag erreichten wir endlich die heißen Quellen von Brandvleh oder Brandvalleh. Die völlig offene, teichartige, an den minder zugänglichen Bunkten mit reicher Vegetation geschmückte heiße Quelle hat 100 Fuß im Umsfange und ist von fast dreieckiger, an ihren Ecken abgerundeter Form. Mitten unter Bananen, Farren und Cactusarten schießen zahlreiche Individuen von Calla aethiopica, Silberpappeln, Tannenbäumen und Rohrgewächsen in wilder Ueppigkeit hervor. Ja selbst Früchte, wie Ananas, Mangos und Rosenäpsel,

welche in der Regel auf dieser Höhe nicht mehr gedeihen, kommen an den Ufern ber Quelle zum Vorschein. Einzelne Aweige eines Rosenbaumes, welche wie ein grüner Balbachin über bie heiße Quelle sich ausbreiteten und von den auffteigenden Dünften fortwährend burchwärmt und befeuchtet werden, sollen fogar boppelte Jahresernten baben. Wir felbst genoffen bas gang eigenthumliche Schaufviel, Diefelben bereits im schönften Blütbezustande zu feben, mabrend bie übrigen, entfernteren Theile bes nämlichen Baumes noch faum gang belaubt waren. Das Waffer zeigte an ben beifiesten Stellen 630 C. bei einer Luft= temperatur von 24° C.; dasselbe ist ungemein klar und besitzt manche Aebnlichfeit mit der Thermalquelle in Wildbad Gaftein. Bon nicht mehr als 100 bis 150 Batienten im Laufe ber Saison (October bis Avril) besucht, wird die in einem ziemlich verwahrlosten Zuftande befindliche Quelle hauptfächlich gegen dronische Uebel, rheumatische Affectionen, Scropheln, Rothlauf, Hautausschläge und andere boje Leiden gebraucht. In der Rabe fliefit ein fleiner Bach mit einer Temperatur von 20° C. vorüber, der am Fuße eines benachbarten Hügels entspringt und das gange Jahr hindurch Waffer genug besitzt, um eine Müble in Bewegung zu feten. Das einzige in ber Onelle lebente Thier ift bie Larve einer Tipularia, welche an einer Stelle vorfommt, wo bas Waffer nur mehr 450 C. hat.

Am 14. August 1857 gegen elf Uhr Nachts sollen in Brandvalley rasch nach einander zwei Erdstöße von solcher Heftigkeit verspürt worden sein, daß sie die Bewohner aus ihrer nächtlichen Ruhe ausschenchten. Mehrere kleine Häuschen hatten dadurch im Gemäuer Risse und Sprünge erhalten. Der Eigensthümer des Bades behauptete, die Erdstöße seien in Brandvalley weit heftiger gewesen als in Worcester, obschon dieses Städtchen kaum sechs englische Meilen davon entsernt liegt.

In Brandvalley nahmen wir Abschied von dem freundlichen Dr. Esselin, der uns noch mit mehreren Büchern beschenkte, und setzen hierauf unsere Fahrt nach der Mission der mährischen Brüder in Genaadendal oder Gnadenthal im District Caledon sort. Unterwegs trasen wir viele reisende Familien, die tief aus dem Innern des Caplandes kamen und ganze Heerden von Ochsen vor ihren unverhältnismäßig langen, wohnzimmerähnlich eingerichteten Bagen ansgespannt hatten. Bei einbrechender Dunkelheit wird an einem beliebigen Punkte Halt gemacht, man läßt die Zugthiere auf der Trist weiden, bereitet im Freien ein Feuer und kocht sein Abendbrot. Pferde werden zu längeren Reisen nur

selten verwendet, obschon dieselben sehr ausdauernd sind, besonders wenn man die Vorsicht gebraucht, sie nach landesüblicher Sitte alle zwei die drei Stunden auszuspannen und, wenn auch nur für wenige Minuten, auf dem Felde sich wälzen zu lassen.

Da unsern beiben Kutschern ber einzuschlagende Weg nicht befannt war. so nahmen wir von Brandvallen ans einen schwarzen Führer, ber uns bis zum nächsten Bachthofe, wo wir übernachten wollten, zu Pferbe begleitete. Wie man sich zuweilen zur Einfahrt in einen unsicheren ober unbekannten Hafen eines Piloten bedient, so erwies uns jett der flinke Negerjunge, der vortrefflich zu reiten verstand, als Lootse burch zahllose sumpfige, mit Basser überbectte Stellen portreffliche Dienste. Renden mar bas einsame Gehöft eines bollanbifden Pandwirthes. Namens Braetorius, an den wir eine briefliche Empfehlung batten. 2018 wir uns näherten, wurden wir durch das beftige Bellen losgelassener Hunde begrüft, die sich im voraus an dem Zerfleischen einer uner= warteten Beute zu ergöten schienen. Kann wagten wir einen Schritt vorwärts zu thun. Endlich zeigte sich au der Hausthür ein Mann mit einer Laterne, dem bald die ganze Familie folgte, um sich zu überzeugen, wer wohl noch in so später Stunde bes Weges fame. Wir übergaben ben Brief, baten ihn benfelben gu lesen und frugen, ob wir über Nacht Unterfunft finden könnten. Wir erhielten Einlaß und fanden bald die freundlichste Aufnahme. Man führte uns in sehr einfach eingerichtete, aber reinliche, nette Zimmer, und lud uns ein am gemeinfamen Nachtmahl Theil zu nehmen. Es war eine fehr zahlreiche Familie. Bater und Mutter, echt holländische Figuren, sagen an der langen Tafel obenan, dann kam ber Schwiegersohn, ber die älteste Tochter gebeiratet hatte, und hierauf famen bunt burch einander die Söhne und Töchter, welche noch unverheiratet waren. Sie faben alle gefund und fräftig aus, und ihre schwieligen Bande waren die schönsten Diplome ihrer Arbeitsamkeit und ihres Fleißes. Der jüngste Sohn fagte ein furzes Gebet. Dann wurden in großen Schüffeln Rindfleisch, Rartoffeln, Schaffleisch und Gemüse, Brot, Butter und Rase herumgereicht. Auch ein paar Flaschen Capwein eigener Fechsung machten die Runde. Obschon die Unsiedlung erst vor vier Jahren gegründet wurde, so war doch von der rührigen Familie unendlich viel geschehen, um den Boden ertragfähig zu machen und bas Haus wohnlich einzurichten. Sogar ein kleiner Blumengarten prangte schon vor bem Wohngebäude. Die Hauptcultur des ganzen Thales besteht in Weinbau, ber hier einen sehr reichen Ertrag liefern soll.

Von Renden nach Gnabenthal find vier Wegftunden. Die Strake führt über Donker's Hoek, einen ziemlich hoben Berg, bessen Sobe zu erklimmen unferen Pferden große Anstrengung kostete, obschon wir eine geraume Strecke 34 Fuß gingen. Die breiten Sandsteinflächen entfalteten eine wundervolle Blumenbracht und gaben uns im Rleinen ein Bild ber fühafrikanischen Karroos!). iener berühmten 3000 bis 4000 Kuk boben, terrassenartigen Thonflächen, welche, in ber trockenen Sabreszeit burr und steppenähnlich, mabrend ber Regenzeit fich rafc in die lachendsten Blumengefilde voll faftiger, alkalireicher Gewächse verwandeln. Wir fuhren über sechs Stunden, bevor wir beim nächsten Bachthof anlangten. Es war ber Rleene Isleg Blagts, in beffen Näbe ber Bonberend-Rivier (Ohne-End-Fluß) vorbei fließt, das Besitzthum einer freundlichen, gastlichen Kamilie von französischer Abkunft, deren Eltern während der Revolution im Jahre 1793 aus Frankreich emigrirten. Da gerade Sonntag war, befand sich bas Hausgesinde in ber "Kerk", und man fonnte uns nur Schaffleisch. Sprup, Butter und Brot bieten. Bor und nach bem Gffen fagte die alte biebere Hausfrau ein furzes Tischgebet. Auch bier bemerkten wir, daß sich die im Lande von europäischen (holländischen) Eltern Geborenen gemeinhin "Afrikaner" nennen, während die Abkömmlinge von Engländern mit hartnäckiger Ausbauer "Englishmen" bleiben.

Die Fahrt von Kleene Islea Plaats nach Gnabenthal ist äußerst lieblich. Man sieht diese Herrnhuteransiedlung erst, wenn man schon in den zwischen hohen Bäumen gelegenen Ort selbst hinein fährt. Es überrascht nicht wenig, nachdem man sich noch weit davon entsernt glaubt, plötlich, am Ende eines freundslichen Thales, am Eingang der "Bavian's Kloef", mit einer Biegung sich mitten in der Ansiedlung selbst zu befinden. Wir stiegen im sogenannten Logement ab, einem für fremde Besucher bestimmten Unterkunftshause, das ebenfalls von einem Herrnhuter nach den Gesetzen der Gemeinde verwaltet wird. Die Häuser der Hottentotten liegen auf den Högeln der Umgebung zerstreut und machen durch ihr ärmliches Aussehen einen traurigen Eindruck. Sie sind aus Lehm gebaut, sehr nieder, wie sür eine kleinere Menschenrace berechnet und haben selten Feuster, so daß die Thür zugleich die einzige große Dessung im ganzen Bau ist. Unser malahischer Autscher spottete darüber und nannte sie Oete Kripp (Ochsen-

^{&#}x27;) Die englische Bezeichnung "Karroo" (sprich karruh) soll von karusa (im hottentotten=3biom "hart") herstammen und fich auf die Beschaffenheit biefer Terrassen während ber trockenen Jahredzeit beziehen, wo ber rothe, start eisenhaltige, mit Sand gemengte Ihon so hart wie gebrannte Thonerbe wirb.

frippen). Es giebt inden dreierlei Gattungen von Wohnbütten, welche zugleich einen Gradmeffer für die socialen und vecuniären Verhältniffe der fie bemobnenden Hottentottenfamilien bieten. Die erste Gattung, welche blos aus einem einzigen Raume besteht, der sowohl zum Rochen wie zum Arbeiten und zum Schlafen bient und burch eine niedere schmale Thüröffnung allein Luft und Licht empfängt, ist die häufigste und gewöhnlichste und mag vielleicht nicht unpassend mit einem großen Bienenkorbe verglichen werben. Die nächste Gattung ist besserer Art und zeichnet sich von der ersteren hauptsächlich badurch aus, daß fie einen zweiten abgetheilten, wennschon finstern Raum zum Schlafen besitzt. Die britte Gattung endlich, bie mindest ärmliche, besteht aus einem großen, faft leeren Raume gur Bohnung und einem Anbau an ieber Seite, von welchen ber eine jum Rochen, ber andere jum Schlafen benützt wird. Die geringe Bentilation, ber bumpfe, feuchte Zuftand biefer Wohnstätten, verbunden mit fchlechter Nahrung, mogen als die Hauptursachen ber wenig günstigen Gesundheits= verhältniffe ber farbigen Bewohner von Inadenthal augesehen werden, unter benen, besonders unter der weiblichen Bevölkerung, Lungenfrankheiten fehr hänfig find.

Wir hatten Empfehlungsbriefe an den Superintendenten der Gemeinde Dr. Köbling und an den Arzt und Pharmacenten Dr. Rofer, einen gebornen Würtemberger, mitgebracht und erfrenten uns der zuvorsommendsten, herzlichsten Aufnahme. Die letzte Stunde des scheidenden Tages benützten wir noch zu einem Gange nach den Hügeln der nächsten Umgebung, um die ganze Niederlassung mit einem Blicke überschauen zu können. Die Hanptgebäude derselben, Kirche, Schule, Werkstätten, Verkanssladen und Wohngebäude der Missionäre sind auf einem viereckigen Platze vereinigt, dem eine Anzahl hochstämmiger, dicht beslaubter uralter Sichen ein büsteres, elegisches, aber für den Ort höchst charafteristisches Aussichen geben. Sämmtliche Gebäude haben einen fahlen, granen, gleichsörmigen Anstrich. Dicht hinter diesen Bauten besindet sich ein größer Garten, der bis in die "Bavian's Kloef" oder Pavianssschlucht reicht, in welcher noch gegenwärtig viele Afsen, Antilopen und Zebra's getrossen werden sollen. Neben den Gemüsegärten ist der Friedhof der Brüdergemeinde; wie es scheint zugleich ein beliebter Promenadeort meditirender Genossen.

Die am Fuße mächtiger Sandsteingebirge von 3 — 4000 Fuß Höhe am Eingange einer Gebirgsschlucht gelegene Ansiedlung wurde durch den Herrnshuter Georg Schmidt aus Mähren im Jahre 1737 gegründet, der sich fünfs

undfünfzig Meilen östlich von der Capstadt, nahe beim Fluß Serjeants, mit einer Anzahl von Hottentotten, die er im Christenthume zu unterrichten began n, niederließ und den Ort Bavian's Kloef nannte. Erst im Jahre 1806 erhielt die Ansiedlung den schönen, den frommen Bestrebungen der Brüdergemeinde entsprechenderen Namen Gnadenthal. Dieselbe zählt dermalen 3100 Seelen, meist eine Kreuzung zwischen Hottentotten und Mozambique-Negern, von welch



Rirche von Enadenthal.

letztern sich seit der Sclavenemancipation im Jahre 1826 eine große Anzahl hier niedergelassen hat. Die Ansiedler sind theils Landwirthe, theils Industrielle; Messerschmiede, Wagenmacher, Gerber, Tischler, Müller und dergleichen. In den Werkstätten herrscht musterhafte Reinlichkeit. Bei der allgemeinen Industries ausstellung in London im Jahre 1851 haben die Holzarbeiten der Hottentottenstischler in Gnadenthal eine "honourable mention" errungen, und dieses schöne

Zeugniß der Amerkennung ihrer Leiftungen hängt nun unter Glas und Rahmen im Bibliothekssaale der Brüdergenwinde. Es wundert uns, daß den Messerssahmung zu Theil wurde, denn in dieser Beziehung liesern die Hotteutotten zu Gnadenthal, sowohl was Qualität als Bissischung liesern die Hotteutotten zu Gnadenthal, sowohl was Qualität als Bissischung liesern die Hotteutotten zu Gnadenthal, sowohl was Qualität als Bissischung liesern die Kristannliches. Die Arbeiter empfangen einen bestimmten Wochenschun, den sie nach Velieben verwenden mögen. Der Erlös sür die verschiedenen Fabrisate aber gehört der Gemeinde und wird zur Vestreitung der Ulusosten und Erhaltung der Mission verwendet. Die Bewohner von Gnadenthal sind blos durch ein religiöses Band mit der Gemeinde verbunden, und nur wer sich zu den Grundsähen der mährischen Brüder besennt, darf dauernd unter ihnen wehnen. Die Feldarbeiter, welche sich an fremde Wirthschaften verdingen, leben oft Monate lang anserhalb der Ansiedlung und sehren erst nach vollendeter Aussaat oder Ernte wieder zurück.

Die Hauptnahrung der Bewohner besteht in Mais, Bohnen, Kürbissen, Reiß, Früchten, Thee, Kaffee und zuweilen auch in Schaffleisch. Wein ist in der ganzen Ansiedlung strenge verboten.

Obschen die ersten Ansieder von Gnadenthal Bollbluthottentotten waren, so sprechen doch gegenwärtig kann mehr als fünf oder sechs das Idiom ihrer Bäter, alle andern sind blos der holländischen Sprache kundig. Der Supersintendent hatte die Güte, uns einen alten blinden Mann Namens Sebastian Hendrick vorsühren zu lassen, welcher im Jahre 1775 in der Colonie von Hottenstotteneltern geboren wurde, "een opregt Hottentot", wie er sich selbst nannte, und der sich noch einer Anzahl von Phrasen in seiner Muttersprache mit ihren wunderlichen Schnalzlauten erinnerte; dagegen wußte er nicht mehr das Geringste von den Sitten, Gebräuchen und Sagen jener Nation zu erzählen, welcher er durch Geburt und Lebensweise angehörte. Im Vibliothetssaale der Brüdergemeinde, wo diese Unterredung stattsaud, zeigte man uns unter anderen Dingen auch eine Anzahl von Zeichnungen, welche Hottentottens und Kassenstungen ausgeführt hatten und die zu sehr schönen Hossinungen berechtigten. Neberhaupt ist es ein erfreuliches Zeichen geistigen Fortschrittes, daß man in der Büchersammlung anch vielen naturwissenschaftlichen Werken begegnet.

Wir fanden gleichfalls Gelegenheit einer Singstunde in der Kirche beizuwehnen, einem äußerst einfachen, im Jahre 1800 errichteten Helzgebäude mit weiß angestrichenen Bänden, einer geränmigen Gallerie und einer zierlichen Orgel, dem Geschenke einer menschenfreundlichen Hamburger Dame, welche im Jahre 1843 aus Gesundheitsrücksichten einige Monate in der Capstadt zusbrachte und bei dieser Gelegenheit die mährische Brüdergemeinde in Gnadensthal besuchte. Einer der Missionäre saß in der Mitte des Bethanses vor einem einfachen, mit grünem Tuch bedeckten Tische und sang in holländischer Sprache Vers sür Vers eine Hymne vor, welche unter Orgelbegleitung von der ganzen versammelten Gemeinde laut nachgesungen wurde. Männer und Francn saßen von einander getrennt, die ersteren links, die letzteren rechts vom Geistlichen auf schlichten Holzbänken. Die Kirche war nur mit wenigen Talzkerzen beleuchtet, aber die Andacht der Gemeinde schien durch das einfache prunklose Kusssehen und das mystische Dunkel der Versammlungsballe nech zu gewinnen.

Um folgenden Morgen, es war ber 12. October, hatten einige Brüder Die Aufmerksamkeit, in unserer Gegenwart eine Brufung der Zöglinge des Lehrer= Seminars vorzunehmen, bamit wir uns perfonlich von beren Fortschritten in ben verschiedenen Gegenständen bes Unterrichts überzengen mochten. Dieses Seminar zur Heranbildung tanglicher Lehrer wurde erst im Jahre 1838 burch eine großmüthige Unterftützung bes fächfischen Grafen Schönburg gegründet und wird von diesem Menschenfreunde jährlich fortwährend so freigebig bedacht, daß bessen Fortbestand vollkommen gesichert erscheint. Im Berbst 1857 befanden sich 14 Zöglinge (Hottentotten, Raffern und Mischlinge) im Seminar. Im Ganzen wurden seit bem Jahre ber Gründung 50 Jünglinge aufgenommen, von benen sich jedoch nur die Hälfte für das Lehreramt branchbar erwies. Bis jum Jahre 1856 wirkten bereits 22 Zöglinge im Dienste ber Gemeinde, 14 waren als unfähig wieber ausgetreten und 14 befanden sich noch im Seminar. Dieselben treten in einem Alter von gehn bis fünfzehn Jahren ein, werben feche Jahre hindurch unterrichtet, befostigt und bekleidet, und sodann ohne weitere Obliegenheit gegen bie Gemeinde, welche fie erzogen, als Lehrer und Berbreiter des Chriftenthums in die entferntesten Theile der Colonic entfendet. Die Brüfung biefer Zöglinge fand im geräumigen Bibliothekssaale statt, welchen bas Bildniß eines ber verdienstvollsten Brüder, bes ehrwürdigen C. J. Latrobe, schmückt, ber in ben Jahren 1815 und 1816 Südafrika als Miffionar besuchte und zwei Jahre später sein intereffantes Reisetagebuch in London im Druck erscheinen ließ. Das Examen begann bamit, baß ein Mestige von ungefähr sechzehn Jahren, ber Sohn eines Mulatten und einer Hottentottin, Clavier spielte. Derfelbe zeigte große mufikalische Begabung, hatte einen hübschen gewandten Vortrag und spielte außer Clavier noch Orgel, Bioline und Bioloncell. Hierauf

murben an die anmesenden Zöglinge perschiedene Fragen über Geographie und Geschichte gestellt. Leicht begreiflicher Weise bewegten fich dieselben hanptfächlich auf englischem Boben. Die Befragten wußten überraschend viel von Livervool. London, Manchester, Dublin, von der Themse und der Westminsterabtei zu fagen. Was einigermaßen störend wirkte, war die sonderbare Sitte, daß stets alle Zöglinge angleich antworteten und ber eine bem andern durch lleberichreien feine größere Vertrautheit mit dem verhandelten Gegenstande zu erkennen zu geben glaubte. Der Lebrer richtete zum Beisviel eine Frage an einen Schüler und alle schrieen wie aus einer Reble im Chor die Antwort zurück. Im Ganzen aber war es höchst interessant und bezeichnend, Hottentotten, Raffern und Reger an ber Sübswitze Afrika's von England und seiner tonangebenden Größe als commercielle, maritime und industrielle Macht ergablen zu boren. Schon ber Jugend wird badurch Achtung eingeflößt für das Mutterland und seine große Nation. Zum Schluffe fangen die fämmtlichen Zöglinge in hollandischer Sprache "Bergmanns Gruß" und Mendelssohn's ergreifend schönes Lied "Wenn Menschen aus einander gehen." — Bevor wir die trauliche Ansiedlung verließen, frühltückten wir noch mit ben Missionären im Speisehaus. Sie sind alle verheiratet und führen ihre Wirthschaft gemeinschaftlich, baber sie auch die verschiedenen Mahlzeiten an einer Tafel mit ihren Kamilien einnehmen. Gine ber Frauen bedient abwechselnd den Tisch. Nirgends ist eine Bevorzugung bemerkbar und kaum ist ein berrlicheres Einvernehmen benkbar, als es zwischen ben anfpruchslosen Familien glaubenseifriger Miffionare zu Gnabenthal besteht.

Alls wir uns zur Abreise anschieften, packte Dr. Roser noch rasch eine Anzahl wichtiger naturwissenschaftlicher Gegenstände zusammen, welche dersselbe der kais. Expedition zur Erinnerung an Gnadenthal verehrte. Unter diesen Geschenken befanden sich auch zwei werthvolle Büchlein, nämlich ein von einem Herrnhuter Namens Gottsried Haensel zu Ansang dieses Jahrhunderts geschriebenes Werkchen über die nikodarischen Inseln und eine von dem verdienstsvollen Dr. Noser versaste medicinisch-naturhistorische Abhandlung über Gnadensthal. In Vetress der verschiedenen Kanmittel der Hottenotten, welche diese besnützen, um sich in einen Zustand der Vetäubung und Aufregung zu versetzen, sanden wir in der lehrreichen Schrift solgende Mittheilungen. Das beliedteste Kaumittel sind die zerriedenen Blätter von Leonitis leonurus. Diese Pflanze, welche in großer Menge in und außerhalb von Gnadenthal vorkommt, wird von den Eingeborenen Dagga, zuweilen auch Tacha oder Tassa genannt, und

diese Berschiedenheit in der Aussprache ist wahrscheinlich Ursache, daß wir in Berghans' "Bölker bes Erdballs" bieses berühmte Rauch = und Kaumittel Togar mit "Donha" bezeichnet finden, Intereffant ift, wie bas Geschick biefer Bflanze mit bem Schickfale ber Sottentottenbevölkerung eing zusammenbängt. Un vielen Orten wird sie ausgerottet, um die Urbewohner leichter des Rauens zu entwöhnen: auf andern Bunkten dagegen wird Leonitis leonurus eigens gebaut, um die Hottentotten anzuziehen und, unbekümmert um den sittlichen Einfluß, baburch dem Mangel an Arbeitskräften abzuhelfen. Ein anderes Betäubungsmittel, und zwar das bei weitem verbreitetste, ist der wilde Hanf (Cannabis sativa), von dem die Eingeborenen die getrochneten Blätter rauchen. Einer der angesehensten Apotheker der Capstadt versicherte uns, während seines früheren Domicils in Stellenbosch aus Geschäftsrücksichten gezwungen gewesen zu fein, ftets eine große Quantität von wildem Hanf für die Eingeborenen zum Berkaufe vorräthig zu haben. Das Gift, womit die Buschmänner ihre Bfeile für den Keind so gefährlich und furchtbar machen, soll aus Cestrum venenatum bereitet werben.

Unter ben in Gnabenthal vorkommenden, für die Wissenschaft wichtigen animalischen Stoffen ist der mit den Excrementen vermischte Harn des Alippsachses (Hyrax capensis) oder das sogenaumte Hyraceum, welches als dunkels braune, bald zähe, bald harte Masse von penetrantem Geruche in maulwursselochähnlichen Höhlen gefunden wird, unstreitig von der größten Bedentung. Dieser getrocknete Umrath wird von den Hottentotten gegen hhsterische Besschwerden mit großem Erfolge gebraucht. Die Natursorscher sind der Aussicht, daß der "Saphan" der Bibel, von welchem im dritten Buche Moses 11. C. 5. B. und in den Sprichwörtern 30. C. 26. B. Erwähnung geschieht und welcher nach der Uebersetung Martin Luthers als ein Kaninchen gedeutet wurde, eine Klippsachsart und zwar der sprische Klippbachs sei.

Auf bem Wege von Gnabenthal nach Caledon, wohin eine ganz vortreffsliche, völlig ebene Straße führt, erblickten wir eine große Anzahl von Silberspappeln mit den Resterneines Webervogels (Hyphantornis). Auf einem einzigen Baume zählten wir vierzig solcher merkwürdig gebauter Hängenester.

Calebon ist ein freundlich aufstrebendes Städtchen, berühmt als Centrals punkt des Schafwollhandels, so wie wegen der in seiner Umgebung befindlichen Thermalquellen. Dieselben liegen ungefähr eine halbe Wegstunde außerhalb des Ortes auf einer Anhöhe in romantisch reizender Nachbarschaft, sind eisen-

haltig und von einem ziemlich bebeutenden Hitzegrad. Noch im Babehaus, eine viertel Stunde vom Ursprung der Quelle entfernt, zeigt das Thermometer, in die gesüllte Steinwanne gehalten, 38 bis 40° C. Bei ihrem Ausslusse hat die eine Quelle 47°, die zweite 46° C. Die Farbe des Wassers ist ochergelb. Von der Terrasse des Babehauses eröffnet sich den Blicken ein großartiges Landsschaftsgemälde, mit einem herrlichen Gebirgszuge im Hintergrunde und dem innposanten Thurme Babel, wie die Bewohner die höchste Vergspitze der Umsgebung nennen.

Calebon hatte 600 Einwohner. Vor ungefähr zwanzig Jahren wurden im ganzen Districte nicht mehr als 10 Ballen Schafwolle gewonnen. 1856 wurden über 800.000 Pfund Schafwolle von hier verschifft! Ein Merinoschaf liefert 1 bis 1½ Pfd. Wolle im Werthe von 1 Schilling 2 Pence bis 1 Schilling 4 Pence per Pfund. Außer Caledon sind die Haupt-Schafwolldistricte der Capcolonie Swellendam, Beaufort und Graaff-Neinet. Alle diese Districte zusammen sührten im Jahre 1856 an 15 Millionen Pfund Schaswolle im Werthe von 1 Million Pfund Sterling aus 1). Seit zwei Jahren ist die Schafwollzucht in der ganzen Colonie um 30 Procent gestiegen. Herrn Inlius Mosenthal gebührt das Verdienst, in den letzten Jahren den höchst koftspieligen Versuch gewagt zu haben, die Angora-Ziege einzussühren, in der Abssicht, durch eine Kreuzung mit der einheimischen, wollelosen Ziege die Wollproduction zu vermehren.

Der Weg nach Sommerset West führt über ben höchst malerischen Hauwhoof- Paß und den gewaltigen Sir Lowry's Paß — Gegenden, welche unseren
steirischen Alpenlandschaften kaum an Mannigsaltigkeit und Großartigkeit nachstehen. Am höchsten Punkt des letztern Gebirgspasses, welcher selbst Baine's
Aloef an Größe und Ansbehnung übertrifft, steht man wie auf einer Burgruine,
von welcher das Auge die ganze umliegende Gegend mit einem Blick zu beherrschen vermag. Im Südosten und Osten ragt noch der Hauwhook- Paß empor,
während im Süden und Westen das reizende Sir Lowry's Thal und tieser im Hintergrunde die trausiche Ansiedlung von Sommerset West zum Vorschein
kommt, und rings herum unabsehdare, üppige Grasssächen sich ausbehnen, die
nur des Anbaues harren, um reichlichen Ertrag zu liesern.

Sommerset West, eine hübsch gebaute, zierlich ausgelegte Ansiedlung, welche vorläusig erst aus einer einzigen Straße besteht, unterhält bereits einen

^{&#}x27;) 3m Jahre 1861 betrug bie Schafwoll=Ausfuhr bereite 24,823.284 Pfb.

so regen Verkehr mit der Hauptstadt, daß sich eine tägliche Omnibussahrt sür den Unternehmer vortheilhaft erweist. Wir suhren noch dis Zaudvliet, dem Besitzthume einer der angesehensten und ältesten Familien der Eclonie, Namens Cloete, wo wir die Nacht zubrachten, um am folgenden Morgen in Begleitung unseres gastlichen Handwirthes eine in der Nähe besindliche Grabstätte eines malahischen Propheten zu besuchen. In Zandvliet fühlten wir uns unter gemüthelichen Menschen bald so heimisch wie am eigenen Familienherd. Man sang, lachte und scherzte die spät in die Nacht hinein. Ein liebenswürdiges Töchterchen des Hauses wollte uns durch den Vortrag deutscher Lieder eine besondere Aufemerksamseit erweisen und brachte uns in nicht geringe Verlegenheit, als sie in dem bekannten Liede "Scheiden thut weh" mit großem Pathos immer "Schneisden den thut weh" fang.

Um folgenden Morgen fuhren wir nach dem eine halbe Stunde von Zandvliet entfernten, auf einem kleinen Hügel, den fogenannten Macaffar



Sikh Joseph's Grabmal.

Downs gelegenen Grabmal (Krammat ober Brammat) eines malahischen Fropheten.

Dieser noch im Tode so viel verehrte Mann war angeblich ein direkter Nachkomme Mohammeds, Namens Sikh Joseph, welcher, durch die holländische Regierung aus politischen Gründen aus Batavia verbannt, sich vor ungefähr hundertfünszig Jahren in der Colonie niederließ, in der Nähe von Zandvliet starb und daselbst begraben wurde. Eine eigene Deputation kam aus Malakka nach der Capcolonie, um den Leichnam des verstorbenen Propheten abzuholen und nach seinem Geburtslande zu überführen. Beim Ausgraben ergab sich, daß der kleine Finger des Propheten sehlte und trotz der angestrengtesten Nachsuchungen nicht mehr aufgesunden werden konnte. Dieser Umstand schien für gläubige Gemüther hinreichend, um auf jener Stelle, wo der kleine Finger eines malahischen Propheten verborgen lag, ein Denkmal zu erbauen. Und noch jetzt pilgern von Zeit zu Zeit die Malahen der Colonie nach jenem Mausoleum, um dasselbst ihre religiösen Gedräuche zu verrichten.

Zu dem Grabmale, welches von außen höchst unansehnlich ist und mit Ausnahme eines kleinen spigen Thürmcheus sich nur wenig von einem ganz gewöhnlichen Wohnhause unterscheidet, führen eine große Anzahl steinerner Stusen. Den Eingang bildet ein niederes Gewölbe, eine Art Vorbau, welcher die Façade noch mehr entstellt und einem Kellerhause weit ähnlicher sieht, als dem Portale eines Mausoleums. Ueber dem Vogen dieses Gewölbes steht eine, mit einem Griffel in den Stein gegrabene arabische Inschrift; dieselbe ist aber dermaßen mit Mauerfarbe übertüncht, daß sie bereits sast unleserlich geworden. Nach einigen entzisserten Worten scheint sie den ersten Satz des Korans zu enthalten.

Der innere Raum, an zwei Seiten in höchst störender Weise mit modernen Glassenstern versehen, hat die Größe eines gewöhnlichen Zimmers und ist unsgefähr 12 Fuß lang, 9 Fuß breit, 7 Fuß hoch. In der Mitte desselben erhebt sich das Denkmal, zu dem mehrere gemauerte Stusen führen. Ungeheuere Massen ungewaschener weißer Leinwand sind über dasselbe aufgehäust und erscheinen stellenweise mit einer braunen, wohlriechenden Flüssigkeit (dupa) übersossen. Wo der Kopf Sikh Joseph's geruht, so wie zu dessen führen siehen der Leinwand mit dem ausgegossenen Wohlgeruch verschiedene Figuren gezeichnet, ähnlich der Glasirung auf Torten. Dieselben haben sich ganz zufällig durch das Ausgießen der Flüssigkeit gebildet, und es wäre unrecht, denselben irgend eine

tiefere Bebeutung beizumessen. Das Denkmal ruht auf vier hölzernen Säulen mit kegelförmigen Spitzen ober Auffätzen und ist sehr reichlich mit seinem weißen Wonsselin becorirt, was dem Ganzen völlig das Aussehen eines altenglischen Bettes mit seinem ganzen Auswand an Draperie und Vorhängen gibt. Wähsend ringsherum Teppiche ausgebreitet sind, stehen am obern und untern Ende des Sarkophags kleine, grüns und weißfarbige Fähnlein. Das ganze Innere ist wie durchräuchert von den Wohlgerüchen, welche gläubige malahische Pilger von Zeit zu Zeit, namentlich aber nach der vierzigtägigen Fastenzeit, hier verbrennen oder auch an den Stusen des Grabes in Fläschen und Papiersditen zurück lassen. Sie bringen bei solchen Gelegenheiten stets noch Kerzen und Leinwand zum Opfer, mit welch letzterer sie immer von neuem das Grab übersdecken, so daß sich bereits ein Berg von weißer Leinwand über der steinernen Unterlage erhebt. Während ihrer Gebete küssen siele sible Sitte an vielen Stellen häßliche, ekelerregende Flecken hervor.

Auf dem nämlichen Hügel, den das Grabmal Sith Joseph's einnimmt, befinden sich noch neun Gräber angesehener Malahen in freier Erde, ringsum



Malagengrab.

mit sorgfältig gelegten Steinen eingesfaßt und gleichsalls mit großen breiten Streisen gebleichter Leinwand übersbeckt, die oben und unten, zum Schuhe wider Unbill und Wetter, mit einigen Steinen beschwert sind. Beim Kopf und zu den Füßen jedes Begrabenen liegt ein einzelner größerer Stein. Früher sollen die in der Nachbarschaft

wohnhaften Neger zuweilen biesen Leinwandvorrath benützt haben, um sich, ohne viel Bedenken, Hemden daraus zu machen. Seitdem aber ein kluger maslahischer Priester die Sage verbreitete, daß ein solcher schwarzer Leinwanddieb plötslich alle Finger verloren habe, bleiben die Gräber dieser Todten unsberührt und unentweiht.

Am Fuse des Hügels befinden sich einige kleine halbverfallene Bauten, aus einer großen, roth, weiß und gelb bemalten Halle, einem kleinen Gemache und einer Küche bestehend, sämmtlich im schmutzigsten, verwahrlostesten Zusstande. Hier sollen die Moslims gewisse Gebete verrichten, bevor sie den Hügel

besteigen und bas Grabmal selbst besuchen. Ueber ber Thür bieses eigenthümlichen Bethauses sind gleichfalls einige Borte in arabischer Schrift eingegraben, bie aber schon völlig unleserlich sind.

Von malahischen Krammat aus unternahmen wir noch einen ziemlich mühevollen Gang nach den Downs oder Sauddünen, welche sich hier die ganze Küste entlang hinziehen, und auf denen der bereits erwähnte Wachsstrauch in großer Menge wild wächst und sichtbar die weitere Ausbreitung des Flugsandes verhindert. Der Erste Rivier (erste Fluß) kann als die Scheide zwischen den Sanddünen und dem vegetabilen Voden betrachtet werden.

Am selben Abend verließen die Natursorscher der Expedition das gastliche Zandvliet, nachdem sie noch vom Hanswirthe mit einer schönen Sanunlung von einheimischen Früchten aus Port Natal beschenkt worden waren. Ueberall mit Zuvorsommenheit und Auszeichnung aufgenommen, von allen Seiten in unsern Bestrebungen auf das theilnehmendste unterstützt, kamen wir so reich bepackt mit naturhistorischen Gegenständen aller Art zurück, daß der Wagen, als wir jetzt durch die breiten Straßen der Capstadt suhren, ein wesentlich verschiedenes Anssehen von jenem bot, welches derselbe bei unserer Aussahrt zeigte. Der kleinste Raum war benützt, das Erwordene unterzubringen, selbst zwischen den offenen Fenstern hingen die beutelähnlichen Webervogelnester, und die dünnen Städe, welche das Dach trugen, waren mit riesigen Blumensträußen unwunden. Kurz der ganze Wagen mit seinem bunten Inhalte glich einer heimkehrenden Hochszeitskutsche, so sesstlich heiter war er geschnückt.

Bährend unseres Ansenthaltes in der Capcolonie herrschte unter den Landwirthen der westlichen und östlichen Districte uoch große Niedergeschlagens heit über eine Seuche, welche binnen zwei Jahren 64.850 Stück Pferde im Werthe von 525.000 Pfund Sterling hinweggerafft hatte 1). Diele Landwirthe gaben in Folge davon die Pferdezucht ganz auf und widmeten sich von nun an hanptsächlich der Schafzucht. Die Heimsuchungen von dieser Krankheit sind zwar nicht erst neueren Datums, allein sie kamen bisher in so langen Zwischenränmen vor, daß man ihnen kann einige Ausmerksaukeit scheukte und ihrer Wiederkehr ohne besondere Bangigkeit entgegensah. Die Pferdeseuche, im Caplante in der Regel endemisch, nahm nur alle zwanzig Jahre, aus bisher uns

^{&#}x27;) Faft gleichzeitig waren 92.793 Rinber (Zugochfen, Rühe, Kälber) einer Lungenfrantheit zum Opfer gefallen, und zwar schreibt man die erste Ursache bieser bösartigen Senche (Pléuropnemonia) einigen Stieren zu, welche im Jahre 1854 im tranken Zustande aus Holland importirt worden waren.

erkfärlichen Urfachen, einen epidemischen Charafter au und breitete fich sedann über einen größeren Alächenraum aus, wie vies in überraschender Regelmäßigkeit in den Jahren 1780, 1801, 1819, 1839 und 1854 der Wall war. Man hatte bisher keine andere Berficht gebraucht, als, sobald die Krankheit auftrat, bie Pferbe von ihren Graspläten nach Ställen ober gebeckten Schuppen zu treiben und bort mit Kutter zu versorgen, indem ber nächtliche Than als eine Banvturfache ber Seuche betrachtet wurde. Gin Beamter in Stellenbosch wollte sogar behaupten, daß der während ber Pferdesenche gefallene Than völlig bitter schmeckte und eine ungewöhnliche, brännliche Farbe hatte. Merkwürdiger Beije zeigten fich an Schweinen, Hunden und Raubvögeln, welche von den an ber Senche verendeten Bferden fraken, nicht die geringsten Krankbeitssymptome, während ber Benuf bes gesottenen ober gebratenen Bleisches von Schafen, welche bereits ben Reim zu biefer Krankheit in sich trugen, auf ben Menschen höchft schädliche Folgen äußerte. Rach Dr. Livingston sollen dadurch bösartige, brandige Geschwüre erzengt werden, die, wenn sie an edleren Theilen des Körpers zum Boricein fommen, sogar ben Tod herbeiführen. Diese burch zahllose Beispiele begründete Wahrnehmung widerspricht der Behauptung frangösischer Merzte und Physiologen, daß die Schädlichkeit des Giftes in solchen Fällen durch ben Rochprocek vollkommen nentralisirt werde. Bei der Wichtigkeit der Erscheis nung für eine landwirthschaftliche Colonie konnte es zwar nicht fehlen, daß sich rafch zahlreiche Männer bemühten, die Grundurfache diefer verheerenden Seuche zu erforschen, aber es bleibt immer auffallend und bezeichnend für ben Gulturzustand des Caplandes, daß binnen wenigen Jahren hundert und zwölf Antoren die Pferdesende zum Gegenstand umfassender Abhandlungen machten. Als Endresultat biefer vielfachen Untersuchungen ergab sich: daß die Pferdeseuche epidemisch, aber nicht contagios ist; daß Pferde, vor Sonnenuntergang in ben Stall getrieben und nicht früher auf die Weide gelaffen, als bis ber Than vom Grafe verschwunden, in der Regel von Anfällen befreit find; daß felbst Pferde, welche in ber Nacht in offenen Biehftanden ober an Orten zubrachten, wo fich eine Unhäufung von Dünger befant, ber Senche leichter entgingen, als wenn man fie Tag und Nacht über völlig im Freien ließ, und daß endlich Pferde, für welche keine gedeckten Räume vorhanden waren, mit großem Vortheile nach gebirgigen Gegenden und trockenen Landstrichen gebracht wurden. Die augewandten Mittel, welche am meisten Erfolg hatten, bestanden in einem starten Aberlaß, fast bis zur Erschöpfung bes Thieres, gleich im ersten Stadium

ber Krankheit, so wie in ber Berabreichung von 1 Drachme Brechweinstein und 2 Drachmen Kalomel ober später von 30 Gran Brechweinstein zweimal bes Tages.

Eine andere furchtbare Blage für die Ansiedler in den fühmeftlichen Theis len des Caplandes ist jenes unscheinbare, berüchtigte Insect, die Tsetsessiege (Glossina morsitans), welche unter Pferden und Rindern durch ihren Stich to idrectliche Verheerungen anrichtet, daß einzelne Sandstrecken gar nicht bewohnbar sind, ja daß sogar blos das Durchwandern berselben von Karawanen für die Thiere töttlich wird. Man begegnet bem Insecte banvtsächlich auf Gesträuchen und in Gebüschen, höchst selten im offenen Lande: dasselbe ift von der Größe unserer gewöhnlichen Zimmerfliege, nur sind die Flügel etwas länger. In der Karbe gleicht es der gewöhnlichen Biene. Die Tfetfefliege ift ungemein lebhaft, und selbst die geschicktesten Versuche, sie mit ber Hand zu fangen, miklingen in der Regel: nur in der Rüble des Morgens und des Abends ist sie weniger flüchtig und rasch. Ihr eigenthümliches Summen wird kein Reisender mehr vergessen, ber es jemals vernommen. Das Gift, bas sie mit sich führt, ift dermaßen heftig, daß der Stich von drei bis vier Individuen hinreicht, ben fräftigsten Ochsen zu töbten. Manche Thiere sterben bald nach bem Stiche, besonders wenn sie vollkommen gefund sind oder nach starkem Regenfalle, die meisten aber siechen noch Wochen lang hin und erblinden zuweilen sogar noch, bevor sie verenden. Ein merkwürdiger Umstand ist es, bak ber Stich bieses Infectes auf Hunde, obichon mit Milch genährt, tödtlich wirkt, während Kälber und andere junge Thiere, so lange fie faugen, von bem bosen Ginfluffe ber Tsetsefliege völlig verschont bleiben. Ueberhaupt scheint sich die Gefahr blos auf Hausthiere zu beschränken, indem wilde oder verwilderte Thiere, wie Buffalo's, Zebra's, Schakale, Ochjen, Pferde u. f. w., von diesem Insecte nicht das geringste Leid zu befürchten haben, ja noch mehr, es verwundet sogar den Menschen ohne bie geringsten üblen Folgen. Das Gefühl, welches ihr Stich auf der Hand oder einem andern Theile des menschlichen Körpers verursacht, wird von Reisenden, welche die Tsetsedistricte durchwanderten, mit dem eines anderen fleinen, zwar nicht gefährlichen aber höchst lästigen Insectes, des Flohes, verglichen. Unwillfürlich brängt sich hier bie Frage auf: was für eine Eigenschaft ist es wohl in der Domestieirung, welche Hausthiere für dieses Gift empfänglich macht? Glücklicher Beise hat die Tsetsesliege einen bestimmten Berbreitungs= bezirk im Südwesten des Caplandes, den sie niemals wechselt oder ausdehnt.

Der Landwirth mag sein Rindvieh ruhig an der einen Seite eines Flusses weisten lassen, obgleich das entgegengesetzte User Schwärme jenes gefährlichen Insectes umsummen. Sind die Eingeborenen, welche die Localitäten, wo die Tsetsessiege haust, genan kennen, aus was immer für einem Grunde gezwungen ihre Weideplätze zu ändern und das Territorium der Tsetsessiege mit ihrem Viehstande zu überschreiten, so wählen sie in der Regel mondhelle Winternächte, indem das Insect während der Stunden der Ruhe in der kalten Jahreszeit ansgeblich die Thiere nicht behelligen soll.

Gleichwohl feben jährlich viele Reisende, beren Zugochsen und Pferde durch bieses verheerende Insect getöbtet werden, nicht nur ihren Reisezweck vereitelt, sondern es erscheint durch ben Verlust aller Beförderungsmittel auch ihre perfönliche Sicherheit ernftlich bedroht. Underson erzählt in seinem schönen Werke über ben Ngami = See, baß einige zwanzig Eingeborene vom Stamme ber Grigna's, welche fich im Nordwesten bieses merkwürdigen See's auf einer Elephantenjagd befanden und mit drei großen Waggons und gahlreichen Ochsen und Pferden versehen waren, als sie wieder zu ihrem Lager zurückschrten, ihren ganzen Biehstand durch ben Stich der Tsetsesliege verloren hatten. Auch Dr. Livingston berichtet, daß er während einer furzen Reise über ein Gebiet, wo die Tsetsefliege berrichte, breiundvierzig fräftige Ochsen einbüfte, obschon sich burch große Wachsamkeit kaum zwanzig Fliegen auf der ganzen Heerde festgesetzt haben mochten. Wir haben bei ber Beschreibung ber Verhecrungen, welche bieses so sehr gefürchtete Thierchen anrichtet, aus bem Grunde länger verweilt, um auf bie zahlreichen peinlichen Schwierigkeiten hinzubeuten, welche fich bem Reisenben und Ansiedler in jenen Erdstrichen entgegenstellen, und wie häufig nicht blos wilde, reißende Thiere, sondern sogar kleine, unscheinbare Insecten das Leben bes Auswanderers gefährden und für die Zukunft ganzer Länderstrecken oft maßgebend werden fönnen 1).

Rein Fremder wird wohl die Capstadt wieder verlassen, ohne das reizende Constantia, den Hauptsitz der Weincultur des Landes, besucht zu haben. Uns

¹⁾ Höchst schätenswerthe umsassende Mittheilungen über die Naturgeschickte der Tetsesseige, über Bersbeerungen und ihren Einsluß auf die Districte, in denen sie haust, sinden sich: Transactions of the Royal Geographical Society, Band 20, Seite 148; Proceedings of the London Zoological Society, Seite 217; Ehartes Ishn Anderson, Lake Ngami, or Explorations and Discoveries during sour years wanderings on the wilds of Southwestern Africa. London 1856; Dr. Livingston, Missionary travels and researches in South Africa. London 1857. Der Agent der Londoner Missionassessessionary travels and researches in South Africa. London 1857. Der Agent der Londoner Missionassessessionary travels and researches in South Africa. London 1857. Der Agent der Londoner Missionassessessionary travels and researches in South Africa. London 1857. Der Agent der Londoner Missionassessionary travels and researches in South Africa. London 1857. Der Agent der Londoner Missionassessionary travels and researches in South Africa. London 1857. Der Agent der Condoner Missionary travels and researches in South Africa. London 1857. Der Agent der Condoner Missionary travels and researches in South Africa. London 1857. Der Agent der Condoner Missionary travels and researches in South Africa. London 1857. Der Agent der Condoner Missionary travels and researches in South Africa. London 1857. Der Agent der Condoner Missionary travels and researches in South Africa. London 1857. Der London 1

zog noch überdies eine besonders festliche Veranlassung nach High-Constantia. Der gaftfreundliche öfterreichische Conful Herr Inlins Mosenthal (ein Bruder bes liebenswürdigen Dichters ber Deborah) batte biesen schönsten Bunkt in ber Umgebung der Capstadt, das reizende Besitthum eines seiner Freunde, Herrn van Reenen, gewählt, um zu Ehren der Anwesenheit des ersten österreichischen Kricasichiffes ein großartiges ländliches Fest zu verauftalten. Der ganze Stab unserer Fregatte war dazu geladen: über hundert einbeimische Gäste, darunter bie Blüthen des schönen Geschlechtes der Capitadt, nahmen daran Theil. Große vierspännige Wagen brachten die Gesellschaft schon in den Vormittagestunden nach den Bergen von Conftantia. Man luftwandelte unter riefigen Gichenbämmen und in den schönen Gartenanlagen der ausgedehnten Besitzung, und nach einem reichen Frühftuck gab fich die Gefellschaft dem Tangvergnügen bin. Gine fleine Musikcapelle von Streichinftrumenten spielte abwechselnd mit ber Bande ber Novara im Garten und im festlich geschmückten Saale. Wer an ben Frenden des Tanzes keinen Gefallen fand oder wem eine versengende Nachmittaassonne einen Spaziergang im Freien verleidete, der mochte sich nach den fühlen, unterirdischen Räumen flüchten, in welchen Berr van Reenen seine wahrhaft "geistigen" Schätze gelagert hat. Der fostliche Neftar, ben bas Cap und namentlich High-Constantia erzeugt, findet blos barum nur äußerst selten nach bem europaischen Festlande seinen Weg, weil die erzeugte Quantität noch in großem Migverhältnisse zum Berbrauche steht; benn obschon ber erste Bersuch im Caplande Bein zu pflanzen bis zum Jahre 1668 gurud batirt, so hat boch bie Weineultur erft in neuerer Zeit eine größere Ausbehnung gewonnen, und zwar hat sie von 1855 auf 1857 um 45 Procent und von 1856 auf 1857 gar um 70 Procent zugenommen, fo daß im letztgenannten Jahre ber Gefammt= ertrag an rothem und weißem Capwein (Pontac und Frontignac) auf ungefähr 24.000 Bipen, oder 140.000 Biener Eimer, im Werthe von 380.000 Pfund Sterling angenommen werden fann.

Zum Schlnsse des ländlichen Festes fand in einer schattigen Sichenallee im Treien ein großartiges Mahl statt, das an einer langen Tafel alle Gäste vereinte. Um obern Ende derselben, unter baldachinartig ausgestreckten, reichsbelaubten Zweigen uralter Sichen flatterten die englische und die österreichische Flagge. Den Borsitz führte der Bürgermeister der Capstadt, der auch den Reigen der üblichen Trinksprüche eröffnete, welche leicht begreislicher Weise größtensteils den Hauptzweck des Festes berührten und in eben so liebenswürdigen als

empfundenen Worten die Freude über die Ankunft und die Hoffnung auf die baldige Wiederkehr eines österreichischen Kriegsschiffes zur Förderung der geisstigen und materiellen Interessen beider Nationen ausdrückten.

Benige Tage nach diesem heitern Feste kehrten wir von der Capstadt nach der Simons Bai zurück, wo sich die Novara wieder segelbereit machte. Der mehrwöchentliche Ausenthalt der Fregatte war nicht ohne eine gewisse Birkung auf die kleine Ansiedlung in Simons Bai geblieden und hatte einen ungewöhn lich lebhasten Berkehr hervorgerusen. Bei einer so geringen Bevölkerung mußte sich der plögliche Zuwachs von ein paar hundert Consumenten mit ihren versichiedenen Bedürsnissen rasch in allen Schichten der Gesellschaft sühlbar machen, um so mehr, als außerdem große Vorräthe sür die Neise augekauft wurden und die dinnen wenigen Bochen in Umlauf gesetzte Summe wohl über 20.000 Gulden betrug. Noch genoß die Expedition die Besriedigung, zum Ban einer katholischen Kirche in Simonstown ihr Scherslein beitragen und dem dortigen Seelsorger einige jener Meßgewänder und kirchlichen Gegenstände überreichen zu können, welche eigens von der österreichischen Regierung mitgegeben worden waren, um damit arme katholische Missionäre auf einsamen Punkten der Erde zu beschenken.

Mehrere Mitglieder der Expedition unternahmen anch einen Ausslug längs ber über breißig Seemeilen sich ausstreckenden Cap-Halbinsel bis jum eigentlichen Cap ber guten Hoffnung, — ein mehrstündiger höchst beschwerlicher. aber auch lohnender Gang, welcher frühere Eindrücke ergänzte und ein ziemlich richtiges Bild ber Physicanomie ber gangen Cap'schen Halbinsel gewinnen liek. die, was Begetation, Thierwelt und geologische Structur betrifft, nur als ein Undzug aus ber physischen Beschaffenheit eines großen Theiles von Sübafrifa betrachtet werden mag. Denn wer an ben zerriffenen, zerbrochenen, von ber Atmosphäre angenagten und ausgehöhlten Felsmassen bes Tafelberges, in seinen wilben Schluchten, in ben Wälbern ber grangrünen Protea argentea an seinem Fuße ober auf seinem weit ausgedehnten Felsplateau voll stagnirender Baffer= pfützen herumgeklettert; wer von da durch die vielgepriesenen, auf flachen. vegetationsreichen Hügeln gelegenen Weinberge von Constantia weiter fortwandert, über sandige Plateaux und nackte Felskämme, über Bäche mit kupfer= braunem Waffer und Moorgründe, bis zur angersten Südspite, zu bem 800 Fuß hohen Sandsteinfelsen, welcher, in die fturmbewegte, furchtbar brandente See schroff abfallend, das eigentliche, wahre Cap der guten Hoffmung bildet. — der

gewinnt eine ziemlich wahre, richtige Vorstellung, wie es im fühlichen Afrika. hundert Meilen landeinwärts, und von der St. Helenen-Bai bis zum Gamtoos-Fluffe, weitlich von der Algog-Bai, auf einem Küstenstriche von vierbundert englischen Meilen Länge aussieht, Alles Sandstein, Thonschiefer und einzelne Granitkuppen: fein Baum außer jenen, welche um die weit aus einander liegenden Farms gebijschartig gevilanzt sind und biese schon aus großer Ferne kenntlich machen: bagegen im Frühling ein unbeschreiblicher Schmuck von Blüthen und Blumen und statt der Bäume Millionen von Termitenhaufen, deren regelmäßig geformte Erdkegel von drei bis vier Kuß Höhe ein ganz wesentliches Moment in der Physiognomie der südafrikanischen Landschaft ausmachen. Erst im sogenannten Unterlande an der Algoa-Bai, jenseits des Gamtoos = Alusses. tritt mit üppiger Baldvegetation ein gänzlich veränderter Naturcharakter auf. Leider wurde die unsprüngliche Absicht des Geologen der Ervedition, diese durch ihren Betrefactenreichthum so berühmte Gegend zu besuchen, vereitelt, was wir alle um so mehr bedauerten, als dieses geologische Eldorado eine gar werthvolle Bereicherung unferer Sammlung verfprach und fich später zugleich berausftellte, daß die Ausführung des Unternehmens mehr an einem Zusammentreffen ungünstiger Umftände als an wirklichen ernsten Begbinderniffen scheiterte.

Während unseres Ansenthaltes in Simonstown stellten wir gleichfalls Proben mit unsern astronomischen Instrumenten an, welche an der nächsten Station, der Insel St. Paul, zum ersten Male ihre volle Anwendung sinden sollten. Dabei wurden durch die unvergestliche Güte und Zuvorsommenheit des berühmten Directors der Sternwarte in der Capstadt, Herrn Thomas Maclear, unsere vergleichenden Beobachtungen mit den meteorologischen und magnetischen Instrumenten wesentlich erleichtert.

Am 26. October herrschte Morgens Windstille; rasch wechselnde Brisen mit kleinen Böen ließen uns besorgen, an diesem Tage nicht absegeln zu können, als wir eine kleine Böe aus West zu benützen wagten, um die Anker zu lichten. Bom englischen Linienschiffe Boscawen ertönte, als wir vorüber fuhren, die österreichische Volkshynme als Scheidegruß, eine zarte Ausmerksamkeit, welche von unserer Musikbande durch Anstimmung des verwandten, choralähnlichen God save the Queen erwiedert wurde.

Wir stenerten zwischen Noah's Urch und Roman Rock der Küste entlang, um Whittles Rock zu vermeiden, aber der Wind änderte seine Richtung und wir waren bald wieder zu laviren gezwungen. Hätten wir nicht den einen günstigen Moment zum Auslausen benützt, so wäre es ein paar Stunden später nicht mehr möglich gewesen die See zu gewinnen, denn der Wind sprang nach Südost um und wehte frisch. — Gegen Sonnenuntergang hatte sich der Himmel aufsgeheitert und wieder erblickten wir die zackigen Ausläuser der afrikanischen Südspitze mit ihren wüsten, durchwaschenen, ausgehöhlten Felsmassen, die uns aber diesmal unter dem Sindrucke des herzlichen Empfanges, welcher uns in der gastlichen Sapstadt zu Theil geworden war, weit weniger unheimlich und unwirthbar erschienen. Trugen wir doch Alle die freundlichsten, glücklichsten Erinsnerungen an das Cap der guten Hossinung mit uns fort in der dankbaren Brust.

Trot mancher Schattenseite und manchen Mängeln seiner phhsischen Beschaffenheit, welche einer raschen Entwicklung seiner natürlichen Kräfte entsgegentreten, bietet doch das Capland durch sein gesundes Klima, seine werthvollen Naturproducte und seine freisinnigen politischen Institutionen die Gewähr eines sicheren Fortschrittes. Es ist das freundliche Bild einer gedeihlichen Ackerbauscolonie, die für sich selbst zu bestehen vermag, und deren Bewohner, in der friedslichen Cultur des Bodens nur ihren Lohn suchend, keinem jener verzehrenden Wechselsälle des Glückes ausgesetzt sind, welche das Leben in metallreichen Länsdern so stürmisch und unheimlich und beren Zukunft so problematisch machen.

Eine Colonie, welche sich jährlich bereits mit mehr als tausend Schiffen und einem Geldwerthe von nahe zwei Millionen Pfund Sterlinge am Weltverkehr betheiligt, welche in nicht langer Zeit im Stande sein dürste, jährlich an
dreißig Millionen Pfund Schaswolle und eine beträchtliche Quantität vorzüglichen Beines zu erzeugen, deren Boden von den unentbehrlichsten Naturpflanzen im Hanshalte des Menschen hundertsach die Aussaat wiedergiebt, die
zugleich Aupfer genug besitzt, um den immensen Bedarf an diesem nützlichen
Metalle mit namhastem Bortheile ausbeuten zu können.), während in ihren undurchsorschten Districten noch viele andere Naturschätze unbenützt schlummern,
— birgt die frästigsten Keime zu einer herrlichen Entwicklung, zu einer
beneidenswerthen Zukunst! Getragen durch liberale Gesetze und dem Zeitgeiste entsprechende Institutionen, welche jedem Colonisten die freieste Uebung
seiner Fähigkeiten und Kräfte nach allen Richtungen hin gestatten, wird sich
das Capland bald als Mustercolonie für alle anderen überseeischen Länder und
Staaten darstellen und einen glänzenden Beweis mehr für die großen Ver-

^{1) 3}m Jahre 1852 wurden aus den reichhaltigen Aupferbergwerken im Namaqualande erft 31 Tonnen exportirt. 3m Jahre 1861 wurden bereits 2197 Tonnen, im Jahre 1862 über 3000 Tonnen Anpfer verschifft.

bienste liesern, welche sich die englische Nation um die Verbreitung des geistigen und materiellen Fortschrittes der Menschheit in den entserntesten Punkten der Erde erworben hat.

Wir nahmen süblichen Eurs, um die regelmäßigen westlichen Winde aufs zusuchen, welche wir in der Nähe des Parallels von 40° Br. zu treffen hofften, und jetzt erschienen wieder unsere alten Freunde auf dem Meere, Albatroffe, Captauben und Sturmvögel in zahlloser Menge.

Am 28. Abends ließ sich bereits die See aus Südwest verspüren, aber der Westwind konnte noch nicht durchdringen, so daß wir dis am 1. November mit unsteten Brisen und Windstillen zu kämpfen hatten. In 37° 30' südl. Br. und 18° 4' östl. L. trat aber endlich leichte westliche Brise ein, welche bald ausschischte, südlicher wurde und uns sogar zwang, unsere Segel zu verkürzen. Wir waren indeß noch nicht im Gürtel der westlichen Winde, sondern hatten es noch mit Drehwinden zu thun, die aber jedenfalls, da die westlichen und südlichen Winde die vorwiegenden sein mußten, vortheilhaft benützt werden konnten, um von jenem Punkte aus im größten Kreise nach St. Paul zu steuern. Obschon im Maimonat der südlichen Hemisphäre, froren wir doch empfindlich; das Theremometer erreichte kaum 18° C. bei Tag in der freien Luft, und unser an mildere Temperatur gewöhnter Körper spürte es doppelt, daß der Wind aus den eisigen antarktischen Regionen wehte.

Am 4. November Nachmittags entstand große Aufregung am Bord, ein starkes Gepolter auf dem Deck, die Lebensboje wurde ins Wasser geworsen, — man sah einen schwarzen Gegenstand im Wasser schwimmen. Zum Glück war es kein Mensch, wennschon ein Liebling, der in die See gefallen war. Bessh, ein Affe, hatte sich von seiner Kette losgerissen, wurde gejagt und siel in seiner Angst ins Meer, welches glücklicher Beise ziemlich ruhig war. Das possirische Thierchen verstand sich durch sein zuthunliches Betragen in kurzer Zeit bei der Mannschaft so beliebt zu machen, das dessen Sturz über Vord die Theilnahme Aller erregte. Ein Voot wurde ausgesetzt und Bessh gerettet, der sich rasch von seinem Schrecken erholte und noch triesend vom Wasser mit großer Gemüthsruhe eine ihm gereichte Orange verzehrte.

Am 40.° fübl. Br. und 31.° östl. L. angelangt, zeigten sich die westlichen Winde stetiger, die See wurde fühlbarer, derart, daß die gemessene Höhe der Wellen 33 Fuß im Mittel ergab und die Fregatte einem sehr gewaltigen Rollen ausgesetzt war. Zuweilen solgten mehrere solcher Rollbewegungen unmittelbar

auf einander, welche das Schiff wiederholt auf jede Seite um 20 bis 25 Grad neigten. Ströme von Wasser schossen dabei jedesmal durch die Batterie, Stühle, Tische, Kästen, alles war lebendig geworden. Die Temperatur der Luft siel in der Nacht bis auf 5° C. und wurde noch empfindlicher durch Böen und Regen, welche das Leben am Bord nichts weniger als angenehm machten, wenn schon uns die Gunst der Fahrt mit den berühmten "fair westerly winds" für das Ungemach einigermaßen entschädigte. —

Am 14. November in 40° 44' sübl. Br. und 60° 8' östl. L. benützten wir die eingetretene Windstille und ruhige See, um abermals einen Versuch mit dem Brooke'schen Tieslothe zu machen.

Wir hatten in Rio durch die Gefälligkeit des Herrn Fregattencapitäns Don José de Barnabé, Commandanten der königlich spanischen Fregatte Villa de Bilbao, eine bedeutende Duantität Lothschnur zum Geschenk erhalten, nachdem wir eine solche vergeblich in jenem Hasen zu kausen bemüht waren. Leider hatte aber die Schnur durch Feuchtigkeit etwas gelitten und riß trotz der Borsicht, daß die ersten hundert Faden Schnur doppelt genommen wurden, bei 6170 Faden während des noch andauernden Ablausens entzwei, so daß wir auch dieses Mal nur die Gewisheit erlangen konnten, daß bei der angegebenen Länge der Schnur kein Grund erreicht wurde.

Die Zeiten, in welchen die Schnur ablief, waren:

```
Für bie erften 1000 Kaben 15 Minuten 36 Secunden
                    ,,
    " zweiten 1000
                                   59
                        26
    " britten 1000
                                   20
                        34
    " vierten 1000 " 43
                                   25
    " fünften 1000 "
                        61
                                   -5
    " fechsten 1000
                        75
                                   55
    " letzten
               170
                        11
                                   40
```

Für 6170 Faben zusammen 4 Stunden 29 Minuten.

Bei bieser Gelegenheit überzengten wir uns, daß derartige Lothungen nur dann gelingen können, wenn dabei das beste Material angewendet wird, daß aber dieses, die Schnur, durch lange Ansbewahrung an Bord anßerordentlich leidet und es daher bei weiten Reisen erforderlich ist, nicht nur einen großen Borrath an Schnur mitzunehmen, sondern die ausreichendsten Maßregeln zu treffen, um dieselbe vor Feuchtigkeit zu bewahren. Vielleicht dürste eine leichte Theerung der Schnur zu ihrer guten Conservirung beitragen, so wie es auch

^{1) 37,020} englifde ober 35,695 Wiener Gug.

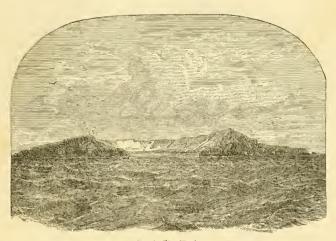
empfehlenswerth erscheint, die ersten 500 bis 1000 Faten verhältnißmäßig zu verstärken.

Am 18. November erblickte man vom Top der Masten die Insel St. Paul, das Ziel unserer Bünsche, das Object, welches uns seit lange vielsach besichäftigte, auf dem num unseren wissenschaftlichen Kräften eine beneidenswerthe Thätigkeit zu Theil werden sollte. Die nöthigen Borarbeiten zur Erleichtes rung astronomischer Beodachtungen waren beendet, die Instrumente und Gesgenstände aufgezeichnet und bereit gehalten, welche auf der Insel in Berwendung kommen sollten, und die Instructionen für die einzelnen Mitglieder ausgesarbeitet, um durch deren Beachtung in der für unseren Ausenthalt daselbst bestimmten kurzen Zeit möglichst viel zu leisten.

Um 19. November mit Tagesanbruch lag bie Insel St. Baul gang nabe vor uns und auf Backbordseite waren auch die Umrisse von Amsterdam in der Geftalt von zwei hohen Biks in ber Ferne fichtbar. Da Nordwestwind wehte, wurde ber Curs an ber nörblichen Spite ber Insel vorbei genommen, um zu bem auf der öftlichen Seite gelegenen Ankerplate zu gelangen. Als wir die nördlichste Spite doublirt hatten, trat der kegelförmige Nine pin rock (Neun Nadel Fels) hervor, und der hohe Steilrand der Insel gegen Nordost mit dem Eingange in ben Krater wurde fichtbar. Dem Eingange gegenüber konnte man im Hintergrund Theile ber steilen Kraterwand erblicken. Wie groß war aber jett unser Erstaunen, als wir bier kleine künstlich angelegte Terrassen wahrnahmen, mit frischerem Grün als die übrige Oberfläche der Insel es zeigte! Das waren offenbar Culturflecken von früheren oder jetzigen Bewohnern. Aber kein lebendiges Wefen fam zum Vorschein, weber menschlicher noch sechundsartiger Natur. Nur Schaaren von Albatroffen, Prions, Raubmöven und Seefchwalben und dann und wann der gedehnte, einem stöhnenden meuschlichen Rlagelaute nicht unähnliche Ruf ber Pinguins, jener sonderbaren Seevögel, welche burch ihre frappante Erscheinung wie durch ihre Lebensweise ein so hohes Interesse erregen.

Das Felsprosil ber Insel zeigte schwarze Lavaschichten, mit gelben und rothen Tussen abwechselnd. "Dreißig Faden kein Grund!" rief gedehnt und eintönig der lothende Steuermann, und bald daraus: "Dreißig Faden Grund!" und rasselnd siel der Anker wenige Winnten vor neun Uhr Früh am vierund>zwanzigsten Tage nach unserer Absahrt von Simons>Vai, nach 3000 Meisen zurückgelegten Weges. — Unser Ankerplatz war indeß, wie wir später gewahr

wurden, nicht gerade der beste, wir hätten der Insel etwas näher liegen sollen. Allein wenn man auch näher am Lande in geringerer Wassertiese ankert, so ist man doch darum vor den Stürmen des Oceans nicht mehr geschützt, welcher die ganze östliche Hälste des Horizontes srei beherrscht. Nur im Westen hat man die Insel mit ihren 700 bis 800 Fuß hohen steilen Kraterwänden als Schutz gegen die hier selten wehenden Ostwinde.



Insel St. Paul.



Aettere Geschichte. — Bichtige Lage von St. Paul, — Gegenwärtige Bewohner. — Vorstänige Recognoscirung. — Wem gehört die Insel? — Tischerstation. — Heiße Quellen. — Selfsames Experiment. — Pinguins. — Anöschiffung der wissenschaftlichen Commission. — Schlechtes Wetter. — Mitheilungen über das Alima der Jusel. — Erdeben. — Andau von europäischen Gemissearten. — Bisperige Cultur. — Thierleben. — Cine Bibliother in der Fischerütte. — Erzählungen des alten Viot. — Wiedereinschiffung. — Jurilassifung eines Documentes. — Einige Resultate des Ausenthaltes der Expedition auf St. Paul. — Besuch der Insellumgen über die Naturverhättnisse der Leinderinche. — Es gesingt die Höhe zu erreichen. — Anmerkungen über die Naturverhättnisse der Insel. — Ein Brand. — Bergleich der beiden Inseln. — Eine Mencontre auf essener See. — Der Sübospassifut und der ausstalische Continent. — Weihnachten zur See. — Ein Mann über Berd. — Singdalessisches Cance. — Ausunst im Hasen von Point de Galle aus Geblon.

im südindischen Ocean.

Der Besuch der "lange mit einander verwechselten Inseln Amsterdam und St. Paul" durch die österreichische Fregatte Novara war einer der Lieblingssgedaufen des unsterblichen Alexander v. Humboldt, welchem derselbe auch in seinen weihevollen, im Anhange abgedruckten "phhsicalischen und geognostischen Erinnerungen an die Novara-Neisenden" Ausdruck verlieh.

Zwar wurde St. Paul in neuester Zeit von ausgezeichneten englischen Seefahrern besucht und aufgenommen 1) und auch der bisher bestandene Zweisel

¹⁾ Capt. E. P. Blachvood, Schiff Fly, 1842, und Capt. Denham, Vermessungsschiss Huch Mr. Tinet, capitaine au long cours, welcher im Sommer 1844 St. Paul besuchte, veröffentlichte in den "Nouvelles Annales de la Marine et des Colonies," November 1853, einige interessante Notizen siber die Insel.

über den eigentlichen Entdecker und die richtige Anwendung der Benennung auf die beiden Eilande, durch die Auffindung des Original-Tagebuches von Antonio van Diemen, welches berselbe auf seiner Reise von Terel nach Batavia vom 16. December 1632 bis 21. Juli 1633 geführt hatte, gehoben, indem aus bemfelben unwiderlegbar hervorgeht, daß dicfer berühmte Seefabrer bereits am 17. Juli 1633 zwischen beiden Juseln durchfuhr und der nördlicheren den Namen Neu-Amsterdam, der südlicheren jenen von St. Baul beilegte 1): allein noch immer boten die beiden Inseln interessante Bunkte zu einer näheren Unfersuchung und Beobachtung und ließen namentlich in geognostischer Beziehung noch so manches Räthsel zu lösen übrig. Bon ben verschiedenen Schiffen, welche Diefelben seit ihrer Entdeckung zu wissenschaftlichen Awecken besuchten, baben fich die wenigsten lange genug aufgehalten, um gründliche naturwissenschaftliche Forschungen daselbst auftellen zu können. Selbst ber Besuch ber Naturforscher am Bord der englischen Schiffe Lion und Hindostan, welche am 2. Kebr. 1793 auf der Kahrt nach China St. Baul berührten, und benen wir den ersten ausführlicheren Bericht über diese (irrigerweise von ihnen nach älteren englischen Seefahrern Amsterdam genannte) Insel verdanken, lag nicht in der ursprünglichen Absicht dieser Gefandtschafts = Expedition. Derselbe wurde vielmehr blos

¹⁾ Bis zur mubevollen Auffindung biefes wichtigen, enticheidenden Documentes burch ben Bibliothear ber Archive ber oft- und westindischen Compagnie in Amsterdam, herrn &. C. D. van Dot, herrichte in Bezug auf Entbedung, Ramen und geographische Lage ber beiben Jufeln bie größte Berwirrung. Bald wurde ber hollanbifche Seefahrer Willem be Blaming, bald ber fuhne van Diemen als beren Entbeder bezeichnet; balb fant man auf Atlanten uub in Reisewerfen bie norblicher gelegene Infel, balb wieber bie füblichere als St. Baul bezeichnet. Diefe beftantige Bermechelung ber Ramen hatte leicht erflarlider Beije bie wiberfprechenbften Ungaben in Begng auf Lage, Gestalt und geognoftijde Beichaffenbeit bes Infelpaares gur Folge. Der eine Reifenbe ichibert 3. B. Amfterbam als eine Infel mit einem guten Unterplage auf ber Rorbfeite und einem alten Krater, beffen eine Wand einfanf und baburch eine naturliche Berbindung mit bem Meere berftellte, und beschreibt anderseits St. Paul ale ein obes Giland mit fteil abfallenben Ruften, welche bas Lanben an benfelben febr ichwer, wenn nicht völlig unmöglich maden, mahrend wieber andere Seefahrer von ben beiben Infeln gerabe bie entgegengefette Schilberung geben. Bergleiche: An authentic account of an Embassy from the King of Great Britain to the Emperor of China, together with a relation of the voyage undertaken on the occasion by H. M. Ship Lion and the Ship Hindostan in the East India Company's service to the Yellow Sea and Gulf of Pekin as well as of their return to Europe, taken chiefly from the papers of H. E. the Earl of Macartney etc. by Sir George Staunton, Baronet. London 1797. Band 1, Seite 205-227. - Diefer merthvolle umfaffende Reifebericht wie mehrere andere feltene Berke murben bem Befehlshaber ber Erpedition von herrn v. Sartorio in Tricit jur Berfügung gestellt. - Relation du voyage à la recherche de la Peyrouse, fait par ordre de l'Assemblée constituante pendant es années 1791, 1792, et pendant la 1e et la 2e année de la République française par le citoyen Labillardière, correspondant de l'académie des sciences de Paris. An VIII de la République française. Band 1, Scitc 120-123. - Johnston, A. H., General Gazetteer of the World. Conton 1855. - Horsburgh, James, India Directory, or directions for sailing to and from the East Indies, China, Australia, and the adjacent parts of Africa and South America. Loubon 1855. 7. Muffage, Banb 1, Scite 101. - Voyage to the South Pole and round the world by Capt. Cook. London 1777. - Gine intereffante, ziemlich umfaffende Abhandlung über beibe Infeln enthalten auch bie Mittheilungen ber t. f. geographifden Gejellicaft in Wien , 1857, 2. Beft, Geite 146-156, von A. C. Bhishman, Professor ber Geographie und Geschichte an ber t. f. nautischen Atabemie in Trieft.

burch ben Aufall veranlagt, bak man, als ber Lion in ber Nähe von St. Baul porbeisegelte, am Ufer zwei menschliche Wesen gewahr wurde, welche ein an einer Stange befestigtes Sacktuch in die Luft schwangen und anscheinend ängstlich bas Verlangen zu erkennen gaben, mit bem Schiffe zu verkehren. Man alaubte auf Schiffbrüchige gestoken zu sein, welche an biefer gefährlichen Ruste gestrandet waren, und nun in der Ankunft des Lion ein unerwartetes Mittel zu ihrer Rettung erblickten. Ergriffen von einer so verzweiflungsvollen Lage hielt es ber Commandant des Lion nur für eine glückliche Fügung, das Werkzeug ihrer Befreiung werben zu können. Als aber ein Boot des englischen Kriegsschiffes, welches die Schiffbrüchigen abholen und am Bord des Lion bringen follte, guf ber Infel gelandet mar, erfuhr man bald bie feltfame Täufchung, der man sich hingegeben hatte. Die Menschen, welche die Humanität von diesem verlaffenen Orte zu befreien vermeinte, waren keineswegs unfreiwillige Bewohner der Insel, sondern Robbenjäger, die bereits seit fünf Monaten auf derselben lebten, und noch weitere zehn Monate daselbst zuzubringen gedachten, in ber Absicht, eine Schiffsladung von 25.000 Seebarenhäuten vollzumachen, für die es zu jeuer Zeit auf den chinesischen Märkten einen vortheilhaften Absat gab 1), und die Signale, welche zuerst die Aufmerkfamkeit des Lion erregten, hatten, wie es sich nun herausstellte, keinen andern Zweck, als nach langer Zeit fich wieder einmal mit Menschen zusammen zu finden.

Bei ber so wichtigen Lage St. Pauls in mittlerer Entfernung von der Sübspige Afrika's und dem australischen Festlande (von jedem ungefähr 3150 Meilen entsernt) schien eine genaue, gründliche Durchsuchung der Inselnicht blos für die wissenschaftliche Welt, sondern auch für die Navigation von

^{&#}x27;) "Es fceint," fagt Macartnen, "baß bie Chinefen eine besondere Annst in ber Bereitung ber Seebarenhante befigen, indem fie bie langen und gröberen Saare von benfelben entfernen, um bios ben weichen Belg zu belaffen, und gleichzeitig auch die Sant binn und geschmeibig zu machen verfteben. Anr bie Aussicht auf einen fehr ansehnlichen Gewinn mochte wohl irgendwelche menschliche Wefen verloden, fünfzehn Monate lang an einem fo wenig ansprechenden Orte gugubringen, ben überbies ihre Befchäftigung noch widerlicher machte. Gie tobteten bie Seebaren, ale fich biefelben an ber Sonne warmten, auf bem Geftein entlang ber Ufer und rings an bem breiten Bafferbeden. Da bie Saute allein nur für fie Werth hatten, fo liegen fie bie abgehanteten Rorper unbefümmert auf bem Boben in Faulnift übergeben, und biefelben lagen in folden Maffen bier beifammen, bag es ichwer war, nicht barauf gu treten, wenn man am Ufer um bie Infel ging. Bei jebem Schritte zeigte fich ein bochft wiberliches Schaufpiel, mabrenb ein überand übler Geruch ber versaulenben Gubstangen bie Atmosphäre ringehernm verpeftete. In ben Commermonaten fommen bie Geebaren zuweilen in heerben von achthunbert bis taufenb ju gleicher Beit am Ufer an, boch gewöhnlich werben nur ungefähr hundert berfelben erlegt. Es ift bies bie bochfte Babl, welche fünf Menichen im Laufe eines Tages abzuhäuten und bebufs bes Trodnens ber Saute angufloden im Stande find. Wegen Manget an ben nothigen Befagen wird nur eine geringe Quantitat bes Thranes, welchen biefe Thiere liefern , gefammelt. Gin Theil bes besten Fettes wird geschmolzen und bient ben Leuten ftatt ber Butter. Der Geebar, welcher biefe Infel befucht, ift ber fublice Geebar ober bie Falf= lanbe-Bärenrobbe (Arctocephalus falclandicus). Das Weibchen wiegt gewöhnlich ;zwifchen 70 bis 120

hohem Interesse zu sein, indem sowohl die nach China, Australien und Neusseeland bestimmten Schiffe, als auch Ostindiensahrer, namentlich während der Winterszeit, ziemlich nahe an dieser Insel vorbeisegeln. Diese Beschiffer des indischen Oceans erblicken in St. Paul ein wohlthätiges Aspl für ihre scorbutztranke Manuschaft, während andere, durch Stürme dem Untergange nahe gesbrachte Schiffe mehrere tausend Meilen im Umkreise auf jener Insel allein einige Aussicht auf Hülfe und Rettung sinden können.

Für die Reisenden am Bord der Novara haftete an dem Besuch von St. Paul außerdem ein Interesse ganz eigenthümlicher Art. Unter den Unglücklichen, welche am 24. August 1853 an Bord des britischen Schisses Meridian an der Küste von Amsterdam Schisseuch gelitten hatten, befand sich auch ein Schweizer, Namens Pfan, aus Kriens. Derselbe war mit dem Capitän des Meridian, Richard Hernamann und einem Franzosen spurlos verschwunden, als am nächsten Morgen die übrigen Passagiere des gescheiterten Schisses von einem zufällig vorübersegelnden Wallsischsänger gerettet wurden. Man vermuthete, daß die drei Leidensgesährten versucht hatten, in einem kleinen Boote sich auf die besnachbarte Insel St. Paul zu retten und vielleicht gegenwärtig noch dort leben. Der Vater des Schweizers ließ sogar indirect an den Ches der Expedition die Vitte gelangen, bei dem Besuche der Insel über das Schicksal seines unglückslichen Sohnes Nachsorschungen anstellen zu wollen, noch immer der Hosssung nicht entsagend, daß sich derselbe vielleicht doch noch auf St. Paul am Leben besinden würde.

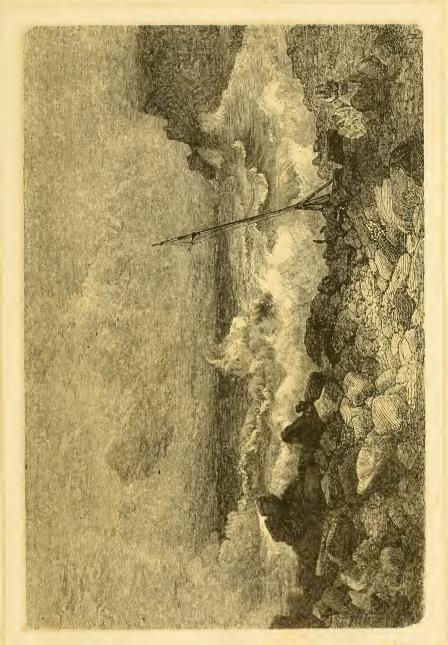
Wir lagen nun anderthalb Seemeilen von dem großen Araterbecken entsfernt, dessen östliche Wand durch einen Einsturz eine natürliche Verbindung mit dem Meere eröffnet hatte. Als der holländische Schiffscapitän Willem de Vlaming im Jahre 1697 an der Insel vorübersuhr, hatte die Erosionskraft

Pfund und ist 3 bis 5 Fuß lang, bas Männchen jedoch bedentend größer. In der Regel find diese Thiere nicht besonders schickern; zuweilen stürzen sie sich zwar, sobald sich Imamen nähert, allsozleich wieder ins Wasser; bänsig bleiben sie aber auch ruhig auf dem Felsen sitzen, knurren und richten sich in drohender Stellung auf. Ein starter Schlag mit einem Stocke auf die Rase icheint hinreichend zu sein, sie zu söden. Die meisten, die ans User kommen, sind Weibchen, und das Verhältnis derselben zu den Männchen ist ungefähr wie 30 zu 1. Dieses scheindere Misverhältnis zwischen beiden Geschlechtern erstätt sich den dießerigen Bedachtungen zusolge dahruch, daß die sübliche Bärenrobbe zu gewissen Zeiten ost weite Wanderungen von einer Gegend in die andere unternimmt und gewisse Gegenden, wie namentslich das Cap der guten Hossinung und die beiden Inseln St. Paul und Amsterdam, nur von trächtigen Weissen, welche baselbs versen, und jüngeren Männchen besucht werden. Im Winter kommt die große Misselrobbe oder der See-Elephant (Maerordinus Elephantinus), welcher siedweilen eine Länge von 25, ja selbst von 30 Fuß erreicht, in großer Anzahl an diese Inseln heran und lagert sich schaarenweise auf dem natürklichen Damme, den die User bilden, wo die Männchen durch ihr hestiges, weithin schallendes Geschrei die Anwesenheit einer Heerbe verrathen."

wals noch zwischen Durchbruch noch nicht vollendet, sondern es erhob sich das mals noch zwischen dem Arater und dem Meere ein fünf Fuß hoher Damm. Gegenwärtig können Boote zu allen Tageszeiten in das Araterbecken gelangen, das vor dem Andrange der Wellen durch zwei natürliche Barren geschützt ist, die einen Eingang von ungefähr 300 Fuß offen lassen. Unsere später angestellsten Messungen ergaben für die südliche Barre eine Länge von 600 Fuß, für die nördliche von 1002 Fuß; indeß die Breite der Einsahrt 306 Kuß und ihre Tiese zur Zeit der Fluth 9.6 Fuß, während der Ebbe aber nur 2 dis 3 Fuß beträgt. Auf der nördlichen Seite der Einsahrt steht ein kegelförmiger, hoher Tels (Nine pin rock genannt), den zahllose Seevögel, die wahrscheinlich in den Rissen und Spalten desselben ihre Brutplätze haben, umfliegen, während sich unten im Wasser eine große Menge Hange Haben, umfliegen, während sich unten im Wasser eine große Menge Hange Haben, umfliegen Gewässernungz-schlagen, dassich selbst von der schnellsten Sülse keine Rettung mehr erwarten läßt.

Wir waren kaum geankert, als ein von der Insel herannahendes Boot auf dem Schiffe gemeldet wurde, das sich mit drei Menschen — von eben so wüstem Aussehen wie ihr Ausenthalt — rasch der Fregatte näherte. Unsere Phantasie gesiel sich nun in dem Gedanken, diese drei verwilderten und verwahrslosten Gestalten seien die verschwundenen Schiffbrüchigen des Meridian, welche mitleidsvolle Wogen nach dieser Insel getragen hatten.

Balb baranf stieg eine greise Gestalt mit tief gesurchten Zügen und langem grauem Barte, in eine blane Blouse und grobe leinene Pantalons gekleibet, die schon manchen Winter und Sommer mitgemacht zu haben schienen, über das Fallreep auf das Deck. Der schlichte Alte war ein Franzose, Namens Biot, welcher als Ausseher über ein auf der Insel besindliches Fischer-Etablissement schon seit längerer Zeit daselbst lebte. Unsere erste Frage war nach den Schiffsbrüchigen des Meridian. Wie sehr fühlten wir uns aber getäuscht, als der alte Blousenmann erzählte, es sei ihm wohl die Katastrophe des Meridian bekannt, aber niemals habe er auch nur das Geringste über jene drei Unglücklichen, nach denen wir uns erkundigten, ersahren. Biot besuchte die Insel seit 1841 regelmäßig jedes Jahr, befand sich aber zur Zeit als der Meridian Schiffsbruch litt, nicht auf derselben. Das Schicksal der brei Schiffbrüchigen bleibt also noch immer unentschieden, obgleich es bei so stürmischem Wetter, wie solches in der Regel im Monate August im indischen Ocean zu herrschen pflegt, wohl mehr als unwahrscheinlich ist, daß ein Voot von so geringen Dimensionen wie



Anf ber Barre uon St. Panl.



jenes, welches dem Capitän des Meridian und seinen beiden Unglücksgefährten zu Gebote stand, nach St. Paul gelangen konnte, das 42 Meilen von der Stelle, wo der Schifsbruch stattgefunden hatte, entsernt war.

Gegen halb zwölf Uhr früh fuhren die an den beabsichtigten wissenschaftslichen Arbeiten betheiligten Officiere und Naturforscher in zwei Booten behufs einer vorläufigen Recognoscirung der Insel ans Land. Als wir an der Barre angelangt waren, lagen die mit üppigen, buschigen Gräsern gleichwie mit einergrünen Decke überzogenen Wände eines herrlichen Kraters vor uns, der durch seine schöne regelmäßige Form vollständig den Eindruck eines natürlichen große artigen Amphitheaters machte.

Von beiden Seiten steigt das Land ziemlich rasch bis zu beiläufig 800 Fuß auf, was zugleich die durchschnittliche Höhe des obern Kraterrandes ist.

An der Nordseite des Beckens kamen eine Reihe niederer, mit Stroh bebeckter Hütten zum Vorschein, und aus dem Gerölle der Barre erhob sich in nicht sehr senkrechter Nichtung eine Flaggenstange, auf welcher der alte Viot zu Ehren der Ankunft eines Kriegsschiffes die französische Flagge aufgezogen hatte. Als die Boote der Novara in das Kraterbecken einfuhren, salutirte er dieselbe mit jener nationalen Courtoisie, welche selbst das ranhe Handwerk eines Walfängers nicht völlig abzustreisen vermochte. Viot war zuletzt im März 1857 mit einem Mulatten und einem Neger an Bord der Fischerbarke Alliance von St. Denis auf der Insel Bourbon nach St. Paul gekommen, um neuerdings die Sorge für die kleine Niederlassung zu übernehmen, welche gegenwärtig das Eigenthum eines in St. Denis auf der Insel Bourbon ansässigen Franzosen, Namens Heurtevent ist.

Während uns in der Capstadt auf unsere Anfrage von den ersten Autoritäten des Landes gesagt wurde, die Insel St. Paul gehöre England an und sei von Mauritius abhängig, hörten wir jetzt zu unserem Erstaunen von den Bewohnern, daß St. Paul dermalen unter dem Schutze der französischen Reserung und zwar unter dem Gouverneur der Insel Bourdon stehe, welcher der reits vor längerer Zeit von einer Anzahl Soldaten, die in einem Ariegsschisse hier landeten, unter den üblichen Förmlichkeiten die französische Flagge hissen ließ. Die Insel soll nach der Aussage des alten Viot — eines durch und durch ehrlich scheinenden Mannes, dem wir übrigens für die Richtigkeit der solgenden Angaben allein die Verantwortung überlassen müssen — vor einigen zwanzig Jahren das Besithum eines französischen Kausmannes aus St. Denis, Nas

mens Camin, gewesen sein, der später mit einem gewissen Adam, einem Polen von Geburt, in Gesellschaftsverband trat und diesem endlich die Insel gänzlich überließ. Abam, welcher uns als ein Mann von äußerst grausamer Charakters beschaffenheit geschildert wurde, that ungemein viel für die Cultur der Insel. Er ließ eine Anzahl von Mozambique-Negern das ganze Jahr hindurch unter den empfindlichsten Entbehrungen hart arbeiten, um Steine aus dem Felsen zu brechen, daraus Hütten zu bauen, einen Landungsplatz an der nördlichen Seite des Beckens anzusegen und eine Anzahl von Grundstücken am untern Kraterzrande mit europäischen Gemüsearten zu beveslanzen.

Ru Ende ber Bierzigeriahre verkaufte Abam (ber fpater mahrend einer Fahrt von Bourbon nach Neu-Seeland einen schauberhaften Tod fand, indem er von ber über seine Gransamkeiten empörten schwarzen Bemannung bes fleinen Fahrzeuges über Bord gestürzt worden sein soll) die Insel für 6000 spanische Dollars an ihren bermaligen Besitzer, Mr. Marie Henrtevent, einen Schiffsmaterial = Lieferanten (Fournisseur des bâtiments) in St. Denis. welcher seither zweimal bes Jahres während ber günstigen Jahreszeit ein kleines Schiff von 30 bis 45 Tonnen mit ungefähr 15 bis 18 Kischern nach ber Insel St. Paul absendet, um biese ungemein fischreiche Gegend auszubeuten. Dieses Schiff geht regelmäßig im November von St. Denis ab und erreicht nach einer Fahrt von ungefähr 24-30 Tagen St. Paul. Die Rücksahrt nach St. Denis soll in Folge des berrichenden Südostvassats in einer weit fürzeren Zeit, nämlich in 14 bis 16 Tagen vor sich geben. Das Fahrzeug ankert während feines Aufenthaltes auf St. Paul innerhalb des Kraterbeckens, um das Abladen der Brovisionen für die Fischer, so wie auch die Befrachtung des Schiffes mit ben erbeuteten Meeresbewohnern zu erleichtern und gleichzeitig dasselbe vor den Wi= berwärtigkeiten bes Wetters zu schützen, welches in biefen Breitegraben, wie wir selbst erfahren, sogar auch während ber relativ günstigen Jahreszeit oft sehr stürmisch und gefahrdrohend ift. Die Fischer fahren in verhältnismäßig kleinen, für den hohen Wellengang des indischen Oceans aber vortrefflich berechneten Booten, sogenannten Baleinières, auf ben Fischfang aus und kehren jeden Abend wieder nach ber Jufel zurud. Die Fischart, welche rings um St. Paul am häufigsten vorkommt und ausschließlich mit der Angel gefangen wird, ist unter ben Fischern gemeinhin als Morne de la mer des Indes bekannt; sie ist jedoch feineswegs ein Schellfisch und am allerwenigsten ber ben nordischen Gewässern von Europa angehörige Kabeljau ober gemeine Stockfisch, sondern ber in bie

Kamilie der Umberfische (Sciaenae) gehörige gebänderte Lippen-Kingerfisch (Cheilodactylus fasciatus). Derfelbe wird eingefalzen, an der Luft getrocknet, in Käffern verpackt und in großen Quantitäten nach ben Märkten von St. Denis versendet. Man rechnet, daß die Zahl ber auf diese Weise im Laufe eines Jahres abgesendeten Fische bei 40.000 Stud beträgt, welche auf ben Märkten von St. Denis zu 100 Stücken für einen Preis von 40 bis 60 Francs 1) verkauft werden. Die Regiekosten ber Niederlassung sind sehr gering: Biot erhält 57 France, seine beiden Gefährten haben der eine 40, der andere 25 France Monatlohn; die Fischer erhalten monatlich 25 bis 40 Francs nebst Rost. Die zweite Ausfahrt ber lettern findet gewöhnlich im Jänner ober Februar statt, um im April ober Mai mit einer ähnlichen Ladung zurückzukehren. Manchmal geschieht es aber auch. daß ber Gigenthumer des Schiffes eine vortheilhaftere Berwenbung bafür findet und bag basselbe erst im zweiten Jahre wiederkehrt. Dann fieht es allerdings mit gewissen, gewöhnlich nur für ein Jahr berechneten Provisionen an Mehl, Reiß, Zwieback, Tabat u. f.w. ziemlich ungünftig aus. Allein bie Ansiedler bebauen, so weit es ihre Arbeitsfräfte gestatten, eine Anzahl von Grundstücken mit Feldfrüchten und Gemüsen, und insbesondere liefern die Kartoffeln eine ziemlich reiche Ernte. Es follen von diesem nütlichen Anollengewächse, das auf dem Tuffboden der Insel vorzüglich gedeiht, oft 60 bis 80 Centner geerntet werden. Gemüsegattungen bienen ben Bewohnern von St. Paul überhaupt als fehr beliebte Taufchartifel im Verkehre mit den Walfängern, von denen 20 bis 30 jährlich in ber Nähe beilegen, um für Salzfleisch, Tabat, Reiß, Zwieback, Rafe, Branntwein u. f. w. frische Provisionen einzutauschen. Die Zahl ber im Laufe eines Jahres in Sicht von St. Paul vorüberfegelnden Schiffe wurden uns auf 100 bis 150 angegeben, von denen jedoch, außer Walfängern, nur wenige die Insel besuchen. Im Jahre 1857 z. B. geschah es blos zweimal, daß Schiffe (und zwar von ber englischen Kriegsmarine) im Borbeisegeln ein Boot an die Insel sandten.

Wenn der Fischsang in der Nähe der Insel nicht genug ergiebig erscheint, so unternehmen die Fischer zuweilen anch Fahrten in größere Entsernungen. Sie verlassen dann das Araterbecken mit dem Schiffe, das sie von Bourbon nach St. Paul gebracht, und bleiben mehrere Tage hindurch in der offenen See oder besuchen auch die benachbarte Insel Umsterdam, deren Küste noch weit fischreicher als die von St. Paul ist.

^{&#}x27;) Gin Franc = 40 Krenger öfterr. Währung.

Wie schon bemerkt, wurde unser erster Gang über die Insel blos in der Absicht einer Recognoscirung des Terrains unternommen. Wir waren auf dieser Tour von Ferdinand, einem intelligenten, gewandten und mit echt französischen Manieren ansgestatteten Mulatten begleitet. Das bat ber Frangose por bem Deutschen voraus, daß er auch dann noch specifisch Frangosisch bleibt, selbst wenn er schon zu zwei Drittheilen mit afrikanischem Blute vermischt ift. Um augenfälligsten tritt diese, wir möchten sagen, Ungersetbarkeit des frangösischen Thous bei den Negern auf Haiti zu Tage, welche jedoch bei der niedern Stufe ihres geiftlichen Lebens allerdings nicht felten zu Zerrbildern werden. Ferdinand befand sich zum ersten Male auf St. Paul, wohin ihn die "Alliance" im vorigen März gebracht hatte. Zerwürfnisse mit seiner Familie veranlaften, daß er sich nach dieser traurigen Insel einschiffte. Obwohl erst 24 Jahre alt, war er bereits Bater von zwei Kindern, die er zu St. Denis in Benfion gab, und verdingte fich hierauf, unmuthig über die nicht fehr liebenswürdige Behandlung feiner Gefährtin, gegen 40 Francs monatlich als Arbeiter beim Besitzer von St. Paul. Es lag in seiner Absicht, mit dem nächsten Schiffe, bas aus St. Denis auf die Insel kommt, wieder heim zu kehren, in der Hoffnung, daß bis dahin auch der häusliche Friede in seiner Familie wieder zurückgekehrt sein werde.

An verschiedenen Stellen am untern Rande des Kraterbeckens, wohin uns jetzt Ferdinand führte, sahen wir bei niederem Wasserstande starke Dämpse aufsteigen, welche das Vorhandensein zahlreicher heißer Quellen verriethen. Die zwei bedeutendsten und umfangreichsten derselben befinden sich an der nördlichen Seite des Kraterbeckens und zwarwird eine derselben Bades die andere Trinkquelle genannt. Judeß quillt anch an mehreren Punkten der nördlichen Barre heißes Wasser von solchem Hitzgrade aus dem Boden, daß ein in unmittelbarer Nähe im Basin geangelter Fisch binnen 5 bis 6 Minuten im Wasser jener heißen Stellen gekocht werden kann. Wir haben dieses Experiment, dessen auch schon Macartneh erwähnt, selbst versucht und den auf diese Weise bereiteten Fisch auch sehr schmackhaft besunden.

Bei Hochwasser sind sämmtliche heiße Quellen mit Meerwasser vermischt, und zeigen dann auch nur eine unmerklich höhere Temperatur als jene, welche dem letzteren gewöhnlich eigen ist. In der Nähe des Landungsplatzes haben mehrere frühere Besucher der Insel versucht, auf einigen dicht auf dem Wege zu den heißen Quellen gelegenen Felsböcken ihre flüchtige Anwesenheit zu verewigen. So liest man auf einem dieser stark verwitterten Steine: Savouret 1841, J. D. Rogers 1855, Mars; auf einem zweiten großen Felsblocke: Hte. Rogers 1852,

bis 1857, und endlich die schon schwer zu entzissernden Worte: Pallesournier Emile, Mazarin, Denoyarez, Grenoble, Canton de Sassenage, Département de l' Isère 1844. Sonst sind und auf der Jusel keinerlei Inschriften bekannt geworden.

Auf dem Gange nach bem Plateau, wohin von ber Ansiedlerhütte an ber Nordseite bes Kraterrandes ein schmaler, steiler und an mehreren Stellen ungemein beschwerlicher Pfat führt, kamen wir an einem Brutplat des gelbbuschigen Spring-Binguins (Eudyptes chrysocome) verüber, auf dem sich mindestens 500 bis 600 biefer wunderlichen Thiere befanden, welche mit langen gelben, buschigen und in Salbeirkelform über ben Augen vertheilten Redern geziert find, und, wie die Naturforscher des Lion sehr richtig bemerkten, wegen ihres eigenthümlichen Gefieders und der fast schuppenartigen Bedeckung ihrer flossenähnlichen Aligel einigermaßen an die Fischbildung erinnern. Einen Theil des Jahres im Waffer lebend, den andern meift am Festlande zubringend, hat die Natur sie in einer Weise ausgestattet, welche diesen beiden Zwecken gerecht wird. Das häfliche granbraune Gefieder ber Jungen fticht fo gewaltig von bem schmicken Rleibe ber Eltern ab, baß sie beim ersten Anblick kaum als zur felben Art gehörige Thiere erscheinen. Die Beibeben legen nur 1 — 2 Gier, und zwar im October, so daß ihre Jungen zur Zeit unseres Besuches bereits ungefähr anderthalb Monate alt waren. Diese Binguins, so gelenk und behende im Waffer, ihrem eigentlichen Elemente, zeigen fich ziemlich schwerfällig auf bem Lante und find baber febr leicht zu fangen ober mit bem Stocke zu erschlagen. Rur muß man sich babei vor ihrem langen scharfen Schnabel hüten, mit bem fie leicht ihrem Verfolger nicht unbebentente Verletzungen beibringen können. Sie haben von ihrem Brutplate ans feit einem über Jahrhunderte reichenden Befuche bereits einen förmlichen Pfad nach dem Meeresufer ausgetreten und ce zeigt zugleich von ihrem munderbaren Inftincte, bag biefer Ort faft der einzige Punkt auf der gangen Insel ist, welcher vom Meere aus erreicht werben fann. Es bietet ein eigenthümliches Schauspiel bar, eine Augahl jener Spring-Binguins zu feben, wie fie, nachdem fie fich mit Muge im Meere gebabet und Nahrung für ihre Jungen gefammelt haben, mit ihren zierlichen Köpfen aus dem Waffer auftauchen, und wohlberechnend, von der heranfturgenden Brandung fich ans Ufer fpulen laffen, ober wie fie, mit gebucktem Ropfe von Stein zu Stein hüpfent, fich plötlich gleich gewandten Trampolinspringern in bie wilbe Fluth fturgen! - Nicht weniger ergötend ift bas Treiben biefer Thiere,

nachdem sie von ihrer mühlamen Wanderung (die sie zweis bis dreimal des Tages wiederholen) mit Kutter für ihre Jungen, wankenden Schrittes wie die Enten, gurud am Brutplage anlangen. Immer gebt eines ber Thiere gleichsam als Führer und Ausspäher voraus, und die übrigen, in der Regel zehn bis fünfgebu, folgen ibm in einer Colonne nach. Um Brutplate, einer schiefen Chene, angekommen, erheben sie ein fürchterliches Geschrei und sind nichts weniger als friedfertig gegen ihre Nachbarn, besonders wenn diese sich ihrer gewohnten Bläte bemächtigt haben. Fortwährend ist Anlag zu Bank und Haber, und ihre frächzende Stimme tont noch fpat hinein in die Stille ber Nacht. Für ibre Inngen zeigen sie große Zärtlichkeit, hüten dieselben ungemein sorgfältig und vertheidigen sie mit bewunderungswürdiger Hartnäckigkeit gegen die sübliche Ranbmöre (Stercorarius antarcticus), welche fortwährend den Brutplat umidwebt, oder felbit gegen den Angriff von Menichen burch beftiges Stoken und Beiken mit dem Schnabel. Immer uneinig in gewöhnlichen Verhältniffen, werden fie zu den treuesten Verbündeten in den Momenten gemeinsamer Noth und Gefahr. Das Fleisch der alten Spring-Pinguins hat einen so unangenehmen Geruch, daß dasselbe nur im äußersten Rothfalle von den Bewohnern der Insel genossen wird; das der Jungen hingegen soll einen besseren Geschmack haben. Ihr Brutplatz befindet sich ungefähr 300 Fuß über ber Wafferfläche bes Rraterbeckens 1).

Weitere 400 Fuß mühevollen Steigens und Aletterns bringen ben Wansberer endlich auf das Plateau, von dessen höchsten Punkten derselbe um so leichster einen Blick über den größten Theil der Insel gewinnt, als diese völlig baumslos ist. An mehreren Stellen fanden wir den Boden zwar warm, und an jener ungefähr 600 Fuß breiten, schlammigen Strecke, welcher bereits die Natursforscher des Lion erwähnen, gerieth man in der That in Gesahr, mehrere Fuß tief in das heiße und weiche Erdreich einzussinken, wenn man sich nicht mit großer Behutsamkeit darüber fortbewegte. Von den feurigen Flammen hingegen, welche Macartneh vom Deck des Schiffes aus des Nachts auf den Höhen der Insel bemerkt haben will, und die viele Achnlichkeit mit jenen berühmten nächtslichen Fenern (Pietra mala) in den Bergen zwischen Florenz und Bologna gehabt haben sollen, konnte gegenwärtig nichts mehr wahrgenommen werden.

^{&#}x27;) Ein zweiter Brutplag, und zwar noch ausgedehnter, aber auch unzugänglicher als ber eben beschriebene, besindet sich an der nordwestlichen Kuste ber Infel. Dort auf jenen schroffen, zerküsteten Felsmassen nicht leicht die so gerne zerfickende mögen sich diese wunderlichen Thiere ungestört sonnen und haben nicht leicht die so gerne zerfickende Sand des Menschen zu surschen ker taselbst nur mit den größten Beschwerden, ja selbst nicht ohne Lebensgesahr an der fteilen Felswand hinabzugleiten vermag.

Un ber nordwestlichen Seite der Insel, gegen das Meer zu, erheben sich einige Schlackenkegel mit eingestürzten Spitzen, welche durch ihre schönen regelsmäßigen Formen sehr bald die Ausmerksamkeit unsers Geognosten auf sich zogen und später einer der Brennpunkte seiner Thätigkeit geworden sind. In der Nähe derselben zeigen sich viele Spuren von Lavaströmen, welche noch ganz deutlich die Richtung erkennen lassen, in der sie ihren Zug genommen haben. Vom obern Rande des großen Kraterbeckens gegen das Meer herrscht eine allmälige Abdachung, welche indeß plötzlich in einem schrossen Abgrunde von 150 bis 200 Fuß Tiefe endet.

Um nicht auf demselben Pfade zurückzusehren, schlugen wir unserem Führer, dem dienstsertigen Ferdinand vor, uns auf einer andern Wegspur, als der
im Herauftlettern versolgten zum User hinadzugeleiten, worauf derselbe an einer
fast senkrecht absallenden Stelle des obern Kraterrandes stehen blieb, den üppigen
Graswuchs mit beiden Händen aus einander bog und, indem er einige Schritte
vorwärts that, uns einlud ihm zu solgen. Wir erschracken im ersten Augenblicke vor dem Gedanken, auf solche Weise nach der Tiefe gelangen zu sollen,
sanden aber bald das Fortbewegen minder gefährlich und grauenerregend als es
uns ansangs erschien, da man sich ohne Bedenken auf das hohe dichte Gras,
welches durch seine frästigen Halme sogar eine sichere Stütze gewährte, niederlassen und ansehnliche Strecken auf demselben hinabgleiten konnte.

In weniger als dreiviertel Stunden waren wir vom obern Kraterrande wieder nach der Ansiedlung zurückgelangt und schieften uns nun zur Rückfehr nach der Fregatte an. Ein ziemlich starker Nordostwind hatte sich inzwischen eingestellt und machte die Fahrt in unserem kleinen, kurzen, für die gewaltigen Wellen des indischen Oceans nicht gut geeigneten Fahrzeuge äußerst unbehaglich. Un der Fregatte angekommen, ging die See so hoch und hatte sich die Schwierigskeit für die Boote anzulegen dermaßen gesteigert, daß man ansänglich versuchte, auf den am Spiegel herabhängenden sogenannten Jakobsleitern das Deck zu geswinnen. Als aber sogar einer der Seemänner, welche bekanntlich im Klettern weit größere Fertigkeit als gewöhnliche Erdensinder besitzen, im Momente, als er eben eine dieser Leitern erfaßte, von einer heranstürmenden Woge erreicht wurde und, mit dem halben Körper ins Wasser sinkend, fast Gesahr lies, von einem Haie erhascht zu werden, da zogen es die noch im Voote besindlichen Natursorscher vor, sich nach der Stenerbordseite rudern zu lassen, um von dort aus am weniger schwankenden Fallreep ihren mächtigen Hort wieder zu erreichen.

Obschon dieser Vorsall zur Genüge die Unaussührbarkeit der aufänglichen Absicht herausstellte, jeden Abend an Bord zurückzukehren und im beständigen Verkehr mit dem Schiffe zu bleiben, so vermuthete man doch nicht, daß selbst in der gegenwärtigen Jahreszeit, dem Sommer St. Pauls, die Witterung plöglich so ungünstig und stürmisch werden konnte, um schon bald nach unserer Ausschiffung die Fregatte zu nöthigen, eiligst ihren Ankerplatz verlassen und fast eine Woche lang unter den unbehaglichsten Umständen in offener See zubringen zu müssen.

Am 20. November gegen sechs Uhr früh schifften sich sämmtliche, bei ben auf ber Insel vorzunehmenden wissenschaftlichen Arbeiten betheiligte Officiere und Natursorscher, mit einer großen Anzahl von Instrumenten, Apparaten und Gepäcksstücken versehen, nebst der ihnen beigegebenen Mannschaft (zusammen 32 Personen) ans. Die kleine Expedition wurde für die Dauer von sechs Tagen mit Lebensmitteln und auch mit Trinkwasser versehen, indem sich auf der Insel keine einzige Süßwasserquelle befindet und die Bewohner ihren ganzen Bedarf an trinkbarer Flüssigkeit theils durch die fallende Regenmenge, theils in Zeiten längerer Trockenheit durch das Wasser einer an der Nordseite des untern Kraterrandes hervorkommenden, heißen salzigen Duelle zu decken bemüssigt sind. Bereits schon längere Zeit an dieses Getränk und seinen eigenthümlichen Geschmack gewöhnt, verspüren sie durch dessen Genuß durchans keine üblen Folgen, was vielleicht weniger bei solchen Personen der Fall sein dürste, welche die Inseles und ersten Male besuchen und ihrer erhitzenden Beschäftigung wegen täglich große Duantitäten Trinkwasser benötsigen.

Anf einer kleinen Auhöhe von ungefähr 150 Fuß an der Nordseite des Kraterbeckens oberhalb der Fischerhütten wurde ein hölzernes Hänschen zum Schutze für die astronomischen, und in einer Entsernung von 40 Fuß ein zweites sür die magnetischen Instrumente aufgerichtet und mit deren Benützung der Schiffsfähnrich Herr Robert Müller betrant. Für die geodätischen Aufsnahmen mittelst des Theodoliten wurde der Fregattensähnrich Herr Gustav Battlogg, und für jene mit dem Meßtische der Fregattensähnrich Herr Eugen Kronowetter bestimmt. Unter der Leitung des Letztern standen gleichzeitig die meteorologischen Beobachtungen, die Untersuchungen mit dem Fluthmesser und dem Stromgeschwindigkeitsmesser, die Tieflothungen im Becken und an beiden Seiten der Barre, Arbeiten, mit deren Ausführung der Cadet Graf Borelli und der Oberstenermann Cian beaustragt waren. Wir quartierten uns so gut es

ging in den schnutzigen ärmlichen Hütten ein, welche im Sommer den Fischern aus St. Denis als Obbach dienen. In einer berselben hingen mehrere Vilber, das eine Napoleon I. auf einem Schimmel reitend, die andern weibliche Portraits und Scenen aus dem Pariser Leben darstellend; so wie überhaupt die ganze Wirthschaft einen echt französischen Anstrich hatte.

Kann waren Inftrumente, Apparate, Menschen und Gepäcksstücke nothstürftig untergebracht, als sich neuerdings ein heftiger Nordwind einstellte, welcher während der Nacht vom 20. auf den 21. dermaßen an Heftigkeit zunahm, daß er die beiden noch nicht ganz vollendeten Beobachtungshäuschen (in denen glücklicher Weise die Instrumente noch nicht aufgestellt waren) niedersiß, und in den bereits begonnenen Arbeiten große Störungen hervorrief.

In ben Morgenstunden näherte sich ein Walfänger ber Insel und schickte eines seiner Boote nach frischen Provisionen aus Land. Es war ber Herald von Nen-Bebford im Staate Maffachuffetts in Nordamerika, ber fich bereits feit 27 Monaten auf der Reife befand, und noch elf Monate zu benöthigen glaubte, um die beabsichtigte Ladung an Thran und Walfischbein zu vollenden. Derfelbe fam zuletzt von der St. Augustins Bai (Madagascar), die er vor ungefähr zwei Monaten verlassen hatte. Als der Cavitan, welcher sich gleichfalls auf dem Boote befand, die wissenschaftliche Thätigkeit erblickte, die sich eben auf der sonst so verlassenen Insel zu entwickeln begann, erzählte er, daß einer seiner Matrofen vor wenigen Tagen vom Mast gefallen sei und sich babei nicht unbebeutend verlett habe. Zugleich stellte er auch die Aufrage, ob nicht unfrerseits ärztlicher Beistand geleistet werden könnte. Unter ben unsicheren Berhältnissen. in benen wir uns felbst auf ber Infel befanden, hielten wir es für gerathener, bem Walfänger zu empfehlen, nach ber Fregatte zu fahren und bort ärztliche Hülfe zu fuchen. Wie wir fpater hörten, wurde ber Schiffswundarzt Ruschitka, trop der Ungunft des Wetters, von der Fregatte aus beordert, den beschädigten Matrosen zu besuchen, und hatte die Genugthung, dem Kranken wefentliche Dienste leiften zu können.

Das Unwetter danerte den ganzen Tag über fort und wurde endlich in der Nacht vom 21. auf den 22. so arg, daß die Fregatte wieder unter Segel gehen mußte. Gegen drei ein halb Uhr Morgens sing dieselbe bei einer ungemein hohen See und abwechselnden Windstößen und Regenschauern nach einer heftigen Böe ans Nordwest plöglich start zu treiben an, so daß man am Bord im ersten Augenblicke sich der Meinung hingab, einer jener unheimlichen Stöße,

welche icon mehrere Stunden hindurch in einem nur zu regelmäßigen Tempo auf einander folgten, babe die Rette gersprengt, und der Anker sei verloren gegangen. Es wurden sofort die Klüver gehift, die Marssegel beigesetzt, vier Reefe in Diefelbe genommen und angefangen Die Ankerkette einzuholen. Diefe Arbeit, zu allen Zeiten sehr beschwerlich, war es biesmal ganz besonders und ichien aar nicht enden zu wollen. Obichon bald nach drei ein halb Uhr das Ganasviel bemannt und in Bewegung gesetzt worden war, so kam boch erst nach sieben Uhr, also vier Stunden später, der Anker an die Oberfläche bes Wassers. Es war der Backbordanker, den man gehoben, und man gewahrte nun, daß ein Arm besselben fehlte und völlig weggebrochen war. Bei bem stürmischen Charafter des Wetters schien es sehr bedenklich den Anker einzugieben, indem biefer in Folge bes ftarken Stampfens der Fregatte fortwährend mit großer Heftigkeit an das Schiff schlug, und nur mit der größten Lebensgefahr der Matrosen versichert werden konnte. Ein Glied der Kette wurde daher gebrochen und ber Unker ichlüpfen gelaffen, um bas Schiff, an welches ber bereits gehobene Anter beständig ichlug, vor ernster Beschädigung zu schützen. Die Fregatte hatte hierauf einen vollkommenen Nordweststurm zu bestehen und erst nach drei Tagen des unbeimlichsten Rollens und Stampfens gelang es ibr. bei leichter nördlicher Brife ihren früheren Ankerplat wieder zu erreichen. Die auf St. Baul zu miffenschaftlichen Arbeiten guruckgelaffenen Erveditionsmitglieder beschlich aber ein gang eigenthümliches Gefühl, als die Fregatte bei furchtbarem Unwetter Tage lang außer Sicht blieb, und unwillfürlich versetzte sich die Phantasie in die Lage von Menschen, welche die Sturmwelle des Geschicks auf dieses einsame Eiland im indischen Ocean geworfen, um dort vielleicht viele Monate lang nach Hülfe und Rettung zu schmachten.

Der alte Viot, welcher bereits zum sechsten Male nach der Insel gekommen war, meinte, dieses regnerisch-stürmische Wetter sei in der gegenwärtigen Jahreszeit eine ganz ungewöhnliche Erscheinung; eine Aussage, die später auch durch die Mittheilungen mehrerer nordamerikanischer Walfänger bestätigt wurde. In der Regel beginnt anfangs November die günstige Jahreszeit, wo der Südwind vorherrscht und der Himmel oft Wochen lang klar und heiter bleibt. Der heiterste Monat des Jahres ist der Jänner, der kälteste der Juni. Vom Mai dis zum October soll es äußerst schwer halten mit Vooten auf der Insel zu landen, und Fälle wie jener, welchen der Historiograph der Mascartneh'schen Gesandtschaft nach China erzählt, wo ein im September 1792 an

der Oftseite der Insel geankertes Schiff im Laufe von acht Wochen nur zweimal im Stande war ein Voot mit Lebensmitteln nach der Insel zu schicken, sollen während der stürmischen Jahreszeit gerade nicht zu den Seltenheiten gehören. Aus diesem Grunde beschränkt sich anch der Fischsang auf die günstige Zeit (vom November die April), indeß im übrigen Theile des Jahres die verschiedenen Wohnhütten von den Fischern völlig verlassen sind und nur von ein paar Arbeitern bewohnt werden, welchen die Sorge über das zwar geringe, aber nichts weniger als werthlose Geräthe auf der Insel anvertraut ist. Diese führen sodann ein höchst einsörmiges, wenngleich nicht dürstiges Leben; denn das Kraterbecken liesert das ganze Jahr hindurch vorzügliche Fische und Krebse im reichlichsten Maße.

Unsere Matrosen hingen fortwährend einen Korb, in dem sich Köder bestand, dicht am Kraterbeckenrande wenige Fuß tief ins Wasser und zogen denselben jedesmal voll mit Langusten herauf. In wenigen Stunden fingen sie zuweilen 80 bis 100 Stück dieser großen änßerst wohlschmeckenden Krebsart (Palinurus). Sine Excursion, welche eines Morgens von uns in einem Fischerboote nach der Südseite der Insel unternommen wurde, lohnte sich durch die Erbentung von einem halben Hundert der verschiedensten Meeresbewohner, von denen einzelne 20 bis 25 Pfunde wogen.

Schnee foll nach Biot's Aussage im Winter nicht häufig fallen und in Folge ber wärmeren Temperatur bes vulcanischen Bobens niemals lange liegen bleiben. Dagegen ist Hagel eine ziemlich gewöhnliche Erscheinung. Regen fällt sehr oft und in großer Menge. Biot konnte nicht müde werden, sein Erstaunen über bie Größe ber Regentropfen auszudrücken, welche er manches Jahr in St. Banl batte fallen feben. Die Rälte ist mandmal ziemlich empfindlich; boch binbert ber fast gänzliche Mangel an Brennmaterial (benn felbst animalischer Dünger ift nicht in folder Menge vorhanden, daß sich deffen Anhäufung lohnen würde) die zeitweiligen Bewohner ber Infel, fich ben Genuß einer fünftlichen Erwärmung zu verschaffen. "Wenn uns ber lette Sturm nicht eine Bütte niebergeriffen batte, würden wir laugit fein Brennbolz mehr baben", bemerkte einmal naiv ber alte Franzose, auf ein bürftiges Lager bingestreckt und sich sorgfältiger in seine grobe wollene Bettbecke bullent. Der Winter beginnt im Mai und dauert bis Ende September. Während dieser Zeit sind Nordwinde oft sehr stark. Um 27. Juni 1857 tobte sechs bis acht Stunden hindurch ein bermaßen heftiger Sturm, bag fich bie Bewohner von St. Paul nicht aus ihrer Butte magten,

aus Furcht, von demfelben umgeworfen zu werden. Diese Winterstürme wüthen zuweilen in einem folden Grade, daß fie große Waffermaffen aus bem Kraterbeden bis zu einer beträchtlichen Höhe in wilbem Wirbel mit fich fortführen, was um so erklärlicher ift, als bie Bahn ber Orfane bes fühlichen Oceans, welche in den Gewässern von Rodriguez und Mauritins oft so furchtbare Verheerungen anrichten, zuweilen bis zu ben Infeln St. Baul und Amsterdam reicht. Im November, bem Anfange ber beffern Jahredzeit, treten angleich die veränderlichen Winde ein, welche bis Ende März anhalten, worauf dann wieder Nord- und Nordwestwinde regelmäßig zu weben beginnen: diese bringen bäufig Regen und ungünftiges Wetter, indeß bei dem Winde von West bis zu Gud in der Regel falte, aber heitere und trockene Witterung sich einstellt. Während unserer Unwesenheit machten wir wiederholt die interessante Beobachtung ber regelmäßigen Wiederkehr gewiffer Winde in einer bestimmten Reibenfolge. Nachdem 3. B. einige Tage lang Nordoftwind vorherrschte, stellte sich Nord- und Nordwestwind ein, der allmälig in West- bis Südwind überging, worauf der Wind gewöhnlich einhielt und sodann wieder mit Nordost begann; eine Erscheinung, die sich mit überraschender Genauigkeit alle sechs Tage wiederholte.

Nebel sind sehr häufig im Herbste, dagegen sollen Gewitter nur selten vorkommen und niemals von besonderer Stärke sein. Während eines achtzehnstägigen Aufenthaltes sahen wir das hunderttheilige Thermometer in der Stube weder eine höhere Temperatur als 19°, noch eine niederere als 12° zeigen. Maseartneh giebt die mittlere Höhe des Wärmemessers während seines Besuches im Februar 1793 auf 62° F. (16.6° C.) an.

Was die Erdbeben betrifft, eine Erscheinung, an deren Vorkommen auf St. Paul sich das größte Interesse knüpft, so behauptet Viot, während der sechzehn Tahre, als er die Insel abwechselnd besuchte, weder jemals solche selbst verspürt, noch über deren zeitweiliges Vorkommen auf derselben irgend etwas gehört zu haben.

Dagegen meinte Ferdinand (ber allerdings erst seit acht Monaten auf der Insel zubrachte), sein Vorgänger Rosemond habe ihm von Erderschütterungen, wiewohl nur von sehr seichter Art, erzählt, welche letzterer während seines mehrjährigen Ausenthaltes auf St. Paul verspürt haben wollte. Bei dem geringen Umfange der Insel und der gewaltigen Brandung an ihren Küsten sinde indes leichte Schwingungen auch ohne Einsluß vulcanischer Kräfte nicht ganz unwahrscheinlich. Doch besitzt St. Paul am untern Rande des

Rraterbeckens an jenen zahlreichen Stellen, aus benen zur Zeit ber Ebbe so mächtige Dännpse emporsteigen, eben so viele natürliche Bentile, um sich der überschüsssigen unterirdischen Gase zu entledigen, so daß bei ihrem gegenwärtigen Zustande und so lange sie nicht durch irgend einen Zusall verstopft werden, kein besonderer Grund zu einer Erschütterung der Erdrinde in Folge vulcanischer Kräfte vorhanden ist. Das Erdbeben vom 14. August 1857, welches in der Capstadt und beren Umgebung ziemlich start verspürt wurde, scheint seinen Erschütterungskreis nicht bis nach St. Paul ausgedehnt zu haben. Benigstens behaupten die gegenwärtigen Bewohner von St. Paul einsstimmig, sich nicht im geringsten daran erinnern zu können, am 14. August oder umgefähr um diese Zeit irgend eine Erderschütterung oder sonst eine ungeswöhnliche auffallende Erscheinung auf der Obersläche der Erde oder in der Atmosphäre wahrgenommen zu haben.

Wir sagen absichtlich "um biese Zeit", weil die Bewohner der Insel sich nicht der heut zu Tage üblichen Beihülse eines gedruckten Kalenders bedienen, sondern dem Fortschreiten der Zeit nur mit dem Gedächtnisse solgen. Daß bei dieser Art zu rechnen bisweilen Irrthümer eintreten, ist um so erklärslicher, als keiner der drei Insulaner zu schreiben versteht. So z. B. bemerkten wir einmal dem biedern Biot, daß er sich in seiner Zeitrechnung um einen ganzen Tag geirrt habe, an dem er noch nicht gelebt hatte. "Nous nous consondons toujours avec ces malheureux mois de trente et un jours!" (wir irren uns immer mit diesen unglücklichen Monaten von 31 Tagen) war die gutmüthige Antwort des alten Emigranten aus Nantes.

Obgleich die vuleanische Natur von St. Paul geologisch manches Insteressante bietet, so ist doch die Ausbeute für naturhistorische Sammlungen eine nur wenig lohnende. Eine Insel, auf welcher sich weder Baum noch Stranch befindet, und auf deren wenngleich fruchtbarem Tufsboden nur einige Gräser, Farren und Moose gedeihen, kann, was den Reichthum der Ausbeute betrifft, den Botaniker eben so wenig befriedigen als den Zoologen, welcher hier, wie wir später umständlicher sehen werden, nur wenigen Repräsentanten aus dem Reiche der animalischen Schöpfung begegnet.

An mehreren Orten ist von dem die Fregatte begleitenden Kunstgärtner Herrn Tellinek der Andau einer Anzahl europäischer Gemüsearten und antiscerbutischer Pflanzen, wie Kohl, Rettig, verschiedener Kübensorten, Sellerie,

Gartenkresse und Lösselkrant ') besorgt worden, und wie wir hoffen mit gutem Ersolge; wenigstens hatten wir die Genugthung, noch während unseres Aufsenthaltes die ersten Sprößlinge von einzelnen der angebanten Pflanzen bereits ans der Erde hervorbrechen zu sehen. Es giebt gegenwärtig kanm mehr als zwölf dis sünfzehn enltwirte Stellen auf der Insel; wenn dieselben aber gehörig bearbeitet würden, so könnten sie immerhin reichliche Nahrung für 80 bis 100 Menschen bieten. Eine Menge von sechs dis acht Sächen Karstosseln, im Inni gepflanzt, giebt im Jänner oder Februar eine Ernte, die 60 bis 80 Fässer (das Faß zu 100 Pfund) füllt.

Auch Beizen, Mais und Gerste kommen auf St. Baul aut fort, und nur aus dem Grunde ist der Andan berselben aufgegeben worden, weil ihre Berwendung zur Brothereitung eine weit größere Menge Brennmaterial erfordert, als den Bewohnern zu Gebote steht. Dagegen sind die bisherigen Culturversuche mit Bobnen und Erbsen völlig miglingen. Alle Arten von Nahrungspflanzen geben inden nur eine einzige Ernte im Jahre. Auch mehrere Baumarten, benen das dortige Klima seiner mehrfachen Aehnlichkeit wegen mit dem ihrer Heimat zusagen dürfte, wie Pinus maritima, Broteg-Arten, Cafnarinen, und beren Gedeiben ichon in Folge des auf der Insel so spärlich vorhandenen Brennmaterials eine ankerordentliche Wohlthat für die zeitweiligen Bewohner derfelben wäre, wurden in der Rabe der beiden Beobachtungs= häuschen vom Kunstgärtner der Expedition mittelst Samen zu verpflanzen versucht. Und gewiß wäre es nicht eines der unwichtigsten von der Novara-Expedition auf St. Baul erzielten Resultate, wenn bas Gebeihen bes in fo ebler Absicht in die Erde gelegten Samens Beranlassung zur allmäligen. wenigstens theilweisen Bewaldung der Insel werden sollte.

Bas die Fauna St. Pauls betrifft, so erscheint eine bisher noch nicht beschriebene Art aus der Gattung der Seeschwalben (Sterna) mit forallensochem Schnabel und Füßen, schwarzem Kopfe und einem höchst zierlichen silbergrauen Gesieder, unstreitig als der schönste unter ihren geslügelten Beswohnern, während die Pinguins (Eudyptes chrysocome) als die wunderslichsten und seltsamsten Geschöpfe der Insel angesehen werden müssen. Außersdem kommt noch ein zierlicher, im Felsen nistender grauer Sturmtaucher (Prion vittatus) und eine braume Ranbmöre (Stercorarius antarcticus), so

¹⁾ Die angebauten Gemüscarten sind: Brassica napus, Brassica oleracea capitata, Brassica rapa alba, Brassica rapa flava, Raphanus sativus, Lepidium sativum, Apium graveolens, Cochlearia officinalis.

wie drei Arten von Albatrossen (Diomedea exulans und chlororhynchos und Phoedetria fuliginosa) vor, welche sämmtlich in zahlreichen Exemplaren gesammelt worden sind.

Eine etwas reichere Ausbeute, als bie Oberfläche, bot bas Kraterbecken. Dasselbe hat eine Tiefe von 100 bis 175 Fuß; dicht am Rande fiel das Senkloth bereits zehn Kaben tief binab. Bersuche mit bem Schlevpnete (Draque), obwohl zu wiederholten Malen angestellt, baben zu feinem günstigen Resultate geführt. Dagegen lieferte die Angel manches interessante Sammlungeftud, und Wanderungen gur Zeit ber Ebbe über bie blofigelegten Kelsblöcke längs des Ufers am Argterbecken lobnten fich durch manchen fonchpliologischen Kund. In der Mitte des Bassins trafen wir bei 34 Kaden Tiefe schlammigen Grund: in ber Näbe ber beißen Quelle ungefähr 100 Auf bavon entfernt bei 19 Kaden, und an einer dritten Stelle an der Sildfeite bei 23 Kaden. Viot fagte, er habe bei wiederholten Messungen an verschiedenen Stellen die Tiefe des Beckens abwechselnd von 10 bis 35 Faden gefunden. Die Bärenrobben (Arctocephalus falclandicus), von benen, wie Macartney erzählt. noch zu Ende des vorigen Jahrhunderts täglich Tausende ans Ufer kamen, um sich zu sonnen, sind dermalen gänzlich verschwunden und nur böchst selten foll eines dieser Thiere von den gegenwärtigen Bewohnern der Insel gesehen und erlegt werden. Nicht einmal von den Gerippen jener Seefängethiere, welche noch, als die Naturforscher des Lion die Insel St. Baul durchwanderten, so massenhaft umberlagen, daß man sich gleichsam nur über Anochenfelder entlang bes Kraterrandes fortbewegen konnte, ift bermalen eine Spur porbanden, und Niemand würde ahnen, daß auf dieser Insel einst Hunderttaufende Robben ihren Tod gefinden haben.

Fast alle vierfüßigen Bewohner ber Insel sind aus Europa ober ben französischen Colonien durch Schiffe hierher gebrachte Hausthiere, wie Schweine, Ziegen, Raten, Raninchen, welche gegenwärtig im verwilderten Zustande hier leben. Die Ziegen, welche zuerst um das Jahr 1844 eingeführt wurden, sind in großer Anzahl im nordwestlichen Theil der Insel vorhanden; Schweine dagegen werden seltener angetroffen. Während unserer Anwesenheit wurde ein Schwein und eine verwilderte Kate erlegt; wenige Tage daranf sing man die fünf Jungen dieser Kate, welche aus Mangel an Nahrung freiwillig ihr Verstest verlassen hatten. Ein Hasenweilschen, das wir aus der Capstadt mitgebracht, erhielt auf der Insel die Freiheit und es war für die Forts

pflanzung dieser nützlichen Thiere ein günstiger Zufall, daß sich auf der Insel bereits ein Männchen dieser Hasenart befand. Auch ein Paar Gänse wurden den Ansiedlern zum Geschenke gemacht, die sich vielleicht dort fortpflanzen.

Da wir die Insel unbewohnt glaubten, so war es anfänglich die Abssicht, mehrere Gattungen Hansthiere verschiedener Geschlechter behufs der Fortpflanzung auf St. Paul zurückzulassen und wir hatten zu diesem Zwecke bereits in der Capstadt verschiedene Einkäuse an Nutthieren gemacht; allein wir unterließen dieses Vorhaben unter den herrschenden Umständen, wo sür dieselben wenig Aussicht vorhanden schien, so lange verschont zu bleiben, um den gewünschten Ersolg zu erreichen. Kühe werden zuweilen von Walfängern des frischen Futters wegen zur Kräftigung auf der Insel zurückgelassen und nach einigen Monaten wieder von dort abgeholt.

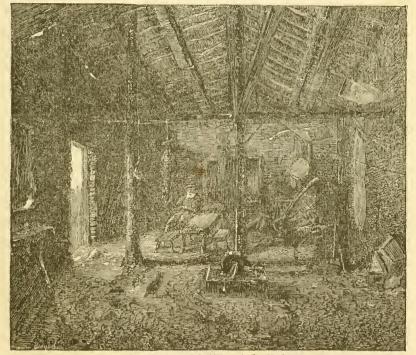
Die beabsichtigten wissenschaftlichen Arbeiten der Expedition würden leicht binnen acht Tagen vollendet gewesen sein, hätte uns nicht die Ungunst des Wetters so hartnäckig versolgt! Heftige Nordwinde, welche jeden Gesbrauch des Meßtisches im Freien unmöglich machten, wechselten unaushörlich mit Negendöen. An astronomische Arbeiten war schon gar nicht zu denken. Beodachtungen mit dem Varometer, Thermometer, Stromgeschwindigkeitsmesser und Fluthmesser konnten allein fortgesetzt werden, und da ergaben namentlich die letzteren unter anderm das interessante Nesultat, daß die Zeit der höchsten Fluth bei Vollmond und Neumond nicht wie Horsburgh (7. Aussgabe, Vand 1, Seite 102) angiebt, um elf Uhr Vormittags, sondern um ein Uhr zehn Minuten Nachmittags eintritt 1).

Auch die Ausstlüge zu naturwissenschaftlichen Zwecken begegneten großen Schwierigkeiten und Hindernissen. Sines Tages war der Regen so heftig, daß die leichte Decke unserer Wohnstude vor dem Sindringen der herabstürzenden Regenmasse nicht länger zu schützen vermochte, und es begann aus unzähligen Fugen und Rissen aus Wett, Tisch und Fußboden zu triesen. Da

¹⁾ Nach Macartuch steigt bei Bollmond und Neumond die Fluth senkrecht 8 bis 9 Juß. Ein nörblicher Wind verursacht immer die größte Fluth, beren Nichtung süböstlich zu Süb und nordöstlich zu Nord ist, während die Geschwinkigkeit der Strömung 3 Meilen in der Stunde beträgt. — Die Resultate der von der Novara-Expedition im Becken von St. Paul augestellten Fluthbeobachtungen sind: Hafendeit 1½ 12%, der größte beobachtete Unterschied zwischen Hode und Tieswasser 5 Wiener Fuß. Der Felsblock am User größte beobachtete Unterschied von der Landungsstelle im Kraterbeden und wurde oberhalb platt gemeißelt, so daß derselbe nach unseren Bestimmungen 3 Fuß 7 Linien Wiener Maß siber den mitsteren Meeressspiegel hervorragt, an welchem der benützte Fluthwesser unsgestellt war. Die Geschwindigkeit der Fluthsober Ebbe-Strömung an der Einfahrt betrug im Maximum 4 Seemeilen stündlich.

sich jeder in der Stube seines Nachbars vor dem Regen geschützter glaubte, so sing bald eine förmliche Auswanderung an, welche freilich rasch wieder ihr Ende erreichte, als man die tranrige Genugthunng gewonnen hatte, daß das Schicksal wenigstens höchst unparteiisch zu Werke ging, und einen jeden von uns in völlig gleichem Maße seine Neckereien fühlen ließ. Und so saßen wir denn so manche trübe Stunde in dem unheimlichen, Wind und Negen preissgegebenen Raume, mit aufgespanntem Negenschirm oder eingehüllt in einen Kantschukmantel, und blickten mitleidsvoll die zahlreichen Käsichen mit werthvollen Instrumenten an, welche anstatt im Dienste der Wissenschaft bei der Lösung so mancher schönen Ausgabe mitzuwirken, nun zu einer so verderbensbringenden Unthätigkeit verurtheilt waren.

Zum Glück zeigten sich alle Betheiligten vom wärmsten Eiser für bas Unternehmen und sein Gelingen beseelt und statt baß jene Lawine von Schwie-



Inneres einer Fischerhnite anf St. Pant.

rigkeiten, welche sich unseren Austrengungen entgegenwälzte, die Kräfte erslahmte, wuchs vielmehr in jedem Einzelnen mit der Widerwart der Vershältnisse die Willensstärfe und die Zuversicht.

Sobald in der von uns bewohnten, beffer zur Beobachtung der Richtung und Stärke bes Windes als zum Schlafgemach geeigneten Wohnstube nur einigermaßen der frühere Zustand zurückgekehrt war, benütten wir die noch wenig zu Ercursionen einladende Witterung, um eine ziemlich zahlreiche Sammlung fehr hübsch eingebundener Bücher zu mustern, welche sich auf einer an ben vier Banden binlaufenden Bücherstelle aufgeschichtet befanden. und von dem durch die Blafonddecke sickernden Regenwasser gleichfalls viel ju leiden batten. Sie waren von einem früheren Besitzer der Kischerstation bierbergebracht worden und beim Verkauf berfelben nebst den sonstigen Geräthichaften an Mir. Heurtevent übergegangen, welcher zwar zuweilen St. Baul für einige Monate bewohnt, sich aber, wie ber Zustand ber Bücher zeigte. nur wenig um diefelben zu fummern scheint. Da es immer seltsam genug ift, auf einer fo öben, verlaffenen Infel fo vielen Spröglingen bes bochften Culturlebens zu begegnen, so wollen wir in einer Rote einige ber interes= santesten Werke ber eirea 150 Bande umfassenden Bibliothet anführen, welche einer besseren Verwendung würdig wären, als hier unberührt und unbefragt im Stanbe endlich zu vermodern 1).

Weniger glücklich waren wir in Bezug auf die Auffindung irgend eines Documentes, welches direct oder indirect über die ältere Geschichte St. Pauls Kunde gegeben hätte. Das einzige vorhandene Schriftstück, welches in einiger Beziehung zur Insel stand, war ein während der Regierung Louis Philipp's am 20. Februar 1846 dem Sieur Adam in St. Denis (auf der Insel Bourbon) ausgefertigter Erlandnißschein (Congé), "mit dem Zweimaster la Mouche (32 Tonnen Gehalt) unter dem Schutze der französischen Flagge gegen die Entrichtung einer gewissen Gebühr sahren zu dürsen". La Mouche ist dasselbe Fahrzeug, mit welchem auch Viot mehrere Reisen von St. Denis nach

^{&#}x27;) Es bestuden sich darunter Charles Bonnet's naturgeschichtliche Werse. Reuschatel 1783. — J. L. Laharpe's Abrégé de l'histoire générale des voyages. Paris 1816. — Horace's Werse in stanzösische Ueberseung mit Noten und fritischen Bemerkungen von M. Dacier. Paris 1691. — De la selicité publique, on considérations sur le sort des hommes dans les dissérentes époques de l'histoire; A. Bouilon, de l'imprimerie de la société typographique. Paris 1776. — Essai sur la vie du grand Condé par Louis Joseph de Bourdon, prince de Condé, actuellement en Angleterre; à Londres, 1' mai 1807. — Précis des journées des 15, 16, 17 et 18 juin 1815, on sin de la vie politique de Napoléon Buonaparte; par Giraud, auteur de la campagne de Paris en 1814. Paris 1815. I' vol 8. — Histoire des guerres des Gaulois et des Français en Italie, avec le tableau des évènements civils et militaires qui les accompagnèrent et leur insuence sur la civilisation et les progrès de l'esprit humain. Depuis Bellovise jusqu'a la mort du Louis XII par l'ex-adjudant général Auguste Jubé, tribun. — Depuis Louis XII jusqu'au traité d'Amiens par Joseph Servan, général de division. Décliées à Sa Majesté l'Empereur. Paris, an XIII (1805). — Manuel des habitants de St. Dominique, contenant un precis de l'histoire de cette isle depuis sa découverte etc. par S. J. Ducoeurjoly, ancien habitant de St. Dominique. Paris 1802, an X. 2 volumes.

St. Baul gemacht bat. Dieses Document, bas eines Abends ber alte Frangose aus einer dichestaubten Schublade bervorzog, leutte unwillfürlich bas Gespräch auf ben einstmaligen Thraunen von St. Paul, und was war ba natürlicher, als daß wir nach der Zahl der Gräber frugen, welche sich auf diesem romantischsten aller "Bere la Chaise" erheben? "Das Alima ist zu gesund und bie Infel zu wenig bewohnt, als baß es auf St. Paul viele Graber geben follte!" antwortete Viot. Bon den Schwarzen, welche einst Sieur Adam unter so brückenden Berhältnissen auf ber Insel arbeiten ließ, sind zwar viele. ber Härte ber Behandlung erlegen, aber Niemand weiß, wo ihre Leichen ruben; vielleicht liegen ihre Gebeine über die Insel zerstreut, gleich den Körperresten jenes schwer verfolgten Sturmvogels (Prion vittatus), welche bie Raubmöve gleichaultig wegwirft, nachdem sie ihn abgefleischt und ben besten Theil bavon lüftern verzehrt hat. — Nur zwei Gräber find den dermaligen Bewohnern St. Bauls bekannt: bas eine ist bie Rubestätte einer Engländerin, welche auf einem Kauffahrer, als dieser sich gerade in der Rähe der Insel befand, starb, und deren Leichnam hier an der Nordseite des Kraterbeckens in bie Erbe verfenkt wurde: bas zweite birgt bie Leiche eines Schiffscapitans, welcher zufällig burch bas Umschlagen seines fleinen Bootes im Baffin ertrant, als er sich bei brobendem Wetter zu nahe ber Barre wagte. Sein Grab, auf einem kleinen Abhang bicht hinter ben Anfiedlerhütten gelegen, trägt noch heute die Spuren der Bietät, mit welcher es errichtet wurde; eine Einfassung von großen mit Sorgfalt gelegten Steinen macht bie Stätte und ihre Bedeutung leicht erkennbar.

Schissensche sind auf St. Paul unerhörte Ereignisse; wenigstens sollen dieselben seit Menschengedenken daselbst nicht vorgekommen sein. Minder selten dagegen sind sie auf der Schwester-Insel, wie noch in neuester Zeit die Katasstrophe des Meridian beweist. Indeß tragen au solchen traurigen Ereignissen nicht immer die Elemente allein Schuld. Es zerschellen zuweilen Schisse an der Küste von Amsterdam unter den günstigsten Witterungsverhältnissen, so daß man sast versucht ist zu glauben, es werden derlei Unglücksfälle manchsmal absichtlich herbeigeführt, um für ein vielleicht schon halb untauglich geswordenes Schiff eine hohe Assecuanzs Prämie ausbezahlt zu erhalten; eine gerade nicht sehr gewissenhafte Handlung, die sich jedoch auch seefahrende Eingeborene an der Küste Griechenlands zu Schulden kommen lassen sein. Im Februar 1855 scheiterte an der nordöstlichen Küste von Amsterdam ein

nordamerikanischer Walkanger bei vollkommener Windstille und völlig klarem Himmel, so baß fich die ganze Mannschaft, einige 30 Menschen, nebst Brovifion und Gepäcksftücken retten konnten. In einem der Scitenboote bes ge= strandeten Schiffes fuhr der Cavitan nach ber 42 Seemeilen entfernten Insel St. Paul, in ber hoffnung, vielleicht baselbst menschliche Bulfe zu treffen. Eine alückliche Kügung wollte, daß so eben (da sich der Vorfall in der gün= stigen Jahreszeit ereignete) ein Schiff aus St. Denis, welches feltsamer Beife ben Namen "Ange Guardien" (Schutengel) führte, zur Ladung von Kischen im Kraterbecken ber Insel vor Anker lag. Diesem Umstande verdankten es die Schiffbrüchigen, daß fie fich bereits vierzehn Tage fpater auf dem Wege nach Mauritius befanden. Im Munde ber Bewohner von St. Paul circulirte die Sage, ber Capitan bes geftrandeten Walfangers habe mit einigen Gefährten in einem Boote im Nordosten Amsterdams in ber Absicht gelandet, um nach einer Summe von mehreren Taufend Dollars zu graben, welche ein früherer Befucher biefer Infel ans ziemlich bunklen Gründen bafelbst vergraben hatte. Bährend ber Cavitan am Lande lange vergebens nach ben verborgenen Schäten spürte, foll sich mm ber in seiner Abwesenheit mit ber Führung bes Schiffes Betraute zu fehr der Insel genähert, und badurch das Zerschellen des Kahr= genges an ben gablreichen Kelsriffen ber Ruste berbeigeführt haben. Ein Theil ber vergraben gewesenen Summe wurde richtig aufgefunden. Rach ber Aussage Biot's foll ber Capitan 1000 Dollars und einer seiner Gefährten 200 Dollars bem Schofe ber Erbe entrungen haben.

Am Morgen bes 3. December endlich — bem fünfzehnten Tage unseres Ausenthaltes auf St. Paul — erschien der Himmel in einer solchen Reinheit, daß man sich mit größerer Wahrscheinlichkeit als bisher der Hoffnung hingeben zu können glaubte, die noch erübrigenden Arbeiten ungestört einer glücklichen Beendigung zuführen zu können. Allein schon der nachfolgende Tag war wieder für Arbeiten im Freien, besonders sür astronomische Beodachtungen äußerst ungünstig, indem ein ziemlich starker Nordostwind unaufhörlich dicke Negenwolken über die Insel jagte, von denen sich gerade die schwersten über unseren Hänptern entluden. Glücklicher Weise danerte dieses Unwetter nicht so lange als das erste Mal und als am 6. December früh die Novara neuerdings vor St. Paul erschien und mittelst Flaggen-Signalen sich über den Stand der anszussischen Arbeiten erkundigte, waren wir so glücklich, auf gleichem Wege

antworten zu können, daß die wichtigsten derselben vollendet, und Officiere und Naturforscher zur Wiedereinschiffung bereit seien.

Gegen neun Uhr Morgens ankerte die kais. Fregatte in 25 Faben Grund, fast an berselben Stelle, wo das englische Schiff Flh, Capitän Blackwood im Jahre 1842 lag. Es war das dritte Wal, daß die Novara an der Ostküste von St. Paul vor Anker ging. Zweimal früher hatte sie ungemein stürmisches Wetter genöthigt, sich von der gefahrdrohenden Küste entsernen und die Unbill ertragen zu müssen, von den tobenden, riesigen Wogen des aufgeregten Elements Tage lang herumgepeilscht zu werden.

Eines ber Boote, welches die Fregatte behufs unserer Wiedereinschiffung ans Land schickte, brachte zugleich einige Geschenke der Expedition an die Bewohner der Insel mit, die sich während unseres Ausenthaltes daselbst so gastlich und dienstessertig benommen hatten. Die Geschenke bestanden in Schiffszwiedack, Salzsteisch und verschiedenen anderen Eswaaren, in Wein, einem Fenergewehre, einer Wollecke, Kleidern, Fußbedeckung, Arbeitswertzeugen, Medicamenten, Essig u. s. w. Die armen bescheidenen Vewohner waren höchst entzückt über die unerwartete Bescherung und namentlich Viot schien überglücklich, als er eine Anzahl Werfzeuge darunter erblickte, deren bisheriger Mangel bei den vielen im Innern der luftigen Holzbaute nöthig gewordenen Reparaturen täglich fühlbarer wurde.

Wir ließen auf ber Insel St. Paul ein Buch zurück, in welchem die Hauptmomente unserer Thätigkeit auf St. Paul in drei Sprachen (deutsch, englisch und französisch) zu dem Zwecke verzeichnet waren, um späteren wissenschaftlichen Besuchern dieses Eilandes Anhaltspuncte für weitere Forschungen und Beobachtungen zu geben und dieselben gleichzeitig zur Fortsetzung dieser Aufzeichnungen anzuregen.

Wir lassen bieses Schriftstück hier wörtlich folgen, welches vielleicht noch zu einer Zeit Kunde von der wissenschaftlichen Thätigkeit der österreichischen Expedition auf der Insel St. Paul im indischen Ocean geben wird, wenn die daran betheiligt gewesenen Mitglieder bereits längst die Jahrt angetreten haben dürften "in jenes unentdeckte Land, aus dem kein Wanderer zurücksehrt".

"Die kais. österreichische Fregatte "Novara", 44 Kanonen, unter ben Befehlen bes Commodore v. Wüllerstorf-Urbair auf einer Reise um die Erde zu wissenschaftlichen Zwecken begriffen, auferte am 19. November 1857 früh neun Uhr an der östlichen Seite von St. Paul in der Absicht, astronomische, magnestische, meteorologische und geodätische Messungen vorzunehmen und die Insel

gleichzeitig naturwissenschaftlich zu durchforschen. Aenßerst ungünstige Witterungsverhältnisse verzögerten wesentlich den Ausenthalt der kais. Expedition und nachdem dieselbe die wichtigsten Beobachtungen und Untersuchungen ausgeführt und naturwissenschaftliche Sammlungen gemacht hatte, deren Resultate seiner Zeit dem Drucke übergeben werden sollen, verließen die an den verschiedenen Arbeiten betheiligt gewesenen Officiere und Natursorscher am 6. December 1857 wieder St. Paul, indem jeder einzelne von ihnen die befriedigendsten Erinnerungen an dieses interessante Siland und seine drei armen, aber freundlich zuvorkommens den Bewohner mit sich nahm.

"Zur Richtschnur für spätere Forscher auf dieser Insel diene:

"1. daß der Beobachtungspunct sich nördlich von den Ansiedlerhütten auf einem Hügel befand, der durch eine kleine steinerne Phramide kennbar gemacht wurde, auf welcher die von der österr. Expedition gefundene:

Breite 38° 42' 55" süblich, Länge 77° 31' 18" öftlich von Greenwich

verzeichnet steht 1);

- "2. daß die Richtung des von diesem Puncte nach dem entgegengesetzten süblichen User des Araterbeckens gezogenen wahren Meridians durch ein daselbst in einen Felsen gehauenes schiefes Areuz kennbar gemacht wurde;
- "3. daß der Fluthmesser an einem Felsen nächst dem Landungsplatze aufsgestellt war und auf einer zu diesem Behnse geglätteten Felsstäche die Höhe der Fluth über dem mittleren Wasserstand (3 Fuß 5 Zoll Wiener Maß) angegeben wurde; endlich
- "4. daß die magnetischen Beobachtungen in einer eigens zu diesem Zwecke errichteten Hütte auf dem kleinen Plateau hinter den Ansiedelerhütten gemacht wurden, wo zugleich von Seite der Expedition die Anpflanzung einiger nütlicher Baumarten geschab.

[&]quot;) Unsere Zeitübertragung von ber Cap=Sternwarte burch vier sehr gut stimmende Chronometer mit dem Gange zwischen Cap und St. Paul in einer Zwischenzeit von 46 Tagen ergab St. Paul 3°56™ 11°0 östlich von der Cap=Sternwarte oder, mit der Länge der letzern (Nautical Almanack), 1° 13° 55°0 östlich von Greenwich, Länge von St. Paul 5° 10™ 6°0 östlich von Greenwich. Zwischen St. Paul und Madras wurde durch seine der großen Zwischenzeit von 67 Tagen minder gut stimmende Chronometer der Längenunterschied od 10° 51°8 (St. Paul westlich von Madras) gesunden. Mit der Länge der Sternwarte zu Madras 5° 20™ 27°0 östlich von Greenwich (vom Director derselben, Majer Jacobs, angegeben, wäherend der Nautical Almanack dasiür 5° 21™ 3°77 Ost gibt), ergab sich Länge von St. Paul 5° 10™ 5°2 östlich von Greenwich. Ans beiben erhaltenen Resultaten wurde das Mittel 5° 10™ 5°6, oder 77°0 31′ 24′ als endgüttige Länge sür St. Paul angenommen, die Breite wurde ducdbeschung von Cireummeridianhöhen der Sonne an zwei verschiedenen Tagen mittelst des Theodoliten bestimmt. Eine nachträssliche, mit Berücksigung aller Correctionen durchgesührte Rechnung ergab sür St. Paul 38°0 42′ 47″ sibt. Zereite.

"Die Namen der Officiere und Natursorscher, welche unter der Obersteitung des Beschlöhaber der kais. Expedition an den verschiedenen wissenschaftslichen Arbeiten Theil nahmen, sind: für Astronomie und Erdmagnetismus: Schisssähnrich Robert Müller; für Botanik: Dr. Souard Schwarz und Kunstsgärtner 3. Jellinek; sür Geodässe und Metcorologie: Fregattenfähnrich Eugen Kronowetter; für trigonometrische Messungen des Kratenbeckens: Fregattensfähnrich Gustav Battlogg; für Geologie und Phhsist der Erde: Dr. Ferdinand Hochstetter; sür Länders und Bölkerkunde: Dr. Karl Scherzer; für Zoologie: G. Frauenseld und J. Zelebor; als Zeichner und Maler: Joseph Sellenh."

Gegen fünf Uhr Nachmittags kehrten die letzten Boote mit Meß= und Nivellir = Instrumenten und sonstigen Gepäcksstücken von der Insel zurück!). Die Einschiffung war vollendet. Eine halbe Stunde später lichtete die Novara bereits den Anker und steuerte, begünstigt vom reizendsten Wetter, voll Befriedigung und Zuversicht der Schwesterinsel Neu=Umsterdam zu. Nicht ohne Anklug einer elegischen Stimmung sahen wir jetzt allmälig die scharfen Contouren von St. Paul im Ounkel der hereinbrechenden Nacht traumhaft verschwinden. Anüpste sich doch gar manche unverzeßliche Erinnerung an unseren Ausentalt auf diesem weltabgeschiedenen Eilande! ——

Und nun im Momente unseres Scheidens sei uns gestattet noch einen Blick auf die Gesammtthätigkeit der Novara «Expedition während ihres Auf» enthaltes auf St. Paul zu wersen.

Noch niemals früher sind auf dieser, für die nach Ostindien, China, Australien und Neu-Seeland gehenden Schiffe so wichtigen Insel astronomische und magnetische Beobachtungen so wie geodätische Messungen in einer solchen umfassenden Weise angestellt worden, als durch die österreichische Expedition. Bon einer gemessenen Basis aus wurden vermittelst des Theodoliten verschiedene Puncte des untern und obern Kratervandes bestimmt, und vom letztern aus mittelst des Westisches ein geometrisches Netz dis zum Inselrande sortgesetzt. Zugleich entwarf Dr. Hochstetter mit Hülfe der Boussole und des Stampfer'schen Nivellir Instrumentes eine, ursprünglich nur für geologische Zwecke bestimmte Karte, während der Maler der Expedition, Herr Sellenh, nach den mit dem

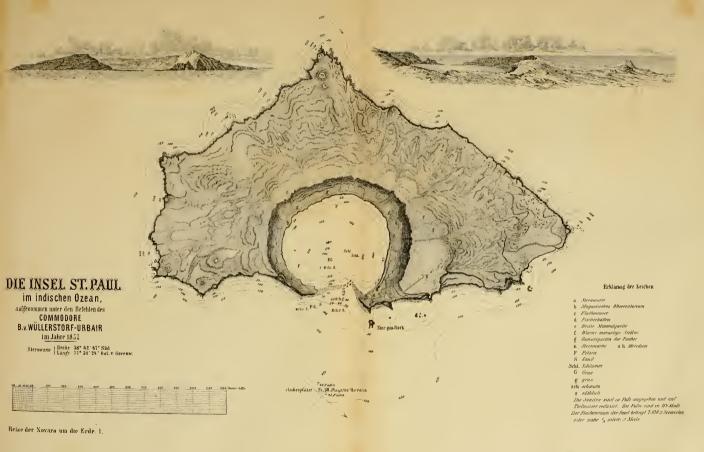
^{&#}x27;) Wir erachten es hier nicht für unwichtig, Angesichts mancher zerbrochenen Libellen und Glasröhren, späteren wissenschaftlichen Reisenben bringend zu empsehlen, von allen zerbrechlichen Theilen von Instrumenten einen reichen Vorrath mitzunehmen, da man solche unscheinbare Gegenstände außer Europa nur sehr schwer zu ersehen im Stande ist und sodann der Mangel einer Libelle oder eines sonstigen tleinen Bestandtheiles oft völlig um den weiteren Gebranch des mitgenommenen Instrumentes bringt.

Weßtische bestimmten Puncten ben äußern Inselrand zeichnete. Durch diese vereinten Kräfte kam eine Karte von St. Paul zu Stande, welche bis in die kleinsten Details ein vollkommen richtiges und genaues Bild von der Form und den Oberstächenverhältnissen der Insel gibt. Diese Detailkarte wurde nach den gemachten Messungen im Maßstade von 132 Wiener Klastern — 1 Wiener Zoll oder 1/9504 der natürlichen Größe ausgeführt. Nicht minder interesserregend dürsten sir die Beschissen dussern die Ergebnisse derzenissen Beobachtungen sein, welche während unseres achtzehntägigen Ausenthaltes auf St. Paul mit dem Varometer, Thermometer, Fluthmesser und Stromzgeschwindigkeitsmesser zu bestimmten Stunden Tag und Nacht augestellt wurden, die Sondirungen im Kraterbecken und an beiden Seiten der Varre, sowie die vom Besehlshaber der Expedition am Vord der Fregatte in der See um St. Paul gemachten meteorologischen Veobachtungen 1). Indem die vollständige Verössentlichung dieser Daten dem nautischen Theile dieses Werkes vorbehalten bleibt, wollen wir hier nur die wichtigsten Resultate folgen sassen.

Die größte Länge ber Insel von Nordwest nach Südost beträgt drei Seemeilen, die größte Breite von Südwest nach Nordost zwei Seemeilen; die Gesammtoberstäche 1,600.000 Duadrattlaster; der höchste Punct des Araterrandes ist 846, der größte Durchmesser des obern Araterrandes 5490, der kleinste 4590 Wiener Fuß; der größte Durchmesser des Bassins am Spiegel des Meeres ist 3984, der kleinste 3444 Wiener Fuß.

Leiber gestatteten die Witterungsverhältnisse nicht die Lothungen außershalb der Insel in regelmäßiger Weise vorzunehmen, so wie auch jene im Hasen oder Araterbecken eine Beschränkung erseiden mußten. Aus gleicher Ursache vermochten wir nicht die Meeresströmung in den Gewässern der Insel zu bestimmen, indem sich unter den herrschenden Umständen erklärlicher Weise die verkehrtesten Resultate ergaben. Die naturwissenschaftliche Ausbeute war zwar eine beschränkte, aber gerade dadurch um so werthvoller. Dem Geognosten mußte es vom höchsten Interesse sien, durch persönliche Anschauung und Unterssuchung St. Paul mit wissenschaftlicher Bestimmtheit in eine jener vier Hauptsgruppen einzureihen, in welche nach Alexander v. Humboldt's Ansicht die vulcanisschen Gebilde unseres Planeten zersallen. Aus Grund dieser neuesten petrographis

¹⁾ Mehrere auf ben Drehsturm bei ber Insel St. Paul Bezug habende Ausstätze aus ber Feber bes Beschlähabers ber Expedition finden sich abgedruckt in den Mittheilungen der t. t. geographischen Gesellschaft, 2. Jahrgang, 2. Hest, Seite 230; ferner im 36. Bande, Seite 143, und im 39. Bande, Seite 105 ber Situngssberichte der kais. Atademie der Wissenschaften in Wien.





schört die Insel in eine Classe mit dem Chimborazo, Popocatepetl, Tenerissa u. s. w., kurz in die sogenannte Chimborazo-Formation. St. Paul ist nach dem Urtheile des Geologen der Expedition ein erloschener, vulcanischer Aegelberg, von dem ein kleiner nordöstlicher Aegelabschnitt in die Tiese des Meeres gesunken, gerade so viel, daß dem Meere ein schmaler Eingang in den erloschenen Arater geöffnet wurde, während der gesunkene Theil ein untersecisches Plateau vor dem Aratereingange bildet, auf welchem Schisse ankern können. Der höchste Punct des Araterrandes ist nach unseren trigonometrischen Messungen 846 Wiener Juß boch, die größte Tiese des Araterbassins 34 Kaden.

Von West gesehen bildet die Insel einen flachen, mit 10 Grad aufsteigensten, oben abgestumpften Regel, am Userrande mit mehreren kleinen Schlackenstegeln besetzt, die gleichsam parasitisch wie Warzen an dem Hanptkörper sitzen.

Petrographisch sind St. Paul und Neu-Amsterdam vollsommen gleichbebeutend. Die Gesteine sind Basaltlaven, die aus glasigem Oliogoklas und Angit
bestehen, und Olivin und Magneteisen eingemengt enthalten. Ein außerordentlich
instructives Prosil, welches an der Ostseite der Insel hinter dem "Nine pin
rock" an der von uns so genannten "Pingnin-Bai" durch hohe Abstürze ausgeschlossen ist, läßt in den gegenseitigen Lagerungsverhältnissen und in der
petrographischen Beschaffenheit abwechselnde Tuff-(auch Bimssteintuffe kommen
hier vor) und Lavaschichten, so wie in charakteristischen Gangvildungen vier Hauptperioden in der geologischen Entwicklungsgeschichte von St. Paul erkennen;
drei Perioden submariner volcanischer Thätigkeit, und eine letzte supramarine
Periode, welcher die Insel wahrscheinlich ihre Erhebung über die Meeresobersläche
verdankt. Hente ist St. Paul nichts mehr als eine dampsende Fumarole; reine
Basserdämpse ohne Spur von schwesligsauren oder salzsauren Dämpsen entströmen den Spalten des innern Kraterrandes und auf der Höhe der Insel den
Spalten der jüngsten Lavaschichten.

Der Botanifer fand in dieser einfachen Natur die seltene Gelegenheit, eine deutliche Anschauung zu gewinnen von dem Austreten und der Verbreitungsart gewisser Pflanzensormen auf primitivem Boden. Sechs eigentliche Gräser
und ein Halbgras (Cyperacee) sind die Componenten der Vegatation der Insel. Eine Binse und drei dis vier Gräser machen die Hauptmassen davon
ans. Der nach dem Platean steigende Sammler läßt zwei Gräser au genan des grenzten Standorten zurück. Eines in unmittelbarer Nähe der menschlichen Bohnungen (Avena), das zweite (Digitaria) in der Nachbarschaft der Terrassensfelder gerade der Kratereinfahrt gegenüber, an warmen Stellen, welchen, sobald die Erde etwas ausgewühlt wird, Wasserdampf entströmt. Unentschieden bleibt, ob die andern Grassorten, Setaria, Holcus und Poa, der Insel St. Paul allein angehören oder der von den Pslanzengeographen zusammengesaßten Gruppe der Edwardss, KerguelensInseln und St. Paul gemeinsam eigen sind.

Zwischen diesen Gräsern erheben sich dort und da, im Ganzen aber selten, verwilderte Gemüse, welche die zeitweiligen Bewohner hier gepflanzt haben ¹). Im Krater stand noch Sonchus arvensis und ein Plantago. Am süblichen Theil ves Kraterrandes sindet man Cerastium und Stellaria media; beibe auf kleinen Territorien verbreitet und nicht häusig. Bon Krhptogamen fanden die Botaniser vier Flechten; zwei Parmelien, eine Evernia und eine Cladonia, die erstgenaunten reichlich die Blöcke am Kraterrande überziehend.

Allgen famen 33 Species vor. Die ins Waffer gerollten Steine sowohl wie die Aläche, welche während der größten Ebbe noch unter Wasser blieb. waren völlig überbeckt von der Dicurella flabellata. Die größte Masse bildete Gigartina radula, eben im Fruchtzustande. Jeder Regung im Wasser folgten schwanke, zarte Conferven, und bleiche und gefärbte Laminarien. Die Brandung batte die Steine mit der entwurzelten Macrocystis perifera befrängt. Un Lebermoosen fanden sich Marchantia und Jungermannia; an Laubmoosen Sphagnum und zwei Bryum-Arten; zwei Farren mit eben beginnender Fructification am Plateau, ferner ein Lycopodium, das ziemlich häufig vorkommt und zuweilen Sphagnum burchwächft. Im Gangen fanden bie Botaniker auf der Insel 11 Bhanerogamen, 4 Flechten, 33 Algen, 2 Farren, 2 Lebermoose, 3 Laubmoofe, 1 Lycopodium. Es find bei diefer Aufzählung die von den Bewohnern cultivirten europäischen Gemüse, so wie jene Pflanzen weggelassen, welche wahrscheinlich mit ben Gemüsen auf die Insel importirt ober von früheren Besuchern ausgestreut wurden. Die steinige Unterlage der Insel zeigt sich nur dürftig von einer vegetabilen Schichte bedeckt, welche unter den Schritten einsinkt. Die Wände des Kraters so wie das ganze Plateau tragen die einfach schmucklose Tracht von Gräfern zur Schau; aber nicht etwa grasbedeckte Felder, fondern einzelne, bicht an einander gedrängte Grasbüsche, welche auf den Grabhügeln hundert vergangener Planzengenerationen zu wachsen scheinen. Zuweilen findet

¹⁾ Unter biesen vermisbeten Pflanzen fanden wir: Rumex acetosella, Cynara scolymus, Solanum tuberosum, Daucus carota, Petroselinum sativum, Brassica oleracea, Raphanus sativus.

man an der Basis eines die Gräser überragenden Schlackenblockes ein Moos oder in ausgewaschenen Lavastücken ein Farrenkraut, oder man erblickt mit Staumen in vernachlässigter Gestalt und Haltung gute alte Bekannte aus Eu-ropa, wie z. B. die Möhre, die Petersilie, die Kartossel, welche sich wahrscheinlich der Cultur auf jenen Terrassenselbern entzogen haben, und sich in verwildertem Zustande über die Insel verbreiten. Aber kein Baum, kein Strauch kommt auf der ganzen Insel zum Vorschein.

Auch in Bezug auf die Thierwelt gewährte das wengleich zoologisch arme Gebiet von St. Paul bem benkenden Naturforscher manche Befriedigung. Nur eines der Gräfer ift von einem zahlreich vorhandenen Infecte, einer winzig fleinen Cicade, Delphas hemiptera, besucht, von dem es inden schwer zu sagen ift, ob es vor ober erft mit bem Berfehr ber Menschen nach St. Baul gelangte. An andern bestimmt eingeführten Infecten fand ber Zoolog ber Expedition bie gewöhnliche Schmeiffliege, eine Mücke, die überall begegnete Küchenschabe, die Bücherlaus, einen Zangenfäfer und den Kloh; ferner einen Ifovoden, und unfere Kelleraffel in wirklich fabelhafter Menge 1). Es sind dies Thiere, welche bem Menschen überall nachfolgen, wohin er immer ben Ruß sett, und von Unrath ober zersetzenden organischen Stoffen leben. Die ebenfalls auf diese Beise mit Bollstoffen babin gebrachte Kleidermotte abgerechnet, findet fich auf ber Insel kein Schmetterling, kein bienenartiges Insect, kein Netfligler, keine Schricke, Auch Rafer kann man fehlend nennen, denn ber einzige Reprasentant. ein kleiner Laufkafer, bürfte weit eher wieder aussterben als besonders gedeihen; bagegen finden zwei Spinnenarten durch die Fliegen, die sich unermeklich vermehren, binlängliche Rahrung.

Die bem Meere angehörigen Arten sind etwas reicher vertreten, wennsgleich mit wenigen Ansnahmen winzig klein und unansehnlich. Das größte Schalthier, ein Tritonium, erreicht nur drei Zoll Länge; Patella, am äußern Umfange der Insel sehr zahlreich, wird wenig über einen Zoll groß; sämmtliche übrigen Beichthiere (wie Buccinum, Defrancia, Mangelia, Natica, Paludinella, Adeordis, Janthina, Fissurella, Scutellina, Lepidopleurus, Bulla, Asteronotus, Doto) erreichen kann einige Linien oder sind noch kleiner.

Die Brachiopoden haben einen niedlichen Repräsentanten in Terebratulina von nur zwei Linien Größe, sind aber bennoch Riesen gegen die einzigen

^{&#}x27;) Diese Thiere bededen in fo biden Saufen bie Infet, bag einer ber Naturforscher ihre Angahl auf 6000 Millionen icate, indem berfelbe 100 Stud als Minimum auf jeden Quadratfuß ber Infet rechnete.

zwei Muscheln, welche außerbem noch hier vorkommen, Kellia und Lima, beren jede kann eine halbe Linie erreicht.

Von Wirbelthieren sind vorzüglich die Fische Ursache, daß die Insel jährelich regelmäßig besucht wird. Ein in der Nähe derselben außerordentlich zahlereicher Stachelflosser, Cheilodactylus fasciatus, bildet den Hauptsischfang, außerdem wurde noch von der Fregatte aus Thyrsites Atun häufig geangelt.

Bon Amphibien ist keine Spur auf der ganzen Insel zu finden; die Bögel gehören vorherrschend den die weite See bewohnenden langflügligen Schwimmvögeln an, wie Diomedea exulans und chlororhynchus, Phoedetria fuliginosa, Stercorarius antarcticus, Prion vittatus und eine noch unbeschriebene Sterna-Art, von denen die vier letteren theils Sier, theils Junge hatten.
Bon Flossentauchern lebte ein Pinguin, Eudyptes chrysocoma, in zwei Colonien an den schrossen Klippenabhängen mit zahlreichen schon ziemlich großen
Jungen '). Mehrere andere Seevögel, welche das Schiff noch in den letten
Tagen vor der Ankunst auf St. Paul begleitet hatten, trasen wir nicht an. Auch
die auf der Insel vorkommenden Bögel sollen nach der Aussage der Fischerleute
später, wenn ihre Jungen vollkommen erwachsen sind, dieselbe zeitweise verlassen
und erst zur Brutzeit wieder dahin zurücksehren.

Diesen Seevögeln gegenüber beobachtete Herr Frauenfelb einen einzigen echten Landvogel, einen Mauersegler (Cypselus), dessen Benehmen vernuthen ließ, daß er ein brütendes Weibchen bewache. Ein Wandervogel auf diesem winzigen Fleck Erde, nahe an dreitausend Seemeilen vom Festlande entsernt! Hunderte von Fragen tauchten beim unerwarteten Unblick dieses wohlbekannten Wanderers auf. Was mochte ihn veranlaßt haben zu dieser Selbstverbannung? War er ein Verirrter? Wählte er die Insel zum ersten Male zur Heimat? War sie seine Wiege? Und wird er später Gefährten sinden, die mit ihm ziehen, mit ihm diese öde, einsame Stätte theilen? — Von Robben war nichts zu sehen, sie haben sich vor dem Schlachten und Würgen ihrer unersättlichen Versolger, der Robbenjäger, zurückgezogen und besuchen die Insel seit langer Zeit nicht mehr. Anch sein einziges eigenthümsliches Sängethier besitzt die Insel; denn sämmtliche Inselbewohner aus dieser Classe, als Ziegen, Schweine, Katzen, sind absichtlich, so wie Natten, Mänse n. s. w. unwillsürlich hierher versetzt

^{&#}x27;) Einer ber Zoologen, Herr Zelebor, versuchte zwei von der Insel lebend mitgenommene Pinguins, ben einen mit Arsenif, den andern durch Chlorosorm zu tödten. Eine große Quantität des letzteren, welche hingereicht hätte einem Menschen den Tod zu geben, betändte kanm den Pingnin, der nach einer viertel Stunde wieder völlig zu sich kam. Der zweite, welcher zwei Lössel Arsenik verschuckte, lebte noch acht Stunden.

worden. Sie haben übrigens alle, obwohl schon vielleicht seit hundert Jahren wild lebend, von dem Thyns der Hausthiere nicht das geringste eingebüßt, als daß sie schen und vorsichtig vor dem Menschen fliehen.

Lieferte auf diese Weise der Aufenthalt der kaif. Expedition auf St. Baul burch Beobachtung und Sammlung ber Biffenschaft manches interessante Refultat, so war berselbe auch für die seefahrende Welt von mehrsachem praktischem Erfolge begleitet. Die von der kaif. Erpedition ausgeführten geodätischen Arbeiten werben beitragen barzuthun, wie sich auf St. Baul aus seinem großen Rraterbecken ohne besonders große Rosten ein Schutzbasen bilden ließe, welcher Schiffen, benen auf ber Kahrt nach Anstralien, China ober Oftindien irgend ein ernster, eine schnelle Ansbesserung erheischender Unfall begegnet, oder die nach einer langen Secfahrt ihrer scorbutkranken Mannschaft einige Erholung gönnen wollen, wesentliche Vortheile gewähren würde. Denn obschon die Tiefe des Kraterbeckens in der Mitte sehr bedeutend ist und die Bindstöße von Nordwest zuweilen sehr ftark find, so könnten Schiffe immerhin an Landfesten die gewünschte Sicherheit erlangen. In wie weit eine berartige fünftliche Nachhülfe angezeigt erscheint, in wie fern die gegenwärtige Schiffsbewegung bieselbe wünschenswerth macht, muß natürlicher Weise ber Beurtheilung jener Nationen überlaffen bleiben, welche, wie die englische, die hollandische oder französische, durch ihre Besitzungen im indischen Ocean ein birectes Interesse an dem Zustandekommen eines folden Schiffsasples auf halbem Wege zwischen Afrika, Ajien und Australien haben. -

Am Morgen nach unserer Absahrt von St. Paul — es war den 7. Descember — befanden wir uns nur mehr ungefähr zehn Seemeilen von Amsterdam entsernt. Der erste Anblick der Jusel hatte viele Achnlichkeit mit jenem von St. Paul, und immer wahrscheinlicher wurde die Vermuthung, daß die geognostische Beschaffenheit Amsterdams mit der von St. Paul ziemlich identisch sei.

In der Nähe der Insel kreuzte ein Walfänger, während eines seiner schlanken Boote einer Schaar von Pottwalen nachstellte, welche in großer Menge zum Vorschein kamen.

Gegen sieben Uhr früh kam ein Voot bes Walfängers Esmerald aus Bedford in Massachussetts an Vord und suchte um ärztliche Hülfe für einen Matrosen nach, welchem ein Tau erst vor wenigen Tagen beim Aufziehen eines gefangenen Wales die linke Hand durch Unvorsichtigkeit derart verletzt hatte, daß eine Amputation berselben unvermeiblich wurde. Der Eigenthümer des

Schiffes batte in echter Nantee-Manier sogleich bie Stelle eines Chirurgen pertreten und nahm versönlich die Operation vor. Run, nachdem sie verbei war, wellte er wissen, ob er es auch recht gemacht hatte, obschon Lob ober Tabel bem Operirten nicht mehr viel Vortheil bringen konnte. Während fich einer ber anwesenden Schiffsärzte anschickte, auf Anordnung bes Bordcommandos, ben Cavitan Pierce zum Kranken zu begleiten, erzählte uns ber Walfanger, daß er bereits vor fünf Monaten mit seiner Kamilie die Bereinigten Staaten verlassen habe und von hier nach den Sandwichinseln und dem Nordvol zu geben gedenke. um von dort eudlich über das Cap Horn wieder nach Haufe zu kehren. Wenn der Kana günstig ausfällt, so hofft er die Reise binnen zwei Jahren zu vollenden. Der Walfischfang ist nämlich nicht blos ein sehr gefährliches und anstrengendes. sondern auch ein sehr unzuverläffiges Geschäft. Zuweilen gelingt es in kurzer Zeit, das gange Schiff mit Thran und Fischbein zu beladen, wobei natürlich der Rheber ein glänzendes Geschäft macht und die ganze Mannschaft sich eines reichlichen Lohnes erfreut. Manchmal aber ist am Ende der Kahrt nach fünfzehn und noch mehr Monaten auch kein einziger Walfisch gefangen worden, und dann haben die wackeren Matrofen, welche für ihren Lohn auf einen Theil des Kanges angewiesen sind, alle Arbeit und Noth umsonst gehabt und der Unternehmer ist um eine bedeutende Summe ärmer. Aber schon die bloke Aussicht auf reichlichen Bewinn genügt, daß die Bahl ber Schiffe verschiedener Größen und Nationen, welche fich trots ber bamit verbundenen Mühfale, Gefahren und Entbehrungen mit dem Walfischfange beschäftigen, an 8000 beträgt und fortwährend im Zunehmen ift; ja, wäre es möglich, biefelben in gehöriger Diftanz eines vom anbern zu ankern, so könnte burch sie ein Gürtel um den Aeguator gebildet werden. Dabei bleibt die wilde Thätigkeit dieser Seeleute auch für die Wiffenschaft nicht ohne Ruben und bie Beobachtungen und Mittheilungen vieler Capitane, welche fich mit bem Walfischfange beschäftigen, haben wesentlich beigetragen, unsere Renntniß über die Luftzustände in hoben Breiten zu vermehren.

Der rebselige Capitan, eine ungewöhnliche Eigenschaft eines Nordameristaners, konnte nicht genng seine Verwunderung darüber zu erkennen geben, einem Schiffe aus dem Mittelmeere, einem österreichischen Kriegsschiffe unter diesen Breitegraden zu begegnen und kam auf dieses so unerwartete Ereigniß wieders holt zurück. Auch Capitan Pierce flagte bitter über die Hartnäckigkeit des Wetters und meinte, er habe, so lange er den indischen Ocean befahrt, niemals daselbst in der herrscheuben Jahreszeit so sturmbewegte Tage erlebt, als in der letzten

Woche; eine Erfahrung, die auch mehrere andere Walfänger, echte Habitué's bes indischen Weltmeeres, bestätigten. Ueber Amsterdam vermochte uns leider Mr. Pierce nur sehr wenig Auskunft zu geben. Er hatte niemals auf der Insel gelandet, noch wußte er, ob Amsterdam von irgend einer Seite aus zugängig sei. Doch pries er den Reichthum der Küsten der Insel an töstlichen Fischen. An keinem einzigen Punkte des indischen Meeres, bemerkte Capitän Pierce, gibt es einen solchen Uebersluß an Fischen, als an der Südspiße jenes verlassenen Eilandes. Daher nähern sich auch die meisten Walfänger auf ihrer Fahrt nach dem Südpol der Insel und senden Boote aus, um sich mit reichem Proviant an esbaren Weeresbewohnern zu versehen. In wenigen Stunden hat gemeinigslich die Angel das Boot mit vorzüglicher Nahrung gefüllt, worauf dann die Fische sogleich eingesalzen werden, um den Bedarf der Mannschaft für mehrere Wochen zu becken.

Ist Amsterdam die wahre Schwesterinsel von St. Baul, ist sie gleichfalls vulcanischen Ursprungs, aus demselben unterirdischen Herbe hervorgegangen, und zeigt sie noch bermalen Spuren fortbauernder Thätigkeit? Diese Fragen brängten sich uns um so lebhafter auf, je näher wir ber fast unzugänglichen Infel kamen, je mehr wir uns des räthselhaften Phanomens erinnerten, welches Dentrecasteaux im Marg 1792 bier beobachtet hat und bas bis gur Stunde unerklärt blieb 1). Die frangösische Expedition sah bekanntlich auf Umsterdam aus einer unterirdischen Deffnung in geringer Entfernung vom Ufer stoffweise Rauchwolfen aufsteigen, ohne fich überzeugen zu können, ob die Begetation burch unterirdische Feuer oder durch Menschenhände in Brand gesteckt worden war; benn ber Wind, welcher gerade von der Insel ber wehte, machte eine Landung unmöglich, wenn man sich nicht der Gefahr aussetzen wollte, im Rauche der bicht aufsteigenden Wolfenmasse zu erfticken. Umsterdam hatte also noch immer das Räthsel zu lösen, ob die Rauchfäulen, welche die Naturforscher der franzöfischen Expedition im Jahre 1792 aus dem Boden nahe dem Meeresufer aufsteigen saben, durch eine Keuersbrunft hervorgebracht wurden, oder ob dieselben die Wirkung unterirdischer vulcanischer Kräfte waren 2).

Gegen elf Uhr stießen die zwei Seitenboote der Novara vom Bord ab, um eine Landung auf Amsterdam zu versuchen, während die Fregatte unter

⁹ Labillardière, Relation du voyage à la recherche de La Peyrouse, fait par ordre de l'Assemblée constituante pendant les années 1791-1794. Paris 1800. Banb 1, Seite 112-113.

²⁾ Bergleiche: A. v. Humbolbt, Rosmos, Band 4, Seite 412 und 585; ferner Geognofische und phifitalische Erinnerungen von A. v. Humbolbt, Anhang, Seite 4.

Segel blieb und in einer Entfernung von fünf bis sechs Seemeilen von der Insel krenzte. Fregatten Sapitän Pöck führte die kleine Expedition. In den Booten besanden sich einige Officiere und die Mitglieder der wissenschaftlichen Commission. Der Walfänger hatte erwähnt, daß an der Südspitze der Insel der reichste Fischplatz, dagegen an der Nordwestküste am ersten noch eine Landung ausssührbar sei. Da man aber auch darauf Bedacht nehmen wollte, im Falle die wahrscheinliche Nordostbrise eintrat, im Luf der Fregatte zu sein, um leichter zurück segenommen, so wurde die Südostseite gewählt und dahin der Eurs genommen. Schlackenkegel mit kraterähnlichen Bertiefungen zeigten sich am Albshange der Küste, ähnlich wie auf St. Paul, nur häufiger und großartiger, so



Insel Amsterdam.

wie überhaupt die ganze Masse der Insel um vieles größer und höher schien. Un der Westseite sah man sehr steile Felsabstürze, 1000 bis 2000 Fuß hoch, von tief eingerissenen Schluchten durchsurcht. Gegen Süd und Südost dachten dieselben allmälig ab.

Mehr als eine Stunde ruderten wir längs der fast senkrecht aufsteigenden Küste, ohne einen Punkt aussindig machen zu können, an dem es auch nur einigersmaßen möglich gewesen wäre zu landen und die Höhe zu erklimmen. Die ganze Ostküste umsäumen steile, schroff abfallende Felsen, von 150 bis 200 Fuß Höhe, welche künstlich aufgeführten Bastionen nicht unähnlich, und mit langem, dichtem Gras bewachsen sind.

Als wir näher kamen, konnten wir in mehreren Wasserrinnen, die strahlen- förmig vom höchsten in Wolken gehüllten Bik über den flachen Abhang sich

heradzogen, dentlich Wasser sehen, das wie ein Silberfaden durch die Furchen zog, und am steilen Userrande als kleiner Bach über Terrassen und horizontale Lavabänke herab ins Meer sich ergoß. Wenn im Winter diese Bäche durch Resgen stark angeschwellt sind, mögen sie jene Wassersälle bilden, welche frühere Seefahrer erwähnen, und sodann dem Naturbilde ein weit weniger friedliches Aussehen verleihen. Zwei kleine Flecken, blendend weiß, wie frisch gefallener Schnee, die hoch oben am Abhange sichtbar wurden, konnten wir uns nicht erskären. Das Grün, welches die ganze Insel bedeckte, schien einer ähnlichen Grassvegetation wie auf St. Paul anzugehören.

Nachbem wir enblich ber Insel bis auf wenige Nabeln nahe gekommen waren, trasen wir große Flächen schwimmender Seegewächse, welche, indem sie die Ruder umstrickten, unsere Fortbewegung nur mit großer Anstrengung möglich machten. Es war der nämliche antarktische Riesentang (Macrocystis pyrisera), welcher anch bei St. Paul die Fucusbänke an der Ostseite bildet. Seekälder, von denen ältere Schriftsteller erzählen, kamen nicht zum Vorschein, dagegen hatten wir Gelegenheit uns von dem ungeheneren Fischreichthume der Inselküste in wahrhaft stannenerregender Weise zu überzengen, obschon uns der amerikanische Walsschfänger bereits darauf ausmerksam gemacht hatte. Vorn und hinten am Voote wurden Angeln ausgeworsen und mehrere Matrosen waren unaushörlich mit dem Sinziehen der Leine beschäftigt, an der gemeiniglich ein 2-—3 Fuß langer Fisch zappelte. Es war dieselbe Umberart, welche auch auf St. Paul in großer Menge vorkommt, wo sie durch ihre Vorzüglichkeit das Lieblingsgericht unseres allerdings höchst frugalen Mahles bildete.

Wir hatten uns jetzt dem User so sehr genähert, daß man das Gras und die Farrenkräuter, welche aus den Felsspalten hervorwuchsen, deutlich wahrsnehmen konnte. Obschon die See draußen glatt war und fast Windstille herrschte, so verursachte doch das langsame Aufs und Abwogen des Oceans in langen, breiten, flachen Wellen (dem Heben und Senken der Menschendrust beim Athmen vergleichbar) eine dermaßen starke Vrandung an dem steinernen Vlockwerk, daß an ein Anlegen nicht zu denken war. Je weiter wir in nordöstlicher Richtung an der Küste fortsuhren, je mehr wir uns von der Fregatte entsernten, desto mehr schwand leider auch unsere Hoffnung, einen Punkt zu sinden, wo man landen und vom Strande aus über das steile User auf die Fläche der Insel hinaufklettern komte. Die Südostspitze, welche sich uns in der Ferne als ein niederes vorspringendes Cap präsentirt hatte, hinter dem wir eine gute Landungss

stelle zu finden hofften, erschien jetzt in der Nähe blos als eine kleine Felsecke, während sich die Küste, so weit das Auge reichte, manerartig in einer Höhe von 150 bis 200 Fuß hinzog. Fünf Walfischsänger kamen in Sicht, welche jeuem werthvollsten aller Meeresbewohner nachzustellen schienen, über dessen Verdreitungsgediet Maury's berühmte Walfischkarten in neuester Zeit so interessante und nütliche Auftlärungen gaben. Diese Karten, welche auf Grund zahlereicher Beodachtungen angeben, in welchen Strichen und zu welchen Jahresseiten die meisten Walfische gesehen worden sind, dürsten zugleich wesentlich zur Lösung der Frage über die Wanderung dieser wichtigen SeesSäugethiere beistragen; denn es ist noch immer nicht ermittelt, ob dieselben vor den Versolgungen des Menschen nach unzugänglicheren Meeren flüchten und dadurch die Jäger fortswährend zwingen ihre Beute in neuen Gewässern aufzusuchen, oder ob dieselben, was die vorherrschende Meinung ist, an einigen Orten bereits gänzlich aussgerottet sind und nur darum an anderen massenhaft angetrossen werden, weil man sie daselbst noch wenig oder gar nicht gestört hat 1).

Nach anderthalb Stunden fleißigen Ruberns, und nachdem wir uns bereits in unseren Booten ungefähr sieben Seemeilen von der Fregatte entsernt hatten, trasen wir endlich zwischen zwei Felsriffen, welche dammartig ins Meer hinaus-ragten, eine ruhigere Stelle, und warsen nun den Bootsanker aus. An eine förmliche Landung war aber auch hier nicht zu denken. Man mußte vom Boot erst einen Sprung auf einen Felsblock wagen und, über halb von der Fluth bespülte Steine hüpfend, den Strand zu erreichen suchen. Indeß gelangten wir Alle ohne Unsall auf die rauhen Felsen und standen nun wenigstens auf dem Boden der Insel Amsterdam, an einer Stelle, die, wenn nicht ein Gescheiterter, gewiß noch niemals früher ein menschlicher Fuß betreten hatte. Denn nur bei völlig ruhiger See, wie eben jetzt ausnahmsweise der Fall war, vermag man hier aus Land zu steigen.

Welches Bild wilbester Verwüstung und unzugänglichster Einsamkeit bot sich jetzt unseren Blicken! — Ringsum nichts als ungehenere basaltische Lavablöcke, die einen von der Brandung abgerollt und von halb nassen Algen schlüpfrig überzogen, so daß man bei jedem Schritte zu stürzen fürchten mußte; andere eckig und zackig, als hätten sie sich oben erst aus ihrer frühern Lage

^{&#}x27;) Sehr werthvolle und umfassende Mittheilungen über den Balfischang finden fich in Maury's unvergleichlichem Berke über die physische Geographie des Meeres, und in Dr. Hartwig's anziehender populärer Abhandlung über das Leben des Meeres. Frankfurt am Main, 1859.

gemaltiam losgeriffen. Und binter viefen Riefenblöcken eine völlig fenkrechte Felsmaner von 200 Kuk Höbe, gebildet von regelmäßig borizontal über einander liegenden bafaltischen Lavaschichten, mit rothen ober braunen Schlacken und gelben Tuffen wechselnt. Große Löcher und Söhlen in ber Felswand, fo wie die leeren Rämne ausgebrochener, berabgefturgter Steine, ober große Blasenräume in ben Lavaströmen, bienten einer zierlichen Seeschwalbe mit sammtschwarzem Ropfe, silbergrauem Leibe und farminrothem Schnabel und Kükchen, die eleganteste vornehmste Karbenmischung, die man wohl an einem Bogel zu feben im Stande ift, zum stillen Aufenthaltsorte. Diese zierlichen Thierchen gewährten ben Jägern vielfache Unterhaltung, so wie sich ber Geolog unten an der steilen Felswand über die petrographische und geognostische Beschaffenheit der Insel mehr Belehrung und Aufschluß verschaffen fonnte, als oben, wo alles von dichtem Graswuchse bedeckt zu sein schien. Aber bem Botanifer und Roologen bot ber Strand wenig Ausbeute. Dieselben Algen, bieselben Grafer, Dieselben Batellen wie auf St. Baul, fogar die Uffeln wimmelten auf ben Grasbüfcheln in eben fo gabllofer Menge berum. Un mehreren Stellen rieselte frisches, vollkommen autes, sunes Quellwasser von der Höhe und wir vermögen baber die Angabe älterer Seefahrer zu bestätigen, daß die Insel frisches Trinfwaffer befitt; ob an jugänglichen Stellen, bleibt freilich noch eine offene Frage. Da wir uns durch mehrfache Versuche und Anstrengungen die lleberzeugung verschafft hatten, daß ein Erklettern der Felswand von diesem Bunkte aus unmöglich war, so wurde beschlossen, nachdem die Matrosen ausgeruht hatten und mit bem Sextanten noch einige Beobachtungen gemacht worden waren, sich wieder einzuschiffen und einen andern günstigeren Landungspunkt aufzusuchen. Wir verließen unsern ersten Unkerplatz gegen zwei Uhr Nachmittage und ruberten an ber in norböstlicher Richtung streichenden Ruste fort. Der Charafter berfelben blieb ziemlich unverändert. Der steile Uferrand nahm zwar etwas an Höhe ab, mochte sich aber boch noch immer mindestens 100 Fuß vom Meeresspiegel erheben. Un verschiedenen Stellen tamen jest zwischen Tuffschichten schwarze Bafaltgänge und abgebrochene Schlackenfegel, aus rothbraunen Schlacken bestehend, zum Vorschein, wie auf St. Paul. Um meisten aber wurde unsere Aufmerksamkeit burch den Aublick von kleinen Bäumen und niederem Strauchwerf erregt. Anfänglich, als wir noch entfernter waren, fonnten wir blos buntle und faftig grüne Stellen in ber im Allgemeinen schmutig olivengrun anssehenden Begetationsbecke ber Insel unterscheiden; jest, wo wir ganz nahe der Küste ruberten, sahen wir deutlich kleine Bäume, welche mit Nadelhölzern noch die meiste Achnlichkeit hatten, daneben hellgrünes, sehr dicht und geschlossen aussehendes Buschwerk, das große Flächen am mittleren und unteren Gehänge der Berginsel bedeckte. Bergeblich spähten wir an dieser merk-würdigen Stelle nach einem Punkte, um zu landen und hinauszuklettern; erst nachdem wir neuerdings mehrere Seemeilen an der Küste weiter gerudert waren und verschiedene vorspringende Inselecken mit kleinen Felsen passirt hatten, kamen wir gegen drei ein halb Uhr Nachmittags zu einer Anzahl herabgestürzter Lavablöcke, welche zwischen dem Meere und der Küste einen natürslichen Damm bildeten und eine Landung zu ermöglichen schienen. Neuerdings wurde der Bootsanker geworsen und mittelst einiger geschickten Sprünge das sesse User zu erreichen versucht; eine Landungsweise, die freilich für Pinguins annehmlicher und geeigneter gewesen wäre, als für Menschen!

Um Strande und zwischen ben Felsblöcken lagen Trümmer gescheiterter Schiffe, Stücke von Maften und Ragen, ftumme Zeugen menschlichen Unglücks. Der Uferrand war hier weniger steil. Die in wüster Unordnung sich aufthür= menden Steinmassen boten bier mehr wie am frühern Landungspunkte, wenn schon mit großer Mühfeligkeit, die Möglichkeit eines Erklimmens der Höhe. Die Herren Dr. Hochstetter, Zelebor, Fregattenfähnrich Kronowetter und ein Matrofe wagten nun neuerdings ben Versuch. Ein mit Gras und Binsen bewachsener Grat, ber sich von oben nach unten zog, erschien als die geeignetste Stelle, um auf die Infel zu gelangen. Zuerst ging es über das koloffale Blockwerk in ber Brandung, bann über Binsenbüschel und Erdknollen, an benen erstere hafteten, und über lockere Schlackenmassen aufwärts. Es war eine wahre Sijnphusarbeit; auf den unter den Füßen wegkollernden Felstrümmern machte man einen Schritt vorwärts und zehn zurück, und um eine Höhe von nicht viel mehr als 100 Fuß zu erklettern, bedurfte es fast einer Stunde. Endlich standen die kühnen Kletterer auf einem kleinen, kahlen Schlackenkegel ber Insel, und vermochten einen Theil berfelben zu überschauen. Dichtes, mannshohes, binfenartiges Gras bedeckte die ganze Fläche, halb verdorrt, halb grün, hier von Sturm und Regen gefnickt, bort gerade aufstehend.

An ein weiteres Vordringen war nicht zu benken, nicht einmal bis zu jenem grünen Gebüsche, das wir bereits von den Booten ans wahrgenommen hatten, obschon sich dasselbe kaum einige hundert Schritte entsernt an den flach ansteigenden Gehängen befand, und bessen genauere Untersuchung manchen

interessanten Aufschluß über die Begetationsperhältnisse der Insel zu geben versprach. Man bätte entweder durch verdorrte, jeden Augenblick burchbre= dende Binsenhaufen, oder über bichtes, frisches, schlüpfriges Gras sich ben Weg bahnen muffen, um in die Nahe jenes nadelholgahnlichen Gesträuches zu kommen. Beides war, namentlich bei ber kurz zugemessenen Zeit, unausführbar 1). Der Abend brach berein, man mußte an die Umkehr benken, ba minbestens noch eine Entfernung von acht Seemeilen bis zur Fregatte zurückzulegen blieb. Mit Sülfe ber Taschentücher, welche sie an bie Binsen gebunden batten, fanden die Wanderer leicht die Stelle wieder, an welcher fie berauf gekommen waren, und gelangten nun rasch wieder nach dem improvisirten Landungsplate, wo sich inzwischen die am Ufer zurückgebliebenen Naturforscher mit Sammeln am Strande und auf ben Felsen ber Umgebung beschäftigten. Ein seltsames Schausviel bot sich jett ben erstaunten Blicken. Gin paar unbebacht weggeworfene Zündbölischen hatten die dürren Binsenfelber in Brand gesteckt und bichte schwarze Rauchwolfen stiegen oben auf der Fläche auf. Im bürren Grafe fand das haftig fliebende Feuer schnell eine grauenerregende Berbreitung und bald ftand ein beträchtlicher Theil ber Oftfüste ber Infel in hellen Klammen. Den Novara-Reisenden schien sich jett bas nämliche Schauspiel zu

¹⁾ Diefe ichmere Buganglidfeit ber Infel ichilbert bereits einer ber Schiffbruchigen bes Meritian im "Nautical Magazine", 1854, Seite 75, giemlich ausführlich. Wir geben biefelbe ale Ergangung zu unferen eigenen Erlebniffen nach ber beutiden lieberfetung, wie fie in Betermann's belehrungereichen geographijden Mittbeilungen vom Sabre 1858, Seit 1. Ceite 31, entbalten ift: "Mis mir mit Sulfe von Tanen unter großen Wefahren und Anftrengungen bie Bobe erflommen hatten, fanben wir bie Infel auf eine Strede von 2 bis 3 Meilen fast eben und mit 5 bis 8 Fuß hohem Robr bebedt; babinter erhob fich ein febr bober, ebenfalls mit langem Robr bemachiener Berg. Glüdlicher Beije gab es mabrent unferes Aufentbaltes auf ber Infel genug frifdes Waffer, obwohl im Commer bodft mabrideinlich Mangel baran ift. Co lange wir bier verweilten, fiel auf bem Gipfel bes Berges beständig Regen, ber bie gablreichen fleinen Strome fullte. Um einem etwa vorbeitommenten Schiffe ein Zeichen von unferer Lage zu geben, murte bas Robr angeguntet; bie Flamme verbreitete fich aber rafder als man vermnthet hatte, und brachte unfer leben in Gefahr. Gine Menge junger Bogel murben aufgelefen, welche bem Fener jum Opfer gefallen maren. Am 29. Auguft ericbien ein Schiff, ber "Monmouth", und bemertte ju unferer großen Frente bie Gignale, aber bie Branbung mar an bicfer Stelle fo ftart, bag fein Boot berantommen tonnte. Erft am 31. August naberte fich ein Boot ber Rufte und gab Beiden, bag wir uns lange ber Alippen weiter nach Often begeben follten. Wir brachen raich auf, fanben aber ben Weg bochft rauh und megen ber umberliegenben großen Felsblode febr fcwierig. Außer Robr und Bufden wurden auf unferer Banberung vonPflangen nur Beterfile und Canbifteln gefeben. Babrent ber erften Salfte bes folgenben Tages fanben mir fein Baffer, meghalb uns bie Sageltorner fehr angenehm maren, bie fich unter ben, Tag und Racht anhaltenten Regen mifchten. Un bem erften Bafferplat holte und ein englifder Matroje ein, ber vom Capitan bes Monmouth zu unferer Gulfe abgeschickt mar. Er fagte une, wir follten nach ber Rorbfeite ber Infel geben, ba fein Boot an ben Plat gelangen fonnte, mo wir Schiffbruch erlitten hatten. Das Gubnfer ift ber ichlimmfte Theil ber Infel; beftanbig fturmt bort bie Branbung gegen bie gerriffene Rufte ; ein Strand eriftirt nicht, fonbern blos ungebeure Blode eines harten Gefteines, bie von Beit ju Zeit von ben Rlippen berabfallen. Um 2. September fanten wir weber Rahrung noch Baffer. Un ben folgenben Tagen traf man aber mehrmals Waffer und einige Kohlftrunte, welche vor mehren Jahren von Batfilchfangern angefäet worben waren und gut gebieben. Am 5. September tamen wir zu ben fogenannten Kohlgarten und erreichten am Abend bie Stelle, wo bie Boote auf uns warteten."

bieten wie den Natursorschern der Recherche, als Dentrecasteaux vor einigen sechzig Jahren an der Insel vorbeisegelte. Fast mit Bestimmtheit mag angenommen werden, daß das Fener und der diek auswirbelnde Rauch auch damals wie heute durch Menschenhände und nicht durch unterirdische Kräfte entstanden war, vielleicht durch Fischer angesacht, welche diese unwirthbare Insel von dem fast undurchdringlichen, nutslosen, jede Fortbewegung so sehr hemmenden Untraut reinigen, dieselbe wegsamer und eusturenwsänalicher nachen wollten.

In der Nacht vom 7. auf den 8. December 1858 war der Himmel wolfenlos und klar, die Flammen prasselten und loderten am Userrande von einer elliptischen Stelle hoch auf, die wenigstens zwei Seemeilen im Durchsmesser haben mochte. Eine dicke, kupferfarbig beleuchtete Rauchwolke stieg fast senkrecht in die Höhe, legte sich dann horizontal und eine unendlich lange Rauchschichte zog in südöstlicher Richtung bis an den fernsten Horizont, die obere Hälfte der Insel völlig bedeckend. Um zwei Uhr in der Nacht soll das Schausseil, wie uns der wachhabende Officier erzählte, noch großartiger und imposanter gewesen sein. Der Brand hatte damals bereits immense Flächen ergriffen, die Phantasie mochte sich leicht den Ausbruch eines seuerspeienden Berges vorstellen: glühende Lavaströme, ausgestoßene Aschennassen, zum Himmel aufsteisgende Kenergarben.

Glücklicher Weise verursachte die riesige Lichtung der wilden, größtentheils nur von Binsen bedeckten, unbewohnten Insel mehr Vortheil als Schaben, denn ohne eine dem Menschen nützliche Vegetation zu zerstören, wird sie späteren Forschern eher eine Untersuchung ermöglichen und auch Fischern und andern abenteuerlichen Genossen, welche sich daselbst zeitweise niederzulassen gedenken, den Andau erleichtern.

Gegen sechs Uhr, als es schon dunkelte, traten unsere beiden Boote die Rücksahrt nach der Fregatte an, von welcher sich die kleine Expedition im Lause des Tages mindestens fünfzehn Seemeilen entsernt hatte. Da eine inzwischen umgesprungene frische Nordbrise es möglich machte, Segel zu setzen, so kamen wir schon gegen sieden ein halb Uhr wieder an Bord zurück und wurden nun mit Fragen bestürmt, die namentlich das weithin sichtbare Feuer betrasen. Während unseres Besuches der Insel wurden gleichzeitig auch auf der Fregatte selbst versschiedene Beodachtungen angestellt, um die Position Amsterdams, so wie die Höhe der hervorragendsten Punkte der Insel und ihre Küstenentwicklung zu bestimmen. Dieselben ergaben für die Insel: Breite 37° 58′ 30″, Länge 77° 34′

44" östl. von Greenwich; für den höchsten Punkt, nahe übereinstimmend mit frühern Beobachtungen, 2784 Wiener Fuß; für den zweithöchsten 2553 Fuß; für ihre Küstenlänge im Süden, von der Fregatte aus gesehen, 5194 Wiener Klafter, im Westen 884 Klafter.

Noch blieb eine schwache Hoffnung, am nächsten Morgen die Insel ein zweites Mal zu besuchen. Allein schon während der Nacht sprang der Wind um, das Wetter wurde wieder unstät, und dem so sehnsüchtigen Wunsche, die Insel gründlicher zu durchforschen, mußte um so mehr entsagt werden, als durch die hartnäckige Ungunst der Witterung während der legten Wochen der Ausenthalt der Novara in diesen Breitegraden bereits weit über die beabsichtigte Frist verslängert worden war, und kein Tag mehr versäumt werden durste, wenn das Erscheinen der kaiserlichen Expedition auf einem andern noch großartigeren Gebiete wissenschaftlicher Thätigkeit nicht gleichfalls in eine in Bezug auf die Jahreszeit ungünstige Veriode sallen sollte.

Unfere Resultate über Amsterdam blieben daher nur kleinstes Stückwerk; wennschon es bem Geologen ber Ervedition gelungen, die bisherige Ungewißheit über die geognostische Beschaffenheit der Insel zu beben und wissenschaftlich begründet festzustellen, daß Umsterdam ein erloschener vulcanischer Regelberg, ganz aus gleichen Gebirgsarten zusammengesett ift und in die nämliche Reihe vulcanischer Formationen gehört, wie die Schwesterinsel St. Paul, und seine Entstehung höchst wahrscheinlich in bieselbe Periode fällt. Dagegen war uns die so selten gebotene Gelegenheit zu benüten versagt, einen Vergleich zwischen ben Begetationsverhältniffen der beiden Inseln anstellen und nachweisen zu können, wie mit dem Auftreten eines reicheren und mannigfaltigeren Pflanzenlebens auch eine ganze Reihe neuer Thierformen zum Vorschein kommt, und wie sehr im Haushalte ber Natur die Existenz ber einzelnen Erscheinungen an gewisse Borbedingungen geknüpft ift. Jebenfalls ift St. Paul, welches wir genau bis ins fleinste Detail kennen gelernt haben, für ben Weltverkehr die wichtigere ber beiden Inseln, und zwar nicht blos als Meilenstein auf der frequentesten Seestraße bes indischen Oceans, sondern auch als Zufluchtsstätte für Schiffe und Mannschaft. Schon jett dient das Araterbecken von St. Paul in Fällen ber Noth so manchem halb unbrauchbar gewordenen Schiffe zum ersehnten Afhl. Noch vor wenigen Jahren fam ein kleiner englischer Kriegsbampfer nach St. Baul, welcher während eines heftigen Sturmes im indischen Ocean die Maschine zerbrochen und das Steuerruber eingebüßt hatte und bereits zwölf Tage lang blos mit einem Nothsteuerruber gefahren war. Derselbe soll, nachdem man die schwersten Gegenstände ausgeschifft hatte, mit wenig Mühe ins Innere des Kraterbeckens gebracht worden und dort mehrere Monate lang an der nördlichen Barre in Reparatur gelegen sein.

Den 8. December um vier Uhr Morgens bezeichnete nur mehr eine dunkle Ranchwolke am fernen, wolkenlosen Horizont die Lage der Insel. Diese selbst war bereits außer Sicht, eine frische Nordwestbrise hatte uns in der Nacht schnell entsührt. Die letzte Hoffnung, eine Anschauung auch von der nördlichen Seite Umsterdams zu gewinnen, war verschwunden. Naschen Schrittes näherten wir uns der Grenze des Südostpassates. Die Brise wurde frischer und drehte sich allmälig nach West, um sodann südlicher und endlich östlicher zu werden. Dieser Drehwind war für uns der Vorläuser des Passates, welchen wir am 14. Deseember in 28° südl. Br. und 85° östl. L. erreichten.

Um nämlichen Tage kam ein Bollschiff in Sicht, welches bei günstigerer Brise und als rascherer Segler uns balb einholte. Dasselbe lief ohne Flagge und steuerte uns gerade vorn, am Bug auf eine so kurze Entfernung vorüber, baß man auf bem Spiegel die Worte "Bunkers Sill, Boston" beutlich lesen konnte. Da wir unsere Flagge führten, und es bei Schiffen in See ein eben fo arger Verstoß gegen die Schicklichkeit ist, bicht vorbei zu segeln ohne die Flagge zu zeigen, als wenn man auf dem Lande knapp an einem vorüberrennt, ohne sich zu entschuldigen, so wurde auf den unmanierlichen Amerikaner ein blinder Kanonenschuß abgefeuert. Zu biefer Magregel veranlagte überdies ber Umstand. daß das Hissen ber Flagge von Seite eines Kriegsschiffes für die in Sicht befindlichen Rauffahrer eine directe Aufforderung ist ihre eigene Flagge zu zeigen. und eine Unterlassung bieser allbekannten Sitte unwillfürlich Verbacht erregen muß. Nachdem der Blindschluß gefallen war, bat der Amerikaner telegraphisch mittelst Flaggensignalen um Länge und Breite, was von Mercantilschiffen, welche keine so zahlreichen Beobachtungen wie Kriegsschiffe machen können, ziemlich häufig in See geschieht, um den Punkt, wo fie sich befinden, zu erfahren. Es handelte sich aber vor allem um die Flagge, und diese schien der hartnäckige Nankee trot des Mahnschusses noch immer nicht hissen zu wollen, obschon man ben Ernst ber Situation gar wohl erkannte, wie ans ber hastigen Gile, mit welcher sich einige gerade am Deck befindliche Herren und Damen nach den ge= bedten Räumen flüchteten, sichtbar wurde. Ein zweiter scharfer Schuß hinter bem Schiffe brachte ben obstinaten Seemann endlich zur Besinnung und bie

pfeisende Augel that die beabsichtigte Wirfung. Das Sternenbanner der Union zeigte sich nun, und die verlangte "Länge und Breite" wurde hierauf von uns signalisirt. Wahrscheinlich war es beim Amerikaner nationale Eitelkeit, so wie das Bewußtsein einen schönen schunken Klipper zu besitzen, der rasch außer Schußweite sein konnte, was dazu beitrug, ihn die gewöhnlichsten Regeln der Artigkeit und die Pflicht gegen ein Kriegsschiff versäumen zu machen. Es sollen indeß selbst Schiffe der nordamerikanischen Kriegsmarine von ihren eigenen Landsleuten auf offener See auf ähnliche Weise behandelt werden, und auch der Kriegsbampfer Minnesota, welcher 1857 die nordamerikanische Gesandtschaft nach China trug, mußte, wie wir später ersuhren, im indischen Ocean einen seefahrens den Landsmann durch einen Kanonenschuß zur Besolgung gewisser, von allen maritimen Nationen zum Geset erhobenen Seegebräuche zwingen!

Der Südoftpaffat, von dem wir hofften, daß er uns raich vormarts bringen werde, war nicht so frisch und stetig, als wir es gewünscht und erwartet hatten. wahrscheinlich in Folge ber Einwirfung des auftralischen Continentes, welcher während der Sommerszeit der füblichen Erdhälfte in Folge feiner fandigen Oberfläche außerordentlich erwärmt wird. Wo aber eine bedeutende Erwärmung ber Luft eintritt, ba steigt biese auf und verbünnt sich in ben untern Schichten. während gleichzeitig ihre Spannung fo ftark wird, um die fie umgebende fältere Luft zurückzuhalten und ihr erst in größerer Entfernung von ber erwärmten Oberfläche Eingang zu gestatten. Diefer Borgang wird baburch erleichtert, baf die erwärmte Luft, nachdem sie in bünnere Schichten aufgestiegen, sich rund herum ausbreitet und in einer gewissen Entfernung von jener Oberfläche zur Bermehrung des Luftbruckes beiträgt. In dieser fich bildenden Zone des permehrten Luftbruckes find aber naturgemäß die Winde schwächer und für Beobachter, welche außerhalb biefer Zone fich befinden, immer von biefer Seite berrührend. Aus diesem Grunde begegneten wir mahrscheinlich öftlicheren Brifen, jo lange wir bas nördliche Auftralien im Often hatten.

Jebenfalls schien das Gleichgewicht der Luft gestört zu sein, wie uns das Wetter und der veränderliche Seegang deutlich erkennen ließen. Erst am 18. Descember zeigte sich der Himmel etwas freundlicher, wenngleich der Wind noch immer östlich, ja sogar etwas nördlich abwich, und manche Regenböen sich ersbarmungslos auf uns entluden. Je mehr jedoch die Entsernung von Australien zunahm und je mehr wir uns vom östlichen Lande entsernten, besto stetiger wurde der Südostpassa. Und so ging es denn rasch vorwärts, bis wir endlich am

24. December in 6° 4' sübl. Br. und 32° 34' öftl. L. an die Grenze der Paffatsone und in jene der Windstillen gelangten.

Die Hitze, welche uns bisher verschont hatte, begann nun brückend zu werden, um so mehr, als die Lust außerordentlich seucht und dick war. Die Nach=mittags oft vorkommenden Regengüsse, welche zuweilen wirkliche lleberschwem=mungen am Deck verursachten, kühlten nur auf wenige Augenblicke die Lust ab. Zwar sanden wir von Zeit zu Zeit westliche und mitunter frische nordwestliche Brisen, dieselben waren aber niemals von langer Dauer und oft durch Regen und Böen unterbrochen.

Und zur selben Zeit, in welcher sich im fernen Vaterlande Palast und Hütte mit ungewöhlichem Schmucke zieren, wo auf grünen mit Kerzchen hell erleuchteten Tannenbäumen goldene Früchte und zarte Geschenke prangen, wo nur Freude und Nächstenliebe die Menschenbrust zu erfüllen scheinen, schmachteten wir sern von unseren Lieben in qualvoller Hitz und konnten und kaum mit den Gedanken zurecht sinden, daß es jetzt daheimschneit und friert, und der rauhe Nordwind die Schneeslocken im Kreise wirbelt und sein grauenhaftes Lied dazu heult! Blied und aber auch der Genuß versagt, diese Freuden am Familienherde genießen zu können, so versetzte doch die Erinnerung an Freunde und Heimat unser Gemüth in eine gar wohlige Stimmung, gehoben durch die beseligende Ueberzeugung, daß man auch unser in diesen Weihestunden liebevoll gedenken werde. Ja mehrere der Novara-Fahrer wurden sogar auf offener See im indischen Ocean mit Weihnachtsgaben überrascht, welche zärtlich ausmerksame Freunde schon viele Monate früher verschwiegenen Reisecollegen liebevoll and vertraut hatten.

Mit Windstillen und widrigen Brisen kämpsend, erreichten wir im Ausgenblicke des Jahreswechsels gerade um Mitternacht zwischen dem 31. Decemsber und 1. Jänner den Aequator, den wir nun zum zweiten Male auf unserer Reise durchschnitten, und begannen das Jahr 1858 wieder in der nördlichen Hemisphäre.

Balb hätten wir am Neujahrstage ein großes Unglück erlebt. Ein Junge, welcher auf den Wanten herabkletterte, siel über Vord. Das Meer war allersdings ruhig und still, aber schon am Morgen desselben Tages hatten wir viele Haissische, jene fürchterlichen Feinde des Menschen im Ocean, gesehen, und das Leben des armen Jungen schien ernstlich bedroht. Im nämlichen Augenblicke, wo der Junge ins Meer siel, wurde die Rettungsboje losgeworfen, ein Boot

gestrichen und alle Maßregeln zur Rettung getroffen. Obschon berselbe bes Schwimmens kundig war, benahm er sich boch, wahrscheinlich aus Schrecken, höchst ungeschieck, und wäre unzweiselhaft ertrunken, wenn nicht ber zweite Hochsbootsmann und zwei andere Matrosen ins Wasser gesprungen und ihm muthig zu Hülfe geeilt wären. Mittlerweile befand sich auch dos Boot im Wasser, so daß der Gerettete und die Retter ohne weitere Schwierigkeit an Bord gebracht werden konnten.

Die Strömung, welche längs der Küste Australiens nordwärts zieht, gegen den 10.° sübl. Br. aber sich westlich beugt, um unterhalb von Cehlon sast längs des Aequators gegen Afrika sich zu wenden, trieb uns stark nach Westen, dabei hatten wir trübes unbeständiges Wetter und meist Calmen oder leichte Brisen. Als wir uns schon nahe am 4° nördl. Br. befanden, sprang ziemlich frischer Nordostwind auf, wahrscheinlich der Passat der nördlichen Hemisphäre, der aber, als wir der Insel Cehlon näher kamen, wieder in Windstille überging.

Zugleich hatten wir in 5° 32' Nord und 79° 5' Oft eine Strömung von mehr als zwei Meilen in der Stunde. Wir waren dadurch im Westen des Hasens von Point de Galle auf Cehlon gefallen und sanden nun Mühe gegen die mächtige Strömung anzukämpsen. Um 7. Jänner gegen halb vier Uhr Nachsmittags entdeckte man im Osten Land und eine Stunde später wurde ein sinsghalesisches Canoe gemeldet, das gegen die Fregatte segelte. Es waren Piloten, welche, von einer Hamburger Brigg in Kenntniß gesetzt, daß ein großes Schiff in Sicht sei, uns ausgespürt hatten.

Beim ersten Anblick bieser kleinen Canoes vermag man sich kaum bes Ersstannens über ben Muth und die Ausbauer zu erwehren, mit welchen sich die halb nackten singhalesischen Schiffer in einem so schmalen, winzigen Fahrzeuge, das ihnen knapp zum Sitzen Raum gewährt, dreißig bis vierzig Meilen von der Küste in die See wagen. Zwei an der einen Seite angebrachte Querstangen oder Ausleger, welche von außen wieder durch einen schwereren parallel mit dem Boote auf dem Wasser schwimmenden Balken verbunden sind, geben jedoch diesem scheindar so zerdrechlichen Fahrzeuge eine derartige Stabilität und Seetüchstigkeit, daß dasselbe vor Unfällen nicht minder sicher ist als irgend ein Boot von europäischer Construction.

Die Eingeborenen rubern mit kurzen Handrubern und halten in bieser, wie man vermuthen sollte, höchst ermübenden Arbeit unglaublich lange aus.

Und doch sind es bem Unscheine nach schwächliche Gestalten, bei benen blos eine ausgebildete Musculatur des Oberkörpers auffallend hervortritt.

Der Anzug bieser Leute ist außerordentlich einfach und besteht gewöhnlich nur in einem Stück bunten Leinenzeug oder Calico, das nach Art eines kurzen engen Weiber = Unterrockes ein paar Mal um die Lenden geschlagen wird.

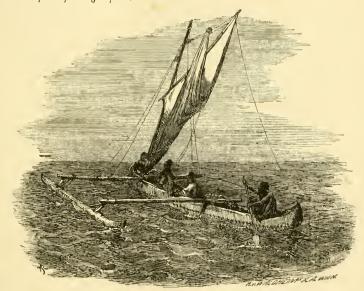
Der Pilot, obwohl er sich nur in gebrochenem Englisch verständlich machen konnte, wurde balb vertraut und bot uns Bananen, Ananas, Kokos-nüsse, so wie Cehlon'sche Svelsteine zum Verkaufe an, welch letztere er in einem kattunenen buntfarbigen Sacktuche verwahrt bei sich trug. Man merkte, daß wir uns dem Fundorte kostbarer Steine näherten, aber gerade darum war es eben natürlich, daß der speculative Pilot für seine Waare wenig Kaufslussige fand.

In der Nähe der Küste fingen wir einen 7 Fuß langen, 135 Pfund schweren Haifisch, ein noch junges Individuum, wie dessen Zähne erkennen ließen, obschon dieselben bereits start und scharf genug waren, um einen Menschen zu erfassen und zu zersleischen. Auch eine große Menge Delphine und andere Fische besehten das Fahrwasser der Fregatte und lieserten der Harpune und der Angel reichliche Beute. Noch fanden wir uns mindestens sechs Meisen vom Lande entsernt, als bereits zahlreiche Canoes oder Piroguen uns umschwärmten, alle von gleicher Construction wie das Pilotenboot, und jedes mit vier halb nackten, braunen Eingeborenen bemannt. Sie boten Früchte an, namentlich prachtvolle, riesige Vananentrauben; an einem solchen Fruchtstocke zählten wir an fünf Neihen über einander nicht weniger als 175 Vananen.

Am 8. Jänner ankerten wir in dem wenig malerischen, rings herum mit Kokospalmen bewaldeten Hafen von Point de Galle, dem Leuchtthurme gerade gegenüber in  $16^{1/2}$  Faden seinem Quarzsand. Alle größeren Schiffe, welche nur kurze Zeit sich aufhalten, ankern auf der offenen Rhede, indem die Sinfahrt in den innern Hafen wegen vieler Korallenriffe ziemlich schwierig ist. Auf der Rhede lag auch die englische Fregatte Shannon, von welcher in Abwesenheit des Commandanten der erste Lieutenant sogleich an Bord der Rovara kam, um nach üblicher Weise uns seine Dienste anzutragen.

Der Hamburger Consul, Herr Sonnenkalb, hatte, da blos in Colombo, der Hauptstadt der Insel, ein österreichischer Consul residirt, die Ausmerkssamkeit, uns auf die liebenswürdigste, gastfreundlichste Weise die Honneurs zu machen.

Am 10. begaben wir uns mit der Fregatte in den innern kleinen Hafen, um die Einschiffung zu erleichtern. Die Einfahrt ist wegen der vielen Untiesen ziemlich schwierig, und man kann sich nur mühsam zwischen den vielen Schissen einen ruhigen und bequemen Platz erringen. Wir salutirten die herrschende Flagge, eine übliche, in allen von uns besuchten Häfen sich wiederholende Höfslichett, welche die Batterie am Strande erwiederte. Ein Officier der Novara wurde hierauf beaustragt, dem Stadtcommandanten, einem englischen Major, unsere Ankunft anzuzeigen; dieser letztere schien es jedoch nicht für nöthig zu halten, sich um uns irgendwie zu bekümmern. Ja wir hatten sogar einige Schwierigkeiten in Bezug auf Einschiffung von Trinkwasser zu bestehen, müssen aber zugleich zur Shre der Vertreter Englands in außereuropäischen Ländern hinzusügen, daß dies während unserer ganzen Reise der einzige Fall war, wo die englischen Militärbehörden nicht jene Zuvorkommenheit an den Tag legten, welche dieselben im Verkehr mit fremden Nationen im Allgemeinen so vortheils haft und rühmlich auszeichnet.



Singhalesischer Laatse.



Bisberige Bernachtäffigung ber Infel burch bie englische Regierung. - Die Singhalefen, ibre Sprache und Gitten. - Der Bubbhaismus und feine Capungen. - Befuch einiger Bubbbiftentempel in ber Umgebung von Galle. - Der beilige Bo-Baum. - Die Bebbahe. - Bolfejage über beren Urfprung. -Die Safenstabt Galle. — Schlangen-Zauberer. — Ausflug nach Colombo. — Die Cultur ber Rofospalme, ein bubbbagefälliges Bert. - Polyandrie ober Bielmannerei. - Jahrliche Aussuhr an Rotosnufiol. -Raftbaufer fur Reifenbe. - Curry, ein national-Gericht. - Gin Unfall und feine Folgen. - Die fatholiide Miffion von St. Cebaftian be Mafun und Bater Miliani. - Colombo. - Gine Banberung burch bas Bettab ober bie "ichwarze Stabt". - Der Gisbanbel ber norbameritaner nach ben Tropenlanbern. Bimmtgarten und Bimmtcultur. - Folgen bes Bimmtmonopole. - Auffchwung und Ausbehnung ber Kaffeecultur. - Berlenfifcherei. - Aripo gur Zeit bes Perlenfifchfanges. - Die Taucher. - Berlenfalt, eine Raufubffang reicher Malaven. - Jabrlicher Ertrag ber Berlenfischerei auf Ceplon. - Die Entftebung ber Berle. - Boesie und Naturmissenichaft. - Die Chant-Muschel. - Der Reichthum Ceplons an toft= baren Steinen. — Besuch einer Rotosnufiol-Fabrit. — Die Rauri-Muschel als Forberin bes Sclavenbanbels. — Erwerbung werthvoller singbalesischer Manuscripte auf Palmenblättern. — Das Helbengebicht: Mahawanso, und Turnour's englische Ueberfetung besfelben. - Gin zweiter Befuch bei Bater Miliani. - Das Giftol ber Eingeborenen. - Abenteuer auf ber Rudreife nach Galle. - Befteigung bes Abams= pit. - Springegel. - Elephanten. - Die bodfte Spite bes Bite. - Der beilige Fußstapfen. - Rudfebr. — Der Bullod-Bandy, ein einheimisches Fuhrwerk. — Absahrt ber Novara von Galle nach Madras. - Die Basses. - Ein Berliner Seiltänzer als Passagier. - Hemeralopie ober Nachtblindheit. - Feuer am Bord. - Anfunft in ber Mhebe von Mabras.

Der Forscher, welcher die wichtige geographische Lage der Insel Ceplon (auch Seilan oder Singhala genannt), ihre vorzüglichen Häfen, ihren Prosuctenreichthum und ihr herrliches Klima durch persönliche Unschauung kennen lernt, muß unwillfürlich über die Stiesmütterlichkeit erstaunen, mit welcher diese berühmte Palmens und Gewürzinsel, das Malta des indischen Oceans, bisher von der englischen Regierung behandelt worden ist, die derselben von allen britischen Besitzungen in fremden Welttheilen unstreitig die geringste Aufsmerksamkeit und Sorgfalt zugewendet hat.

Man merkt es allenthalben, bak Ceplon ein britisches Kronaut und keine selbstständige, unabhängige Colonie ift. Die Mängel ber Berwaltung, bei welcher ausschließlich das Mutterland bedacht ist, waren bisher der Hemmschub für seine Entwicklung. Aber bie Engländer haben bas vor vielen andern Nationen poraus, daß sie das einmal für nothwendig und nüplich Erfannte auch rasch zur Ausführung bringen, daß sie das Versäumte mit Riesenschritten einzubolen versteben. In den letten Jahren find manche Feffeln gefallen, welche einem lebendigeren Aufschwung der Agricultur und des Handels binbernd im Wege standen. Der Hafen Boint de Galle (in neuerer Zeit furzweg blos Galle genannt) ift zum Centralpunkt bes Dampfichiffverkehrs mit Oftindien, bem malavischen Archivel, China und Australien geworben. Gin Telegraphendraht wird in furzem von Ceplon bis England reichen, wie er schon jett die Insel mit der Koromandel-Küste und Indien verbindet; ein Schienenweg ist auf ben commerciell wichtigsten Bunkten bes Gilandes in Unariff genommen, und so sind die gegründetsten Aussichten vorhanden, daß bas berühmte, unvergleichlich schöne Cehlon bald als eine ber gebeihlichsten, reichsten und glüdlichsten Inseln ber Erbe, als ein Stern erfter Broke auf bem blauen Spiegel bes indischen Oceans glänzen werbe.

Die wissenschaftlichen Forschungen aller Art, welche in neuerer Zeit auf Cehlon angestellt worden sind, haben, gleichwie über seine Geschichte und Bevölkerung, auch über seine Naturschätze wichtige Aufschlüsse geliesert, und das
meisterhafte, bewunderungswürdige Werk, welches kürzlich Sir Emerson Tennent
über die Insel veröffentlichte, scheint geeignet manche Vernachlässigung zu
sühnen, welche Cehlon und seine Bewohner seit der Besitzergreifung durch die
Engländer ersahren mußten.

Alle brei Reiche der Natur umfassend, und die Geschichte der Bewohner von dem sagenhasten Dunkel ihrer ersten Niederlassung dis auf die Gegenwart mit gelehrter Gründlichkeit versolgend, ist Emerson Tennent's Werk ein wahres Muster einer Monographie, wennschon sich der deutsche Forscher dabei unwillstürlich und nicht ohne Stolz an Karl Nitter's herrliche, gewiegte Abhandlung über Cehlon in seinem classischen Ostasien erinnert; doppelt verdienstvoll, da jener deutsche Gelehrte den Boden der Insel selbst niemals betreten hat. Es

¹⁾ Ceylon, an account of the Island, physical, historical and topographical. With notes on its inhabitants, history, antiquities and productions, by Sir James Emerson Tennent, K. C. S. 2 vol. London. Longman, Brown, Longman & Roberts, 1859.

giebt aber auch wenige Punkte ber Erbe, welche für den Historiker und Natursforscher eine so unerschöpfliche Quelle des Studiums bieten, wie das romantisch schöne, bald als der Garten der Welt, bald als der eigentliche Sitz des Parasbieses, als der erste Aufenthalt unserer Stammeltern gepriesene Ceylon.

Wir haben es hier nicht, wie auf ben meisten Sübseeinseln, mit einem wilden Volke zu thun, das erst seit dem Erscheinen der Europäer aus dem Zusstande der Barbarei auf eine Stufe der Gesittung erhoben wurde, vielmehr besgegnen wir allenthalben wie in Ostindien, China u. s. w. einer einheimischen Sivilisation, die zwar von der europäischen wesentlich verschieden, aber darum nicht minder schätzenswerth und bewunderungswürdig ist. Die weißen Ansiedler (kaum 7000, darunter 2482 weibliche), welche über einen Flächenraum von 24.700 englische Quadratmeilen zerstreut leben, waren bisher nur wenig im Stande auf die Sitten und Gewohnheiten einer einheimischen farbigen Bevölsterung von 1,726.640 Seelen einen merklichen Einsluß zu üben, und darum hat auch Cehlon, wie überhaupt Indien, vor den meisten britischen Ansiedlungen in fernen Welttheilen den Charafter des Erotischen und Romantischen voraus.

Ein Volk, wie die Singhalesen, von so reicher Einbildungskraft, mit einer großartigen Geschichte und einem Cultus, zu dem sich in den verschiedenen Länsdern des Oftens an dreihundert Millionen Menschen bekennen, gewinnt an Insteresse, je genauer wir es kennen lernen; je mehr wir seine Traditionen, seine Sitten und Gebränche zum Gegenstande der Forschung machen.

Die Singhalesen oder eigentlichen Eingeborenen (so genannt zum Untersichiebe von den anderen Inselbewohnern aller Abstammungen und Racenschattirungen, welche in den verschiedenen Jahrhunderten sich daselbst ansiedelten und Censonesen heißen), werden allgemein für die Abkömmlinge von Hindu-Emisgranten gehalten, welche ungefähr fünshundert Jahre vor Christi Geburt aus Hindostan nach Cehlon gekommen sind, und ihre Regierungsweise und Kasteneintheilung, ihre Künste, Sprache und Religion vom Continent auf die Inselherüberbrachten.

Sie bilben ben Kern ber Bevölkerung und theilten sich früher in vier Hauptkasten: 1. in die des königlichen Geschlechtes, 2. der Brahminen, 3. der Kaufleute, Landbauern und Hirten, 4. der sechzig niedern und gemeinen Kasten. Gegenwärtig gibt es auf Cehlon nur mehr die zwei letzteren. Um zahlreichsten ist jene der Landbauern, welche sich jedoch keineswegs mit der Cultur des Bodens

allein beschäftiget, sondern sich zugleich den ausschließlichen und erblichen Besitz aller kirchlichen und weltlichen Uemter angeeignet hat.

Die Rleibung ber Singhalesen besteht in ber Regel aus einem turbangrtig um ben Ropf gewundenen Tuche und einem langen, weiken Gewande. Bei festlichen Gelegenheiten tragen fie reich verzierte enge Sacken aus Sammt ober Wolle, und Rang und Bermögen macht sich bann burch die Menge der Anzüge bemerkbar, berart, daß zuweilen ein reicher Mann in mehreren über einander angezogenen Gemändern erscheint. Die Singhalesen sind kleiner als die Europäer, ihre mittlere Höhe beträgt ungefähr 5 Auf 5 Roll. Ihr Körperban, obwohl zierlich mit fleinen Anochen, ist bennoch stämmig und musculös, mit starker Bruft, breiten Schultern, ftarkmuskeligen Schenkeln, aber fast unverhältnißmäßig kleinen Händen und Füßen. Ihre Hautfarbe ist meistentheils hellbraun, ihr Haar schwarz und lang berabhängend. Die Frauen sind wohlgestaltet, aber felbst wenn sie, wie die historisch berühmte Asokamalla, alle sechsundvierzig Zeichen eines singhalesischen Ideals besitzen, 1) dürften sie doch mit ihrem beölten Rörper und dem Betelknäuel im Munde den europäischen Vorstellungen von weiblicher Schönheit nur wenig zusagen. Da bie finghalesischen Mädchen sich meist schon mit zwölf Jahren verheiraten, so verlieren sie rasch die Blüthe der Jugend und feben oft ichon mit awangig Jahren alt aus. Gine besonders haßliche Sitte ber Eingeborenen ift bas unter allen indischen Bölkern fo fehr verbreitete Betelkauen, dem sich nicht blos Männer und Weiber, sondern selbst Kinder mit besonderer Borliebe bingeben. Die Rauingredienzien bestehen aus ben saftgrünen Blättern bes Betelpfefferstrauches (Piper Betle), ben Rüssen ber Arecapalme (Areca catechu), etwas Muschelkalf und Tabak, welche sie, je nach dem Range des Individuums, in silbernen oder messingenen tabaksdosenähnlichen Büchsen beständig bei fich führen. Diese ätenden Substangen farben zugleich ben Speichel so tiefroth, daß Lippen und Bahne fortwährend wie mit Blut bedeckt aussehen.

Die Sprache ist einer ber sanskritischen Zweige, harmonisch, reich, ausstrucksvoll, mit dreierlei Redeweisen und Vocabularien, nämlich einer Königss

⁹ Bon biesen sechsundvierzig Zeichen der weiblichen Schönheit führen wir nach singhalesischen Schriftskellern beispielweise an : reiches har wie der Schweif der Pfauen, laug herab bis zu den Knieen in Loden hängend, Augenbrauen gleich dem Saphir und den Blättern der Manilablume, eine Habichtsnafe, Lippen glänzend und roth wie Korallen, Zühne tlein und regelmäßig stehend, gleich Jassminkospen, hals did und rund, hüften breit, Brust fest, tegelsörmig wie die gelbe Kotosnuß, die Taille schwal, mit der Hand zu umspannen, die Blieder spindelförmig zulausend, die Sohlen ohne Höhlung, die Hant weich und zurt ohne Knöckendryrung, so daß die Körpertheile rundlich gewölbt erscheinen, z.c.

sprache, einer Ministersprache und einer Gesellschaftssprache. Zu biesen dreien kommt noch die gelehrte aber todte Schriftsprache der Priester, das Pali, welches die Singhalesen mit den Bewohnern der Königreiche Siam und Ava in Hintersindien gemein haben. In dieser Sprache, eigentlich nur eine Dialektvarietät des Sanskrit, sind alle ihre heiligen Bücher, Traditionen und Poesien versaßt. In vielen Theilen der Insel ist Sprache und Schrift so verehrt, daß Grammatik



Singhalesen.

und Literatur fast das einzige Studium der Bewohner bilden. Schreiben und Lesen ist unter den Singhalesen so allgemein wie in England, nur daß auf Cehlon die Frauen keinen Antheil daran nehmen. Die Eingebornen schreiben nicht wie wir mit Gänsekielen oder Stahlsedern auf Papier, sondern graben die Buchstaben mit einem seingespitzten eisernen Grifsel in die Blätter der Talipot-Palme (Corypha umbraculisera), aus welchen sie zu diesem Behuse 1 bis 2 Fuß lange, mehrere Zoll breite Streisen schneiden. Diese erhalten keine andere Zubereitung, als daß man sie vorher wohl glättet und alle Auswüchse sorgfältig entsernt. Um

bas Geschriebene beutlicher und lesbarer zu machen, reiben es die Singhalesen mit einer Mischung von Kokosöl und sein pulverisiter Holzkohle ein, wodurch dasselbe zugleich an Dauerhaftigkeit gewinnt und nicht mehr verwischt werden kann. Die Menge bedient sich zwar auch der Blätter anderer Palmengattungen, umdarauf zu schreiben, namentlich jener der Palmyra-Palme (Borassus flabelliformis), aber die Talipotblätter werden ihrer Dichtigkeit wegen allen andern vorgezogen, und allein zu wichtigen Urkunden und Documenten verwendet.

Der religiöse Cultus der Singhalesen ist der Buddhaismus, welcher sich auf Ceplon noch gegenwärtig in seiner vollen Blüthe befindet. Bubbha ist nicht ber Name bes Gründers dieser Glaubenslehre, welcher Gautama ober Safia-Muni heifit, sondern blos einer der zahlreichen demfelben beigelegten Ehrentiteln. ber im Sansfrit so viel als Weiser bedeutet. Gautama wurde im Jahre 624 vor Christo in der nordindischen Brovinz Magadha (dem beutigen Reba) geboren. Seine Eltern waren Subbhodana, König von Magabha, und bessen Gattin Maja. Ueber die Entartung und bas Elend ber Menschen vom tiefsten Mitleid ergriffen, bestritt Gautama die Lehre Brahma's, griff die Beda's ober heiligen Bücher an und gründete die neue Lehre, welche in folgenden Hauptgrundfäten besteht: Schöpfer und Regierer ber Welt ist ein bochstes unsichtbares, rein geiftiges und baber burch fein Bild barzustellendes Wesen, allmächtig. weise, gerecht, gütig und barmberzig. Der Mensch erkennt und verehrt am besten die Gottheit durch schweigende Betrachtung: durch Zucht. Mäßigkeit und Tugendübung gelangt er zur Seligkeit. Die vollkommene Erfüllung aller seiner Pflichten gewährt ihm icon hier auf Erden die Würde eines Buddha oder Weisen, nach bem Tode aber ben Zustand glückseliger Rube ober "Nichtseins" (Nirwana). Berberbte Seelen werden in Thierleibern wieder geboren. 1) Nach Gautama's Lehre erscheint in gewissen Zeitaltern immer wieder ein Buddha, b. h. eine durch außerordentliche Geistesfräfte, Thaten und Schicksale ausgezeichnete Personlichkeit, vom Fatum bazu außerkoren, ber Welt ben Rathschluß bes böchsten Wesens zu verkünden und die Religion in ihrer ursprünglichen Reinheit wieder herzustellen. Der Tod eines Buddha ist zugleich der Anfangspunkt einer neuen Zeitrechnung. Gautama, der um das Jahr 542 vor Chrifto, also vor ungefähr

¹⁾ Die zehn Borschriften bes Sittengesetes bes Bubbhaismus sind: Töbte tein lebendes Geschöps. — Stehle nicht. — Begebe teine unreine handlung. — Sage teine Lüge ober Unwahrheit. — Trinke teine geistigen Getränke. — Lebe blos von Pflanzen. — Salbe weber haupt noch Körper. — Gebe zu keinem Gesang ober Schauspielt. — Schlafe nicht auf einem hohen ober breiten Bette. — Effe blos einmal bes Tages, und zwar vor Mittag.

2400 Jahren starb, war der fünfundvierzigste und letzte Buddha, welcher den Singhalesen erschienen; seine Lehre soll fünftausend Jahre fortwirken, zu welcher Zeit nach singhalesischen Traditionen der nächste Buddha oder Purificator erscheinen wird. Gautama's Lehre, seinem Schüler, dem Brahmanen Mahakaja überliesert, wurde bald in die Sanskritsprache übersetzt und sand rasche Bersbreitung. Mehrere hundert Tempel und Monumente, in allen Theilen der Inselzerstreut, sind heute noch Zeugniß der Ausdehnung und des Einflusses des Buddhaismus.

Gleich am Tage nach unferer Unfunft befuchten wir einen folden buddbistischen Tempel in der Umgebung von Galle. Derfelbe ist klein und unansehnlich, nur die Holzschnitzereien am Bortale baben fünstlerisches Interesse. Im Innern befindet sich die riesige, 20 Fuß lange, aus Holz geschnitzte, gelb und roth bemalte Kigur Buddha's in liegender Stellung, mit langen Ohrläppchen und einer Lotosblume auf dem Haupte, während rings berum an den mit Schnörfeln. Drachen und Löwen reich verzierten Banden theils burch Malereien, theils burd Sculpturen gemiffe intereffante Episoden aus ber Geschichte bes Bubbbaismus bargestellt sind. Dicht vor der Figur liegen eine Unzahl geopferter Gegenstände der verschiedensten Art, darunter auch Blumen und Früchte: besonders augenfällig ist eine kleine Blechbüchse angebracht, in welche, wie vorausgesett wird, jeder fremde Besucher einige Silberftucke als Geschenk wirft. In ber Nähe eines jeden folden Tempels befinden sich die Wiharas oder Wohnungen der Temvelpriefter (Hamaburuhs) und der Ort, wo gepredigt oder gelehrt wird. Die Priefter tragen lange, weite, je nach ihrem Range gelbe ober weiße Gewänder, ober auch nur einen gelben Ueberwurf, der als zierliche Draperie über den sonst nachten Oberförper fällt, haben ben Ropf geschoren, geben häufig barfuß, mit einem Schirm aus Talipotblättern in ber Hand, und beobachten gegen ben fremben Besucher ein gurudhaltenbes, migtrauisches Benehmen.

Wir wurden von einem Tempelpricster herumgeführt, der einige zwanzig Jahre zählen mochte und etwas englisch sprach, was in der Regel nicht der Fall ist, indem die Buddhisten gegen alles Fremdländische großen Widerwillen hegen. Erst am Schlusse unseres Besuches kam der alte, greise, halbblinde Oberpriester zum Vorschein, begrüßte uns und ließ uns von einem Anaben eine Pumpelnuß reichen, die Frucht einer Citrusart (Citrus decumanus), ungefähr von der Größe des Kopses eines Kindes, welche von den Singhalesen ihrer erfrischenden Eigenschaften wegen besonders geschätzt wird.

Auch die Priefterwürde schließt bei den Eingeborenen die ekelerregende Sitte des Betelkauens nicht aus und der alte Hamaduruh schien einen ganz bestonderen Genuß daran zu finden.

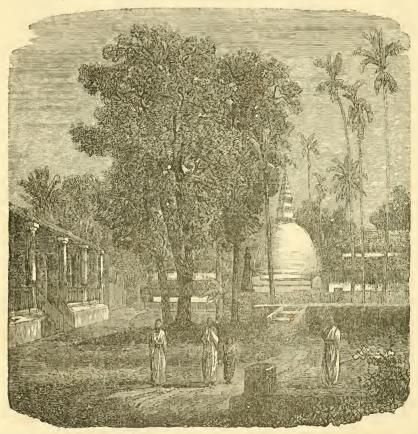


Buddhistische Cheroriester.

In ber Nähe bes Tempels, ber in einem reizenden Haine von Rokospalmen liegt, gewannen wir zuerst einen Einblick in den Begetationsreichthum der Insel. Auf einem Flecke, nicht viel größer als ein Hausgärtchen, sahen wir Kaffeebäume, Zimmtstauden, Gewürznelkenstränche, Muscatunßbäume, Arecaspalmen, Orangen, Citronen, Ananasse und Brotsruchtbäume in gleicher wilder Ueppigkeit gemeinsam sich des Daseins frenen!

Ein zweiter Tempel, ben wir besuchten, war der Dadála Pánzela, der größte in der Provinz und Sitz des Oberpriesters der Buddhisten. Der ehrwürsdige siedzigjährige Nanalangara-Serisumana-Mahdamaradiguris-Ganatschari-Naikunanzi ist umgeben von einem namhaften geistlichen Stade von Tempelspriestern, welche ihn wie ein höheres Wesen zu verehren scheinen. Der Tempel war nicht viel von dem ersten in Bau und Ausstattung verschieden; aber der Lehrplatz, wo gerade einige Jünger mit dem Copiren von heiligen Dückern auf Palmenblättern beschäftigt waren, so wie die Priesterwohnungen machten einen weit großartigeren Eindruck und zeugten von einer gewissen Wohlhabenheit. In der Mitte einer Gartenanlage war der heilige Bo-Baum (Ficus religiosa) gepslanzt, welcher aus dem Grunde von den Buddhisten heilig gehalten wird, weil nach einer alten Sage Buddha unter dem Schatten seiner Zweige ans-

gernht hat, so oft er die Erde besuchte. Fast überall wo sich ein Buddhistentempel erhebt, sindet sich auch ein Bo-Baum gepslanzt; aber der eigentliche heilige Baum, der Urstamm, von dem die Legende ausging, steht bei Anaradnapura, im nördlichen Theile des früheren Kandh'schen Reiches, wo derselbe plötzlich



Der Buddhistentempel Dadala Pangela in der Amgebung von Galle.

aus einem sehr entsernten Lanbe herbeigeflogen sein und sich von selbst an ben Ort, wo er gegenwärtig steht, gepflanzt haben soll, um Buddha zum Schutze und Obbach zu dienen!). Neunzig singhalesische Könige liegen baselbst begraben,

1) Der heilige Bo-Baum (Ficus religiosa) ber Bubbhiften wird vielsach mit dem von den Brahminen verehrten Banhanenbaume (Ficus indica) verwechselt, von welch letzterem sich berselbe jedoch dadurch unterscheitet, daß er nicht von seinen Zweigen zahllose Lustwurzeln wieder in die Erde schägt. Das beständige Schwanten und Zittern der Blätter und Zweige, welches beiden Fienkarten gemein ist, wird von gläubigen Bubbhisten als die Folge jener Schwe einflößenden Secne bezeichnet, von welcher der Sage nach der Bo-Baum einst Zeuge war, ähnlich wie die sprischen Ertisten in dem Umstande, daß das heilige Kreuz angeblich aus Espenholz gesertigt war, die Ursach zu erkennen glauben. warum die Blätter der Espe noch dis zum heutigen Tage vor Angst und Schrecken erzittern.

welche alle durch die Tempel und Statuen, die sie Buddha errichteten, sich dieser besonderen Auszeichnung würdig gemacht haben.

Der greise Oberpriester ließ uns die Bibliothef des Tempels zeigen, welche aus einer großen Anzahl von Manuscripten in der Pali-Sprache auf Talipot-blätter geschrieben besteht, die jedes für sich zwischen zwei eleganten Occseln aus Kalamanderholz gelegt, mit Schnüren gebunden und in zahlreiche Tücher einsgehüllt, in hohen, breiten, geschnitzten Holzschränken mit sichtbarer Pictät aufsbewahrt werden. Als wir uns wieder empfahlen, bat der Oberpriester, ihm unssere Namen, so wie das Land zu nennen, aus dem wir kamen, worauf ein junger Priester mit großer Genauigkeit ein Paar flüchtige Notizen über die Novaras Expedition in singhalesischer Sprache, sichtbar um uns eine Artigkeit zu erweisen, mit einem Gänsetiel auf ein Blatt Papier niederschrieb.

Außer ben Singhalesen leben auf der Insel noch Hindus, von der Küste von Malabar, Moren (die Nachkommen eingewanderter Araber und Mohames daner aus Nordindien, in deren Händen sich gegenwärtig der Haupthandel der Insel besindet), Malahen, Javanen; dann Portugiesen, Holländer, Engländer und deren Abkömmlinge, so wie endlich Mozambiques und MadagascarsNeger, die sich mit cehlonesischen Weibern verbunden haben und eine zahlreiche, gemischte Nachkommenschaft besitzen 1).

Tief im Innern der Insel, in der Provinz Bintang, nordöstlich von Kandh und gegen Trinkomali und Batacalvazu, leben unter Palmenblättern in Erdhöhlen die Weddahs oder Beddahs, das wildeste Volk der Insel und angeblich deren Ursbewohner, welche, mit Ausnahme eines Lendengürtels, nackt gehen und nur Bogen und Bursspieße mit großem Geschick zu versertigen und zu handhaben verstehen.

Siner singhalesischen Sage nach sollen die Webbahs die Abkömmlinge eines blutdürstigen, sogar menschenfressenden Königs sein, dem, von seinem Volke abgesetzt, nur die Wahl gelassen wurde, den Tod zu erdulden oder sich mit den Gehülfen seiner Grausamkeit für immer in die tiessten Wälder zurück-

^{&#}x27;) Was mehrere Schriftfeller von der grauenhaften, an die Blutrache der Corsicaner erinnernde Sitte des Amotlausens erzählen, welche nur noch auf Ceplon vorkommen und darin bestehen soll, daß ein von Rache erfüllter Malaye mit einem blanken Kris oder Dolche bewassent, wie wahnstunig die Straßen durchläuft, unansschrich Amot! Amot! (schlagt ihn todt!) schurcht, wie wahnstunig die Straßen durchläuft, unanschrich Amot! Amot! Undt! die ver Lolche bewassent, wie wahnstunig die Kristen Rächten, ken er begegnet, die surchtaar Mordwassend wird die vernen. Niemand vermochte und darüber Näheres mitzutheisen. Anch Sir Emerson Tennent erwähnt in seinem umfassend Werte des Amotlausens auf Ceplon mit keiner Silbe. Offendar ist diese Sitte der Insel nicht eigenthimitich. Sie herrscht noch jetzt unter den Malayen des Sunda-Archivels, während auf Ceplon seit Menschenselenten kein Fall mehr vorgetommen sein soll. Daß die Aufregung des Mordeus blos durch den Gennß von Opinm hervorgebracht werden soll, scheint ebenfalls unwahrscheintsch. Erawssurt, der "Amunt" schreitt, hätt seltzamerweise die ganze Erscheinung blos für eine Krautheit, eine Monomanie, "durch eine Störung in den Bertauungswertzengen hervorgebracht".

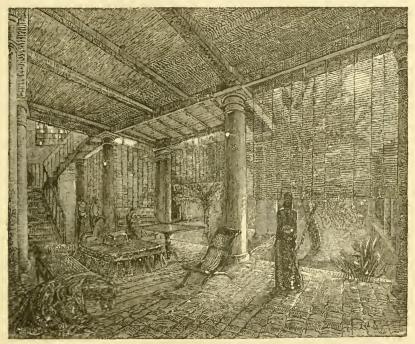
zuziehen. Der abgesetzte König soll das letztere gewählt haben und so der wenig beneidenswerthe Stammvater dieses rohen, wilden Volkes geworden sein. Merkswürdig erscheint jedenfalls, daß die Weddahs, ohne die geringste Spur von Civilisation, dennoch zu den "bevorzugten" Kasten zählen.

Vei unserem kurzen Ausenthalte hatten wir leider nicht Gelegenheit, das Innere der Insel zu besuchen und das merkwürdige Volk der Weddahs zu sehen. Wir entsernten uns kaum aus der Vegatationsgrenze der Kokospalme und lernten nur zwei Orte der Insel kennen: die Hasenstadt Galle und Colombo, den Sitz der Regierungsbehörden.

Galle ift burch seine Lage wie burch seine physische Beschaffenheit unstreitig ber beste und wichtigste Safenort im Guben und Westen ber Insel. während Colombo eigentlich nur eine offene, unsichere Rhebe genannt werden kann, Im sechzehnten Jahrhundert von den Portugiesen gegründet, fräter durch die Hollander erobert und endlich im Frieden von Amiens von diesen an die Engländer abgetreten, zeigt Galle äußerlich keinerlei Spuren feines verschiedenen Herrenwechsels. Die Straffen sind schmal, aber reinlich; die Bäufer meistentheils ebenerbig, mit Berandas ober luftigen Säulenvorsprüngen gegen bie Straffe und mit großen, weiten, steingepflafterten Räumen im Innern, wie fie bas beiße Klima so wünschenswerth macht. Da man gleich von den Straffen ins Wohnzimmer tritt und die Thur bes freien Luftzuges wegen ben ganzen Tag über offen ift, so steht gewöhnlich, um den tiefern Einblick ins Innere dem neugierigen Ange ber Borübergebenden zu wehren, ein ofenschirmartiges Möbel vor bem Eingange. In Galle faben wir auch zum erften Male ben Punkah, jenen eigenthümlichen indischen Windsächer, ber von einem Ende der Zimmerbecke zum andern reicht, und durch einen Diener in pendelartiger Bewegung erbalten, angenehme Rühlung zufächelt. Auch die Geko's (Tachybates triedrus und Eurhous Leschenaultii), jene niedlichen kleinen Stubeneibechsen, welche mit zierlicher Behendigkeit an ben Banden, Spiegeln und Zimmerdecken aufund abhuschen und bald so zutraulich werden wie bei uns Schookhundchen ober Rätichen, wurden wir hier zum ersten Male ansichtig. Sie kommen gewöhnlich erst des Abends zum Vorschein und machen dann ganz ungescheut ihre wunderlichen Spaziergänge, indem sie mit staunenswerther Geschwindigkeit Mücken fangen, und obschon für den Reuankömmling unheimliche Erscheinungen, gewöhnt man sich doch rasch an diese harmlosen, unschädlichen, launigen Thierchen, von welchen die Cehlonesen so viele interessante Anekoten zu erzählen wissen.

In jüngster Zeit, wo Galle als ber Knotenpunkt ber Dampferlinien nach

Indien, China und Auftralien wesentlich an Bedeutung gewonnen, hat sich auch die Zahl stattlicher Häuser bedeutend vermehrt, und mehrere große Hôtels mit ziemlich vielem Comfort sind entstanden. Wie die meisten europäischen Ansied-sungen in Indien, dem Caplande und China, besteht auch Galle aus einem Fort, wo früher, getrennt von den Sinheimischen, die europäischen Colonisten mit ihren Familien wohnten, und aus dem Pettah oder der schwarzen Stadt, eine Art singhalesischer Ghetto, in welchem ausschließlich die fardige Bevölkerung lebt. Gegenwärtig wird zwar diese Unterscheidung nicht mehr so strenge aufrecht er-



Inneres eines Wahnhauses.

halten wie in früheren Zeiten, aber wer sich so recht unters Volk mischen und sein Leben und Treiben näher kennen lernen will, der muß das sogenannte Fort verlassen und das singhalesische Viertel durchwandern. Hier befinden sich die Früchte- und Gemüsemärkte; hier wird alles zum Verkauf geboten, was das allerdings sehr genügsame Herz der Eingeborenen zu erfreuen vermag; hier tummeln sich Gaukler und Schlangenbezauberer herum, welche indeß mehr durch die Verwegenheit und Grauenhaftigkeit als durch das Wunderbare ihrer Darstellungen Interesse erregen. Im Volke herrscht der Glaube, daß diese seltssame, vielsach an unsere Zigeuner erinnernde Menschenclasse die Kunst verstehe,

ben Giftschlangen geschickt ihr Gift zu entlocken und sie unschäblich zu machen. Und in der That fieht man fie die berüchtigte 4 bis 5 Kuft lange Brillenschlange mit ihrer zierlichen Zeichnung aus einem weißen Tuche bervorholen, biefelbe beftig reizen und mit ihr am nachten Körper allerlei umbeimliche Kunftftiicke ausführen, Auweilen versucht die Schlange, ber Broduction mübe, ihrem Beiniger zu entflieben, und dann entsteht unter den Auschauern eine Bewegung bes Entsekens. Jeder beeilt sich bas Weite zu gewinnen, und ber arme Schlangen= bezauberer bleibt mit seiner widersvenstigen Künstlerinn allein am Schauplate und hat noch obendrein die Vorstellung umsonst gegeben. Da es aber nicht selten verkommt, daß ber Bik ber Cobra de capello auch für Schlangenbändiger tödtliche Folgen hat, so ist es höchst wahrscheinlich, daß deren ganges Geheimniß blos in der muthigen Schlauheit besteht, mit welcher sie die ungemein große Scheu und ben ganz eigenthümlichen Wiberwillen biefes Thieres, von feinem verderblichen Giftzahn Gebrauch zu machen, zu benüten wissen, um ihre Runft= stücke auszuführen. Dieser Umstand scheint auch die höchst merkwürdige Thatsache zu erklären, daß man gewagt hat, bieses gefährliche Reptil an mehreren Orten auf Cehlon zu gähmen. Ja, bem Major Stinner, einem höchst vertrauenswürdigen Manne, welcher seit vielen Jahren die Insel bewohnt und bem die Naturforscher ber Expedition zu mehrfachem Danke verpflichtet sind, ist sogar in der Rähe von Negombo ein Fall bekannt geworden, wo ein reicher Pflanzer. ber häufig große Summen baren Geldes zu Hause bewahrt, auf ben höchst bizarren Gedanken gerieth, giftige Brillenschlangen statt Hunden als Wächter zu halten. Sie schleichen, ein Schreck für alle Diebe, Tag und Nacht um bas Haus herum, während fie ben Bewohnern besselben, welche sie nähren und pflegen, niemals gefährlich werden sollen.

In älteren Zeiten war übrigens der Schlangencultus (Nagas) auf Ceplon ziemlich allgemein verbreitet, und ähnlich wie in Indien wurde die Cobra de capello von den Eingeborenen als göttlich verehrt, weil man sie für einen verzauberten König hielt. Diese Schlange ist aber auch von der Natur so glänzend und seltsam ausgestattet, ihre Zeichnung und Art der Bewegung sind dermaßen eigenthümlich, daß ein phantasiereiches Volk wie die Singhalesen, mit dieser sabelhaften Erscheinung leicht den Begriff des Bezauberten verbinden mochte.

Von Galle führt eine vortreffliche Straße beständig die Meeresküste entlang, nach dem 75 englische Meilen entfernten Size der Regierungsbehörden, nach Colombo. Jeden Morgen geht eine Postkutsche, die sogenannte Royal Mail coach, dahin ab, eine unbehagliche, etwas gefährliche Fahrgelegenheit,

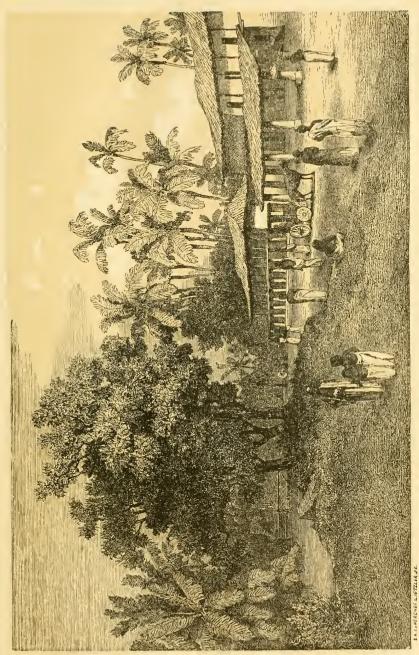
womit man biefen Weg in acht bis zehn Stunden zurücklegt. Um bequemer zu reisen, mietheten wir einen besondern Wagen. Auf Ceplon fährt man in ber Regel auch auf größeren Touren nur einspännig; jedoch wird bas Bferb alle feche bis gehn Meilen gewechselt. Wir sollten inden biefe Sitte und unsere Borliebe, beguem zu reisen, arg buffen. Die ersten Stunden ber Kabrt verliefen zwar höchst befriedigend. Die Strafe war vortrefflich, bie Gegend überaus imposant. Man fuhr beständig durch einen prächtigen, von vielen taufend Menschen bewohnten Bark aus Rokospalmen, in dem zuweilen als zierliche Staffage bie weife Ruppel eines Bubbbiftentempels ober bie Mingrets einer mohamedanischen Moschee über die Balmengipfel ragten, mährend sich längs ber Strafe in malerischen Bazars bie wenigen Lebensbebürfnisse ber ungemein frugalen Eingeborenen auf Balmen= und Bananenblättern in böchft einlabenber Beise zum Verfauf ausgelegt befanden. Der gange sübwestliche Rüstenstrich ift berget bevölkert, daß unaufhörlich rechts und links unter den Bäumen die Sütten ber Eingeborenen zum Vorschein kommen und die Gegend sich fortwährend fo belebt zeigt, als hätten bie Leute nichts Anderes zu thun, benn unter Balmen spazieren zu geben. Diefer Einbruck wird baburch noch mehr befräftigt, baf man felten einen Mann mit etwas Underem in der Hand erblickt, als mit einem Talipot= fächer ober einen dinesischen Sonnenschirm, um sich gegen bie versengenben Strablen ber Tropensonne zu schützen. Blos Weiber, auf benen bei ben Sinahalesen ber Haupttheil aller Mühen und Sorgen bes Lebens zu laften scheint. fieht man schwere Rörbe auf bem Ropfe nach ber Stadt tragen.

Die reichen ausgebehnten Kokoswälber, welche sich am Meeresstrande der süblichen und westlichen Küste hinziehen (während sie an der östlichen gänzlich sehlen), scheinen nebst der Absicht, für eines der Hauptlebensbedürsnisse Sorge zu tragen, namentlich dem Umstande ihr Bestehen zu verdanken, daß die Försterung der Baumpslanzung wie überhaupt des Plantagewesens eine der religiösen Sahungen und Pflichten der Buddhabiener ist. Wer eine Kokospalme oder einen Fruchtbaum pflanzt, begeht gewissermaßen ein frommes, buddhagefälliges Werk. Bei der Geburt eines Kindes oder einem sonstigen seierlichen Anlasse werden stets einige keimfähige Kokosnüsse in die Erde gelegt, und so bilden die Kokospalmen einen höchst wichtigen Theil des Besitzstandes einer Familie. Der Bater vertheilt sie als erbliches Vermögen unter seine Kinder. Nicht nur hat zebe Palme ihren Eigenthümer, sondern es zehren zuweilen sogar mehrere Familien an dem Erträgniß einer einzigen Palme.

Diese eigenthümliche Erscheinung war von bochft merkwürdigen Folgen für die gesellschaftlichen Verbältniffe der einheimischen Bevölkerung. Zunchmente Armuth und die sich immer dringender beransstellende Nothwendigkeit. eine größere Zerstücklung des Sigenthums zu verhindern, brachten die Eingeborenen auf den widernatürlichen Gedanken, daß Brüder einer Familie zusam= men Eine Fran heirateten. Der Umstand, daß es auf Cehlon ein volles Zehntel mehr Männer als Frauen gibt, verschaffte biefer Sitte noch raschere Verbreitung und liek Bolbandrie oder Bielmännerei als ein erwünschtes Auskunftsmittel für ben Mangel an weiblichen Geschöpfen erscheinen. Manche Frau hat brei, vier, und fogar fieben Männer; alle Linder, die aus einer folden Che bervorgeben, haben gleiche Rechte und sind (entgegen bem Gesetze Oftindiens, wo die Kinder dem ältesten Bruder zugeschrieben werden, dem auch das ganze Vermögen gehört, während alle jüngeren ihm Anechtesbienste leisten, von ihm soaar ans dem Hause entfernt werden können) die gesetlich guerkannten Erben ber verschiedenen Bäter. Um die aus bieser localen Sitte ber Singhalesen entspringenden Geburts= und Erbschaftsrechte zu schützen, finden sich seltsamer Weise die britischen Gerichtshöfe sogar genöthigt, diesen schmachvollen Brauch anzuerkennen, und barnach Recht zu sprechen. Zwar hat sich Bolhandrie in den maritimen Provinzen burch fremdläubischen Einfluß bedeutend vermindert, aber im Innern der Insel herrscht sie noch immer fort. Als Ursprung dieser übrigens febr alten Sitte, welche auch unter ben verschiedenen Racen des indischen Continents seit undenklichen Zeiten allgemein verbreitet erscheint, wird das Unter= thänigkeitsverhältniß ber Singhalesen zu ihren Obern und Rönigen angegeben. Bezwungen, burch ihrer Bante Fleiß auch bie Grundftucke ber Berricher zu bevflanzen und diese zuweilen auf weiten Reisen zu begleiten, glaubten sie während ihrer Abwesenheit ihre eigenen Felber und Saaten am sichersten vor Verwahr= lofung zu schützen, indem sie Weib und Bermögen mit ihren Brüdern und nächsten Verwandten theilten, und dadurch die Familie gewissermaßen in eine Geschäftsaffociation verwandelten.

Die fast enblosen Kokoswälber, durch welche wir auf schinen, breiten, ebenen Straßen fuhren, liefern nicht blos den Eingeborenen die wichtigsten Besärfnisse für ihren Lebensunterhalt, ihre Früchte bilden zugleich einen so wichstigen und werthvollen Aussuhrartikel, daß die Cultur der Kokospalme seit dem Jahre 1841 sustematisch auch durch Europäer betrieben wird und sich bereits über einen Flächenraum von 23.000 Acres Land ausbehnt, 1) während die Grunds

¹⁾ Eine englische Acre ober Morgen = 0,70321 Wiener Joch.



Maramangerei in Point de Galle.



ftücke ber Eingeborenen, auf welchen dieses nützlichste Gewächs der Tropen gespstanzt ist, ungefähr 100.000 Acres Land umfassen. Früher wurden die Kokosmisse zur Delerzeugung nach dem Austande verschifft; dermalen gibt es auf der Insel selbst, namentlich in Galle und Colombo eine große Anzahl von Fabriken, und statt der Rüsse wird größtentheils nur mehr das bereits gepreßte Del in Fässern ausgeführt. Man schätzt die jährlich exportirte Quantität Del der Kokosmuß auf 1 bis 1½ Millionen Gallonen, im Werthe von 100—150.000 Pfund Sterling. Außerdem dient auch die elastische Faser der äußern Schicht der Kokosmuß zur Versertigung von Schnüren, Flechtwerk u. s. w. und bildet ebenfalls als das sogenannte Coir einen bedeutenden Artikel der Aussuhr, der jährlich durchschnittlich 30 — 40.000 Centner im Werthe von 20 bis 30.000 Pfund Sterling beträgt.

Die erste Station von Galle nach Colombo ist Bentotte, wo sich nach Landessitte ein öffentliches Nasthaus (rosting-house) für Neisende befindet, ähnlich den Choustries in Indien, den Karawanserais oder Pilgerherbergen im Morgensande oder den Pasanggrahans auf Java. Diese Nasthäuser, welche allenthalben im Innern der Insel längs der Landstraßen und Waldwege bestehen, gehören zu den ältesten Einrichtungen des Landes und wurden früher durch Privatmittel hergestellt. Es waren einfache hölzerne Hütten, in welchen der Pilger und Neisende, gegen die Unbill des Wetters und die Gesahren eines nächtlichen Urwald-Vivouacs im Freien geschützt, von den Mühen seiner Wanderung ausruhen mochte. Die Nasthäuser, welche dermalen die englische Resgierung auf allen Heerstraßen der Insel errichten ließ, sind allerdings weit eleganterer Natur und haben viele Aehnlichseit mit den Wartsälen auf unseren Sisenbahnhösen. Man sindet daselbst nicht nur Unterkunst, sondern auch gegen tarifmäßig bestimmte Preise Nahrung und Trank. Sine eigene Comission (Provincial Road Committee) ist bestellt, die Verwaltung bieser Anstalten zu überwachen.

Wir nahmen hier einen vortrefflichen "Tiffin" ein, womit man in Ceplon so wie durch ganz Indien das übliche Mahl zwischen Frühstück und Mittagsessen bezeichnet, und machten dabei zuerst die Bekanntschaft des berühmten indischen Gerüchtes "Currh"(sprich Körri), das aus einer mit gepulverten Gewürzen bezeiteten Fleisch= oder Fischspeise besteht. Der Geschmack ist so schaftsch der europäische Gaumen nur allmälig daran gewöhnt, im Lande aber gilt Eurrh für das beliebteste Gericht, welches bei keiner Mahlzeit sehlen darf, weil der hauptsächlich dazu verwendete rothe Pfesser den Magen reizt und die Berdamung befördert. Daher wird auch das Eurrh-Pulver massenweise verbraucht und ver-

sendet. Die Angabe, daß dieses Gerücht erst durch die Portugiesen ersunden wurde, ist indeß irrthümlich; einheimische Chroniken bestätigen, daß dasselbe bereits im zweiten Jahrhundert v. Chr. auf Cehlon im Gebrauch war. 1)

Als wir nach furzer Raft in Bentotte wieder ben Wagen bestiegen, um mit einem frischen Pferde die Fahrt nach Colombo fortzuseten, bemerkten wir. daß unser Rutscher, ein Neger, der Branntweinflasche allzustark zugesprochen batte, und am Sitz zuweilen zu schwanken begann. In ber Hoffnung, er werde sich unterwegs wieder ernüchtern, fuhren wir weiter, aber bald darauf verlor er aan; das Gleichgewicht, fiel auf die Erde und zwang uns, um weiterem Unglück vorzubengen, den Weg bis zum nächsten Dorfe zu Fuß zurückzulegen und Wagen, Pferd und Rutscher gleichsam zu escortiren. Dieser Zwischenfall, un= scheinbar und kaum erwähnenswerth an und für sich, wurde die Veranlassung eines interessanten Abenteuers. Da wir uns mit ben Eingeborenen unterwegs nur schwer verftändlich machen konnten und die Schwierigkeit der Beiterbeförbernna mit jedem Augenblick zunahm, so beschlossen wir, uns im nächsten Orte. ben wir erreichen würden, direct an die Behörde zu wenden. Es traf sich, daß wir uns gerade in der Nähe der katholischen Mission St. Sebastian de Makun befanden, beren Oberhaupt ein Benedictiner aus dem Römifchen war. Die Kirche ist mitten zwischen Begetationsgestalten bes tropischen Urforstes gelegen. beffen riefige Baumstämme mit ihren gewaltigen, üppig belaubten Kronen sich zu einem natürlichen Dome ber prachtvollsten Art wölben. Mit gespannter Erwartung gingen wir den schönen Pfad zwischen Kokos= und Arecapalmen, Brot= fruchtbäumen und Bandanen, baumartigen Farren und breitblättrigen Bananen binauf zum Pfarrhaufe, und ließen uns beim Miffionar melben. Bald barauf trat dieser, eine hohe, ansehnliche Gestalt mit feinen Zügen und Manieren, im wallenden Talar aus einem halbbunklen Zimmer uns entgegen und empfing uns auf das Herzlichste. Der ehrwürdige Pfarrer, Namens Miliani, war nicht wenig überrascht, auf einer einsamen Mission von öfterreichischen Reisenden besucht zu werben, und bot mit größter Freude und Zuvorkommenheit seinen Beistand an. Trot unserer großen Gile mußten wir bei dem gaftlichen Missionär eine Tasse Kaffee alla Romagna nehmen und die Zusicherung geben, am Rückwege wieder bei ihm einsprechen zu wollen. Pater Miliani lebt schon seit vielen Jahren im Lande und steht einer Chriftengemeinde von mehreren taufend Seelen vor. Im Ganzen gibt es auf Cehlon ungefähr 50 katholische Missionare, beren Dberhaupt ein

¹⁾ Chen so ift nach Prosessor Bilson ber Ausbrud "curry" nur eine Corruption bes Karnatischen Majttis Kari, was ein Gericht aus Reiß, Sauermilch, Gewürzen und rothem Pfeffer bebeutet.

Bischof ist, welcher in Colombo seinen Sithat. Unser geistlicher Hauswirth war des Singhalesischen vollkommen mächtig, aber es freute ihn doch sichtbar wieder einmal in seiner Muttersprache, dem Italienischen, seine Gedanken und Gefühle ausdrücken zu können. Es war bereits Abend geworden, als wir mit einem warmen Händedruck für die genossene Gastfreundschaft von St. Sebastian de Makun aufbrachen. Pferd und Autscher ließen diesmal auf eine schleunigere Besörderung hoffen. Allein wir sollten neuerdings bittere Täuschungen erleben, und obschon nur mehr zehn bis zwölf englische Meilen von Colombo, dem Zielpunkte unserer Reise, entsernt, brauchten wir dennoch fünf lange Stunden, um diesen Weg zurückzulegen. Die Nacht war völlig finster und unser Weg nur zeitweise durch die sunkensprühenden, dustenden Palmensackeln erleuchtet, welche in später Stunde heimkehrende Eingeborene in der Hand trugen.

Als wir endlich gerade um Mitternacht in Colombo schwer ermüdet ankamen, erfuhren wir zu unserem geringen Troste, daß derlei Unzukömmlichfeiten im Bersonentransporte zwischen Galle und bem Regierungssitze keineswegs zu ben Seltenheiten gehören, und man bei ber häufigen Störrigkeit ber einheimischen Pferde oft zu den unglaublichsten Mitteln seine Auflucht nehmen muß, um bas Fuhrwerk in Gang zu bringen. So 3. B. werden den Bostvferden, um fie zu animiren, fast auf jeder Station bie Ohren zusammengebreht und sodann plöplich wieder loggelaffen, und bleibt auch dieses torturartige Experiment ohne Erfolg, so wird sogar ein Stock ober ein bicker Strick unter ben Schwang ber ftütigen Thiere durchaezogen und so lange auf und ab gerieben, bis die armen Bferde in Folge biefer peinlichen Operation aus Schmerz bas Weite suchen. Ift auf biefe seltsame Weise das Fuhrwerk wieder in Bewegung gesett, so schwingt sich der Rutscher mit Lebensgefahr auf seinen Sitz und sucht bie wild bahin galopirenben Pferbe burch fortwährende Peitschenhiebe im Lauf zu erhalten. So gehts bann unter Schreien und Beitschenknall fort bis zur nächsten Station, wo für die Baffagiere diefelbe Prüfung, für die Pferde die nämliche Marter von neuem beginnt.

Unser erstes Geschäft am solgenden Morgen war, einen Gang durch Colombo zu machen, das wie Galle aus dem Fort oder der weißen Stadt und dem Pettah oder schwarzen Viertel besteht, in welch letzterem sich die Wohnungen und Verkaussläden der Eingeborenen besinden, und wo der meiste Verkehr, die größte Vewegung herrscht. Man begegnet daselbst nur selten einem weißen Gesichte, denn sogar Soldaten und Polizeisergeanten gehören der braunen oder schwarzen Race an. Die Eingeborenen zeigen aber, wenigstens äußerlich, großen Respect vor dem Weißen, und treten überall ehrfurchtsvoll zurück, wo immer derselbe erscheint.

Mitten in der Hauptstraße besinden sich einige Buddhistentempel. Man wollte uns aber den Eintritt nicht gestatten, ohne daß wir uns vorher unserer Schuhe entledigten. An mehreren Hänsern waren die Eingänge und Fenster mit Bananenblättern festlich geschmückt. Als wir unseren singhalesischen Begleiter um die Ursache davon frugen, erwiederte er in gebrochenem Englisch, die Bewohner seierten in wenigen Tagen Beihnachten (wahrscheinlich ein dem christlichen Beihnachten analoges Fest).

Der Schmutz und üble Geruch, welcher im schwarzen Viertel herrscht, ber Lärm und das Geschrei der Eingeborenen treiben den Fremden bald wieder nach dem europäischen Theil der Stadt zurück, welcher im Ganzen durch sein düsteres versallenes Aussehen nichts weniger als einen angenehmen Eindruck macht. Die öffentlichen Vauten, die Häuser der Kausseute, die Wagazine und Festungsmauern, Alles trägt noch den Charakter einer portugiesischen Ansiedlung ans vorigen Jahrhunderten, und da sich der Handel mit jedem Jahre mehr nach Galle zieht 1), so scheint auch wenig Hoffnung vorhanden, daß dieser eigensthümliche Thyms durch Neubauten so bald verwischt werde, obschon man sich von einer Eisenbahnverbindung mit Galle auch ein regeres Leben in der Hauptstadt verspricht.

Während unseres Streifzuges durch die Straßen des sogenannten Forts sahen wir in der Chathamstreet, dem belebtesten Punkte Colombo's, mit den bedeutendsten, aber nichts weniger als eleganten Waarenlagern, dei einem Zuckerbäcker Sis-Crême ausdieten, eine überraschende Erscheinung in einer Stadt so nahe dem Aequator, welche in anderer Beziehung nur wenig Luzus zur Schan trägt. Das Sis wird aus den Bereinigten Staaten von Nordamerika über das Cap der gnten Hosssmang eingeführt und kommt zumeist aus Voston. Man schlägt den täglichen Verbrauch desselben zur Vereitung von Siswasser, Sis-Crême u. s. w. auf 1000 Pfund an, von dem acht Pfunde einen Schilling englisch kosten. Wen muß hier nicht ein Gefühl der Vewunderung für das speculative Volk der Jankees ergreisen, das selbst einen so flüchtigen, leicht verderblichen Artikel wie Sis, allen Temperaturhindernissen zum Trotz, viele tausend Meilen weit versührt, und in den verschiedensten und gerade heißesten Theilen der Erde, in Westindien und Südamerika, in Asien und Afrika mit Vortheil auszubeuten versteht! —

Der Reisende, welcher Colombo besucht, wird es schwerlich verfäumen,

¹⁾ Der Berth ber jährlich von ber Infel ausgeführten Producte (hanptfächlich Kolosnuföl, Coir, Zimmt, Kassee) beträgt über 2,000.000 Pfund Sterling und die Einsuhr an europäischen Fabricaten erreicht ungefähr bieselbe Söbe.

einen Gang nach den Limmtgärten zu machen, um sich an dem feinen, eigenthumliden Aroma des Baftes und ber garten Rinde jenes merkwürdigen Standengewächses zu erfreuen, welches in der Geschichte Ceplons eine so michtige Rolle spielt. Während ber Glanzperiode ber Zimmteultur hatten bie fünf größten Zimmtpflanzungen auf ber subwestlichen Sälfte ber Insel je einen Umfang von 15 bis 20 englische Meilen. Ueber bieses eine gewinnreiche Product wurden alle übrigen ber Insel in bedanerlicher Beise vernachlässigt. Der Zimmtbau, Monopol ber verschiedenen Regierungen, welche Ceplon nach einander eroberten und beisen Bewohner beberrichten, wurde namentlich von der hollandisch-oftindischen Compagnie mit grausamer Strenge betrieben. Die fleinste Beruntrenung an Zimmt ober absichtliche Beschädigung ber Staube murben mit Todesstrafe belegt. Auf das unerlaubte Abbrechen eines Zimmteweiges ftand bie Strafe bes Armabhauens. Jeder Zimmtstrauch, der zufällig im Garten eines Brivatmannes wuchs, war Sigenthum der Regierung und der Zimmteinsammler oder Zimmt= ichaler hatte bas Recht, die Rinde bavon zu ernten. Gine folche Staube zu zerstören oder sonstwie darüber zu verfügen, galt als ein lebenverwirkendes Berbrechen. Die Arbeiter, welche mit bem Gewinnen, Schälen und Brävariren ber Rinde beschäftigt waren, geborten zur Kaste ber Chalias und machten von dieser die unterfte gemeinste Classe aus. Auch unter der englischen Herrschaft dauerte anfangs bas ben Handel so beeinträchtigende Zimmtmonopol fort, bis basselbe endlich im Sahre 1832 abgeschafft und die Raufleute von Colombo und Galle gegen eine Abgabe von drei Schilling für jedes exportirte Pfund an dem Handel mit diesem wichtigen Ausfuhrsartikel sich betheiligen durften. Allein diese Abgabe erschien viel zu hoch, ba ber Berkaufspreis bes Zimmtes in Europa höchstens feche bis fieben Schillinge betragen konnte, und biese Vertheuerung ber Waare für ben Welthandel war Urfache, daß die fremden Raufleute ihren Bedarf burch andere zimmtgebende Laurus= und Cassia-Arten aus Cochinchina und Java zu beden sich bemühten.

Und als endlich die Negierung von ihrer Täuschung, das Zimmtgewächs, welches der Insel Cehlon allein auf der ganzen Erde ursprünglich anzugehören scheint, 1) als ein natürliches Monopol zu betrachten, zurückkam, den Aussuhrs-

¹⁾ Sir Emerson Tennent bestreitet indeß in seinem Werke (1. Band, Seite 599), daß Ceplon die Urbeimat der Zimmtstande sei. In keinem europäischen oder asiatischen Schriftstuer dis zu Ende des derizsehnten Sahrhunderts sindet sich des Zimmtes als eines Kroductes oder Haudelsartikels von Echlon Erwähnung gethan. Obisch derzeilbe bereits in den frühesten Zeiten aus Afrika durch Arabien nach Europa eingesührt wurde, erhielten die mit der Insell handelkreibenden Kaussent erst num das zwölste oder derziehnte Agrenmert Kenntnis von dem Bordommen dieses wichtigen Gewürzes auf der Inselden Der gelehrte Monograph hält Afrika für die Urheimat der Zimmtstande.

zoll auf einen Schilling herabsetzte und später gänzlich frei gab, hatten bereits die verschiedenen Surrogate ihrer bedeutenderen Billigkeit wegen Eingang und Absat in Europa gesunden, und die Cultur der seineren Zimmtsorten wurde mit jedem Jahre weniger sohnend. Der Preis siel, der Verbrauch verminderte sich. Nur die minderen Sorten sohnten noch die Aussuhr. Ja es trat jetzt der interessante Fall ein, daß, ähnlich wie zur Zeit des hohen Monopolspreises die billige Cassia den seinen echten Zimmt verdrängte, jetzt die minderen, billigen Zimmtsorten auf den englischen Märkten die Cassia zu verdrängen ansingen. Gegenwärtig sind noch ungefähr 14.000 bis 15.000 Acres Landes mit der Zimmtsstande bedaut, die sich größtentheils in Privatbesitz besinden und jährlich ungefähr 800.000 bis 900.000 Pfund Zimmt im Werthe von 40.000 bis 45.000 Pfund Sterling Ertrag siesern.

Auch die Chalias sind nicht mehr, wie früher unter den Portugiesen und Holländern, an die Scholle gebundene Leibeigene oder Sclaven, welche mit dieser verkauft werden können, sondern freie Arbeiter, die für die geleisteten Dienste einen entsprechenden Lohn zu sordern berechtigt sind.

Die Zimmtgärten in ber Umgebung von Colombo, obwohl größtentheils im Verfall, geben boch ber ganzen Gegend ein außerordentlich beiteres, freundliches Ansehen. Die vier bis sechs Juk hoben Standen mit ihren weichen. schönen, hellgrünen, lorbeerähnlichen Blättern und ben lichtgelben Blumenften= geln nehmen sich auf dem quarzigen, schneeweißen Alluvialboden, in dem sie am besten gebeihen, boppelt frisch und saftig aus. Die Blüthezeit ber Pflanze ift im Janner; bie Frucht reift im April, wenn ber Saft in ber Staube am reichsten ist. Im Mai fängt die Entborkung der Zweige an und währt bis October. Das Abschneiben und Einsammeln ber einjährigen baumenftarken Schöflinge ift fehr mühfam und erforbert viele Hände. Jeber Arbeiter schneibet so viele Stocke ab, als er in einem Bündel zu tragen vermag, bann löst er mit ber Spitze eines frummen Meffers geschickt bie ganze Rinbe vom Holze, schabt mit großer Vorsicht die grane Oberhaut und die Bastschichte herab und legt die abgestreifte, nur pergamentbicke Zimmtrinde in die Sonne, wo sie trocknet und sich zusammenrollt. Vor der Hütte, wo das Abschälen der Zimmtrinde vorge= nommen wird, verbreitet sich, wie beim Abbrechen eines Blattes ober Zweiges, ein ungemein lieblicher aromatischer Geruch. Was jedoch Reisende vom Dufte ber Zimmtwälder erzählen, welcher Vorüberschiffenden schon aus weiter Ferne entgegenwehen foll, so scheint dieser Wohlgeruch wohl mehr von anderen aromatischen Gewächsen, an benen die Insel so reich ist, als von Zimmtwäldern herzurühren, die selbst in der nächsten Nähe keinen Duft ausathmen. Die beste Sorte Zimmt ist nur so die wie starkes Papier, dabei sein, weich, hellbraum oder goldgelb, süß und pikant; die roheren Sorten sind dichäutiger, dunkelbraum, erstikend, stechend und hinterlassen einen bittern Nachgeschmack. In den Waaren-niederlagen wie beim Schiffstransport werden die sortirten, gerollten Zimmtrinden gleich Röhren in einander gesteckt, in vier Fuß lange Vallen zu 90 Pfund Gewicht gepackt und eingenäht. In alle Lücken und Zwischenräume der Schichten wird eine bedeutende Quantität Pfesser gestreut, um den Zimmt bei der Meeressübersahrt zu conserviren, wodurch beide Gewürze gewinnen sollen. Der schwarze Pfesser zieht die überslüssige Feuchtigkeit an sich und erhöht den Dust des Zimmtes.

In Folge ber Abnahme bes Zimmtbaues, an welcher allerdings eine veränderte Geschmacksrichtung der Bölker und ber baburch im Allgemeinen geringere Verbranch bieses einst so allgemein beliebten Gewürzes wesentlich Ursache tragen mag, hat fich die Cultur des Raffeebaumes auf Cehlon in den letzten 20 Jahren verzehnfacht, und nur der Mangel an Arbeitskräften ist Urfache, daß diefelbe bei den glänzenden Vortheilen, die sie bietet, nicht noch mehr zuge= nommen bat. In 27 Diftricten bestehen bermalen 404 Raffeepflanzungen von einem Flächeninbalte von 80.950 Acres Land, von benen jedoch nur 63.771 Ucres bereits tragfähig find. Diefe lieferten in ben letten Jahren burchschuittlich 347.100 Centner jährlich ober 55/10 Centner per Acre. Dazu kommt noch bie Cultur ber Eingeborenen, welche 36.000 Acres Raffeepflanzungen besitzen und im Jahre 1859 allein an 180.000 Centner ausführten. Man kann annehmen, daß der Raffeebaum die Infel Ceplon von einer gewöhnlichen englischen Militär= station zu einer ber blübenbsten Colonien des britischen Reiches zu erheben im Begriffe steht. Vor zwanzig Sahren wurden noch faum 60.000 Centuer Raffee im Werthe von 180.000 Pfund Sterling exportirt. Im September 1858 betrug bie Aussuhr über 600.000 Centner, welche au Ort und Stelle 1,500.000 Pfund Sterling wertheten. Wenn Geld und Arbeitsfräfte ansreichen, borten wir einen durchaus nicht sanguinischen Bewohner ber Insel sagen, so bürfte ber Zeitpunkt nicht ferne fein, wo Ceplon in feinen Bergbistricten 240.000 Acres mit Kaffee= bäumen beflanzt hat, welche jährlich minbestens 1,680.000 Centner Raffce liefern. Hier wie in ben Hochebenen von Gnatemala und Cofta Rica faben wir ben tröftlichen Beweis, baf eine ber wichtigften Culturpflaugen für ben eivilifirten

Menschen auch ohne den Fluch der Sclaverei mit großem Vortheil gebaut wers den kann, und die Länder, in welchen sie gedeiht, reich und glücklich macht! 1)

So glänzende Resultate die Cultur des Kaffeebaumes lieferte, eben so uns günstig sielen die seitherigen Bersuche mit der Anpflanzung des Zuckerrohres aus, derart, daß von den zahlreichen, durch Europäer angebauten Plantagen gegenwärtig nur mehr fünf auf der ganzen Insel übrig geblieben sind. In allen jenen Gegenden, wo die Temperatur dem Gedeihen des Zuckerrohres förderlich wäre, scheint die Beschaffenheit des Bodens und eine zu große Feuchtigkeit seinem Fortkommen im Wege zu stehen.

Dagegen besitzt die Insel zwei Producte, in denen nur wenige bevorzugte Punkte der Erde mit ihr zu rivalisiren vermögen, und welche in dem Maße an Bedeutung und Wichtigkeit zunehmen dürften, als die Wissenschaft bei deren Ausbeutung sich betheiligen wird. Diese Producte sind Perlen und Edelsteine.

Die reichsten Berlenbäuke liegen an ber Westküste Ceplons, zwischen bem 8. und 9.º nördl. Br. an ben flachen traurigen Gestaden von Condatchy. Aribo und Managr. Die Berlenfischereien steben unter ber Aufsicht ber Regierung und deren Ausbeute ist ihr Monopol. Frühere Gouverneure hatten aber zu sehr auf die Unerschöpflichkeit dieses Naturschatzes gefündigt, und, in ihrer blinden Sucht, die Staatscassen zu füllen, die Austernbänke derart ausgefischt, daß dieselben plötlich von einer Einnahmsquelle zu einer kostspieligen Last ber Regierung wurden, und von 1838 bis 1854 gar nicht mehr gefischt werden konnte. Von einer Summe von 112.000 Pfund Sterling jährlich, war ber jährliche Ertrag auf 10.000 Pfund Sterling herabgesunken, wovon fast die Hälfte bie Auslagen verschlangen. Man ging nun bedächtiger zu Werke und ließ vor allem die Austernbänke an der Westküste durch einen einheimischen Naturforscher, Dr. Relaart, wissenschaftlich untersuchen. Wir hatten bas Vergnügen, biesen tüchtigen, auspruchslosen Mann in Colombo perföulich kennen zu lernen und von ihm mit einigen Memoiren über seine neuesten naturgeschichtlichen Forschungen über die Berlenguster beschenkt zu werden. Derselbe hat durch seine verschiedenen Untersuchungen namentlich zwei für die Perlenfischerei höchst wichtige, bisher völlig unbeachtet gebliebene Thatsachen bargethan: die Fortbewegungsfähigkeit des Thieres und die unschädliche Versetzung desselben von

^{&#}x27;) Der Kaffeebaum hat zwar auf Cepton vielsach von einem Insect, dem sogenannten Kaffeetäser oder coffee-bug (Lecanium Coffeae) zu leiden; da aber dieses schädliche Insect bereits seit dem Lahre 1843 die Kaffeepstanzungen heimsucht und diese Euthur gleichwohl seither in solch überraschender Weise sich vermehrt hat, so schild und zu fürchten, daß der Kaffeebaum durch diese Coccus-Seccies in ähnlicher Weiserschlicht wird, wie die Weinrebe durch die berischtigte Pitzart (Oldium Tuckert).

einem Orte nach dem andern, ja sogar aus Salzwasser in Brackwasser. Die erste Wahrnehmung erklärt das zeitweilige Verschwinden der Perlenauster an gewissen Localitäten, auch wenn diese nicht aus allzugroßer Sucht nach Gewinn unders hältnißmäßig ausgebeutet wurden; die letztere eröffnet dagegen die gläuzende Aussicht, der Perlenauster gleich der fünstlichen Fischzucht oder den Colonien der eßbaren Auster im südlichen Frankreich eine beliedige Verdreitung zu geben und sie nach Plätzen zu verpflauzen, welche den Vedingungen ihres gedeihlichen Wachsthums am meisten zusagen. Was für ein gewaltiger Gedanke, die Meeresstüsten Cehlous mit Perlen zu besäch und den Reichthum der Insel an kostbaren Steinen auf der Erdobersläche noch zu verdunkeln durch seine Schätze in der Tiefe des Meeres!

Gerade jur Zeit unferer Unwesenheit in Colombo wurden wieder große Borbereitungen für ben Berlengufterfang in Aripo getroffen, welcher jährlich anfange Februar beginnt und ungefähr zwanzig Tage hindurch bauert. Es ift zugleich eine Urt Volksfest, bem ber Gouverneur und ein großer Theil ber reichen Claffe ber Bevölkerung beiwohnen. Bu gewöhnlichen Zeiten ber Inbegriff bes Deben und Trostlosen, ein grauenhaftes Stellbichein von unerträglicher Site, läftigen Fliegen, Schmut und üblem Geruch, belebt fich diese Gegend mahrend ber Berlenfischerei mit Tausenden von Booten und Hunderttausenden von Menschen, welche bie verlockende Aussicht auf raschen, großen Gewinn ober bie Seltsamkeit bes Schauspieles sogar aus fernen Theilen bes indischen Continents herbeilockt. Wie mit einem Zauberschlage entsteht plötzlich eine Stadt von Zelten und Sütten aus Bambus- und Arecapfählen, bedeckt mit Palmenblättern, Reißftroh ober buntem Bollzeuge; Berkaufsbuden machfen gleichsam über Racht aus ber Erbe heraus, um sowohl bie herbeigeströmte Menge auf bem Lande, als auch die Flotte von Seeleuten und Tauchern mit Bedürfnissen aller Art zu verseben. Abenteuerer und Taschenspieler treten auf, gewandte Diebe schleichen fich ein, alle indischen Sitten und Trachten kommen zum Vorschein, jede Rafte ift bertreten, Briefter und Anhanger jeder Secte gesellen fich hingu, Gautler und Tänzerinnen versuchen bie lärmende Menge zu beluftigen.

Man hat nach mehrsachen Versuchen die Ueberzengung erlangt, daß fein Tauchapparat die menschliche Maschine ersetzen könne, welche überdies keine andern Kosten verursacht, als den vierten Theil der gesischten Perlenaustern, den sogenannten Taucherantheil oder diver's share. In sedem Boote oder Ohonie besinden sich zehn Taucher und zehn Assistenen. Veror die Taucher Reise der Rovara um die Erde, 1. Vand.

hinabsahren, werden noch in den Booten so wie am User von sogenannten Seesungeheuer-Beschwörern verschiedene Ceremonien verrichtet und Zaubersormeln hergemurmelt; ja der Aberglaube der Taucher, welche meistens von der Korosmandel = Küste kommen, ist so groß, daß keiner, ob Gögendiener oder Katholik, ohne solche Zauberer sich zu diesem Geschäfte gebranchen lassen würde 1) und die Regierung sogar gezwungen ist, diese Betrüger zu bezahlen. Sie erhalten aus jedem Boot den Ertrag von 10 Austern.

Indeß sind Unglücksfälle durch Haifische sehr selten, indem der lärm im Wasser von mehr als tausend Tauchern die Thiere einzuschüchtern scheint. Auch soll den Indiern die dunkle Hautsarbe ihres Körpers manchen Schutz gewähren, so daß es viele giebt, welche ihre Beine schwärzen, um die Seeungeheuer noch mehr zu erschrecken.

Nach biesem Vorspiele fahren die Taucher mit einem korbartigen Netze, um barin die gesischten Austern zu versorgen, in die Tiese — am Körper einen Stein von 15 bis 25 Pfund Schwere besestigend, um besto schneller zu sinken und auf den Grund zu gelangen. In ungefähr fünf die sechs Faden Tiese ansgesommen, läßt der Taucher den Stein los, welcher sogleich zurückgezogen wird; er selbst aber wirft sich aufs Angesicht, hält sich am Boden sest, und rafft schnell alles auf und zusammen, womit er seinen Korb füllen kann. Er kriecht deßhalb während der Minute seines Untertauchens über einen Raum von 40 bis 50 Fuß hinweg; sobald er an dem Seile seines vollen Flechtsorbes schüttelt, wird dieser schnell emporgezogen, und er selbst folgt ihm rasch nach oben 2).

Die möglichste, äußerste Grenze bes Tauchens scheint bis zu einer Meerestiese von 40 Fuß zu sein, dann kommt den Tauchern meist etwas Blut aus Nase und Ohren. Nur selten bleiben sie länger als 50 bis 60 Secunden im Wasser, obwohl es welche giebt, die 80 und selbst 84 Secunden lang unterzutauchen vermögen. Das Tauchen wechselt 5 bis 6 Stunden ohne Unterlaß, so daß jeder der zehn Taucher eines Bootes im Laufe eines Tages 1000 bis 4000 Austern heraufsschafft. In einem Korbe können bei einem günstigen Fange bis 150 Austern heraufswerdlichen, während zuweilen ein magerer Boden nur fünf oder zehn Austern erbeuten läßt. Sobald die Austern ans Land gebracht sind, werden sie in vier

¹⁾ In ben letten Jahren mar bas Saupt ber Saififcbefdmorer fogar ein Katholit.

²⁾ Die Taucher sind meist ättere Männer, von fraftigem gesunden Aussehen, der allgemeinen Annahme widersprechend, daß tiefes Tauchen den Körper schwächt und das Leben verkürzt. Man erzählte uns sogar von einem Taucher während der Perlenfischerei im Jahre 1856, welcher so die war, daß er außer dem gewöhnlichen Tancherstein noch ein besonderes Gewicht um seinen Leib besestigen mußte, um sich unter Wasser zu erhalten.

Theile gesonbert, von benen einer den Tauchern als Antheil gehört und die übrigen drei in Hausen von 1000 Stück dem Meistbietenden verkauft werden. Nun beginnt die Speculation. Der Zusall herrscht hier eben so mit seinen wunderlichen Launen, wie bei der Lotterie oder einem andern Glücksspiele. Manchmal enthält eine einzige Auster 30 bis 40 und noch mehr Perlen, von denen einige an Ort und Stelle zehn Gulden werthen; zuweilen aber trifft es sich auch, daß in mehreren hundert Austern keine einzige Perle gesunden wird. Die ganz kleinen undrauchbaren Perlen, auch Saatperlen (seed pearls) genannt, werden zum Brennen des Perlenkalkes für die reichen Malahen verwendet, deren Luzus darin besteht, diesen kolkaren Kalk mit Betel und Arecanuß zu kauen. Glanzlose Perlen lassen die Sehlonesen zuweilen mit anderen Körnern einem Huhne verschlucken, in dessen Kropf nach mehreren Minuten dieselben einen Glanz gewinnen; der Kropf wird sodann ausgeschnitten und die Perlen glänzend weiß wie aus der schönsten Berlenmuschel herausgenommen 1).

Die Perlenaustern, welche an den Küsten von Ceplon gesunden werden, sind alle von der nämlichen Species (Meleagrina margaritisera), oval, von einerlei Form und haben  $9\frac{1}{2}$  Zoll im Umfang. Ihre jährlich daselbst gesischte Zahl beträgt mehrere Millionen Stück. Im Jahre unserer Anwesenheit auf Ceplon (1858) brachte die Perlensischerei 24.120 Pfund Sterling ein. Nach den neuesten uns vorliegenden Daten waren im Jahre 1859 während achtzehn Tagen 1352 Boote mit der Perlensischerei beschäftigt, welche 9,534.951 Austern auf die Obersläche schafften, die um 48.216 Pfund Sterling verkauft wurden. Der Antheil der Taucher betrug zusammen 1,126.749 Austern.

Die verbreitete volksthümliche Annahme, daß das Borkommen der Perle in der Auster eine krankhafte Erscheinung sei, wurde durch wissenschaftliche Untersuchungen längst widerlegt, und wenn Heinrich Heine im Romanzero singt:

> "Diese weltberühmten Berlen Sie find nur ber bleiche Schleim Eines armen Aufterthieres, Das im Meergrund blöbe frankelt."

so ist bies mehr ein poetisches Bild, als wissenschaftlich begründet. Wir ver-

¹⁾ Dieses auch von anderen indischen Böllern angewendete Bersahren, glanzlose Berlen Sühnern, Tanben und Enten zum Berschlucken zu geben, um, nachdem sie einige Zeit in den Thiermagen verweilt hatten, durch die vorhandenen Säuren gereinigt zu werden, hat sich indeß niemals als wirllicher Gewinn bestätigt. Genane Bersuche haben z. B. gelehrt, daß 4 Persen von 12 Gran Gewicht nach zwölfstündigem Ausenthalte in einem Tanbenmagen um 4 Gran abnahmen, während andere 8 Persen, 30 Gran schwer, nach zweitägigem Berbleiben um 20 Gran seichter wurden.

daufen namentlich in neuester Zeit dem deutschen Raturforscher Theodor v. Bekling eine umfassende und böchst anziehende naturwissenschaftlich-bistorische Beschreibung der Verlemmuscheln und ihrer Verlen 1), worin dieser Gelehrte nachzuweisen sucht, daß die Bildungsstätte der Perlenkerne der Mantel des Thieres ift und zur Entstehung berselben sowohl äußere als innere Ursachen beitragen. Die ersteren find bedingt durch die Sigenthumlichkeit des Gefänsustemes, nach außen offen zu stehen; dadurch dringen mit dem einströmenden Wasser fremde Rörver, wie Quariförnchen, Pflanzenmolecüle u. beral., in den Kreislauf, werden entweder innerhalb oder außerhalb der Gefäße, nachdem deren Wandungen eingerissen sind, ins Parenchym der Organe, namentlich des Mantels abgelagert und mit der Substanz der Schalenschichten umgeben. Die innere Ursache hängt bagegen mit ben Bilbungs- und Wachsthumsverhältniffen ber Schale zusammen. Molecüle, einzelne Körner, Körnerconglomerate von 9.01 bis 0.05 Linien der= jenigen Substanz, aus welchen die Evidermis der Schalen besteht, geben fast in der Regel den Kern der Perlen ab, welcher bis zu einem gewissen Grade als eine nicht zur Schalenbildung verwendete Epidermismasse betrachtet werden mag. Die Berlen sind also die freien, im Thiere vorkommenden, aus den Schalenstoffen bestehenden Concretionen, welche streng von den verschiedenartigen Auswüchsen der inneren Schalenoberfläche zu unterscheiden sind.

Die große Wichtigkeit ber Perle als Gegenstand des Schmuckes und Handels hat es an zahlreichen Bersuchen, auf künstlichem Wege Perlen zu erzeugen, nicht sehlen lassen, indem man in die Muschelthiere, zwischen Mantel und Schalen, bald mit, bald ohne Verletzung derselben, fremde Körper einführte. Besonders verstehen es die Chinesen, kleine künstlich ausgearbeitete Körper in die Schalen der Perlenmuschel zu legen, welche sich nach einiger Zeit mit der Perlenmuttermaterie überziehen. In der Nähe von Houtchou-su wird die Mannssachur der künstlichen Perlen in großer Ausdehnung betrieben. Wir sahen selbst während unserer Anwesenheit in Hongkong und Schanghai mehrere Muschelsschalen, in welchen sich über kleine zierliche Figürchen, meist Buddha sitzend darsstellend 2), ein Verlenmutter-Ueberzug gebildet hatte, und beren eigenthümliches

^{&#}x27;) Die Perlmufdeln und ihre Perleu, naturmiffenschaftlich und geschichtlich mit Berudsichtigung ber Berlengemässer Baperns beschrieben von Theodor v. Heftling, Leipzig 1859.

⁹⁾ Wie alt diese Berfahren ist, beweiß unter anderm der Umstand, daß die Topographie von Tsciliang von einer Perle erzählt, welche im Jahre 490 vor Christus an den kaiserlichen Sof zu Beking gesendet wurde, die Alchilickeit mit Bubbha hatte und offendar auf gewöhnliche Weise entstanden war, wennseleich Tempelpriester auch zu jener Zeit es nicht verschmähren, ein Resultat fünstlichen Versahrens ober ein Spiel der Natur im Interesse ihrer Neilgiomslehre auszubeuten.

Ansehen einen Angenblick lang ben Verbacht Raum gab, die Perlen seien durch irgend einen Alebestoff an die Muschel besestigt worden. Allein man hat so viels sach Gelegenheit gehabt, sich von dem ganzen dabei beobachteten Versahren zu überzeugen, um mit Bestimmtheit annehmen zu können, daß diese künstlichen Formen mit großer Behutsamkeit in das Thier eingeführt werden und sich im Wasser schon nach einigen Tagen durch eine häntige Ausscheidung an die Muscheln besestigen. Dieses Häntchen ist später mit Kalkstoss durchbrungen und endlich haben sich rings um den Kern Schichten von Perlenmutter gebildet, welche in der Form mit den kalkartigen Concrementen von anderen Thieren sübereinkommen.

Außer diesem Reichthume an Perlenmuscheln bieten die nördlichen Küsten Cehlons besonders zwischen der Insel Manaar und Karativo Bänke der Chankschnecke (Turbinella rapa und Turbinella gravis), welche in großer Menge nach Indien ausgeführt wird, wo die Frauen der Hindus dieselbe, in Form von Ringen aller Größen zersägt, als Ornamente an Armen und Beinen, Finsgern und Zehen tragen. Die Chankschnecke ist zugleich ein Hauptinstrument der Buddhisten, welche nebst anderen frommen Uebungen drei Mal des Tages im Tempel auf derselben blasen!). Dieselbe dient ferner den indischen Tempeln als ein Festschnuck und als ein Todtengeschenk, das man den Leichen der Borsnehmen unter dem Einslusse eines religiösen Borurtheils ins Grab mitgiebt.

Die Juwelen ber Insel zeichnen sich weniger durch ihren Reichthum als durch die große Mannigfaltigkeit der vorkommenden kostbaren Steine aus. Dieselben sinden sich mit wenig Ausnahmen ausgewittert aus dem Urgestein im Alluvialboden und vorzüglich um den Außenrand des Gebirgslandes, wo sie in den Flußbetten mit den Flußtieselu als Gerölle vorkommen oder aus dem Alluvium herausgewaschen werden. Dis jetzt hat man sie nur merkantilisch ausgesbeutet und selbst dies nur in höchst mangelhafter Weise, indem man noch niemals die Felsmassen selbst exploitirte, in deren Gerölle die Edelsteine enthalten sind und mit welchen sie in die Flüsse gelangen. Genaue Untersuchungen über den Sdelsteinreichthum der Insel sehlen dagegen noch immer, wenn schon der engslische Mineralog Dr. Ghgax in den letzten Jahren über diesen Gegenstand manche interessante Beobachtungen und Mittheilungen veröffentlicht hat. Der

^{&#}x27;) Rach ben altesten Annalen ber Singhalejen mirb bie Chant-Schnede in einem ber oberen himmel von Salbgöttern (gleich ben muschelblafenben Tritonen ber griechischen Mythologie) zu Ebren Bubbha's geblasen, wenn biefer auf ber Erbe manbelt. Bgl. Ritter's Affen. IV. 2. Abth., Seite 160,

reichste Fundort für tostbare Steine ift noch immer der Diftrict von Saffragam. baber auch beffen Hauptstadt: Ratnavurg ober Angrhadnavoorg "die Stadt ber Rubine" genannt wird. Inden werben auch in anderen Theilen ber Insel. in ben westlichen Ebenen zwischen dem Abamsvif und dem Meere. Neuera-Ellia, Kandy, Matelle und Rugnwelli nabe bei Colombo, sowie in Matura und ben öftlichen Flufibetten, gegen bas alte Mahagam zu, eble Gefteine gefunden. Der Geolog ber Ervedition besuchte einige Stelsteingruben in ter Näbe pon Ratnapura. Diese liegen am Ralluggsella, einem fleinen Nebenflusse bes Rallu-Ganga, und zwar theils im Flußbette felbst, theils am rechten Ufer. Sie find mitunter 30 Fuß tief, standen aber, da gerade nicht gearbeitet wurde, voll Wasser. Die oberste Schichte dieser Gruben ist eine mächtige, gelbe, bohnerzführende Lehmicbichte, vollkommen von dem Aussehen unserer Diluviallehme. Darunter folgt nach ber Aussage bes Grubenbesitzers fetter, schwarzer Thon und thoniger Sand, bierauf bituminofer Thon mit vielen organischen Resten, Blättern, lignitartig veränderten Holzstämmen, und nicht selten auch mit Elephantengabnen und Thierfnochen, fodann Sand und endlich eine Beröllbank mit rothem und gelbem, bisweilen blauem Thon, dem sogenannten stone gravel. Diese Geröllbank ist die edelsteinführende Schichte, und zwar sollen die Juwelen hauptfächlich zwischen bem gröberen Gerölle gefunden werden, und basselbe gang besonders reich baran sein, wenn sich bas sogenannte "Malave" barunter findet, ein, wie es icheint, grünlicher, talkartiger, halbzerfetter Glimmer. Die werthvollsten, in biefen Gruben gewonnenen Steine find Rubine und Sabhire. Auch im Rallu-Ganga werben Ebelfteine gewaschen und als ber Geolog ber Expedition von Ratnapura in einem Boot nach Caltura den Fluß hinabfuhr, fah berfelbe an mehreren Punkten, befonders oberhalb kleiner Stromschnellen, Männer im Waffer fteben mit flachen Rörben, in benen fie ben Sand und bas Klukaerölle ausschlämmten.

Die auf ber Insel gesundenen kostbaren Steine sind Rubine, Saphire, Topase, Amethyste, Granaten, Cannelsteine und Turmaline. Dagegen sind alle Diamanten, Smaragde, Carneole, Achate, Opale und Türkise, welche von den Eingebornen zum Berkauf außgeboten werden, auß Indien importirt. Ein Edelstein, welchen die Singhalesen ganz besonders hoch schätzen, weil sie irrthümlich glanden, daß derselbe der Insel Sehlon allein eigen sei, während derselbe auch an der süblichen Küste von Hindostan gesunden wird, ist daß Katzenauge (cat's eye der Engländer), ein grünlicher durchsichtiger Quarz, welcher nach seiner

natürlichen Form ober en cabochon geschliffen, im Innern einen eigenthümslichen, muthmaßlich durch das Vorhandensein von Asbestsassen hervorgebrachten Reflex giebt, und in der That manche Achnlichseit mit dem Auge einer Kate hat. Die Eingebornen schätzen die Vollkommenheit dieses Stelsteines nach dem Maße der Enge und Schärfe seines Strahles und der reinen olivenfarbigen Tinte des Grundes, über welchen dieser spielt.

Eine große Anzahl Menichen geben fich bem aufregenden und unficheren Geschäfte des Edelsteinsuchens bin, und vertauschen ihren Fund meist an mobamedanische Raufleute gegen Rleider und Salz. Da aber die Eingeborenen selbst bie Juwelen febr boch ichaten, wegen ber Leichtigkeit fie zu verbergen und mit fich zu nehmen, fo finden feinere Sorten im Lande ftets raschen und portheilhaften Abfat, und es tritt baber häufig, wie wir uns persönlich überzeugten, ber eigenthümliche Fall ein, daß Edelsteine in Colombo und Galle theurer verfauft werben als auf europäischen Märkten. Diese Erscheinung mag wohl auch barin ihren Grund haben, bak ber reichliche Zufluk an Ebelsteinen nach bem Londoner und Barifer Markte aus allen juwelenbergenden Theilen der Erde feine fo bebeutenden Breisfluctuationen gestattet, wie auf Ceblon, wo der jeweilige Vorrath so unsicher ift, und ber Preis ber Waare fast immer vom Range und bem Reichthume bes indischen Räufers abhängt. Der frembe Reisende fann fich vielfach eines Gefühles ber Ueberrafchung nicht erwehren, wenn er bie Finger bes ftattlichen mohamedanischen Juwelenhändlers mit Ringen aus kostbaren Sbelfteinen geschmückt sieht, welche bemselben nur zu exorbitanten Preisen feil sind.

Der Werth ber im Laufe eines Jahres auf Ceplon gefundenen Ebelsteine aller Art, von denen mindestens ein Viertel im Lande selbst bleibt, die Hälfte nach dem juwelenlüsternen Indien wandert und nur ein Viertel nach Europa exportirt wird, soll indeß nach Sir Emerson Tennent nur ungefähr 10.000 Pfund Sterling betragen.

Die kurze Zeit, welche wir in Colombo zubrachten, wurde eifrig benützt, um möglichst viel des Interessanten zu sehen. Unter anderm besuchten wir daselbst eine der großartigsten industriellen Unternehmungen auf Ceplon, die sogenannte Hultsdorfer Mill, eine durch Actien gegründete Kokosnußöl-Fabrik, deren Haupttheilushmer der österreichische Consular-Agent Herr David Wilson ist. Dier geschehen alle Verrichtungen, die Bereitung der Oelkuchen aus der

^{&#}x27;) In geologischer Beziehung ist bas mächtige Torflager nörblich von Colombo unmittelbar am Meeresufer interessant, wo ber Torf für bie erwähnte Delfabrit gewonnen wirb.

Rokosnuß, das Pressen des Deles u. s. w. durch großartige, theils in England, theils im Lande selbst gebaute Apparate, welche durch Dampsmaschinen in Bewegung geseigt werden '). Aber auch der Antheil, den die Eingeborenen an dieser Fabrication nehmen, von welchen über tausend zu den verschiedensten Arbeiten verwendet werden, ist fein unbedeutender und unwichtiger, weil nur dort, wo es sich um den Auswand einer gewaltigen, übermenschlichen Kraft handelt, Maschinen in Berwendung sind, während alle Nebenproducte, wie Kerzen, Seise und Parsümerien, so wie Arbeitswertzeuge und Geräthe, ja sogar die Fässer und Kisten zum Transporte der gewonnenen Producte, durch Menschenbände erzeugt und versertigt werden.

Es gewährt dem denkenden Besucher kein gewöhnliches Interesse, viele Humbert Singhalesen, Hindus und Mozambique. Neger mit den ruhmreichsten Ersindungen des neunzehnten Jahrhunderts in so vertrauter Beise umgehen zu sehen. Hier sind eine Anzahl Fardiger an hydraulischen Pressen und eisernen Drehbäusen beschäftigt, in einem andern Saale sieht man sie Maschinenbestandet theile construiren oder zusammensehen, die Dampskraft eines in Thätigkeit des sindlichen Apparates reguliren oder das gewonnene Product mit scrupulöser Genauigkeit untersuchen und prüsen. Unscheindar und doch solgenschwer tritt hier die europäische Industrie in ihrer ganzen Großartigkeit als cultursörderndes Element bei einem Bolke auf, das sich disher der Civilisirung durch christliche Missionäre so wenig empfänglich zeigte.

In den großen Waarendepots, welche Herr Wilson besitzt, sahen wir auch ganze Hügel von Kanris oder Cowries (Cypraea moneta) aufgehäuft, jene berühmte oder vielmehr berüchtigte Muschelsorte, welche von den Malediven kommt und im Handel mitder Küste von Maladar und dem Innern Ufrika's eine so wichtige Rolle spielt, indem sie hier die einzige Münze bildet, für welche nicht nur alle Arten von Landesproducten, sondern sogar schwarze Menschen eingestauscht werden. Diese Muscheln gehen von Cehlon nach London und von dort wieder nach der Ostsüste Afrika's, und unterstützen in so fern indirect den

2) Die malahische Bezeichung ber Muschel ift "beya", gleichbebentend mit Pflicht, Zoll, Stener, und täßt vermuthen, bag bieselbe seit unbenklichen Zeiten im Berkehr ber affatischen und afrikanischen Bolker

bie Ctelle unferer Milngen und Wertbzeichen einnimmt.

¹⁾ Die gewöhnlichen Delmublen auf Cehlon find weit primitiverer Natur und werben meift von einem bis zwei Ochjen getrieben. Der Kern ber Kolesnuß wird in bem konischen Locke eines Holgkodes burch fortwährende Kreisbewegung eines spigen Blocke zerqueticht und so vom Dele befreit. Knaben ober Mäbchen keeren mit kleinen Kokosschächen, indem sie an dem Blocke herungehen, das Del in einen größeren Behälter hindber. Lätt sich basfelbe nicht mehr abschöfen, so wird es mit einem Lappen aufsgesogen und bann mit der Hand ausgepreßt.

Sclavenhandel, als einheimische Kaufleute für diese bei den afrikanischen Stämmen als Geschmeide ungemein beliebten Muscheln Neger und Negerinnen eintauschen, um dieselben wieder an "Speculanten in Menschensleisch" zu verkausen. Eine Tonne solcher Muscheln, von welchen die kleinere Sorte die beliebtere und daher wertbrollere ist, kostet in Tehlon 70 bis 75 Pfund Sterling.

Der Bite und Theilnahme tes Herrn Wilson, in bessen reizender Billa 211 Mootwall, welche uns burch Banart und Ginrichtung so lebhaft an die schönen Landfike ber Buckerpflanzer in ber Luifiana erinnerte, wir ben letten Mend unferes Aufenthaltes in Colombo zubrachten, verdaufen wir zugleich bie Erwerbung ber ältesten Unnglen ber Infel Ceplon, welche mit eisernen Griffeln in ber bochgepriesenen Balisprache auf Blätter ber Talipotpalme geschrieben und zwischen reich verzierten Deckeln aus bem kostbaren Holze bes Ralamanderbaumes (Diospyros hirsuta) verwahrt sind. Die wohl erhaltenen Manuscripte umfaffen unter andern bas vielgefeierte Helbengebicht "Mahawanfo" (Abbreviatur von Mahantaman Baufo, Genealogie bes Groken), welches in 100 Caviteln und 9175 Verfen bie wichtigsten Daten über bie innere Verfassung und Zuftände der Insel, so wie über die Rämpfe nach außen von 543 vor Christo bis 1758 unferer Zeitrechnung enthält. Bon biefer berühmtesten bistorischen Reliquie ber Singhalesen wurden 38 Capitel auf 262 Quartseiten von einem gründ= lichen Kenner ber Balifprache, George Turnour, ins Englische übersetzt und im Jahre 1837 in Cehlon gebruckt. Leiber ift beffen Lieblingsgebanke, auch ben Reft biefes bochft interessanten Werkes zu veröffentlichen, nicht in Erfüllung gegangen. Ueber feinen Wunsch schloß sich sein Grab. Doch foll gegenwärtig Aussicht vorhanden sein, die Uebersetung des Mahawanso durch James de Ilmis, einen würdigen Rachfolger Turnour's, vollendet zu feben, im Falle nämlich burch die Munificenz der Regierung oder wisseuschaftlicher Institute die nöthigen Mittel zur Ausführung eines in speculativer Beziehung so prefären Unternehmens geboten werben.

Nebst der Copie des Mahawanso haben wir in Colombo anch eine Anzahl anderer wichtiger singhalesischer Manuscripte auf Talipotblättern erworden, die Turnour theils bei seiner Uebersetzung des Heldengedichtes berieth, theils zu seinen andern Arbeiten über Ceplon benützte, und welche zahlreiche werthvolle im Mahawanso nicht mitgetheilte historische Details enthalten. Diese ganze Sammlung der ältesten Annalen der Insel Ceplon, zu deren Ankauf uns der dienstsperichtendliche Herr Wilson in Colombo behülflich war, sind nebst anderen,

später erworbenen singhalesischen Handschriften auf Palmenblättern dem Büchersichate ber k. k. Hofbibliothek in Wien einverleibt worden.

Außer Herrn Wilson sind wir aber auch bem Colonial = Secretär Sir Charles J. Mac Carthy, welcher die Güte hatte, mehrere Mitglieder der Novaras Expedition mit Empfehlungsbriesen an die Behörden im Innern der Insel zu versehen; dem äußerst zuvorkommenden Herrn John Selby, Sigenthümer des Tagesblattes Examiner; dem Arzte und Natursorscher Dr. Kelaart; dem Resgierungs-Agenten für die westlichen Provinzen Herrn Ch. B. Lahard, und dem General = Landvermesser Capitan Gosset für ihre mehrsachen Ausmerksamkeiten zu großem Danke verpslichtet. Letzterer hatte die Güte, und zu einigen Libellen zu verholsen, deren wir für eines unserer Nivellir = Instrumente dringend bedursten, und welche in dem Erdtheile wo wir uns befanden, weit schwieriger zu erlangen waren, als kostbare Perlen und edle Steine!

Unsere Rückfehr von Colombo nach Galle war mit nicht weniger kleinen Leiden verbunden, als bie Hinfahrt. Bis nach Caltura, wo uns ber liebenswürdige Bater Miliani mit seinem niedlichen Gingespann bereits erwartete, um uns nach bein schönen Pfarrhause von St. Sebastian Makun zu führen, ging zwar alles ziemlich gut von Statten. Wir kamen gerade recht, um beim gast= lichen Seelenhirten, wie verabredet war, das Frühftück einzunehmen. Unterweges nach dem Pfarrhause bezeigten die uns begegnenden Singhalesen bem Bater große Chrfurcht. Sie warfen fich in ber Regel auf die Erde, verhüllten ihr Gesicht und streckten den vorgeneigten Ropf wie zum Segen bin. Bater Miliani, welcher in ber linken Hand die Zügel des Pferdes und in der rechten eine große lange Peitsche hielt, bog sich mit bem Körper etwas über bas Cabriolet hinaus und befriedigte so bie benedictionsfüchtige Menge. Als wir uns schon ziemlich nahe bem Pfarrhause befanden, wurden wir plötzlich durch ein Baar Cingeborene angehalten, von welchen der eine fich den geiftlichen Beistand des Baters für seine angeblich in den letten Zügen liegende Frau erbat, während der zweite bereits die dazu nöthigen firchlichen Utenfilien aus der Sacriftei von Makun mitgebracht hatte. Der Pfarrer, bem biefer Zwischenfall nichts weniger als gelegen zu kommen schien, hielt an, entschuldigte sich wegen biefer unerwarteten Verzögerung, gab einem von uns die Zügel bes Pferdes, fprang vom Wagen, und entschwand in der Dunkelheit des Waldes. Aber es währte nicht lange, so erschien schon wieder die stattliche, schone Gestalt des Pfarrers von Makun zwischen Kokospalmen. Derselbe hatte die Singhalesin

weit weniger bedenklich frank gefunden, als es die Aussage ihres Mannes versmuthen ließ, wie überhaupt die zum Christenthum bekehrten Eingeborenen schon beim geringsten Unwohlsein die Verabreichung der Sterbesacramente begehren sollen, weil sie von dieser geistlichen Arzuei weit mehr Wirkung, als von den weltslichen Medicinen ihrer Heilkünstler hossen. Und nungigngs wiederholt weiter im Galop bis zum Pfarrhause, was indeß einen devoten, gläubigen Singhalesen nicht abhielt, die ganze Strecke mit dem seurigen Pferde gleichen Schritt zu halten und dicht neben dem Wagen einherzusaufen. Wir wissen zwar nicht, geschah diese anstrengende Leibesübung aus Vorliebe oder aus Buße, aber es schien uns jedensalls eine weit weuiger verdienstliche als gesundheitsseindliche Handlung.

In St. Sebastian Makun erwartete uns schon die ganze Gemeinde und gab uns über einen romantischen Hügel durch einen anmuthsvollen Palmenhain das Geleite die zur Wohnung des Pfarrers. Hier fanden wir den Säulengang des Hauses sestlich geschmückt, und mittelst tropischen Blumen und Früchten in eine blühende, dustende Gartenlaube verwandelt. Aus den in dünne Streisen geschnittenen Wedeln der Kokospalme hatten die ersindungsreichen Singhalesen verschiedene Bögel des Tropensorstes darzustellen versucht, welche in zierlichen Körbchen aus grünen Blättern zwischen den Festons hingen. Ueber dem Einsgange in die improvisirte Laube aus Urwaldmaterial war ein vom Pfarrer gemaltes Bild angebracht, einen großen Anker darstellend mit der italienischen Ueberschrift: "La speranza non consonde!" Es war dies ossendar eine zarte Auspielung unseres ausmerksamen gemüthsvollen Hauswirthes auf die, während unseres ersten Besuches ausgesprochene Hoffnung des Wiederschens bei der Rücksehr von Colombo, "die nicht getäuscht hatte."

Im Innern ber Laube schien eine überreich besetzte Tasel fast bem Gewichte der ausgetragenen Speisen nachgeben zu wollen, während außerhalb derselben mehrere mit Teppichen behängte Lehnstühle standen und der gepflasterte Fußboden mit den glänzend grünen Blättern der Ficus religiosa bestreut war. Uls wir uns auf diese Chrenplätze niedergelassen hatten, stellten sich die Gemeindeglieder, mehrere Hundert braune Singhalesen (meist Männer und Kinder), im Kreise herum, und ein halb Dutzend Tänzer begannen unter Trommelspiel einen wenig charakteristischen Tanz auszuführen. Die ganze Figur bestand darin, daß sie sich, indem sie dabei auf das dumpstonige Instrument in ihrer Hand ziemlich derb schlugen, bald gegenseitig näherten, bald wieder von einander entsernten, und sodann ein paarmal in Kreisen drehten. Hierauf führte ein Kind von acht Jahren in glänzendem Coftiim einen Tauz auf, den ein erwachsener Singhalese mit einem Gefang begleitete und wobei Trommel und Pfeisen gleichfalls thätig waren. Wir frugen mehrere Male um ben Sinn bes Textes, welcher ben Tang begleitete, aber man vermochte uns feine beutliche Auskunft barüber zu geben. Ueberhannt haben mir bei verschiedenen primitiven Bölfern die Wahrnehmung gemacht, daß fie über die Weschichte ihrer alten Tange und Gefänge felbst nicht mehr recht im Rlaren find und nur mechanisch angelernte Figuren nachmachen, ober überlieferte Worte berfagen, ohne sich über beren eigentliche Bedeutung Rechenschaft geben zu können. Wiederholt erhielten wir auf unsere Fragen bei ähnlichen Unläffen von Indianern, Regern, Chinefen, Malaben und Bolbnefiern blos die trockene Antwort als Auskunft, daß sie nichts anderes uns zu sagen wüßten, als bag biefe Gefänge und Tänze aus "alten, alten Zeiten" ftammen. Das Frühftuck wurde in ber Laube burch singhalesische Kinder gereicht. So oft sich ber aastliche Pfarrer über die geringen Mittel, welche ihm zu unserer Bewirthung zur Verfügung ftanden, entschuldigte, wurde eine neue Speife aufgetragen ober eine andere Beinsorte aufgetischt, und man wußte nicht, sollte man mehr die Mannigfaltigkeit der Gerichte oder die köftliche Bereitung berfelben rühmen.

Als wir im Laufe des Gespräches Pater Miliani frugen, ob er nicht Renntuiß von einheimischen Pflanzen habe, benen die Eingeborenen gewisse Beilfrafte gufchreiben, ließ er uns ein Flacon mit einer öligen Substang bringen, welche nach Angabe ber singhalesischen Beilkunftler aus 57 verschiedenen Wurzeln und eben so vielen Blüthen bereitet ist, und gegen Biffe giftiger Schlangen schon wunderbare Dienste geleistet haben soll. Sie wird von ben Eingeborenen Visanili-Katail (Giftöl) genannt, und der Pfarrer von Makun bemerkte uns, felbst ichon Gelegenheit gehabt zu haben, sich von der merkwürdigen Seilkraft biefer aus Begetabilien bereiteten Substang bei Personen zu überzeugen, welche von einer ber giftigsten Schlangen ber Insel, ber Cobra de capello gebiffen, burch den Gebrauch dieses Antidots wieder vollkommen hergestellt worden sind. Die Anwendung ift eine fehr einfache. Man reibt die Bunde damit ein und läßt außerdem ben Gebiffenen 15 bis 20 Tropfen bes Deles innerlich nehmen. Leider waren wir nicht im Stande Näheres über die Ingredienzen zu erfahren, ans welchen dieses Giftöl zusammengesett ift (von dem wir übrigens ein Fläschchen zur näheren Untersuchung mitnahmen), noch vermochte uns Pater

Miliani über bie Sitten. Gebräuche und Traditionen seiner singhalesischen Pfarrfinder Genaueres mitzutheilen. Er flagte uns nur, daß fie ungemein leidenschaftlich seien und stets von einem Ertrem ins andere fielen. Bezeichnend für die Vorstellungsweise ber Gingeborenen ift folgender Zug, ber uns vom Miffionar gefprächsweise mitgetheilt murbe. Als nämlich bie Ginabalefen faben, bak uns ber Bater fo überaus warm und freundschaftlich empfing, frugen sie ihn, ob er uns wohl schon früher gekannt habe, indem sie sich zwischen völlig fremden Menschen eine solche Berglichkeit nicht benken konnten. Der Bfarrer, ben Eindruck wohl berechnend, welchen eine folche Antwort auf die gläubigen Gemüther seiner Pfarrfinder machen mußte, erwiederte, ber Ruf feines Namens fei längst zu uns gebrungen gewesen, und wir wollten baber nicht vorüberfahren, ohne ihn zu begrüßen: doch, fügte er wohlwollend hinzu, habe auch er von ber ichonen Mission bes österreichischen Kriegsschiffes längst Runde gehabt, beijen Befehlsbaber die Gingeborenen in der bombaftischen Ausbrucksweise ihrer Muttersprache: "König bes Meeres" nannten. Beim Abicbied verehrte uns ber autige Pfarrer einige intereffante Gegenstände zur Erinnerung an Mafun, mahrend wir unfrerseits einen Gelbbeitrag zum Ausban der Kirche zurückließen.

Pater Miliani, die Musikbande (zehn bis zwölf wilde Gesellen mit allerlei barbarischen Musikinstrumenten, von denen sie einen nicht minder barbarischen Gebrauch machten), so wie eine lärmende, schreiende, lachende Menge halb nackter Singhalesen, mit langen, bis über die Achsel herabsfallenden pechschwarzen Haaren, begleiteten uns dis zum Reisewagen. Hier verabschiedeten wir uns vom gastlichen Pfarrer, das Fuhrwerk setzte sich in Bewegung und die ganze braune Begleitung stob wild auseinander.

Kanm hatten wir die Mission St. Sebastian Makun im Rücken, so fing unsere Noth von neuem an. Schon auf einer der nächsten Stationen mußten wir von einem Einwohner für theures Geld ein Pferd miethen, weil das daselbst stationirte und für uns bestimmte untauglich war. Dies gab zu neuer Berzögerung Anlaß. Der Pferdevermiether war ein sogenannter eingeborener Doctor, der sich "native vaccinator" nannte, und bitter darüber klagte, daß er für die von ihm an vier Tagen in jeder Woche besorgten Impsungen von der Regierung nur zwei Pfund sinf Schilling monatlichen Gehalt beziehe. Was er fürs Impsen zu wenig besommt, scheint er durch Pferdeansleihen einbringen zu wollen, denn er rechnete uns für sechs englische Meilen zehn

Schillinge an. Freilich führte bafür ber native vaccinator selbst bie Ligel und peitschte mit eigenen Händen die angespannte Mähre! Aber diese Auszeichnung märe uns bald theuer zu steben gekommen. Denn wir moren unter feiner Leitung kaum eine halbe Stunde gefahren, als plötklich ber Wagen mit ben beiden Hinterrädern in einem Graben lag, mahrend bem Bferde bie Rräfte fehlten, benfelben wieder heraus zu ziehen. Um das Mag ber Unannehmlichkeiten voll zu machen, fing es gerade im Augenblick, wo wir uns bemübten ben Wagen wieder ins Geleife ju bringen, heftig zu regnen an, und wir wurden nun auch tüchtig durchnäft. Einige dreifig junge Singhalefen. welche in ihrer Abamstracht den Wagen gaffend umstanden, konnten nur durch Drohungen aus ihrer passiben Stellung geriffen werben, und als fie endlich wirklich Hand anlegten, waren sie nabe baran, aus unzeitigem Eifer ben Wagen auf ber andern Seite in ben Graben zu werfen. Nun wurde bas stutige Bferd gegen ein blindes umgetauscht. Ginen Augenblick hofften wir, basselbe werde vielleicht besser laufen, weil es nicht sab, was mit ihm vorging, aber unsere Erwartungen wurden bald furchtbar getäuscht. Die kurze Strecke, welche wir noch zurückzulegen hatten, schien nicht enden zu wollen. Es war bereits Mitter= nacht, als wir in Galle eintrafen, wo wir schon seit fünf Stunden von bem gaftfreundlichen Hamburger Conful zum Diner erwartet wurden. Gin Theil ber geladenen Bafte batte bereits bas gemüthliche haus wieder verlaffen. anbere faken noch am Whistisch, als wir schwer ermübet in ben Salon traten. Die Ursache unseres sehr verspäteten Eintreffens war inden durch eine flüchtige Stizze unserer Leidensgeschichte vor ben Anwesenden rasch entschuldigt und in beiterer Gesellschaft, bei einem vortrefflichen Souper, vergaßen wir balb alle die kleinen Qualen ber jüngsten Vergangenheit.

Unter dem Einflusse einer anregenden, verlockenden Conversation über die Naturschönheiten der Insel wurden an diesem Abende noch manche Pläne zu weitern Ausslügen entworfen, allein bei reislicher Ueberlegung erwiesen sich alle aus Mangel an Zeit als unaussührbar. Und so mußten wir leider auf das Vergnügen verzichten, das reizend gelegene Kandy und den berühmten Tempel mit dem Zahn Buddha's zu besuchen, dessen Besitz erst die Engländer in den Augen der Singhalesen zu den rechtmäßigen Herrschern des Reiches machte 1); noch waren wir in der Lage, eine Elephantenjagd mitzumachen, obs

¹⁾ Die Legende dieser Relique, um welche so hänfig Kriege geführt wurden, geht bis in das britte Jahrhundert nach Christi Geburt zurück, wo Mahasana, der gläubig gewordene König von Ceplon, diesen Zahn für viele kostbare Gaben von einem befreundeten Calinga-König aus Bengalen erstand, der ihn

schon diese Thiere auf der Insel noch in so großer Menge getrossen werden, daß von einem einzigen Elephantenjäger, dem vor wenigen Jahren durch einen Blitztrahl im Urwald getödteten Major Rodgers, mit Bestimmtheit erzählt wird, er habe im Lause seines vielbewegten Lebens mit eigener Hand 1500 Elephanten erlegt. Doch wurde den Herren Hochstetter und Frauenseld vom Expeditions-Commando die Erlaubniß ertheilt, auf Cehlon zurück zu bleiben und die Fregatte mit dem alle vierzehn Tage verkehrenden Dampfer in Madras wieder einzuholen, um noch den berühmtesten Hochgipfel Cehlons, den über 7000 Fuß hohen Adamspik, besteigen zu können, wo der Sage nach der Stifter der Buddhalehre, als er zum letzen Male die Erde besuchte, auf die Bitte eines Priesters seine Fußstapsen (Sri-pada) als sichtbare Zeichen seiner Anwesenheit zurückgelassen hat. Wir lassen, um die Schilderung des Ausenthaltes der Nosvara auf Cehlon zu ergänzen, hier die wichtigsten Stellen aus den Berichten der beiden Erpeditionsmitalieder solgen:

"Am 13. Jänner 1858 reisten wir auf bem Wege nach bem Abamspik von Colombo nach Ratnapura, eine ziemlich langsame, ermübende Fahrt. An ben Usern eines Flusses trasen wir einen Elephanten, der als Straßenarbeiter dabei beschäftigt war. Während unser Fuhrwerk und Gepäck herbeigeschafft und wieder in Ordnung gebracht wurde, producirte derselbe verschiedene Künste, wie Balanciren, Niederlegen, Rüsselausheben und Trompeten, die er auf Gesheiß seines Führers zum Besten gab, und wosür er einige Bananen als Lohn erhielt. Es scheinen diese Uebungen die erste Grundlage zur Zähmung zu bilden, da sie bei allen Elephanten, die wir noch später sahen, die nämlichen waren, mochten sie gleich diesem in Frohne arbeiten, oder als Lugusthiere geshalten sein, oder im Tempeldienste verwendet werden.

Mittags langten wir in Ratnapura an, und da wir die nächste Tages= reise möglichst abkürzen wollten, so entschlossen wir uns noch Nachmittags, nach dem sieben Meilen entfernten kleinen Dorse Gilli=mali aufzubrechen. Wir hatten vom Regierungs = Agenten in Colombo, Herrn C. W. Lahard, Empfehlungsbriefe für den Ussistenten Herrn Moohart in Ratnapura erhalten,

burch seine Prinzen übersandte. Der Zahn Dahata Wahansa that sogleich Wunder, erleuchtete die ganze Insel und verdrängte jede Irrsehre. Derselbe wurde sogleich in hundert Tücher gewickelt und ein Tempel über ihn gebaut. Seitdem blieb er das Palladium Ceplons. Als dieser Zahn im Jabre 1560 im Tempel zu Manaar von den Portugiesen unter Constantin de Braganza erobert wurde, bot der König den Zelotischen Portugiesen 600,000 Goldstitte als Anklösungsgelb sür denselben. Braganza hielt es indes sirt weit verdienstlicher, diesen Zahn zu zerstörne. Aber er war wenig mit der Schlauheit und den Dogmen buddsstischer Priester vertraut. Schon am daraussolgenden Morgen war der zerstörte Zahn, ein Miratel, auf einer Lotosblume im Buddhatempel wieder gesenden, wo ihn Buddha selbst niedergelent hatte,

ben wir aber leider nicht zu Sause trafen. Daß jedoch unsere Briefe bald in beffen Sande gelangten, erfaben wir nachsten Tages an verschiedenen Borkehrungen, welche dieser gaftfreundliche Mann mit großer Auporkommenbeit allsogleich angeordnet haben mußte. Auf ber zweiten Sälfte des Weges nach Gilla-mali überraschte uns die Nacht, und wir setten nun unsere Wanderung durch bichtes Dichungel 1) mit Kackeln fort. Unsere Träger und Kührer batten nicht gerne in diesen Marsch gewilligt, theils der springenden Blutegel oder Litichi's wegen (wie fie diese gefürchteten Blutsauger in corrumbirtem Englisch nannten), welche hier besonders des Nachts entsetlich lästig werden, theils aus anderen Besorgnissen. Sie recitirten abwechselnd mit schreiender Stimme sing= halefische Strophen, oder riefen laut in die Ferne: ob zur Beschwörung boser Geister ober zur Verscheuchung ber Dschittabs ober Banther, welche in ber burchwanderten Gegend nicht felten sein sollen, vermochten wir nicht zu ermitteln. Es währte nicht lange, so fingen wir selbst an, die Spuren jener unbeimlichen Gafte ber Landegel zu fühlen. Die nachten Hindus waren unabläffig mit bem Abstreifen bieser peinlichen Blutsauger beschäftigt, und wir mußten von Zeit zu Zeit Halt machen, um die über die Stiefel burch die Beinkleider an die Haut gelangten Springegel abzulösen und zu entfernen. Sie geben bis gegen 4000 Fuß hoch ins Gebirge, finden sich jedoch vorzüglich an nassen und feuchten Stellen, und find hauptsächlich Abends und Nachts geschäftig, sich irgend ein Opfer aufzusuchen.

In Gilli-mali trasen wir einen englischen Ingenieur, Mr. Brahbrook, der uns aus seiner Vorrathskammer freundlich bewirthete, und mit dem wir bis tief in die Nacht über Cehlon sprachen.

Den nächsten Tag hatten wir den Pik selbst zu besteigen; es ist dies von der Seite, von welcher wir kamen, in so fern ein beschwerliches Unternehmen, als man dis Gillismali, unserem letten Nachtlager, noch nichts an Höhe geswonnen und nun den ganzen über 7000 Fuß hohen Koloß unmittelbar vor sich hat, während man sich bei einem Besteigen von Kandy aus über Neueras Ellia bereits in einer Höhe von mehr als 4000 Fuß besindet, welche zu Wagen erreicht werden kann. Wir brachen um sieben Uhr früh auf und hatten nach anderthalbstündiger Wanderung das letzte Dorf Balahabsasdullu erreicht, in bessen Undbhatempel sich eine metallene, mit silbernen Rosetten verzierte Platte

¹⁾ Dichungel (englisch Jungle) wird in gang Indien ein bides Sumpsgebusch genannt; baber auch Dichungel-Fieber ober Malaria.

aufbewahrt besindet, mit welcher zur Zeit der jährlichen Wallsahrt der heilige Fußeindruck überdeckt wird. Auf dem Tische vor der kolossalen Buddhasigur lagen wie gewöhnlich eine Menge, von den Gläubigen geopferte Blumen; es waren die Blüthenbüschel von Areca, Hibiscus, Almanda, Tagetes; zugleich standen unmittelbar neben der Holzstatue kleine silberne oder hölzerne Figürchen von drei bis vier Zoll Länge. Der Priester zeigte uns auch ein prachtvolles Manuscript von wenigstens 1000 Palmenblättern, auf beiden Seiten eng und zierlich mit singhalesischen Lettern beschrieben, welches dem Tempel angehörte und mit großer Sorgsalt aufbewahrt wurde.

Bei einem einsamen Sause auf bem Weg lieken wir unsere Träger und Führer ihr Mittagsmahl einnehmen, welches ben strengen Satungen ber Buddhalebre zufolge nur aus vegetabilischer Roft bestand. Auf eine am Boden ansgebreitete Matte fich niederlaffend, nahm jeder ein Stud eines grünen Bananenblattes, schüttete etwas von dem mitgeführten Reis mit Tichilli (rothem spanischem Pfeffer) barauf und brachte sobann bie einfache Speise mit ber Sand in den Mund. Dieses frugale Mahl war bald beendet und wir zogen wieder weiter. Von nun an hatten wir geschlossenen Hochwald, bessen hobes Laubbach angenehme Kühlung und Schatten gewährte. Der Weg führt in ausgewaschenen Graben raich fo fteil aufwarts, bag berfelbe einer ununterbrochenen Stiege gleicht, beren Stufen theils von der Natur gebildet, theils von Menschenhänden gelegt erscheinen. Häufig sind sie fünstlich in den Felsen eingemeißelt; an einem drohenden Abhang hat ein singhalesischer König vier Treppen von zusammen 250 Stufen in den Felsen einhauen lassen. Die und da sind auch aus Bambusstangen zusammengebundene Leitern angebracht, auf denen man aufwärts klettert. Der gange Weg fieht ftark benützt und abgetreten aus, die Steine find meift glatt abgeschliffen. In bem feuchten Schatten bes Waldes findet sich eine Fülle herrlicher Farren und Lycopodien, von der Zartheit der Jungermannien bis zum Baumfarren, ber mit den Riesen bes Waldes wetteifert. Die weniger lichten Stellen schmücken ansgezeichnet schöne Balfaminen, eine Pflanzengattung, die sich hier besonders reich an prachtvollen, eigenthümlich geformten Arten zeigt.

An einer Stelle, Nihilahellagalla genannt, steht man nur wenige Schritte abseits vom Wege an einer schroffen Wand vor dem tiefen Abgrund einer Schlucht, die auf der entgegengesetzten Seite sich gleichfalls mit senkrechten Velswänden Reise der Rovara um die Erde. I. Band.

schließt. Diese Tiefe wurde uns als der gewöhnliche Aufenthalt zahlreicher, wilder Elephanten bezeichnet. Ein Schuß, gegen die gegenüber stehende Felswand absgeseuert, gab ein bonnerndes Echo zurück.

Um vier Uhr war der letzte Absat oder Ruhepunkt erreicht, von dem aus der eigentliche 500 bis 600 Fuß hohe Kegel steil sich erhebt. Die Nebel, welche den ganzen Tag auf den Höhen hin= und herzogen, lüsteten zuweisen auf einige Augenblicke den Schleier, um uns diese erhabene und berühmte Bergzinne im magischen Sämmerlichte zuzeigen. Unsere eingeborenen Begleiter, deren Zahl mit jedem Orte, an dem wir vorüber kamen, zugenommen hatte, und nun eine Karaswane von 24 bis 30 Personen ausmachte, schienen keine Neigung zu haben weiter zu gehen, sondern wollten am letzten Absat in einer Art Schoppen übernachten. Nur unser entschieden ausgesprochener Wille, noch am selben Abend den Gipsel zu besteigen, zwang sie dazu. Es besteht nämlich die Sage, daß Niemand unsgestraft wagen dürse, die Nacht auf dem höchsten Punkt des Berges zuzubringen, was allerdings einen natürlichen Grund hat, indem die scharfe Nachtlust bei der vollkommenen Schutlosigkeit leicht der Gesundheit gesährlich wird.

Der lette Theil bes Berges ift bermaken gab und beschwerlich, bak alles entbehrliche Gepäck zurückgelassen und nur bas nothwendigste mitgenommen wurde. Bis hierber fanden wir Spuren von Elephanten, mitunter fo frifch, bag bieselben kaum eine Stunde alt sein konnten. Nach einer Mittheilung bes Major Stinner sollen im Jahre 1840 fogar gang nahe bem Kelsen, welcher ben geheiligten Fußstapfen trägt, bie unverkennbaren Spuren eines folchen Thieres bemerkt worden sein. Un den steilsten Bunkten waren eiserne Leitern befestigt, auf welchen man emporklettern mußte. Auch zahlreiche angeschmiebete Retten von jeder Art und Gliederung hingen zu Dutenden rechts und links herab, theils uralt und rostig, theils von neuem Gepräge, ba es als ein verdienstliches Werk gilt, bergleichen zur Verhütung von Unglücksfällen anzulegen. Um sechs Uhr war endlich die Spite erreicht und lohnte mit einer Rundschan von unbeschreiblicher Herrlichkeit. Die Nebel waren größtentheils verschwunden und der schöne heitere Abend gewährte eine unbeschränkte llebersicht über das ganze Gebirgspanorama zu unseren Füßen bis an bas in grauer Ferne verschwindende Meer. In der Richtung von Nordnordwest bis gegen Oft erhob sich in drei immer höher hinter einauber aufsteigenden Bergketten das Gebirge bis zum höchften Bunfte ber Infel, ber bier ben Wefichtstreis schließt, ben Betrotallegalle, welcher den Adamspik noch um 1006 Fuß an Höhe übertrifft, aber keinen so

bervorragenden Bunft besitt, wie die ausgezeichnete Spitze, auf welcher wir eben standen. Der ganze fibrige Umfreis zeigte nur niedere Berge, die sich mehr und mehr gegen die Rufte bin verflachen. Drei Religionen: Buddbiften, Brahmanen und Mohamedaner, begegnen sich bier auf biesem nur wenige Schritte umfassenden Raum, um voll frommer Andacht zur unsichtbaren Gottheit vor biefem sichtbaren Leichen binzufinken. Die oberfte fast ganz ebene Kläche bat eine unregelmäßig ovale Form von beiläufig 60 bis 70 Kuß Länge und 36 bis 40 Kuk Breite und ist von einer fünf Kuk boben Mauer mit zwei Eingängen im Weften und Süden umgeben, mahrend ein abgerundeter Fels ben nordöftlichen Winkel schließt, berart, daß man leicht darüber hinaussteigen kann. Mitten auf diesem Plate liegt ein Felsblock von 10 bis 11 Kuk Sobe, welcher ganz oben eine Vertiefung trägt: ben göttlich verehrten Grispada ober heiligen Kufistapfen. Die Anbetung besteht bauptsächlich in Blumenopfern, unter gabllosen Kniebeugungen, Invocationen und Sadoo-Rufen 1) dargebracht. Die eingedrückte Fufibur wird von den Buddhisten dem letterschienenen Buddha, dem frommen Einsiedler Gautama zugeschrieben, während sie von den Brahmanen für den Fufitapfen Siwa's und von den Mohamedanern für jenen Abams gehalten wird, für die Stelle, wo ber Urvater bes Menschengeschlechtes nach seiner Vertreibung aus bem Baradiese so lange buffend gestanden, bis ihm Gott verziehen batte.

Diese Vertiefung, in welcher nur die reichste Phantasie den Abdruck eines Fußes zu sehen vermag, ist in einer Länge von fünf und einer Breite von zwei und einem halben Fuß mit einer mehrere Zoll hohen, sechs Zoll breiten, flachen Mörtelschichte in fußähnlicher Form eingefaßt. Dieselbe stellt an ihrem vorderen Ende eine gerade Linie dar, welche durch ein nach innen gehendes ziemlich dickes, acht bis neun Zoll langes Mörtelleistchen fünstlich fünf Zehen bildet, wovon die große rechts östlich liegt, daher den Abdruck des linkes Fußes zeigt. Um Fersenende ist die Mörtelleiste etwas verengt und zugerundet. Ueber das Ganze ist ein hölzerner offener Tempel mit Balustraden errichtet, welcher mit eisernen Ketten an den Felsen und die im Nordwest außerhalb der Maner stehenden Rhododendronbäume besestigt ist, um von Stürmen, welche zuweilen auf diesem hohen freien Puntte wüthen, nicht fortgerissen zu werden. Die Ketten, so wie mehrere am Tempel ausgerichtete Stangen waren dicht mit auf Leinwand

gebruckten ausgeschnittenen Buddbaffguren bebängt, welche, von den Rollfabrern geopfert, vom Wetter gebleicht im Binte flatterten. Un ber Borberseite bes bölgernen Baues ist ein vorspringendes Dach angebracht, bas eine barunter stehende Bank beschattet, auf welcher mehrere Träger, die unser unbeiliges Betreten und Abmessen bes Kußstapsens mit Entsetzen erfüllte, als sie sich unbemerkt glaubten, ihre Blumenopfer spendeten, und andachtsvoll in die Aniee fanken. Un ber westlichen Seite befanden sich unter einem eigenen kleinen Dache zwei Glocken, und außerbem auf bem Felsen selbst noch weiter rückwärts ein fleiner Tempel. Hart an dem Kelsblock, noch innerhalb der Einfriedung, ist ein Hänschen von 12 Jug Länge und 6 Jug Breite errichtet, den fungirenden Brieftern während der Vilgerzeit zur Nachtruhe dieneud 1), in dem auch wir unser Lager aufschlugen. Da brang plötlich burch die lautlose Stille ber Nacht aus der Tiefe ein wirrer garm berauf, aus dem sich deutlich menschliche Stimmen erkennen ließen. Die Seltsamkeit biefer Erscheinung brachte eine gewisse Aufregung unter unseren abergläubischen, Gespenster witternden Begleitern bervor, da es niemals geschicht, daß Fremde die Besteigung des Biks zur Nachtzeit unternehmen, indem dieselbe schon bei Tag der Mühfale so viele bietet. Allmählig gewahrte man eine Anzahl Fackeln, von Eingeborenen getragen, welche unter fortwährendem Geplander sich anschickten die Leitern langsam beraufzuklettern. Auf die Zurufe unserer Begleiter gaben sie keine Antwort; man mußte also in großer Spannung warten, bis ber erfte Fackelträger ben Gipfel erreicht batte, um Auftlärung über diesen mofteriösen nächtlichen Besuch zu erlangen. Wie groß und freudig war aber unsere lleberraschung, als wir uns plöplich von einer reichen Auswahl von Speisen und Weinen umgeben saben, welche uns bie großmüthige Gastfreundschaft des Herrn Moohart durch die vermeintlichen Gespenster in großen Körben mit seiner Bisitkarte auf die Höhe des Adamspik nachgeschickt hatte. Bald loberte ein Rochsener lustig empor, um Thee und Speisen zu bereiten, und beim Genusse eines fostlichen Imbisses gebachten wir bankbar bes aufmerksamen Gebers.

Tiefes Schweigen ruhte balb wieder auf der ganzen Natur rings umher, kein Laut irgend eines Thieres drang herauf in die Höhe, kein Ton eines Insectes unterbrach die seierliche Stille. Unsere Kulies lagen, vor der kalten Nachtluft

⁹⁾ Die trodene Saijon an ber Silbwestseite ber Insel vom Jänner bis zum April ist zugleich bie übliche Ballsahrtszeit. Um Ende berfelben wird ber ganze Betrag an Opfern, welcher jährlich burchschnittlich bie Summe von 250 bis 300 Pfund Sterling ansmachen soll, bem Oberpriester ber Buddhisten übergeben.

Schutz suchend, um das erlöschende Feuer herum zusammengekauert. Ein Theil derselben hatte sich in ein zweites, zwanzig Schritte unter dem Gipfel errichtetes Priester-Nasthaus begeben, nach welchem auch wir endlich, vor der immer empfindlicher werdenden Temperatur, welche bis auf 12.5 Grad C. sank, flüchteten, um daselbst, fest in unsere Decken gehüllt, auf hartem Felsenlager hingestreckt, den Morgen zu erwarten.

Der erste Schimmer ber Morgenbämmerung traf uns wieder im Freien in ber Betrachtung bes wundervollen Naturgemäldes. Wir batten von Ratnaburg aus an neun verschiedenen Stationen Barometer= und Thermometer=Beobach= tungen zum Zwecke von Söhenbestimmungen ausgeführt, und biefe Stationen nach Möglichkeit berart gewählt, daß daburch gewiffe Begetationsgrenzen bezeichnet erscheinen, welche an ber Steilseite bes Pits zum Theil außerorbent= lich icharf ausgeprägt find. Diefe Reihe von Beobachtungen, mit welchen zugleich solche über Boden- und Quellentemperaturen verbunden wurden, sollen mit den Resultaten früherer wissenschaftlichen Reisenden nach dem Abamsvif aufammengestellt, an einer andern Stelle veröffentlicht werben. Die geologischen Berhältniffe am Gebirgeftod bes Abamspil, fo weit die bichte Urwaldbebedung bieselben erkennen läßt, find angerordentlich einfach und einförmig. Die Saupt= richtung ber hohen, durch flache, plateauförmige Einsenkungen getrennten Gebirgsketten im füdlichen Ceblon, von Sübfüdost nach Nordnordwest, ist zugleich bie Hauptrichtung ber Gneificichten, welche biefe Gebirge zusammenseben. Der Gneiß ist durchaus ein Oligoflasgneiß mit Granaten, zwischen beffen Schichten einzelne Banke von Hornblendegneiß und reinem Hornblendeschiefer und eben so von Granulitgneiß und reinem Granulit lagern. Der letzte steile Kelskegel bes Pifs besteht aus einem sehr granatreichen Granulitgneiß von abwechselnd gröberem und feinerem Korn. Allenthalben, felbst bis zu den höchsten Gebirgshöhen, ist ber Gneiß an ber Oberfläche zu lateritähnlichen Broducten zersett. Die großen Brauneisensteinblöcke aber, benen man nabe bes oberften Gipfels bes Pits, im Hohlweg, in welchem man aufsteigt, begegnet, verbanken ibren Ursprung der Zersetzung der Hornblendegesteine.

Nachdem die interessantesten Beobachtungen, Messungen und Zeichnungen am Gipfel eines der merkwürdigsten Punkte der Erde beendet waren, traten wir wieder den Nückweg nach Gillismali an, das spät des Nachts erreicht wurde. Hier fanden wir bei unserem freundlichen Wirthe, Herrn Brahbrook, einen neuen Gast, welcher den nächsten Tag ebenfalls den Adamspik besteigen

wollte. Es war der bekannte russische Graf Medem, welcher die alte und neue Welt vielsach durchzogen hatte und eben wieder auf einer Reise nach China begriffen war 1). Der nächste Tag brachte uns nach Ratnapura, von wo aus die Reise auf dem Kallu-Ganga oder schwarzen Flusse bis Caltura zurückgelegt wurde.

Unser Boot bestand aus zwei ausgehöhlten, mit einander verbundenen Baumstämmen, über welche ein halbrundes mit den Blättern von Borassus sladellisormis gedecktes Dach gebaut war, unter dem man, vor der Sonne geschützt, bequem sitzen oder liegen mochte. Da die täglich von Colombo nach Caltura passirende Postkutsche bereits voll war, so mußten wir uns, um nach Galle weiter reisen zu können, eines einheimischen Fuhrwerkes, eines sogenannten Bullock-Bandh bedienen. Dasselbe besteht in einem zweirädrigen Ochsenkarren mit halbrundem Dach aus Palmenblättern, unter dem, der Länge nach ausges



Wakemalla bei Boint de Galle.

streckt, zwei Personen knapp neben einander liegen können. Die Ochsen, von der Race mit Fetthöcker und gerade aufsteigenden Hörnern, sind klein, lausen einen schnellen, jedoch nicht lange anhaltenden Trab, und erscheinen über den ganzen Körper mit singhalesischen Schriftzeichen und Zierathen tättowirt. Die Hörner sind gewöhnlich mit metallenen Spitzen verziert, und häusig das eine Horn roth, das andere grün bemalt. Der Duerbalken der Deichsel liegt als Joch auf dem Nacken beseitigt, während der Leitstrick durch die Nase geht. Der Autscher

^{&#}x27;) Graf Metem ftarb ein Jahr fpater (1859) in Changhai.

schreitet entweder zwischen beiden Ochsen einher oder sitzt rückwärts auf der Deichselstange. Die Fortbewegung mit diesem nationalen Fuhrwerke ist eine so langsame, daß uns auch die am nächsten Tage von Colombo abgegangene Poststutsche noch weit vor unserem Ziele überholte und wir mit Mühe noch in Galle mit dem lleberlandsdampser zusammentrasen, der uns nach Madras bringen sollte."—

Am 16. Jänner früh um sechs Uhr setzte die Novara mit leichter Landbrise von der Rhede von Galle unter Segel und stenerte süblich, um die Basses oder Baros zu vermeiden, jene vielberüchtigten felsigen Untiesen, angeblich die Reste der vom Meere verschlungenen Insel Giri, welche bei der herrschenden starken Strömung die größte Vorsicht erheischen, um nicht gegen dieselben getrieben zu werden 1).

Noch am Abend vor unserer Abreise hatte der Hamburger Consul beim Expeditionscommando um bie Gunft nachgefucht, einen Berliner, Namens Neuvert, am Bord ber Fregatte eine freie Passage nach Matras bewilligen zu wollen. Derfelbe mar vor langerer Zeit mit einer Seiltanzergefellschaft nach Ceplon gekommen, hatte sich anfänglich trot ber gefährlichen Concurrenz indischer Jongleurs als Afrobat und Gaukler ziemlich viel Geld verdient, verlor aber fväter Alles wieder, und befand sich nun schon seit Wochen in der erbarmungs= würdigsten Lage. Das Ansuchen wurde mit Vergnügen gewährt, und Neuvert schiffte sich noch in ber Nacht ein. Sein Geväck machte ihm nicht viel zu schaffen. Der größte Theil seiner Sabseligkeiten war ihm in Galle entwendet worden, boch blieb er glücklicher Weise noch im Besitz seines Gaukleranzuges und seiner Brobuctionsgeräthe, und versprach nun, voll Dankgefühl für bie bewilligte freie Fahrt, im Laufe berfelben am Deck Beweise seiner gemnastischen Fertigkeit liefern zu wollen. Und in der That gab er eines Nachmittags bei rubigem Wetter auf offener See eine Production, bei ber sich nicht blos die auf ben Wanten gruppirten Matrosen köstlich unterhielten, sondern welche auch in Folge einer angestellten Sammlung bem Berliner Afrobaten genug Barschaft eintrug, um bie ersten Wochen nach seiner Ankunft in Mabras sorgenfrei leben und sich nach einem neuen Erwerb umfeben zu können.

^{&#}x27;) Ein neuerlicher Berfuch, auf ben Baffes einen Leuchtthurm zu errichten, miflang, indem ber Boben noch mahrend ber Untersuchung ber Arbeiter einfant, und tiefe, mit Wasser gefüllte höhlen zurückließ, in welchen nach ber Ausfage ber Fischer, außer Fischen und Mollusten, auch Seeschlangen von lichtgrauer Farbe und 4 bis 5 Juf Lange zum Borschein gekommen fein follen.

Wenige Tage nach unserer Abfahrt von Galle kamen mehrere Fälle von Hemeralopie ober Nachtblindheit vor, und zwar gröftentheils an Individuen von ber Musikbande. Jeden Abend bei eintretender Dunkelheit verloren bieselben das Sehvermögen und mußten wie Blinde geführt werden. Noch in Wien hatten uns mehrere Aerzte empfohlen, zur Bestätigung ober Widerlegung bes Bolksglankens gegen bie Krankbeitserscheinung ben Gebrauch von gekochter Ochsenleber in versuchen, und da eben einer der in Ceplon am Bord genommenen Ochsen geschlachtet worden war, so konnte sogleich ber gewünschte Bersuch angestellt werden, der sich auch in der That als erfolgreich erwies. Ein anderes Mal murben mehrere Hemeralopische burch gekochte Schweinsleber, die man ihnen zu effen gab und beren Wasserdanuf man über ihre Augen streichen ließ, geheilt. Die überzeugenoste Brobe von der Wirksamkeit der Rindsleber gegen Nachtblindheit erlebten wir aber auf der Rückreise, wo gegen zwanzig Hemeralopische nach vielmaligen Rückfällen während der Reise von Balparaiso nach Gibraltar in letzterem Hafen mit Ochsenleber behandelt wurden und danernd aenaken 1).

Die Fahrt von Cehlon nach Madras war im Ganzen einförmig und interesselos, einen einzigen Moment abgerechnet, ben wohl jeder, der sich an Bord befand, zeitlebens nicht vergeffen wird. Am 22. Jänner Nachmittags gegen halb vier Uhr ertönte plöplich vom Corridor herauf der unheimliche Ruf: Fener! Keuer! Alles stürzte in großer Aufregung auf Deck. Es verlautete, eine nicht unbedeutende Quantität von absolutem Alkohol, welcher zu naturhistorischen Amecken im Raume aufbewahrt wurde, habe burch unbekannte Veranlassung Kener gefangen. Sogleich wurden die Wasservumpen bemannt, die Segel aufgegeit, alle Stückpforten geschlossen, um jeden Luftzug möglichst abzusperren, und fämmtliche Hängematten ber Mannschaft aus ben Finknetzen, in welchen sie Tags über gestant sind, auf Deck geworfen, um ins Meerwasser getaucht und in biesem naffen Zustande theils als Löschmittel, theils als Schutz gegen die weitere Berbreitung des Feuers verwendet zu werden. Binnen weniger als einer Viertelstunde war die Hanptgefahr vorüber, und trot ber erst so furchtbaren Aufregung die gewöhnliche Rube wieder zurückgekehrt. Bei einer genaueren Untersuchung zeigten sich mehrere von den im Raume in einer eisernen

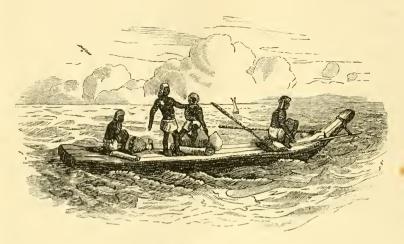
¹⁾ Während ber ganzen Erdumfeglung kamen am Bord 75 Falle von hemeralopie vor; die meiften, gegen 60, mahrend ber Reife vom Cap horn nach Gibraltar. Die übrigen vereinzelt bei Rio, Ceylon, auf ben Rikobaren und auf ber Reise von China nach Sibney.

Riste zwischen Sand ausbewahrten, mit Weingeist gefüllten Blechgefäßen vom Rost durchfressen, während ihr im Sande versickerter Inhalt zugleich die Lust stark mit Gas gesättigt hatte. Durch das unvorsichtige Hinzutreten eines Matrosen mit einer schlecht verschlossenen Laterne entzündete sich diese alkohoslisite Lust und die momentane helle Flamme, welche ihm aus dem engen Raume entgegenloderte, veranlaßte den Schreckensrus. Die vollen Blechgefäße in der Kiste waren gar nicht von der Flamme ergriffen worden. Wäre dies der Fall gewesen und die ganze Spiritusmenge (gegen drei Eimer) in Brand gerathen, so dürste allerdings bei der ungeheneren Quantität brennbaren Stoffes, welche wir an Bord hatten, darunter allein gegen 30.000 Pfund Schießpulver, der Ansgang ein minder günstiger gewesen sein. Wahrhaft bewunderungs-würdig war die anßerordentliche blitzschnelle Thätigkeit, welche die Mannschaft bei diesem Anlasse entwickelte. Feder Einzelne schien beslügelt. Es war ein ebler Wetteiser, fremdes und eigenes Leben aus so grauenerregender Gesahr zu retten.

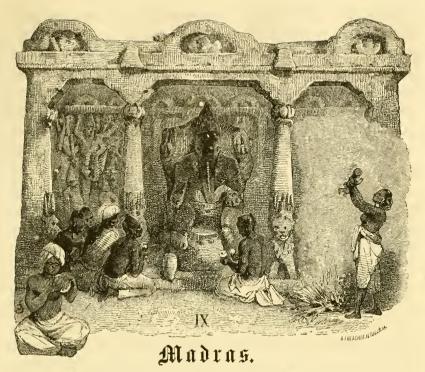
Um 30. Jänner nach sieben Uhr Abends ankerten wir in der ihrer großen Unsicherheit wegen so berüchtigten Rhede von Madras, ungefähr drei Seemeilen vom Ufer entsernt, in neun Faden Grund. Selbst beim ruhigsten Wetter schlägt hier eine furchtbare Brandung an die Küste und vom October dis December, wo hestige Nordostwinde vorherrschen, soll dieselbe häusig ganz unnahdar sein. Aus diesem Grunde wird auch, sobald der Wind für die Schiffe in der Rhede in drohender Beise zunimmt, der Barometer fällt und ein Orfan zu erwarten steht, an einem eigenen Flaggenstocke am Master Attendant's Office eine Flagge gehist, um sich segelbereit zu halten. Beim zweiten Signal sollen alle Schiffe, wegen der Gesahr, durch den Sturm und die wüthende Brandung ans Ufer geschleubert zu werden, die Rhede verlassen. Merkwürdig ist, daß die über Madras ziehenden Orfane immer nahezn die nämlichen Bahnen besolgen, derart, daß die unter Segel setzenden Schiffe, wenn sie zuerst einen südlichen Eurs nehmen, mit der Orehung des Windes, sast ohne die Segelstellung zu verändern, nach etwa sechs Tagen wieder an den Absahrtspunkt zurückzusehren vermögen.

Als wir uns dem Hafen näherten, hörten wir ans der Stadt den Lärm von Pelotonsener und Kanonensalven, was unter den herrschenden kriegerischen Verhältnissen in Indien die Vermuthung auftauchen ließ, auch die Vevölkerung der Koromandelküste befinde sich gegen die Engländer in Aufruhr. Doch ersuhren wir später, daß Flintens und Kanonenschüsse von den am nahen Exercisplate

aufgestellten Truppen herrührten, welche ihren von der Parade heimkehrenden General durch eine Anzahl von Salven ehrten. In ähnlicher Täuschung befand sich Tags darauf die europäische Bevölkerung von Madras in Bezug auf die Beranlassung unserer Salutschüsse, welche sie, gerade im Bethause zur Sabbathseier versammelt, gleichfalls von einer minder friedlichen und freudigen Besteutung hielt, und, eine Nevolte im Anzuge glaubend, größtentheils ängstlich nach Hause eilte.



Rattamaran.



Aufenthalt vom 31. Jänner bis 10. Februar 1858.

Nattamarans und Mussischen. — Schwierige Landung und Vorschäge zur Abhülse. — Geschichtliches. — Brahmaismus. — Fest zu Ehren Wischnus. — Gögenbiener als Beamte einer dristlichen Regierung. — Politit und Netligion. — Die Sahungen der Brahmalehre. — Seternwarte. — Naturhistorisches Museum und zoologischer Garten. — Schule der schönen Künste. — Webeinisches Collegium. — Spital. — Waisensbaus. — Die Bell-Lancaster'sche Lehrmethode in Madras ersunden. — Oberst Matenzie's Sauumlung subischer Inscriptionen und Mannscripte. — Der Palast der Nadobs der Koromandelküste. — Eisenbahnsiahrt nach Bellore. — Ein Fest des Gonverneurs in Guindy-Kart. — Besuch der Hetenberel zu Mahamalaipuram. — Aunssug am Pulltatsee. — Madras-Club. — Festmahl zu Ehren der Mitglieder der Expedition. — Tiffin und Tanz am Bord. — Auflahrt von Madras. — Zodiakals oder Thiertreislicht. — Fasching-Dinstag in den Tropen. — Antunst auf der Inselbar.

Am Morgen nach unserer Ankunft in der Rhede von Madras kam ein einheimisches Boot, ein sogenannter Kattamaran, mit zwei Eingeborenen an Bord, welche vom Hafenamte die üblichen Papiere zur Ausfüllung überbrachten. Dieses wunderliche, höchst primitive Fahrzeug besteht blos aus zwei ober drei floßartig zusammengebundenen Baumstämmen, auf welchen die kühnen Ruderer knieen. Da ein großer Theil ihres Körpers stets im Basser ist, so tragen dieselben die Papiere und Briese, welche sie zu überbringen haben, in sestgebundenen turbanartigen Bedeckungen am Kopse. Gewöhnlich sind diese Leute sehr gewandte

Schwinnner, was auch Noth thut, um im Falle, wo sie eine Welle von ihrem Fabrzenge wegfvillt, biefes rafch wieder erreichen, und vor ben zahllofen Haifischen sich retten zu können, welche die ganze Koromandelfüste so gefährlich machen, Gegen Mittag näherte fich ein größeres Boot mit fünfzehn bis amangia Eingeborenen ber Fregatte, welche als Brovigntbesorger, Wäscher, Ngenten, Diener, furz, als "Dubaich", eine Urt indisches Kactotum, ihre Dienste anboten. indem jeder Einzelne von ihnen lärmend und schreiend eine Anzahl geschriebener Empfehlungszenanisse von Schiffscapitänen mit ausgestrecktem Urm boch in die Luft bielt. Diefe 30 bis 36 Fuß langen, 6 bis 7 Fuß breiten Kabrzeuge 1), in welchen allein Baffagiere und Waaren ans Land geschafft werden können, sind leicht biegfam, wie aus Leber, mit der elgstischen Kaser der Rosonuk zusammengeheftet und baber gang besonders geeignet ben gewaltigen Schlagen ber beftigen Brandung nachzugeben, benen ein gewöhnliches Boot unmöglich widerstehen fönnte. Sie find meift febr tief und werben gewöhnlich von zwölf bis fünfzehn nackten Eingeborenen geführt, die sich ungemein flacher, scheibenförmiger Ruber bedienen. In einem folden Muffliboote fuhren die dienstfreien Officiere und Naturforscher ber Expedition bei etwas Nordostwind ans Land. Je näher wir ber Rüfte kamen, besto unheimlicher wurde ber Anblick ber baherstürmenden brausenden und sausenden Wogen. Unter furchtbarem Lärmen und Hurrahschreien paffirten wir indefi ohne Unfall die erfte und zweite Brandungswelle. Aber es galt noch über eine britte, weit stärkere hinüber zu kommen. Die Leute warfen ein vaar Tücher über unfere Köpfe, um uns vor Durchnässung zu schützen; bas Boot machte einige gewaltige Bewegungen und war einen Moment lang von ben schäumenden, hohen Wellen wie bedeckt, allein es glitt wunderbar über diefelben hinweg und wurde endlich von der heranbrausenden letten Brandung förmlich ans Land geschleubert. Dieser Angenblick ift ber unbehaglichste, weil bas Boot babei auf einer Seite liegt und man immer bas Gefühl hat, umgufturgen, bis die nachkommende Woge bas Fahrzeug vollständig auf ben Sand wirft. Das lärmende Geschrei der Bootsleute und Rulies oder Laskaren (indische Lastträger), womit biese Ausschiffung begleitet ift, macht bieselbe noch lästiger und unangenehmer. Man freut sich, dieses merkwürdige, in seiner Art einzige Schauspiel erlebt zu haben, aber man municht burchaus nicht, es ein zweites Mal zu erleben.

¹⁾ Dlaffuli- oter Muffliboote genannt, von Muchly, Gifch.

Das grelle Bild, welches gablreiche Reifeschriftsteller über bie Landung au Madras entwerfen, burfte manchen Lefer babeim auf die Bermuthung bringen, daß ibre Schilderung eine vielleicht allzu romantische Kärbung trage; allein nach allem, was wir in ber angeblich günstigsten Periode bes Jahres, bei nichts weniger als fturmischem Wetter erlebt haben, muffen zu gewiffen Zeiten felbst bie unbeimlichsten Schilberungen binter ben Scenen ber Wirklichkeit gurudbleiben. — Es burfte wohl kaum eine unvortheilhaftere Lage für eine Stadt geben, als die von Madras, und nur der Umstand, daß die gange Koromandelfüste keinen bessern Safen aufzuweisen vermag, so wie die Wichtigkeit bes Ortes, als die Hauptstadt des ganzen Karnatik, das allein an fünf Millionen Menschen gablt, konnte Madras zu einer Bevölkerung von 700,000 Einwohnern verhelfen und es zu einer so großen commerciellen Bedeutung gelangen lassen, baß jähr= lich an 6000 fremde und einheimische Fahrzeuge 1) mit einem Gehalt von mehr als 650,000 Tonnen, Producte und Waaren im Werthe von ausammen mehr als 8,000.000 Pfund Sterling aus- und einladen. Es ift nicht einmal eine Rhebe, in ber man ankert, sondern gewissermaßen blos ein offener Rustenstrich. ber nahe Nord zu Sud läuft, so daß während bes Nordostmonsuns die Seebewegung eine außerorbentlich starke ist und eine ungeheure Brandung hervor= bringt. Mit gewöhnlichen Schiffsbooten fann man icon aus bem Grunde ju keiner Zeit ans Ufer gelangen, weil sich bieses, jeder künstlichen Nachhülfe entbehrend, noch in völligem Naturzuftande befindet, und der mit feinem Rollfande bebeckte Strand bermaßen flach ausläuft, daß man auf zwei Seemeilen Entfernung erst neun Kaben Tiefe antrifft. Seltsamer Weise bat man bis jest ben langiährigen Vorschlag, bieser großen Landungsschwierigkeit burch ben Bau eines entsprechenden Molo's zu begegnen, noch immer nicht zur Ausführung gebracht, obschon bereits brei ober vier Plane barüber von ausgezeichneten Ingenieuren vorliegen. Das neueste Project, welches zugleich bie meiste Aussicht haben soll, ausgeführt zu werden, besteht darin, einen 1000 Fuß langen, 60 Fuß breiten Damm mit einer T-Figur am äußern Ende, ins Meer hinaus zu bauen, und zwar mittelft eiserner Pfeiler, die in ben Sand geschlagen werben. Un beiden Seiten bes Dammes sollen Schienenwege hinlaufen, um ben Transport ber ausgeschifften Waaren zu erleichtern. Die Gesammtkoften bieses Projectes

^{&#}x27;) 3m Jahre 1857 betrug bie Zahl ber eingelausenen Jahrzeuge 6241 mit 652,146 Tonnen Gehalt, unb zwar 1438 Quersegeliciffe und 4803 einheimische Boote und dinesische Dschonken. Die Einsuhr an Waaren und Metallen betrug 40,563,826 Rupien.

wurden auf 100.000 Pfund Sterling veranschlagt, eine verhältnismäßig unbebeutende Summe, wenn man die wichtigen Folgen in Betracht zieht, welche durch die Herstellung dieses Baucs dem Handel und der Schifffahrt erwachsen.

Die erste britische Ansiedlung war in Armegon, 36 englische Meilen nördlich von Pulikat. Die Abtretung eines Stück Landes von Seite des eingeborenen Fürsten von Besnahor veranlaßte den Vorstand der alten Factorei zu Armegon, Mdr. Francis Dah, diese zu verlassen und im Jahr 1639 an der neu erlangten Stelle, wo früher das indische Städtchen Tschinapatnam stand, das Fort St. Georg zu errichten. Dieses Fort ward zum Kern für die spätere Stadt Madras, die, auf flachem Alluvialboden längs der Meeresküste erbaut, gegens



Adigar-Fluss.

wärtig einen Flächenraum von 30 englischen Quadratmeilen einnimmt. Ihre Ausbehnung längs der Küste von Nord nach Süb beträgt 9, ihre größte Breite 3¾ englische Meilen. Auch Madras zerfällt in eine weiße Stadt, wo ausschließlich Europäer wohnen, und in eine schwarze (black town) oder Pettah, wo die Eingeborenen, so wie überhaupt die farbigen Ansiedler leben und Handel treiben.

Die weiße Stadt, welche indeß keineswegs aus regelmäßig angelegten Straßen mit compacten Häusermassen besteht, sondern weit mehr einem Riesensparke ähnlich sieht, in welchem eine große Anzahl lustiger, zierlicher Villa's liegen, erhebt sich höchstens 20 Fuß über das Meer, während die schwarze Stadt an manchen Punkten, wie z. B. in Popham's Broadwah, gar nur 8 Fuß über die Springsluth ragt.

Auf Ceplon hatten wir ben Einfluß des Buddhaismus auf die politischen und gesellschaftlichen Zustände der Insel kennen gelernt; bier trafen wir zum ersten Male mit ben Anbangern bes Brabmaismus zusammen. Bur Zeit unserer Unkunft wurde gerade bas größte Kest zu Ehren Wischnu's, einer ber brei Hauptgottheiten ber Brahmalehre, gefeiert. Es bauerte vierzehn Tage hindurch und ward mit großen Bomb begangen. Tempel waren improvisirt, eigene Tanzplätze für die Tempeldienerinnen und Bajaderen errichtet worden. In einer dieser auf die wunderlichste Weise ausgeschmückten Tanzballen erhob sich im Hintergrunde eine Art Altar, reich mit Goldflitterwerk, so wie mit geschliffenem und gefärbtem Glas behangen und mit allerlei abenteuerlichen Göttergestalten besetzt. Um Eingange ftand die Statue ber mediceischen Benus, rechts iene Apollo's vom Belvebere; auf einem fleinen Tifchchen erblickte man Schmetterlinge. schimmernbe Rafer und Muscheln in zierlichen Glaskaftchen. Un ben Bretterwänden zu beiden Seiten bingen neben bem Portraite Anton von Padua's bie sinnlichen Bilder orientalischer Obalisten und neben einem Rubserstiche bes heiligen Carolus Borromäus alle jene schamlosen Darstellungen, welche man selbst an den verrufensten Orten von London und Baris nur des Nachts feilbietet. Wir glauben übrigens, daß bie Hindubriefter, welche die Ausstellung dieser, dem Wischnu-Cultus geweihten Halle unternahmen, sich weniger um die auf ben ausgehängten Bilbern bargeftellten Gegenstände, als barum fümmerten, daß überhaupt die Wände mit Aupferstichen und Bilbern reich geschmückt erschienen. In der Nähe dieses halb offenen Tangplates für Tempelmädchen befindet sich ber bedeutendste Hindutempel in Mabras, ein stattliches Bauwerk aus Spenitquadern, umgeben von einer boben, unten mit bem üblichen weißrothen Streifen bemalten Mauer, auf welcher eine Schaar langgeschwänzter Uffen sich herumtummelte. Zwei dunkle phramidenförmige Thurme ragen hoch über die Mauer des Tempels und eine ichone Säulenreibe führt zu beffen Gingang. Ein großer Tank ober teichähnlicher Wasserbehälter, wo die Hindu's täglich dreimal ihre religiösen Ceremonien verrichten und ihre Waschungen vornehmen, liegt mit verschiedenen Nebengebäuden vor dem eigentlichen Tempel, während ein, seinem Dienste geweihter stattlicher Elephant sich an ber Seite angehängt befand. Täglich Vormittags wird mit biesem Elephanten aus dem von der Bagode liegenden Teich ein Gefäß mit Wasser geholt, bas ein auf dem= selben reitender Tempelbiener hält, hinter welchem ein zweiter sitt, ber mit jeber Hand einen Fächer beständig bewegt. Der Elephant wird erft um die Pagobe herum, dann in dieselbe gesährt, um dem Gotte das geholte Wasser zu bringen. Der Elephant, wie es den Anschein hat selbst ein Wischmu, truz das Abzeichen dieser Secte eben so gut wie jeder andere Besenner verselben zierlich gemalt auf seiner riesig breiten Stirne. Jeden Abend während der vierzehnstägigen Dauer des Festes waren die verschiedenen Tempel und Tanzplätze mit Kerzen und Dellampen glänzend beleuchtet, aber dem prosanen, im Sinne der Brahminen ungläubigen Europäer ward der Zutritt nicht gestattet, er wurde überall, zwar höslich, jedoch mit Entschiedenheit zurückgewiesen. Denn sowohl er selbst wie alles was seine Hand berührt, gilt dem Hindu als unrein. Nur der Paria oder outcast, der niedersten Volksclasse angehörend, genießt Speisen ans der Küche eines Christen.

Der wesentlichste Theil des Festes fand aber alücklicher Weise nicht im Innern des Tempels selbst, sondern auf den Straffen statt, durch welche sich während der Dauer der Keier jede Nacht gegen elf Uhr eine zahllose Menge betender, fingender und tanzender Hindu's in buntem Aufzuge von einem Tempel zum andern bewegte, so daß uns die interessanteste Augenweide doch nicht vorent= halten wurde. Den Zug eröffneten Musiter mit eigenthümlichen Trommeln, näselnden Bseifchen und blechernen Clarinetten. Es war mehr ein confuser Lärm aus Rinderinftrumenten, als eine Musik. Sodann folgte ein Hindu auf einem festlich aufgeputzten Ochsen reitend. Nun erschienen weiß gekleidete Madchen und halbnackte Bajaderen, bas Haar reich geschmückt, Ringe burch bie Nasenflügel und die Ohrenläppehen gezogen, mit vielem Geschmeide um den Hals und an den Hand- und Fußgelenken, vor dem Heiligthume tanzend, das von 24 ftämmigen Bischnu = Anbetern getragen wurde. Dasselbe bestand in einem mit Blumen, Flitterwerk und kleinen Spiegeln bunt gezierten Auffate mit Stufen und einem barüber gespannten Schirme; vorne in einer Nische war eine Art Blumenfigur sichtbar. Zu beiden Seiten schritten eine große Menge Lichter= träger mit ftark ichwefelhaltigen Fackeln und fonftigen eigenthümlichen Beleuch= tungsapparaten: eifernen Gestellen, an beneu ppramidenartig oder in Bogenform 7 bis 13 Feuerballen angebracht waren, welche mit dem in Jutervallen abgebrannten bengalischen Feuer und Raketen ein wahres Meer von Licht erzeugten. Aus einem nachgetragenen Rübel mit Rokosöl wurden die baumwollenen Dochte auf ben Eisengestellen unabläffig getränkt und so bie Flamme fortwährend genährt. Wo ber Zug vorüber ging, standen die Bewohner andächtig die Sände gefaltet. Viele hatten die Schwelle ihres Hauses festlich mit Fahnen geschmückt und mit

Babierlampen erseuchtet, andere brannten Schwärmer ab. Bon Zeit zu Zeit bielt ber Aug einige Augenblicke an, Die Tänzerinnen bilbeten zwei Reihen und einige berselben führten eine Art Tanz auf, wobei sie mit den Händen ziemlich stereotive Bewegungen machten und bazu in einem monotonen Chor bas Lob ihres Gottes sangen. Viele tausend Hindu's wogten mit dem Zuge dahin, man wurde förmlich durch die comvacte Menge fortgetragen. Das Geschrei, die Hite, ber Delgeruch, ber Schwefelgestank waren unerträglich. So oft ber Zug innebielt, entstand ein noch gewaltigerer Lärm, ein noch stärkeres Gewirr, Wandernde Ruderbäcker, welche verschiedene, aus bem Rerne oder Safte ber Rofosnuß bereitete Suffigkeiten feilboten, faben ungern, wenn bas Auge bes Fremblings auf ihrem bochaufgethürmten Ruckerwerk baften blieb, aus Turcht, deffen blokes Beschauen würde ihnen das Geschäft verderben. Wiederholt bemerkten wir solche Berkäufer mit ängstlicher Auvorkommenheit bemüht, die Rengierde der Fremben burch bas Aubieten von kleinen Proben ihrer Ekwaaren zu befriedigen, damit fich biese gefährlichen Gaste besto schneller wieder entfernten, und ber arme Hindu und feine Leckerbiffen von Unbeil verschont blieben! Da das Chriftenthum unter den Hindu's nur langsame Fortschritte macht und ben Engländern in Indien nicht, wie einst ben Spaniern in Amerika, um eine schockweise Bekehrung ober Bernichtung ber beibnischen Gingeborenen, sondern blok um politischen und commerciellen Einfluß zu thun ist, so seben wir die britische Regierung lieber alle Gränel des Hindu-Cultus, wie sie noch bis zur Stunde in glaubenseifriger Selbstzerfleischung und Selbstaufopferung vorkommen, ruhig hinnehmen, als durch Gewaltmafregeln den religiösen Fanatismus der Menge ohne Erfolg für das Christenthum aufzuregen. Unter ben vielen taufend Hindu's, welche in so beibnischer Weise das Wischnu-Kest feierten, befand sich auch gar mancher, im Dienste ber Regierung stehende Beamter, indem diese kein Bebenken trägt, Sindu's aller Secten in ben verschiedenen Zweigen ber öffentlichen Verwaltung anzustellen. Die englische Hochkirche, welche in diesem Verfahren eine indirecte Unterstützung des Heibenthums erblickt 1), trat wiederholt ernstlich gegen dasselbe auf, allein die Regierung, täglich mehr die Ueberzengung gewinnend, daß chriftliche Lehren

¹⁾ Die oftindische Regierung übernahm sogar die Berwaltung ber hindutempel und bestritt von den Einnahmen die Kosten der jährlichen Wischun-Heste. In der Präsidentschaft Madras allem sollen noch in jüngster Zeit 8292 hindutempel mit einem jährlichen Einsommen von ungefähr 1 Million Gulden unter dem Schule und der Controse der oftindischen Regierung gestanden sein! Bgl. India ancient and modern. By David O. Allen. Bosten 1856,

und Predigt bei den Hindu's nur von geringem Einflusse bleiben, scheint an dem Grundsatze sestzuhalten, die indischen Volkstämme durch gleiches Recht und gleiches Gesetz, durch tüchtige Volks-, Haudels- und Gewerdeschulen, so wie durch das eigene Beispiel allmählig zum christlich-europäischen Culturleben heranzuziehen. Es ist dies allerdings eine sehr langsame und schwierige Bestehrungsmethode, indem das religiöse Leben in Indien, mehr als in irgend einem andern Lande der Welt, in alle gesellschaftlichen Verhältnisse tief eingreist und der Verbreitung europäischer Civilisation hemmend in den Weg tritt. So einsach die Hindureligion in ihren Grundsormen erscheint, eben so schwierig und complicirt zeigt sich die pflichttreue Ausführung ihrer Satzungen für den strengsgläubigen Hindu.

Der Brahmaismus ging nach ber, aus Brahma's eigenem Munde ges flossenen, in den Beda's oder heiligen Büchern enthaltenen Lehre von der Bersehrung der als Gottheiten gedachten Naturkräfte aus, namentlich in ihren erhabensten Erscheinungen der Sonne, des Mondes, der Sterne und des Firmamentes. Daraus entwickelte sich weiter der Glaube an einen einzigen unendlichen, allmächtigen Urheber und Beherrscher der Welt: Brahma, abgebildet mit vierssachem, nach den vier Weltzegenden schanendem Antlitze, auf einem Schwane ruhend. Diese einsache Lehre bildete sich allmählig weiter aus in der Offensbarung des Brahma als Dreiheit, nämlich als schaffende (Brahma), als Alles beseelende (Wischnu) und als zerstörende und zugleich erneuernde Naturkraft (Siwa).

Nachdem die Aufgabe Brahma's seit langer Zeit vollendet ist, während Wischnu und Siwa als Erhalter und Vermehrer noch fortwährend in der Welt thätig sind, so nimmt Brahma in der Einbildungskraft der Massen nur einen untergeordneten Rang ein, obschon derselbe nach dem Gesetzgeber Menn, dem Woses der Indier, aus seinem Haupte die Brahminen schuf, um die Menschen zu leiten und zu belehren, aus seinen Armen die Chetriha's, um sie zu schützen und zu vertheidigen, aus seinem Leibe die Beisiga's, um sie zu ernähren und zu erhalten, und endlich aus seinen Füßen die Sadra's, um allen andern Kasten zu dienen und zu gehorchen.

Dem Gotte Brahma, bessen Wesensfülle keine irbischen Begriffe erschöpfen können, sind keine Tempel geweiht, besto mehr aber Wischun, bem Durchbringer und Erhalter, sich barstellend in der Luft und dem Wasser, und Siwa, dem Zerstörer und Wiedererzeuger der Geschlechter, so wie den andern

١

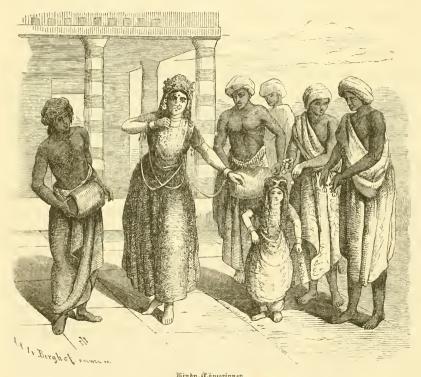
Gottheiten, beren die Hindureligion nach Millionen zählt, wenngleich die meisten unter ihnen mehrere Namen haben und die untern Gottheiten nur Avatara's, d.h. Incarnationen oder Verwandlungen der höhern sind. Diese Sigenthümlichseit der Hindureligion macht in der indischen Mythologie die Classification und Definition unmöglich. Der Gott Rama z. B. wird zuweilen für Arischna, dieser wieder für Wischnu genommen. Sbenso erscheint Wischnu seinerseits wieder als Rama, um den Thrannen Ravana auf Ceplon zu tödten, als Buddha, um den Buddhaismus zu stiften. Wie der Proteus der griechischen Fabel, nimmt die indische Mythologie tausenderlei Formen an; es ist der Pantheismus in seinem vollendetsten Ausbrucke.

Ein strenger Hindu braucht täglich vier Stunden, um seine religiösen Ceremonien zu verrichten, und zwar zu verschiedenen Tageszeiten, indem er sich tes Morgens, Mittags und Abends in einem Tank oder Teich vor dem Tempel baden und gewisse Gebete hersagen nuß. Bekanntlich tragen die beiden Hauptssecten besondere Kennzeichen, und zwar haben die Andeter Bischnu's einen Oreizack mit weißer oder gelber Farbe auf der Stirne gemalt, die Siwa's dasgegen drei weiße horizontale Streisen oder einen schwarzen Kreis, mit der aus verdranntem Sandelholz gewonnenen Aschen Wischnut. Manche Hindu's vereinigen sogar auf ihrer Stirne die Zeichen Wischnut. Manche Hindu's vereinigen sogar auf ihrer Stirne die Zeichen Wischnut's und Siwa's, und sehen dadurch noch wunderlicher und bizarrer aus. Nach jedesmaliger Waschung werden diese Zeichen von neuem und zwar mit vieler Sorgfalt auf die Stirne gemalt, so daß Farbens und Schminkbüchsen im Haushalte der Eingeborenen eine wichtige Rolle spielen.

Rein Hindu kann seine ausschließlich aus Begetabilien bestehende Nahrung von europäischer Küche genießen; das wäre den Satzungen seiner Glaubenslehre zuwider. Jeder Diener verläßt daher regelmäßig zu Mittag seinen Hern, um entweder bei seiner Familie oder in einer der vielen Hindu-Garküchen sein höchst srugales Mahl aus Reis und Gemüse einzunehmen. Besonders störend wirken auf den Berkehr mit den Eingeborenen, namentlich aber auf den Unterricht der Jugend, die vielen Feiertage der Hindu's, von denen schon binnen zwei Monaten einundzwanzig vorgekommen sein sollen.

Indeß scheint seit dem beständigen Contact mit Europäern und dem politischen Umschwunge in Indien der Hinduismus von seiner Ursprünglichkeit viel eingebüßt zu haben, und obschon viele dieser Ceremonien noch geübt und sogar die Leiber ihrer Verstorbenen noch auf Scheiterhausen verbrannt werden,

jo bat boch ber moderne Hindu bereits so viel von seiner ascetischen Strenge abgelegt, um in den verschiedenen Zweigen des geschäftlichen Lebens verwendet werben zu können. Und es macht einen nicht wenig überraschenden Einbruck, biefe iconen, boben, braunen Gestalten mit ihren Wischnu- ober Siwa-Zeichen auf ber Stirne in weißen, talarartigen Faltenkleibern beim Telegraphen, bei ber Gifenbahn, im Arfenal, ja fogar an ber Sternwarte mit Arbeiten beschäftigt zu seben, welche die gröfte Genanigkeit erheischen und bas schönste Zeugniß geben von dem Sinne und der Kähigkeit der Hindustämme für europäische



Bindn-Cangerinnen.

Cultur. Mit Ausnahme bes Directors ber Sternwarte und bes magnetischen Observatoriums, Major Jacob, find fämmtliche Afsistenten Eingeborene, welche nicht blos bei den aftronomischen und magnetischen Beobachtungen, sondern auch bei den Rechnungen und Reductionen berfelben verwendet werden. Das Institut selbst hat gegenwärtig durch seine geringen Hülfsmittel noch wenig wissenschaftliche Bebeutung, allein es soll einen Meridiankreis, wie ihn die

königliche Sternwarte am Cap ber guten Hoffnung besitzt, erhalten, wodurch es wesentlich an Wichtigkeit gewinnen würde. Sonderbarer Weise werden auch hier, wie am Cap, an Sonntagen keinerlei Beobachtungen angestellt, wodurch im Lause eines Jahres eine bedauerliche Lücke entsteht, die um so fühlbarer ist, wenn gerade eine seltenere Naturerscheinung mit einem Festtage zusammenfällt.

Ganz besonders überrascht hat uns bas im Jahre 1851 gegründete, mit einem goologischen Barten verbundene Central-Museum. In ben weiten Salen bes stattlichen Gebäudes sind kostbare indische Alterthümer und Bildwerke. Inschriften in Sansfrit auf Stein und Maxmorplatten, Fragmente alter intifcher Monumente 1), so wie ausgezeichnete Sammlungen technischer und ethnoararbifder Gegenstände, Modelle von Festungen, Schiffen, Arbeitsgerathen, Inftrumenten, Sandwerkszeugen, Maschinen und Festungen ber Gingeborenen aufgestellt. Der zoologische Theil bes Museums ist am schwächsten und ärmlichsten vertreten, und ba in Indien Weingeist und Gläfer theuere Artifel fint, so hat man bie meisten Thiere, felbst Fische, Schlangen u. f. w. ausgestopft. Im Garten, welcher bas Musenmsgebäube umgiebt, sind eine arofie Angahl von Räfigen mit lebenben Thieren, Uffen, Banthern, Baren, Biraffen, Birichen, Gagellen, Brillenschlangen, inbifden Bühnern, Tauben, Sumpf= und Singvögeln ausgestellt. Auch Aguarien mit Fischen waren grubvenweise an verschiedenen Orten bes Gartens untergebracht. Bon gang beson= berem Interesse aber waren ein fräftiger, über 5 Fuß hoher Drang-Utang (Pithecus Satyrus) in einem großen Affenhause an einer Rette befestigt, in bem sich außerbem noch viele kleinere Geschlechtsgenossen berumtrieben, so wie eine Angahl Brillenschlangen (Aspis Naja) in einem großen Raften mit Glasscheiben, berart, daß man von allen Seiten beren Bewegungen mahr= nehmen konnte. Bier faben wir bas unbeimliche Schauspiel, wie ein Eingeborener im Innern biefes gläfernen Auffates mitten unter biefem feinblichen Gethier mit Buten ber Scheiben beschäftigt war, und bie Schlangen sich bermaßen um ihn herandrängten, daß er fortwährend mit der einen Hand ihre Zudringlichkeit abzuwehren hatte. Wer nicht weiß, bag biese Thiere burch bie Entfernung ihrer Giftzähne unschädlich und gefahrlos gemacht wurden, muß beim Unblid biefer tudifchescheichenden, gischenden Schlangenbrut und bes nackten Hindu in ihrer Mitte von Entsetzen ergriffen werden.

⁹ Diese wichtigen Inschriften find aussilhrlich beschrieben in ben Selections from the Records of the Madras Government. Report on the Elliot Marbles by R. W. Taylor, Matras 1857, Seite 191,

Stannenswürdig und erfreulich ist der großartige Zuspruch, welcher dieser "Lehranstalt in Bildern" zu Theil wird. Das im Museum auslicgende Sinschreibbuch weiset in einem einzigen Monat nicht weniger als 36.522 Besucher (zum größten Theile Eingeborene) nach, und dies soll die Durchschnittszahl der monatlichen Besucher seit der Gründung des Museums sein. Auch eine kleine werthvolle Bibliothek, welche jährlich durch Tausch, Ankauf und Geschenke ausehnlich vermehrt wird, und deren Eusteden und Ausseher sämmtslich Eingeborene sind, ist den Besuchern zugängig.

Die Madras Literary Society, eine Zweiggesellschaft ber Royal Asiatic Society in London, und nur eine geringe Anzahl von Mitgliedern zählend, veröffentlicht von Zeit zu Zeit höchst werthvolle Mittheilungen über die neuesten Erscheinungen auf dem Gebiete der Wissenschaft in Indien und dient gewissermaßen als Vermittlerin des geistigen Fortschrittes zwischen Asien und Europa.

Es giebt in Madras zahlreiche, theils von der Regierung, theils durch Brivatmittel gegründete und erhaltene, die Verbreitung nütlicher Reuntnisse unter ber Menge bezweckende Institute, und biese Erscheinung ist um so ichätzenswerther, als die europäische Bevölkerung von Madras kaum mehr als 1600 Seelen zählt, von welchen überdies die wenigsten dauernd daselbst angesiehelt sind. Die hier lebenden Europäer sind hauptsächlich nur Beamte, Militärs ober Raufleute, welche nach fünf ober zehn Jahren bas Land wieder verlaffen, indem fast Jeder den Aufenthalt in der heißen, sandigen Hauptstadt an der wüsten Koromandelfüste blos als provisorisch, als das Medium betrachtet, um entweber eine einträglichere Stelle zu erringen, ober burch gunftige Conjecturen rafch fich zu bereichern. Daß die meisten dieser Austalten eine mehr praktische Richtung verfolgen, ift leicht erklärlich und nur ein Beweis mehr für bie richtige Auffassung ber herrschenden Umftände. In der unter des vielverdienten Dr. Hunter's Leitung stehenden Schule ber schönen Rünfte (school of arts) wird z. B. im Zeichnen, Sculptiren, Malen, Lithographiren, Holzschneiben, Aleken und Photographiren an 20 Zöglinge, meist Hindu's, Unterricht ertheilt. 11m aber die Anstalt leichter erhalten zu können, ist mit derselben die Fabrication von Thonwaaren in Berbindung gebracht, welche zu Gunften der Schule verfauft werden.

Ein anderes höchst nütsliches Institut, das Medical College, welches wir gleich den meisten Humanitäts-Austalten mit dem eben so freundlichen als

vielsach thätigen Dr. Kellie besuchten, besitzt eine eigene Abtheilung, in welcher die zu Apothekern herangebildeten Eingeborenen gleichzeitig so weit unterrichtet werden, um im Nothfalle auch chirurgische Dienste leisten zu können. Bon den hundert Hörern, welche während unseres Besuches gerade einer Borlesung über Chemie beiwohnten, waren die meisten europäisch gekleidete Halbblut-Indier, während sich blos neun oder zehn Hindus's mit Wischnus und Siwa-Zeichen auf der Stirne, in langen, weißen Aleidern unter ihnen besanden. Wir hörten die Prosessoren, unter welchen sich Männer von hervorragender wissenschaftslicher Stellung, wie Evans, Lorimer, Mudge, Montgomerh, Mahr u. s. w. besinden, vielsach über den empfindlichen Schlag ihr Bedauern aussprechen, welchen der Ausschwung der Wissenschaften in Indien durch die letzte Revolte erlitten. Die Pläne zu einer neuen Universität, einem Spital, einem entsprechenderen medicinischen Collegium seien bereits sertig, und ohne jene uns heilvolle Katasstrophe wären dieselben auch schon ausgeführt.

Das gegenwärtige Spital ist in der That ein unschönes, wenig zweckmäßiges Gebände mit etwas über hundert Krankenbetten. Mehrere davon waren mit Soldaten belegt, welche bei der Bestürmung Delhi's durch Have-lock schwere Berwundungen erhalten hatten. Die Einführung von Punkahs oder Windschern in den Krankenzimmern hat sich so vortheilhaft erwiesen, daß die Absicht besteht, dieselben anstatt wie disher durch Menschenhände, durch Wassserft Tag und Nacht bewegen zu lassen. Um die Wohlthat einer solchen Einrichtung für die armen Kranken gehörig würdigen zu können, muß man sich ins Gedächtniß rusen, daß die mittlere Jahrestemperatur von Madras sast 27.506° beträgt, was, obgleich zehn Breitegrade vom Aequator entsernt, die unter dem Aequator berechnete mittlere Temperatur (27.5° C.) sogar noch um etwas übersteigt. Bei solchen heißen klimatischen Verhältnissen ist es auch erklärlich, daß man die so erquickende, heilsame Seebrise in Madras den "Doctor" nennt.

Unter ben von uns besuchten Wohlthätigkeits-Anstalten bürften noch die beiden Asple für männliche und weibliche Soldatenwaisen aus mehrsacher Beziehung einer Erwähnung verdienen, deren Insassen meistentheils aus der Ehe europäischer Soldaten mit eingeborenen Frauen hervorgegangene Kinder, sogenannte half-casts oder Mestizen sind. Im Military Female Orphan Asylum besanden sich zu jener Zeit 216 Mädchen, welche in allen weiblichen Handarbeiten, so wie im Lesen, Schreiben, Nechnen u. s. w. unterrichtet werben,

und bis zu ihrer Versorgung durch eine annehmbare Heirat in der Anstalt versbleiben. Die Ansstatung so wie ein kleines Hochzeitsgeschenk von fünfzig Rupien ) für sches Mädchen bestreitet die Regierung, und die Gesammtregiestoften, welche jährlich an 30.000 Rupien betragen, werden durch einen Regiesungszuschuß von 1000 Rupien monatlich und die Interessen des bestehenden Capitalsondes gedeckt, welchen die Regierung mit acht Procent verzinset.

Das Afpl für männliche Solvatenwaisen (Military Male Orphan Asylum) wurde bereits im Jahre 1788 durch wohlthätige freiwillige Beiträge



Bindn-Strasse mit einem Cempel.

und Regierungssubvention gegründet, und bietet durch den Umstand ein ganz specielles historisches Interesse, daß hier es war, wo Dr. Bell, welcher in der Anstalt als Lehrer sungirte, zuerst die später so berühmt gewordene Bell=Lan=caster'sche Lehrmethode für den Elementar-Unterricht ersann und einsührte, welche seitdem über alle Erdtheile und fast in allen Hanpstädten Europa's Verdreitung gefunden hat. Der Unterricht der Anstalt umfaßt Schreiben, Lesen, Arithmetif,

¹⁾ Gine Rupic = 1 Gulben öfterr. Währung, 100,000 Rupien = 1 Lad.

Grammatik, Geographie, Geschichte, Englisch, Tamilisch und Musik. Das Stammcapital wird von der Regierung anstatt nach dem üblichen Zinsssuse von vier Procent mit acht Procent verzinset, was bei den bedeutenden Jonds der Anstalt vollkommen ausreicht, um deren jährliche Spesen ohne weitere Geldunterstützung zu decken. Die Zahl der verpflegten Knaben betrug 242. Der Oberstehrer, welcher uns die ganze schöne Anstalt aussührlich zeigte, ließ zum Schlusse zwölf Knaben auf Blasinstrumenten einige Tonstücke aufführen, von denen sie namentlich mehrere nationale Lieder mit großer Präcision vortrugen. Der Musikmeister war ein Deutscher.

Von wandernden Sehenswürdigkeiten hat Madras zeitweilig Blumensund Industrieausstellungen aufzuweisen und es ist höchst erfreulich, wahrzusuchmen, wie europäische Wissenschaft auch hier bemüht ist, die Naturschätze zu heben und zum Nutzen der Menschheit auszubeuten. Der Katalog der Industriesunsstellung vom Jahre 1857 verzeichnet unter andern 17 Gewürze, 20 verschiedene Harze, 64 zur Delbereitung verwendete Gewächse und 41 Heilstoffe, und ein Arze in Mysore, Dr. Kirkpatrick, hat sich die Mühe genommen, 240 einheimische Droguen, welche zur Ausstellung nach Madras geschickt wurden, mit den botanischen und indischen Namen, so wie mit ihrem Werthe im Handel zu versehen, und zugleich die Verwendung beizussügen, welche die Eingeborenen von denselben machen.

Zu ben merkwärdigsten Privatsammlungen, welche für die Kenntniß der Geschichte und Denkmale des südlichen Dekan in Madras zu Stande kamen, gehört unstreitig die Sammlung von Inscriptionen, so wie von einheimischen Mannsscripten des bekannten Colonel Makenzie, welche erst durch Alexander Johnston's Bericht die Aufmerksamkeit aller Freunde orientalischer Wissenschaft, so wie der britischen Regierung erregte 1). Es ist dieß ein schönes Monument des conservativen Sinnes britischer Ansieder unter heidnischen Völkern, verglichen mit der einstigen rohen Zerstörungswuth spanischer Colonnen. Lom Wahne befangen, dem Gotte des Christenthums dadurch zu dienen, vertilgten die romanischen Eroberer alle Vildwerke und Denkmale der gögenandetenden Indianerstämme und versnichteten durch diese fanatische Vardarei zugleich zene wichtigen Spuren, um an der Hand der Wissenschaft die Geschichte zener merkwürdigen Geschlechter bis in die Urzeit zurück versolgen zu können.

^{&#}x27;) On Colonel Makenzie's Collection in the Journal of the Royal Asiatic Society of Great Britain London 1835, p. 4, vol. II,

In bem alten, großgrtigen, von vielen Nebengebäuden und Gärten umgebeuen Balafte ber einstigen Könige ber Koromanbelfuste, ber berühmten Nabobs bes Karnatik, find gegenwärtig die Bureaux der englischen Regierungsbeamten untergebracht. Der letzte biefer Könige ist vor wenigen Jahren gestorben und sein ebemaliger Minister bezieht von der englischen Regierung einen lebenslänglichen Gebalt von 1300 Ruvien monatlich. Gefallene Größen lieben in ber Regel nicht, aufgesucht und bestaunt zu werben. Der Autritt zum letzten Minister des letzten indischen Nabobs der Koromandelfüste ist dagegen unschwer zu erlangen, er scheint sich vielmehr geschmeichelt zu fühlen, von Fremden besucht zu werden. Als wir eintraten, erhob sich der ehrwürdige Greis von einem reichen bunten Teppich, auf dem er mit unterschlagenen Beinen faß, reichte uns freundlich die Hand und erwies uns sogar die Ehre, uns durch den Palast zu begleiten. Er hatte einen langen, vom Alter gebleichten Bart, trug einen weißen Turban auf bem Haupte und war in feine weiße Stoffe gehüllt. Eine reiche Treppe führte zu einem Situngsfagle, ben lebensgroße, in London ausgeführte Bilbniffe ber Nabobs schmücken. Ein zweiter Saal enthielt die gleichfalls lebensgroßen Bilber bes Brinzen August Friedrich von Wales (gewidmet seinem Freunde Omradal-Omrah, Rabob vom Karnatik, 1. Jänner 1797) und des Lord Cornwallis. Arm in Arm mit einem Nabob (ber erstere unter Fichten, ber lettere unter Balmen wandelnd) bargestellt. In einer Sattelkammer und Wagenremise, wohin man uns führte, enthüllten eine endlose Schaar bienstbarer Beister, bie uns folgten, mit flinker Hand die vergilbte Bracht von goldenen Thronfesseln, welche einst die Bestimmung hatten auf Elephantenrücken die gewaltigen Nabobs zu tragen. Als wir aus der von Staub und Moder erfüllten indischen Rumpelfammer wieder heraustraten, saben wir auf bem freien Plate vor uns eine mächtige Staubwolfe aufwirbeln, die näher und näher kam, und allmählig einen Elephanten aus sich entwickelte. Es war ein riefiges, prachtvolles Exemplar, ber Leibelephant des letten Rabob, der gleich dem Minister vom Gnadenbrot lebte. Seine gewaltigen Stofizähne waren balb abgefägt, wofür beffen Wärter seltsamer Weise als Ursache angab, daß man einem Elephanten eben so die Babne schneiben muffe, wie bem Menschen bie Ragel. Der penfionirte Elephant schien sich inden gang behaglich zu befinden, es war ein gut dressirtes frommes Thier, bas seine Rette am Ruffel selbst mit sich trug und auf Commando sich nieberlegte.

Unter den verschiedenen Räumlichkeiten dieser weitlänfigen Palastbauten wird die sogenannte Banquetting hall oder der Banketsaal von mehreren Schriftstellern als einer der größten Säle der Erde geschildert, was aber offensbar irrig ist. Wir glauben kaum, daß mehr als tausend Menschen darin Platstinden können. Zur Zeit unseres Besuches diente dieser Saal zur Bequartierung englischer Truppen und darum waren auch die schönen lebensgroßen Vildnisse, welche die Wände zieren, dicht verhängt. Einer der Soldaten wollte uns diesselben durchaus zeigen, und riß, ehe wir es verhindern kounten, von einem den Vorhang weg, worauf wir das herrliche, in London gemalte Vild Sir Thomas Monroe's, ehemaligen Gonverneurs von Madras, ansichtig wurden.

Gleich in ben ersten Tagen nach unserer Ankunft in Madras untersnahmen wir einen Aussslug nach dem 80 Meilen von dort entsernten Fort Bellore, eine ehemalige berühmte Festung der Eingeborenen, wohin man gegenwärtig mittelst der Eisenbahn in wenigen Stunden gelangt. Dieselbe sührt durch eine änßerst flache, öde Gegend, welche hie und da blos durch ein paar Palmen oder einen einsamen Hindutempel anziehend gemacht wird und einen völlig afrikanischen Charakter trägt. Nur an Stellen, welche Tanks oder durch Ausgrabung oder Aufführung von Dämmen gewonnene künstliche Bassins zu Bewässerung haben, verwandelt sich der staubbraune, versengte Boden rasch in eine üppig grüne Begetationsbecke. Diese Tanks werden in der Negenzeit angefüllt und dienen während der monatlangen Dürre zu Bewässerung der Reißselber, deren Eultur eine besonders große Wassermenge nöthig macht.

Haben schen englische Eisenbahnen im Mutterlande wenig Comfort aufzuweisen, so scheint dieser den indischen Waggons ganz zu sehlen. Ein solcher Mangel wird durch die sonstigen behaglichen Einrichtungen im Lande um so empfindlicher und auffallender. Der Zugführer so wie das andere Dienstperssonal auf der Eisenbahn waren Hindu's. Wir sahen auf der ganzen Strecke nur fünf oder sechs Weiße angestellt. Die Fahrpreise sind ziemlich mäßig. Man bezahlt für eine Strecke von 80 englischen Meilen sür die Fahrkarte erster Classe 7½ Rupien, zweiter Classe 3 Rupien. Die Eisenbahn soll die Behpoor sortgesetzt werden, um den Osten und Westen der Halbinsel zu verbinden. Außerdem wird die Aussührung einer Eisenbahn von Madras nach Vombah über Paona und Vellarh und von Madras nach Calcutta beabsichtigt. Der Gouderneur, welcher Abends zuvor, wo wir dei ihm in seiner Sommersresidenz zu Guindh-Park zu Gaste geladen waren, unsere Absicht, das Fort

Bellore zu besuchen, ersahren hatte, war so ausmerksam, noch in später Nachtstunde den dortigen Festungscommandanten durch den Telegraphen davon benachrichtigen zu lassen, und als wir nun gegen els Uhr Vormittags in Vellore ankamen, wartete bereits Capitän Stevens am Stationsplatze, um die Novara-Neisenden im Namen des abwesenden Festungscommandanten zu bezuüßen und sie in einem bequemen, nach Landessitte mit Ochsen gezogenen Wagen nach dem noch drei Meilen entsernten Fort zu sühren. Der Wagen hatte die Größe eines kleinen Wohnzimmers, in dem mehrere Fautenils und Robrstühle standen, welche man nach Belieben hin und her schieben konnte.

Bellore galt einst als eine ber stärksten Kestungen Indiens, beren Waffergräben burch zahlreiche Krokodile noch unnahbarer gemacht waren. Diese indischen Befestigungswerke haben jedoch ihre frühere militärische Wichtigkeit für Europäer persoren, da sie ringsum von Hügeln beberricht werden, von benen aus fie leicht zu beschießen find. In ber Festung selbst befinden sich einige wundervolle Bauten, einstmalige Bagoden und Herbergen (choultries) für Priester und Vilger. Das frühere Sanctuarium, gegenwärtig als Arsenal benützt, ift ein Meisterwerk von Bildhauerarbeit, mit prachtvollen Reliefs und Kiguren in Granitblöcke gehauen. Die meisten Böten haben als Shmbol ber Bielseitigkeit ihrer Rraft vier Urme. Die verschiedenen Bauten scheinen einft ber Aufenthalt von Brahminen gewesen zu sein: eine Art Hindukloster, worin fich außer ber eigentlichen Bagobe rings herum noch Tempel, Säulengänge und Hallen befinden, in denen vermuthlich die Briefter wohnten. In einigen fleineren Gemächern find statt ber Kensteröffnungen Gitter kunftvoll aus massivem Stein gehauen, eine Arbeit, welche auch Bilbhauern unserer Zeit zur Ehre gereichen würde. Ein in Madras stationirter englischer Officier, Capitan Mitchell, hatte zur Zeit unferes Besuches die Absicht, die interessantesten biefer Denkmäler indischer Kunft zu photographiren.

Die Festung Vellore besteht schon seit etwa 1000 Jahren. Zu Ende des vorigen Jahrhunderts von den Engländern genommen, blieb der damalige Nabob, ein Muselmann, in Haft, und dessen Nachkommen bewohnen seither gleichsam als Staatsgefangene die Festung, ohne dieselbe jemals zu verlassen. Wir frugen den uns begleitenden Officier, ob der Nabob wenigstens das Innere des Festungsraumes zur Bewegung im Freien benützen dürse. "Die Muselmänner", erwiederte uns der kluge Engländer, "lieben es nicht, sich öffentlich zu zeigen, sie ziehen es vor, im Vorhose und den Gärten ihrer Wohnungen auf

und ab zu wandeln." In der That soll sich der alte Nabob nur selten in einem Palankin herumtragen lassen. Die eigentliche Stadt Vellore ist eine, von der Festung völlig getrennte Ansiedlung, deren Bewohner, meist Mohamedaner, gegen 80.000 an der Zahl, sich hauptsächlich mit Reiscultur beschäftigen.

Wir hatten anfangs die Absicht, noch am selben Tage nach Madras zustückzureisen, indem man uns sowohl die Fahrt dahin, als auch die Entsernung der Festung von der Eisenbahnstation weit kürzer geschildert hatte, als wir diesselbe thatsächlich sanden, und ließen nun dem österreichischen Consul in Madras, dem überaus gefälligen Mr. Campbell, telegraphisch melden, daß wir erst am nächsten Morgen zurücksehren werden. Wir groß war aber jetzt unser Erstaunen, als wir im Telegraphenamte zu Bellore sowohl am Schreibtische, wie am Morse'schen Apparate ausschließlich Hindu's mit ihren seltsamen Stirnbesmalungen und ihren antiken Trachten angestellt fanden, die sich dieser modernen Ersindung mit großer Gewandtheit bedienten. Der Telegraphen Draht ist bereits bis nach Bombah in Thätigkeit, und zwar bestehen in dieser Richtung zwei Linien. Außerdem besinden sich Linien im Baue: längs der Küste nach Calcutta, längst der Küste nach Pondicherh, von Madras über die Adamsbrücke nach Point de Galle, und von Madras nach Hiderabad, Bangalore und Bellarh.

Um vom Fort nach der Stadt Bellore zu gelangen, die ungemein zierlich und regelmäßig angelegt und von vielen Pensionisten der britisch-ostindischen Compagnie bewohnt wird, muß man das, mindestens 1000 Fuß breite Bett des Palaursusses passirien, der, zur Negenzeit ein äußerst reißender und gesfährlicher Strom, während der trockenen Saison derart in Sand verrinnt, daß dann dessen Wett vollkommen austrocknet. Nur mit großer Anstrengung ist es möglich, diese Sandwüsse mit Wagen zu passiren, welche an vielen Punkten dis über die Näder versinken. Wir hatten vier Büsseldssen vorgesspannt und mußten noch von einigen dreißig Kulies oder indischen Lastträgern gezogen werden. Dieser Unannehmlichseit wird schon in nächster Zeit durch eine im Baue begriffene großartige steinerne Brücke mit 42 Bogen über den Fluß abgeholsen werden, welche die Fahrt vom Bahnhof nach der Ansiedlung von  $\frac{5}{4}$  Stunden auf  $\frac{1}{2}$  Stunde abkürzen wird. Man bedient sich hier im Allsgemeinen der Ochsen als Zugthiere, und zwar von derselben Art mit dem Höcker, die wir schon auf Ceylon getrossen hatten. Diese Thiere lausen übers

raschend schnell, so daß die Geschwindigkeit der Fortbewegung jener mit Pferden ziemlich gleich kommt.

Wenige Meilen von Vellore entfernt und von bessen Hügeln sichtbar, liegt Arcot (Arucati), die Residenz eines nominellen Nabobs vom Karnatik, der seit langer Zeit in britischem Solde steht. Die Bevölkerung von Arcot sind meistentheils Mohamedaner, welche einen Hindostandialest sprechen und besträchtlichen Handel treiben.

In Vellore logirten wir im Hanse bes gastlichen Oberstlieutenants Mac Eully, ber in ber Abwesenheit bes Festungscommanbanten ben Novara-Reisenben die Honneurs machte. Wir fanden hier die herzlichste Aufnahme und brachten im Areise seiner liebenswürdigen Familie mehrere heitere Stunden zu. Gegen Abend unternahmen wir einen Aussslug nach einer benachbarten Anhöhe, welche, 1400 Fuß über bem Meere und 300 Fuß über Vellore gelegen, einen äußerst vortheilhaften Blick über die Stadt und ihre Umgebung gewährt. Ungemein reizend nahm sich von hier die Festung aus, welche, umschlossen von Wassergräben, gleich einer schwimmenden Insel vor uns lag. Am Gipfel dieses Hügels besindet sich einer schwimmenden Insel vor uns lag. Am Gipfel dieses Hügels besindet sich ein sogenannter Bungalow, das Landhaus des Stenereinenehmers W. A. Sullivan, wo wir mitten im Genusse der lieblichsten Naturschweiten ausruhten und einige Erstrischungen einnahmen.

Albends versammelte sich eine Anzahl von Officieren mit ihren Damen im Hause des Oberstlieutenants Mac' Eully zum Mahle. Bis spät in die Nacht herrschte die fröhlichste Laune unter den Anwesenden, Musik und Gesang wechselten mit Gesellschaftsspielen und Tanz, und kaum hatten wir uns zur Anhe begeben, so wurden wir schon wieder durch den Diener geweckt, um den Eisensbahntrain nicht zu versäumen, der Morgens um halb sieden Uhr von Bellore nach Madras dampst. — Um els Uhr Vormittags trasen wir wieder in der Hauptstadt des Karnatik ein.

Noch am selben Abende waren der Stab und die Natursorscher der Novara zu einem indischen Feste geladen, welches Lord Harris alljährlich um diese Zeit in seinem Palaste zu Guindh-Park zu veranstalten pslegte, und dem in der Regel der größte Theil der enropäischen Bevölkerung von Madras beiwohnte. Die ursprüngliche Veranlassung zu diesem Feste war eine Kindersunterhaltung, welche der gastliche Gonverneur jedes Jahr am Geburtstage seines Sohnes gab; dieser hatte seither eine englische Universität bezogen, aber die Sitte wurde beibehalten, und so seierte Lord Harris sortan

diesen Tag, auf ben sich die "weiße" Ingend von Madras schon Monate lang porber freute. Der Thous der Unterhaltung ist der eines beitern Kinderfestes geblieben, welches auch diesmal über 250 Kinder, Knaben und Mädden von 5 bis 12 Sabren, versammelte. Die gange geladene Gesell= schaft aber. besonders jene, welche ben Tagesbelustigungen im Freien beiwohnte, mochte aus mehr als taufend Bersonen besteben. Das Fest beaann mit ben Broductionen einiger 30 indischer Gaukler und Jongleurs auf einem großen Wiesenplate im Bark. Man batte, wie begreiflich, die tüchtigsten und geschicktesten bazu gewählt. Es waren höchst malerische Erscheinungen aus ben verschiedensten Lebensaltern: fräftige Rinder, athletische Jünglinge, üppige schlanke Bajaberen, alte, greife Manner und munderliche Megaren, mit langen grauen Haaren und tief gefurchten Gesichtszügen, in Miene und Geberben an unsere Rigeuner erinnerub. Alle spielten zu gleicher Reit und führten mit einer staunenswerthen Präcision die haarsträubendsten und halsbrecherischsten Runst= ftücke aus. Es war ein Schausviel ganz eigenthümlicher Art, wahrhaft indisch. biese braunen wilben Gestalten, unbekümmert um ihre Umgebung, die verschiebenften Gaukeleien und Wurffpiele barftellen zu feben. Sier kniete ein ftattlicher Alter und spielte mit einem Dutent Meffer, Die er bie längste Zeit, ohne gu fehlen, unaufhörlich unter wildem Gejauchze im Bogen auf und ab warf und sie dabei immerwährend drehte, so daß es das Ansehen hatte, als fielen ihm bie icarfen Spiten ber Klingen auf bie Hand. Daneben fprangen junge Athleten mitten burch brennende Bavierbogen, Mädchen in Jünglingstracht erkletterten unter fortwährendem Geschrei 100 fing hohe Bambusstangen, Anaben machten auf bem weichen Wiesengrunde bie munderlichsten Sprünge und Glieberverrenkungen, während ein älterer Indier zum großen Erstaunen ber anwesenden Kinder Schwerter, Werg und anderes Zeng verschluckte und gleich barauf Feuer ausspie. Dies sind zwar Kunftstücke, welche man auch schon in Europa und sogar bis zum Ueberdruß vorstellen sab: aber alles ging bier mit so viel Zierlichkeit und Bräcision vor sich, ein Jeder spielte dermagen con amore, nicht um den Zuschauern zu gefallen, sondern weil es ihm selber Luft und Freude machte, daß dadurch die Schanstellung einen ganz ungewöhnlichen Effect hervorbrachte.

Nach diesem Vorspiele wurde der eingelabenen Jugend unter einem großen Zelte ein Souper servirt. Das war für die Erwachsenen ein anderes heiteres Schauspiel. Ueber 200 Kinder hatten an langen, reich gedeckten Tafeln Platz genommen, während Väter, Mütter und Gouvernanten hinter den Stühlen

standen und sorgsam darauf achteten, daß im Genusse der vielen aufgestellten Delicatessen von den kleinen Leckermäulern das gehörige Maß gehalten wurde.

Dem Souper folgte die Vertheilung von Geschenken an die ganze anwessende Kinderwelt, welche unter einem Zelte auf einem riesigen Baume sestsgemacht waren. Der Baum war mit zierlichen Papierlämpchen reich behangen, und obwohl es keine Tannenzweige, sondern Palmenblätter waren, machte doch das Ganze vollkommen den Eindruck einer Weihnachtsbescherung. Väter und Mütter freuten sich wie bei uns über das Entzücken ihrer Kinder und schienen gleich ihnen an diesem Theile des Festes das größte Vergnügen zu sinden. Die Vertheilung danerte ziemlich lange, und manches Kind coquettirte neidisch mit dem Geschenke, das sein Nachbar mit beiden Händchen sessshielt. Am Ende aber ging doch die ganze lustige Schaar besriedigt nach Hause.

Nach diesem Intermezzo wurde im Barke für die großen Kinder ein Kenerwerk abgebrannt, welches indefinur als Lückenbüßer zu dienenschien, um die Zeit auszufüllen, zwischen ber Vertheilung ber Kindergeschenke und bem Sonver in ben glänzend erhellten Speifefälen bes Balaftes. Die vorzügliche Musikbande, welche uns schon einige Tage früher bei einem Diner in Buindy = Park so manchen schönen Genuf bereitet hatte, spielte auf dem großen freien Platze vor bem Ballsaale und führte auch jett einige Concertstücke mit großer Bräcifion aus. Enblich verfündeten Trompetenstöße den Beginn des Soupers. Trot der Beräumigkeit ber Säle war boch bie Gefellschaft zu gablreich, um auf einmal Blat nehmen zu können. Wir schätzten bie Bahl ber Bafte auf minbestens 500. Buerft fonvirten bie Damen und bann folgte bie Herrengesellschaft. Der Gouverneur Lord Harris machte auf die liebenswürdigste, zuvorkommendste Weise die Honneurs. Nach bem Souper reihten sich die Paare in einem prachtvollen Ballfaale jum Tang, mahrend fich über ihren Sauptern ein, mit glanzenden Bapier= tapeten überzogener und mit allerlei vergoldeten Arabesken reich verzierter, unvermeidlicher Bunkah hin und her bewegte und die halb athemlosen Tänzer fortwährend anfächelte 1). Trot biefer fünstlichen Windmaschine über dem Ropfe

⁹⁾ In manchen englischen Familien in Indien herrscht eine berartige Kunkahmanie, daß man unaufsörlich einen sörmlichen Orkan über seinem Haupte bahin ziehen sühlt. Unstreitig mittert biese klünstlich erzeugte Brise wesentlich die Wärme ber Luft, namentlich in Nämmen, wo dieselbe durch den Jusam mensluß wieler Menschen zuweilen unerträglich ist. Darum erscheint der Kunkah im Gerichtehose, in der Kirche, in Hotels und in Spikalern als eine große Annehmlichteit, als eine wahrhaft geniale Einrichtung. Uber bessen Anwendung wird vielsach übertrieben, und es giebt Personen, welche selbst des Nachts während sie mehen, sortwährend einen Hindu am Puntaß ziehen kassen, der in der Negel mittelst seidener Schnüte mit dem Nebenzimmer in Verdindung gebracht ist, berart, daß man die bewegende Araft nicht sieht, sondern blos die Wirtung davon verspürt. Bei Fremden erzeugt dieser tünstliche Luftzug ansangs häusig Kopsichmerz und erst die Gewohnheit macht den Puntah anch bei ihnen zu einem Liedlingsmöbel.

gehörte jedenfalls eine ganz außerordentliche Tanzlust dazu, um bei einer Temperatur von mehr als 30° C. noch an einer Polka oder einem Galop Vergnügen zu finden.

Lord Harris hatte Vorfehrungen treffen laffen, daß wir gleich von feiner Residen: in Guindy-Bark ben ersebnten Ausflug nach ben sieben Bagoben unternehmen konnten. Wir hatten uns zu diesem Bebufe icon mit bem nötbigen Geväck verseben und gegen ein Uhr Morgens verließen wir die lustige, unermübliche Tanggefellschaft und brachen nach den berühmten Sindutempeln im Süben von Mabras auf. Ein Wagen beförderte uns bis nach ber nahen Abharbrücke: bort warteten bereits ein Regierungsboot und einige hinduische Bebiente des Gouverneurs, um uns nach den sieben Bagoden zu führen. Einer biefer Diener ober Beons, wie man fie in Oftindien heißt, Namens Britschapa, überreichte uns ein Schreiben, worin er beauftragt wurde, während ber gangen Dauer ber Fahrt zu unferer Verfügung zu stehen, und nicht nur alle unfere Befehle entgegen zu nehmen, sondern auch ohne besondere Aufforderung nach Möglichkeit für unser bestes Unterkommen und unsere Bequemlichkeit Sorge zu tragen. Das Regierungsboot war mit jeglichem Comfort verfeben, indeß ein zweites Boot ausschlieflich zur Beförderung von Gepäcksstücken, Zelten und Brovisionen folgte. Gegen zwei Uhr Morgens schifften wir uns am Gastern-Coaft-Canal, welcher nach Sabras führt, ein, und langten gegen nenn Uhr früh bei den sieben Bagoben ober Mahamalaipuram, ber Stadt des heiligen Berges an.

Diese merkwürdigen prächtigen Architekturen liegen ungefähr eine Stunde von Sadras, gegen Norden am Uferlande, kaum 500 Schritte vom Canal entsernt. Sie bestehen aus Tempeln, Grotten, Basreliefs, Cisternen, Steinssigen, und Tausenden von Sculpturen in langen Reihen von Basreliefs, welche für antiquarische Untersuchung einen ungemein reichen und dankbaren Stoff darbieten. Den Namen "die sieben Pagoden" (von Bhagavati, heiliges Haus, daher der europäische Ausdruck Pagode) führen sie wegen des Umstandes, daß sieben Tempel, jeder aus einem Stück Felsen gehauen, sich dicht am Ufer bessinden. Die Brahmanen=Legende versetzt eine ganze Stadt dahin, welche seither versunken ist, und beren Trümmer nun vom Meere bespült werden sollen. Allein nach Babington's und Heber's 1) gründlichen Untersuchungen an Ort und

Benj. Guy Babington, An account of the sculptures and inscriptions of Mahamalaipur, illustrated by Plates. I—XVII. In the transactions of the Royal Asiatic Society of Great Britain. London 1819 p. 258. — Bishop Heber, Narrative, London 1828, vol. III. pag. 216.

Stelle erscheint es außer Zweisel, daß hier niemals eine große Stadt gestanden habe, sondern das Ganze blos ein Sitz von Brahminen war, die hier eine königliche Schenkung, ein Agraharam sich erwarben und mit klugem Vorbedacht eine Kaste von Steinmetzen zur Niederlassung daselbst veranlaßten, welche von Zeit zu Zeit unter der Leitung ihrer Priester zur Verherrlichung ihres Sanctuariums jene Sculpturen aussührten, welche selbst eine gebildete Nachswelt noch mit Recht bewundert. Noch heut zu Tage wohnen Steinhauersamilien hier, welche diese merkwürdigen Felsberge als Granitbrüche bearbeiten und ausbeuten. Die eigentlichen sieben Pagoden sind Monolithe Tempel, an Ort und Stelle aus massiven Felsblöcken gehauen. Der Felsberg selbst, ein riesiger Granitblock, dem das ganze Kunstwerk seine Entstehung verdankt, ist am Rücken sowohl wie am Abhange mit unzähligen Figuren bedeckt.

Wir machten gleich nach unferer Ankunft einen Gang burch ben Ort, unt vorerst denselben zu durchstreifen und die Ansbehnung der verschiedenen Felsentempel und ber in granitenes, festes Gestein gehauenen Steinbilder und Basreliefs kennen zu lernen. Die meisten ber Sculpturen stellen bie eine ober bie andere der verschiedenen Awataras (Incarnationen oder Verwandlungen) Wischnu's vor, dem auch der größte Theil der Tempel geweiht ist. In einem biefer Felstempel erblicken wir Gott Wifchnu in ber fünften ober Amera-Incarnation, wie er gerabe ben übermüthig gewordenen König Balitschafravathi, welcher durch seine Frömmigkeit eine solche Macht über die Götter erlangt hatte, daß biese ihm bereits bie Erbe und bas Meer abtreten mußten, als Brahmanenzwerg um so viel Boben bittet, als er in brei Schritten gewinnen fönne. Der reiche Rajah nahm keinen Auftand bem scheinbar sehr bescheibenen Unsuchen des phymäenhaften Wesens zu willfahren. Auf der entgegengesetzten Wand bes Tempels seben wir nun in einem großartigen, meisterhaft ausgeführten Basrelief, wie Wijchnu, biesmal mit acht Urmen abgebildet, mit feinem linken Jug bereits Erbe und Himmel umfangt, und ba nun schon für den nächften Schritt fein Raum mehr zu meffen bleibt, fo erläßt Wifchnu tem übermüthigen Rajah fein Versprechen unter ber Bedingung, daß er zur Sölle binabsteige. Bon bieser That führt Wischnu ben Namen Triwitrama und Tripabas (ber Dreischrittige).

In der nächsten Felsgrotte, an welcher wir vorüberkamen, sahen wir das Leben Arischna's, des Hirtengottes, dargestellt, wie er seine Heerden weidet,





umgeben von Kühen, stötenspielenden Hirten u. f. w. Walter Elliot nennt diese Darstellung: Krischna's Choultry oder Herberge für Priester. Der Tempel hat 50 Fuß in der Fronte, ist 30 bis 40 Fuß tief und zählt gegen zwanzig Figuren.

Von hier aus führte uns unser Führer, ein Brahmine, nach dem sogenannten Ganeza-Tempel, einer Monolith-Pagode. Als wir die völlig mit Oel
und Tett beschmierte steinerne Figur des Ganeza 1), eines Sohnes Siwa's,
berühren wollten, stürzte hastig einer der Hindu-Begleiter auf uns los, um uns
zu verhindern, einen Frevel gegen diese Lieblingsgottheit zu bezehen. Die Inschrift zur Rechten vor der Nische, in welcher Ganeza, aus einem Granitblocke
gehauen, in sitzender Stellung angebracht ist, enthält Verse und Gebete in
Sanskrit an Siwa.

Noch sahen wir auf dem Wege nach der Ansiedlung einen ellipsolischen Felsblock von 68 Fuß Umfang und 25 Fuß Höhe, welcher durch seine ganz eigenthümliche Position, die er jeden Augenblick zu verlieren scheint, einen höchst imposanten Anblick bietet.

Als wir gegen bas Meeresufer gingen, kamen wir an ber noch gegenwärtig von den Hindus benützten Pagode Kovül-Gobrom vorüber, welche erst zu Rajah Apatsch Zeiten, vor ungefähr vier- bis fünshundert Jahren erbaut worden sein soll; ein großer, mehr länglicher als viereckiger Platz, der von einer 6 bis 8 Fuß hohen Mauer umschlossen ist. Man gestattete uns nicht die Schwelle der Pagode zu überschreiten, deren Thore übrigens offen standen und deren innere Räume, so viel wir in einiger Entsernung wahrnehmen konnten, ganz seer waren. Blos an den Wänden bemerkten wir einige Sculpturen.

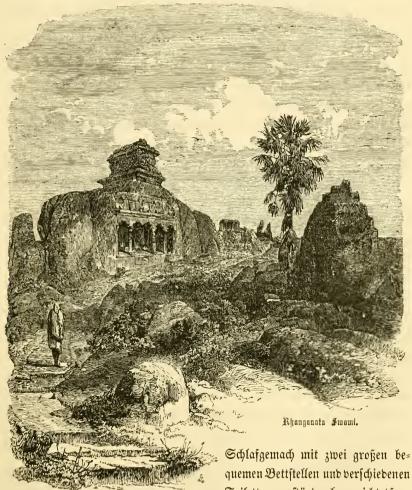
Das ganze Dorf zählt gegenwärtig etwa vierhundert Einwohner, welche in siebenzig kleinen Häusern wohnen. Davon gehören dreiundvierzig (aus Backsteinen und mit Dächern aus gebrannten Ziegeln) der Brahminenkaste; zwanzig den Parias; fünf den Fischersamilien und zwei armselige Palmhütten den Willis, der allerärmsten, untersten Kaste. Die Steinmetzarbeiter wohnen außershalb des eigentlichen Dorfes. Die Mauern der Häuser sieht man häusig mit Kuhs und Pferdemist bedeckt, aus welchen die Bewohner, ähnlich wie in Neghpten, Brennmaterial bereiten, indem sie denselben auf den am meisten der Sonne ausgesetzten Mauerwänden zum Trocknen ankleben. Der Peon der Anssiedlung, Namens Randghajaneik, eine Art Aufseher, gab uns ein Berzeichnist der Gesammtzahl der Häuser, ihrer Bewohner, so wie der Namen der vers

^{&#}x27;) Ciebe Bignette am Anfange bes Capitele.

schiedenen Kasten in der Tamilsprache mit einem eisernen Griffel nach Landesssitte auf Palmenblätter geschrieben und äußerst zierlich in eine kleine Enveloppe gerollt. Als wir und über die Sitten und Gebräuche der Sinwohner erkundigten, ersuhren wir, daß sie noch fortwährend ihre Todten vier bis fünf Stunden nach ersolgtem Ableben verbrennen, eigentlich vier Stunden vierzig Minuten, weil angeblich diese Zeit eine Seele braucht, um den Himmel zu erreichen. Die verschlten Gebeine werden ins Meer geworsen. Weiber werden beim Tode ihrer Männer nicht mehr mit denselben verbrannt. Die Sterblichkeit soll indeß unter den Bewohnern von Mahamalaipur eine sehr geringe sein. Alle sehen gesund und kräftig aus, obschon sie sich größtentheils nur von Reiß und Früchten nähren und Fleisch nur selten, von der Brahminenkaste niemals genossen wird. Nicht einmal Sier, weil diese von Hihnern, noch Milch, weil sie von Kühen kommt, nehmen die Brahminen zu sich. Mädchen heiraten gewöhnlich in einem Alter von dreizehn Jahren. Sie werden aber schon mit zwei dis drei Jahren ihrem künftigen Mann versprochen und von diesem in sein Haus ausgenommen.

Alle Eingeborenen, mit welchen wir verkehrten, konnten lefen und ichreiben. Aber die Sanskrit = Inscriptionen auf den Felsentempeln waren ihnen völlig unverftändlich, da fie blos Tamil, Telingu und Malabar sprachen. Die meisten hatten, je nachdem fie ber einen ober ber andern religiösen Raste angeborten, ihre Stirn bemalt. Die Siwa's fiebt man zugleich bäufig kleine Umulets, sogenannte Lingams von Silber, an Schnüren um ben Sals tragen, welche in Rapseln die Gottheit Siwa eingeschloffen enthalten. Die Brahma-Unbanger haben, wie ichon bemerkt, feine besonderen Abzeichen auf ber Stirne, wohl aber tragen die Verheirateten eine fünffache Schnur (Panul) quer um ben Oberleib. Man barf es inden mit biefer verschiedenen Gesichtsbemalung nicht zu streng nehmen, benn manche zeichnen sich blos rothe, gelbe ober asch= graue Bunfte auf die Stirne, was gleichwohl nichts anderes zu bedeuten hat, als daß sie wegen anderweitiger Beschäftigung noch nicht Zeit oder Belegenheit gehabt, fich ihre Stirne kaftengemäß zu bemalen. Nach der Ausfage von Eingeborenen wird die gelbe Farbe aus der zerstoßenen Gelbwurz (Curcuma longa), bie rothe aus Cardamomen (Amomum repens), Zitronensaft und rothem Reiß, die weiße aus gewöhnlichem Ralt bereitet.

Der Gonverneur Lord Harris hatte mit echt indischer Gaftfreundschaft die großartigsten Maßregeln für unsere Unterkunft bei den sieben Pagoden treffen lassen. Als wir nach unserer ersten Recognoscirung der Localität nach bem Meeresufer kamen, fanden wir bafelbst zwei große und zwei kleine Relte aufgeschlagen und eine Angahl Menschen um ein Feuer in Bewegung, bas Frühftud zu bereiten. Wie fehr aber ftieg unfere Ueberraschung, als wir bas erfte Zelt betraten und basselbe mit Teppichen belegt, zu einem eleganten



Toilettegegenständen hergerichtet fan=

ben, mahrend in bem Gange, welcher burch eine innere und außere Zeltwand gebildet wurde, zwei koloffale Bademannen mit Sugmaffer gefüllt bereit ftanben, ben erschöpften Rörper zu erquicken. In biefer Berwunderung wurden wir burch bie Stimme bes Regierungs-Peons gestört, welcher uns melbete, daß bas Frühftück im zweiten Lelte fervirt fei. Diefes war blos zum Speifes und Empfanasgemach bestimmt und gleichfalls mit allem erbenklichen Comfort verfeben. Lord Harris hatte fogar die Aufmerksamkeit, uns fein eigenes Reise= fervice für ben Ausflug zur Berfügung zu ftellen. Auch bas zweite Relt bestand aus Doppelmänden mit einem Zwischengang; bie äußere Zeltwand war von innen blau gefüttert, woburch ber Reflex ber Sonne und bes blenbend weißen Alugfandes ben Augen weniger peinlich und empfindlich wurde. Gine Angahl Rulies waren bamit beschäftiget, von Zeit zu Zeit rings um bie Relte auf ben feinen Sand Waffer auszugießen, ein Berfahren, welches eine überaus angenehme Rühle verbreitete. Der Regierungs-Beon, so wie ber Bolizeibiener bes Ortes trugen ihre schönsten weißen Kleider und über die Achsel gang neue Banbeliers, aus breiten, bellrothen Streifen mit Goldborteneinfassung bestebent, in ber Mitte eine Messingplatte mit ber gravirten Ausschrift: "Government Peon". Gine Angahl Männer und Kinder liefen ab und zu, und bas gange Dorf ichien in Bewegung, die fremden Herren ju seben, ihnen Blumen gu bringen und bafür ein Geschent zu erhalten. Um halb ein Uhr zeigte bas hunderttheilige Thermometer im Zelte 29 Grad, obschon eine leichte Seebrife burch die Geflechte aus buftendem Grafe (Rus-tus ober Betibehr) zog, welche an ben beiden Gingangen garbinenartig berabhingen. Es ift ein gar glücklicher Gebanke, bas wohlriechende Rus-kus (Andropogon muricatum) zur Fabrication von Matten zu verwenden, welche in ber Absicht vor ben Eingängen ber Häufer aufgehängt und mit Baffer gesprengt werben, bamit ber burch= ziehende heiße, trockene Wind die feuchten Dunfte mitführe und fo gleichzeitig bie Site milbere und bie Luft mit Wohlgeruch erfülle.

Gegen fünf Uhr Nachmittags, als die Schwüle etwas nachgelassen hatte, wanderten wir nach den ungefähr eine englische Meile vom Orte entsernten fünf Pagoden. Der charakteristische Baum der ganzen Lokalität ist die Palmyra-Palme, zwar nicht von majestätischen Dimensionen wie die Oreodoxa regia oder die Kokospalme, aber doch von imposantem Ansehen. Sonst ist die Gegend ziemlich kahl und baumarm, und hat, wie überhaupt der ganze Küstenstrich, viel von dem Charakter einer slachen afrikanischen Landschaft an sich.

Von ben fünf Monolith-Tempeln waren vier ben Brübern Wischnu's, nämlich Dharmarabscha, Bimen, Nagulan und Sawabewen gewibmet, während ber fünfte zu Ehren Druhboti's, ber Gemahlin Dharmarabscha's, ausgehauen worden war. Die Sche erzählt, daß die vier Brüder in Polhandrie lebten und

zusammen nur eine Frau, eine Art indischer Amazone, besaßen. Alle diese Monolith-Tempel sind zwar schön gearbeitet, namentlich was gewisse Einzelsheiten betrifft, aber sie zeigen bei weitem nicht jene künstlerische Vollendung, wie die Sculpturen und Basreliess am sogenannten heiligen Verge.

So z. B. ist Rhanganatha Swami nicht nur die höchste, sondern auch die schönste von allen vorhandenen Felsgrotten. Ihre Sculpturen sind unstreitig von der besten Composition, die Handlung ist außerordentlich beledt. Der obere Theil, zu dem einige in den Felsrücken gehauene Stusen sühren, erhebt sich ober dem riesigen Granitblock Jamapuram; der untere Theil ist ein aus einem einzigen Felsstücke gehauener Tempel mit bewunderungswürdig ausgeführter Allegorie.

Im Relief ter Nordwand erblickt man Durga, Siwa's Gattin, auf einem Löwen (nach ben Eingeborenen auf einem Tiger) reitenb, wie fie ben



Die Amagene Darga.

Bogen spannt, im Rampse mit Mahishasura, einem Riesen mit einem Büffelstopf, ber eine Kenle schwingt. Es soll vieses Relief nach Elliot's interessanten Mittheilungen, ben Streit zwischen ber weiblichen Amazone Durga, ber Perssonissitation ber activen Tugent, und dem stierköpfigen Mahishasura darstellen. Ueber dem Haupte einer jeden Figur schwebt der einheimische Sonnenschirm.

Das Relief auf ber Südwand zeigt einen 9½ Fuß hohen schlasenben Wischnu (Rhanganatha), angeblich ben Gebanken ber Schöpfung auffassenb, während sich über seinem Haupte die fünftöpfige Schlange Sescha ringelt. Zu

seinen Füßen erblickt man zwei Rajahs und eine weibliche Figur mit erhobenen Hänben in betender Stellung im Brustbilde. In einer Nische der nämlichen Swami befinden sich die lebensgroßen Figuren Siwa's und seiner Frau Paravathi, letztere einen Säugling, Supramanién, im Schoße haltend. Ueber dieser Darsstellung, von den beiden Figuren gleichsam auf den Achseln getragen, erscheint rechts Brahma, links Wischnu, jeder mit vier Armen, als Symbol ihrer Gewalt und Kraft.

Der lleberbau bieser Felssculpturen ist eine Art Aussag aus losen Steinen ohne allen Mörtel kunstvoll zu einem zierlichen Ganzen zusammengesügt. Das Innere ist nur mit großer Beschwerbe erreichbar. Gleichwohl sollen jährlich eine große Anzahl bußethuender Hindu's diesen Ban mühsam erklimmen und das noch unvollendete Innere besuchen. Während wir uns dem Genusse der Bewunderung hingaben, wurden wir in unserer Betrachtung häusig von Sinzgedorenen gestört, welche uns Blumenbouquets, Kränze und Früchte andoten. Auch ein paar Flötenspieler kamen herbei, uns mit ihrem Instrument zu bezgrüßen. Sin alter Mann, von dem wir ein interessantes, aus einem Holzblock geschnitztes Wischunzsdol und mehrere Manuscripte erwarben, bemerkte, es besände sich im Orte ein auf den Blättern der Palmyraz Palme geschriebenes Manuscript, Istalam – puranam genannt, welches die genaue Geschichte der sieben Pagoden in der Tamilsprache beschreibt.

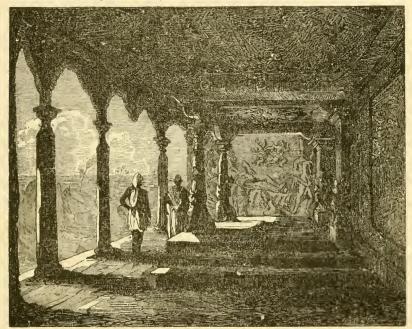
Der frühere Präsident der Madras Literary Society, der gelehrte Herr Walter Elliot, welcher eine große Anzahl der verschiedenen auf Mahamalaispuram bezügliche indische Manuscripte und Inschriften gesammelt und theilweise in englischer Uebersetzung veröffentlicht hat 1), erzählte und später, daß das erswähnte Tamils Manuscript nur Fabeln aber durchaus keine glaubwürdigen Daten über die Geschichte der sieben Pagoden enthalte.

In Wahara Swami, einer noch gegenwärtig benützten, mit moberner Manerumfriedung umgebenen Pagobe, befindet sich außerhalb des Tempels eine Inschrift in der Tamilsprache, welche den dermaligen Bewohnern völlig underständlich ist. Diese schon durch Babington entzifferte Schrift enthält eine Schenkung glaubenseisriger Hindu's an die Pagoden und zwar dis ins kleinste Detail, nebst der Unterschrift der Zengen. Auf dieser Inschrift kommt mehrere Male der Name Mahamalaipur, die Stadt des heiligen Berges, vor 2).

¹⁾ Journal of the Madras Literary Society. 1846, Nr. 30 and 31. ]

²⁾ Dr. Eliot foreibt Mamalaipuram; bie Eingeborenen nannten ben Ort Mahawalipuram, offenbar nur eine Corrumpirung bes geschriebenen Wortes.

Im Gespräch mit mehreren Hindubegleitern bemerkten wir, daß dieselben einen Unterschied machten zwischen einem Kovül oder Bethaus, aus welchem die Gottheit niemals herausgetragen werden darf, sondern wo dieselbe beständig verwahrt und eingeschlossen bleiben muß, und einer Pagode, einem Wohnorte der Götter, aus welchem diese wieder entsernt und herumgetragen werden können. Daher ist eine Pagode für einen Fremdgläubigen eher zugänglich als ein Kovül, dessen Seiligthum zu betreten ihm versagt bleibt.



felsentempel.

Mr. Elliot ließ im Jahre 1845 im Einverständnisse mit den Brahmanen, die Mauer, welche die alte Inschrift in zwei Theile trennte, für 30 Nupien, abbrechen, von derselben drei Copien ansertigen und diese von drei ausgezeichs neten Tamilisten übersetzen. Einer dieser llebersetzer war der gelehrte Tandas vardha Mudaliar, von Chingleput. Die Inschrift enthält die Geschichte zweier Schenkungen, die Ausdehnung und Grenzen der Grundstücke des Tempels, mitgetheilt durch den "Kanattan" des Dorses, und endlich die Schenkung von 90 Stück Ziegen durch den Siwa-Brahmen Parameswara-Mahawara um das Jahr 1073, unter der Bedingung, daß in der Pagode fortwährend eine Lampe brenne. Aus dieser Uebersetung geht hervor, daß die Inschrift gegen das Ende

bes elften Jahrhunderts verfaßt wurde, was einige Anhaltspunkte für das Allter dieser Felsentempel giebt, welches, auch nach Mr. Elliot's Forschungen, das eines Jahrtansends nicht übersteigen dürste.

Nach dieser Wahara Swami, welche ihre eigene Geschichte zu haben scheint, wandern die Eingeborenen täglich Morgens, und oft auch zweis bis dreimal des Tages und bringen Blumen, Kokosnüsse und andere Früchte als Opfer dar. Auf Felstreppen steigt man zu freien Plattsormen hinauf, welche eine vortheilhafte Rundschau über die sämmtlichen Baudenkmale gestatten.

Daß einzelnen, unvollendeten Sculpturen die Phantafie zu Bülfe kam und aus benfelben Rubevunkte. Babevlätte u. f. w. bistorischer Berfönlichkeiten machte, ist leicht beareiflich. So z. B. unterläßt ber Kührer nicht, bem Fremden eine Art aus Stein gehauene Cifterne zu zeigen, welche er für Drubboti's einstmalige Bademanne ausgieht. Dieses kolossale Beden füllt sich während ber Regenzeit ungefähr 21/2 Tuß mit Wasser, bas allmählig wieder versickert ober verbraucht wird. Das Waffer, gefärbt burch die gelbe Erde des Bodens, läkt an ben steinernen Seitenwänden eine Marke zurück, die sich auf gang natürliche Weise auch während ber trockenen Jahreszeit erhält. Die Eingeborenen behaupten jedoch, dies sei die Höhe des Wasserstandes gewesen, als Drubboti (Dharmarabscha's Gattin) sich barin babete. Eine andere ähnliche Granit= maffe war zu einem steinernen Rubebett verarbeitet und wird Dharmarabscha's Lager genannt, an beffen oberem Ende ein Tiger liegt, ber basselbe bewacht. Der riefige ellipsorbische Telsblock, ber auf einer garten Spitze zu balanciren scheint, konnte angeblich selbst burch wiederholte Sprengversuche weber verrückt noch umgeworfen werben; einige zu einer Grotte aufgethürmte Felsftücke werden Siwa's ehemaliger Rochplatz genannt u. f. w. Alle diese Punkte haben indeß nicht die geringste bistorische Bedeutung; erst die heutige Generation hat Sagen und Auslegungen an biefelben geknüpft, welche sicher nicht in ber Absicht ihrer Erbauer lagen.

Von ganz besonderer Schönheit erscheint eine Anzahl von Sculpturen an der Seite des Felsberges, an einem Abhange desselben. Sie sollen die Gesschichte des Tapasa oder die tiese Buße des Ardschuna darstellen. Rechts, neben der Figur des Büßenden, erblickt man eine Menge Volks, zwei lebenssgroße, bewunderungswürdig gemeißelte Elephanten, Tiger und eine Figur, halb Weib, halb Schlange. Dieses Relief, eines der schönsten der vorhaudenen, ist eine große Felsensculptur, mit Hunderten von Figuren, 90 Fuß lang, 30 Fuß

boch, in ber Mitte bas 3bol, gegen welches von allen Seiten anbetenbe Damonen. Menschen und Thiere sich verneigen; im Borbergrunde Elephanten in natürlicher Größe mit ihren Jungen. Die Farbe bes Felsens, iener ber Thiere ziemlich ähnlich, trägt noch mehr bei, die Täuschung zu erhöhen und ben Beschauer in Zweifel zu laffen, ob er fich neben Sculpturen ober leben= ben Elephanten befindet. Elliot und andere Schriftsteller über diese Relientempel legen benfelben, wie icon erwähnt, ein febr geringes Alter bei. Es find Darstellungen aus ber Sindu-Mithologie, bem Gebichte Mahabharata entlehnt. Die fünf Monolith-Tempel füdlich vom Dorfe, höchst wahrscheinlich die ältesten dieser Denkmäler, sind Bagoden, welche unvollendet geblieben: solibe, an Ort und Stelle bearbeitete, nur von außen ornamentirte, von innen noch nicht ausgehauene Granitmassen; einer biefer Felstempel ist 30 Fuß lang, 20 Fuß hoch und eben so breit. Man hat bisher an diesen Sculpturen breierlei Arten von Inschriften bemerkt, bon benen man zwei für unbekannte Charaktere bielt. Babington gelang es zuerft, biefelben zu entziffern, ober boch bie Schlüssel au ihrer Entzifferung zu finden. Er hat die wichtigsten bavon covirt und mitgetheilt. Aber sowohl biefe Inschriften, als bie verschiedenen Darftellungen geben keinen bestimmten historischen Aufschluß über das eigentliche Entstehen biefer Monumente. Aus Tahlor's Untersuchungen geht hervor, daß biefer Diftrict im fiebenten Sahrhunderte unserer Zeitrechnung von den Corumba's, einer halb civilifirten Race von ber Dichaina = Religion, bevölkert war. Um biefe Zeit, ober fpater unter Abondai, einem Pringen, beffen Hauptstädte Conjeveran und Tripetth waren, wurden bie Brahmanen in biese Gegend eingeführt. Die Ausbehnung ber Werke, bie Arbeit, die Kosten, Alles beutet auf einen lange bestandenen brahmanischen Ginfluß bin. Mehrere bieser Tempel follen indeß erft im siebenzehnten Jahrhunderte unter dem Pringen Sinhamanahabu entstanden sein; ja Elliot hält einige berselben sogar von noch neuerem Datum.

Was die Sage von versunkenen Pagoden anbelangt, von welchen nur noch die alte, phramidale Steinpagode dicht am Meeresuser, zwischen der umsherspritzenden, schaumbebeckten Brandung übrig blieb, so ist dieselbe augensscheinlich eine Mythe, und kein Besucher wird sich mehr, wie Ellis, Makenzie und Heber die Mühr nehmen, der Hindusge Rechnung zu tragen und daselbst Spuren versunkener Pagoden aufsuchen oder die Trümmer einer untergegangenen Stadt entdecken wollen. Zwar ist die Ansicht mehrerer Schriftsteller, daß das

Meer an ber Koromanbelfüste zurückweiche, eine irrige, benn offenbar hat auch hier ein Meeressortschritt stattgefunden, wie dies in ähnlicher Weise beim Fort St. George der Fall ist, welches noch vor achtzig Jahren mehrere Meilen vom Meere entsernt stand, während heute dessen Wälle von der gewaltigen Bransdung bespült werden. Auch jene alte, phramidale, dem Wischnu geweihte Steinspagode, aus geschickt auf einander gelegten, reich aber roh verzierten Quadern ausgesührt, die einzige eigentliche Construction, während alle anderen Monumente an Ort und Stelle aus dem massiven Felsberge gehauen sind, der sich mit seinen Granitvorsprüngen landeinwärts, nicht fern vom Meeresuser, zur Höhe von 300 Fuß erhebt, war unzweiselhaft vor Jahren zugängiger als jetzt, wo dieselbe nicht leicht, ohne daß man sich durchnäßt, erreicht und erklommen werden kann.

Allein bas Fortschreiten bes Meeres war kein so rasches und gewaltiges, baß es eine gange Stabt verschlungen und spurlos begraben hätte! Reiner der Eingeborenen, die wir im Orte sprachen, vermochte mit Bestimmtheit anzugeben, daß das Meer bier feit Menschengebenken gegen das Land zu, wesentlich an Ausbehnung gewonnen hätte. Nirgends sieht man Zeichen einer Trümmerstadt. Man kann mit ziemlicher Sicherheit annehmen, bag in Mahamalaipuram niemals eine eigentliche Stadt gestanden, sondern daß es immer nur ein Sit von Priestern, mit Tempeln, Sanctuarien u. f. w. ohne größere Ansiedlung gewesen, ähnlich wie in Copan, Quirigua ober Peten in Centralamerika, aber nur großartiger, tunftvoller, und von einer höheren Cultur ber Erbauer Zeugniß gebend. Schon das muthmagliche Alter der Sculpturen zu Mahamalaipuram ift ein zu geringes, als daß feit ihrer Entstehung der größere Theil bavon wieder hatte vom Meere verschlungen werben fonnen. Reine ber Sculpturen, bie wir hier saben, gehört einer vorfluthigen Periode an, alle können aus ber heutigen Hindu-Mithe, aus dem indischen Epos Mahabharata erklärt werden, fast alle beziehen sich auf Wischnu und seine Götterwelt. —

Während einige Mitglieber der Novaraschrebition Mahamalaipuram besuchten, machten andere einen Ausslug auf den Pulikatsee längs der Küste nördlich von Madras. Auf der gegen 40 bis 50 Meilen ausgedehnten Fahrt waren in grauen Umrissen die Nillgeri Hills (blauen Berge), deren Erhebung 1500 bis 2000 Fuß betragen mag, mit ihren steil abfallenden Formen sichtbar. Ein schmaler Damm von ungleicher Breite, der sich von ungefähr 20 Fuß bis zu 5 Meilen ausweitet, trennt den Salzwassersee vom Meere, dessen wilde Brandung an einigen schmalen Stellen denselben überfluthet und

ihm Wasser zusührt. Der See selbst ist 5 bis 10 Meilen breit und soll 60 bis 70 Meilen lang sein. Merkwürdig ist bessen vollkommen ebener Boden, so daß die Wassertiese durchaus 3 bis 4, selten 5 Fuß beträgt, daher die Boote bei mangelndem Winde mit Stangen sortgeschoben werden können und man allenthalben die nackten Uferbewohner mit Wurss oder Zugnetzen und selbst mitten im See stehend, mit Angeln beschäftigt sieht. Nur wenige Stunden von Madras entsernt, ist der See durch einen künstlichen Canal mit der Stadt verbunden; längs desselben sind zu beiden Seiten mehrere ausgemauerte Absslüsse in Lagunen errichtet, in welche zur Regenzeit das start brackische Wasser eindringt und daselbst Seesalz bildet.

Im Canal herrscht beständig ein reger Verkehr sowohl von Fischerbooten als solchen, welche mit Holz und Früchten beladen, diese Artikel nach der Stadt zum Verkauf bringen. Ganz besonders überraschend ist die große Menge von Sumpsvögeln, welche sich auf demselben, so wie an seinen Usern herumstreibt. An mehreren Stellen meilenweit sumpsig, mit kaum sußhohem Wassersstande, sind diese User buchstäblich mit Myriaden von Brachvögeln bedeckt, welche unaussörlich in Schwärmen aufsliegen und gleich Wolken hin und wieder streichen.

Vom See weg wurde mit dem Boote ein Ausslug nach einem jener fünstlich angelegten Canäle gemacht, welche in verschiedenen Richtungen das große Wasserbecken mit dem Innern des Landes verbinden, um den Forst Strihoricotta zu besuchen, ans welchem das Brennholz für Madras gewonnen wird. Es besteht daselhst eine Art Niederwaldwirthschaft mit dem erstannlich kurzen Turnus von 10 bis 12 Jahren. Zizyphus, Gardenia, Ficus, Tamazinden und mehrere Mimosenarten bilden vorzugsweise das Gehölz, welches durch eine große Menge von Schlingpslanzen dicht verwachsen ist.

Nachbem die Expeditionsmitglieder von ihren verschiedenen Aussslügen mit großer Befriedigung wieder nach Madras zurückgekehrt waren, veransstaltete der dortige Elub ein großes Bankett zu Ehren des Besehlshabers und des Stades der Novara, zu welchem die Elite der Gesellschaft der Stadt gelasden war. Schon dei unserer Ankunst hatte die Direction des Elubs die Aufsmerksamkeit, alle Officiere und Natursorscher der Expedition während ihres Ausenthaltes zur freien Benützung ihrer schönen Localitäten einzuladen. Das Madras-Club-House, obwohl nicht so luxuriös und prachtvoll ausgestattet wie die Londoner Elubhäuser, übertrifft dieselben gleichwohl weit an Große

artigkeit und Bequemlichkeit. Es ist sörmlich ein kleiner Stadttheil für sich, in dem man alles vereinigt findet, was zu einem behaglichen, angenehmen Leben gehört: Conversationssäle mit breiten Fauteuils und amerikanischen Schauskelstühlen (rocking-chairs), Lesezimmer, welche die verbreitetsten Zeitungen und eine reiche Auswahl der neuesten Literatur bieten; Speisesäle, in denen man nach französsischer oder englischer Sitte vortresslich bewirthet wird; Bilsardzimmer, Wannens und Douchebäder und sogar ein Bassin zum Schwimsnen. Mitglieder, die aus der Provinz kommen, oder Fremde sinden daselbst auch nächtliche Unterkunft.

Bei dem glänzenden Diner zu Ehren der Expedition, an dem ungefähr 200 Personen Theil nahmen, sührte der Oberrichter Sir Christopher Rawslinson (nächst dem Gouverneur die bedeutendste Persönlichkeit der Stadt) den Vorsit. Die heiterste, freudigste Stimmung herrschte, noch gehoben am Schluß des Mahles durch gegenseitige Trinksprüche, welche in schlichten aber gefühlten Worten eben so die fremden Gäste ehrten, als sie andrerseits von der Bewunderung und den Sympathien Zengniß gaben, welche die Novaras Reisenden sür Madras und ihre Bewohner mit sich sorttrugen. Wohl ein Jeder von uns nährte die Ueberzeugung, daß es nur englischer Ausdauer und Tüchtigkeit zu danken ist, wenn sich an dieser wüsten, unwirthbaren und gefährslichen Küste eine größe blühende Stadt erhebt, welche an Ausdehnung und Zahl seiner Bevölkerung mit den größten Städten Europa's wetteisert; wenn hier durch Sinführung freisinniger Institutionen und Gesetze ein Culturleden entsstand, welches nicht blos den Handel in staunenerregender Weise fördert, sondern auch so wesentlich zur Verbreitung europäischer Gesittung beiträgt.

Da mehrere unserer neu gewonnenen Freunde den Wunsch aussprachen, trotz der großen Schwierigkeit des Sin- und Ausschiffens unsere Fregatte bessuchen zu wollen, so wurden kurz vor unserer Abreise einige vierzig Personen zu einem "Tifsin" am Bord eingeladen. Obschon die Fregatte ziemlich rollte, und nur seetüchtige Naturen es wagen konnten, ohne üble Folgen an dieser Wasserpartie Theil zu nehmen, so hatten sich doch über dreißig Personen und darunter sogar zehn Damen eingefunden. Nach dem "Tissin" oder Gabelfrühsstück, welches am Hintercastell, unter einem aus Flaggen improvisirten Zelte servirt wurde, sühlte man sich sogar behaglich genug, um auf Deck nach den Tanzweisen, welche unsere Musikbande ausspielte, zu walzen und zu polten, und dachte dabei so wenig an die hereinbrechende Nacht, daß die Rücksahrt erst

stattsand, als es schon völlig bunkel war, was uns allerdings die Befriedigung verschaffte, den Weg unserer kühnen Gäste durch bengalische Feuer erleuchten zu können.

Am 10. Februar balo nach Mittag setzen wir wieder unter Segel. Als man vom Fort St. George die Fregatte Anker lichten sah, donnerten ihr noch 21 Kanonenschüsse nach, eine ganz ungewöhnliche Shre und Ausmerksamkeit, welche wir mit einer gleichen Danksalve erwiederten. In Folge von Windstillen und slauen Brisen blieb uns das Land noch volle 48 Stunden in Sicht und erst am 12. Februar fingen wir an Fahrt zu machen. Mehrere Abende hindurch zeigte sich uns regelmäßig das herrliche, noch so problematische Phänomen eines Zodiakals oder Thierkreislichtes, als dessen muthmaßliche materielle Ursache die bedeutendsten Physiker unserer Zeit das Ausstrahlen aus einem dunstartigen, abgeplatteten, frei im Weltraume zwischen der Benuss und Marsbahn kreisenden Ringe bezeichnen.

Ein ununterbrochen freundliches Wetter begleitete uns während ber ganzen Fahrt nach ben Nikobaren-Inseln, unserem nächsten Reiseziele. Allein obschon wir, wie es die klimatischen Verhältnisse so nahe dem Aequator nöthig machten, vollkommen sommerlich gekleidet waren und nichts in der Natur um uns her an den Winter der Heimat erinnerte, so ging doch Fasching-Dinstag nicht vorüber, ohne diesen Schalktag nach herkömmlichem Brauche durch Maskenzug und Tanz am Bord zu seiern. Der Matrose hat für solche Belustigungen ein besonderes gutes Gedächtniß und läßt sich in seinen alten Gewohnheiten selbst nicht durch die Nähe des Aequators irre machen; er tanzt, nicht weil es ihm behaglich, sondern weil es einmal am Fasching-Dinstag so Sitte ist.

Am 22. Februar gegen zehn Uhr Morgens kam die Insel Kar-Nikobar in Sicht und in den Nachmittagsstunden befanden wir uns nur mehr wenige Meilen davon entsernt. Das Land zeigte sich größtentheils flach, nur in der Mitte erhoben sich einige dicht bewaldete Hügel. Die User waren größtentheils von der herrlichen Kokospalme umsänmt. Um Strande standen einige Hütten von dienenkorbähnlicher Construction, nackte braune Menschen bewegten sich auf und ab, und als es dunkel wurde, schimmerten am Strande Lichter.

Am folgenben Morgen, es war am 23. Februar 1858, aukerten wir auf ber Nordwestseite ber Jusel, in  $14\frac{1}{2}$  Faben Korallensand, ungefähr zwei Meilen vom User entsernt, zwischen ben nur aus wenigen Hütten bestehenden Oörsern Wosse und Sain. Man kann sich hier bem Lande bis auf 3 bis 4 Kabellängen

nähern, wo man noch immer in grauem Lehmgrunde 10 Faben Tiefe findet. Mehrere Eingeborene, theils nackt, theils den Körper in höchst wunderlicher Weise in alte europäische Kleider gesteckt, kamen in kleinen aber sehr zierlichen Canoes auf die Fregatte zugerudert und riesen neugierig und ängstlich von weitem, in fragendem Tone und gebrochenem Englisch: "No sear? Good friend?" was eine Anfrage sein sollte, ob sie keine Furcht zu haben brauchen, und ob wir gute Freunde wären. Da man ihnen aber nicht sogleich ein Tau zuwarf, um mit ihren kleinen, schwanken Fahrzeugen anlegen zu können, und ihnen außerdem der ungewöhnliche Anblick unserer Geschütze Furcht einzusssögen schien, so kehrten sie rasch um und waren bald wieder unserem Gesichtsskreise entschwunden.



Mikobaren.



Als die ersten Besucher der Nikobaren-Gruppe 1), von denen man bestimmtere Kunde hat, werden arabische Kausseute bezeichnet, welche auf ihren Fahrten nach dem südlichen China das erste Mal im Jahre 851, das zweite Mal im Jahre 877 n. Chr. auf diesen zu jener Zeit unter den Namen Megadalu und Legadalu bekannten Inseln landeten. Abu-Zehd-Hassen, einer der Unternehmer, gab einen umständlichen Bericht über diese Reise, den Eusedius Renaudot ins Französische übersetzt und veröffentlicht hat 2).

^{&#}x27;) Zwifden ben 6° 50' und 9' 10° nörtl. Br. und ben 93° und 94° öfil. 2. von Greens wich im Meerbufen von Bengalen gelegen.

a) Anciennes relations des Indes et de la Chine de deux voyageurs mahométans qui y allirent dans e IX^os. Traduit de l'Arabe avec des rémarques par Eus. Renaudot. Paris chez Coignard. 1718, en 8°.

Nach der Umschiffung des Vorgebirges der guten Hoffnung im Jahre 1497 wurden die Nikobaren häufig von Oftindien = Fahrern berührt, ohne daß jedoch derlei Besuche irgendwie zur Vermehrung unserer Kenntnisse über den durch seine geographische Lage so wichtigen Archipel beigetragen hätten.

3m Jahre 1602 verweilte ber englische Schiffscapitan Lancaster gehn Tage auf ben Nifebaren und besuchte nicht blos die füblichen Inseln, Großund Rlein - Nifobar, fondern auch bas nördlich gelegene Inselchen Sombreiro, jett Bampofa genannt. Er fand bafelbit Bäume von folchem Umfange und folder Bobe, um Schiffsbauholz für die größten Fahrzeuge zu liefern. Gegen Die Mitte bes siebenzehnten Jahrhunderts erschien ber Schwede Roebing im Archivel. Am Bord eines hollandischen Schiffes, bas 1647 an einer ber Infeln anlegte, glaubte er in ben Bewohnern geschwänzte Menschen zu erblicken, während in der That nur ihre eigenthümliche Kleidung, nämlich ein langes schmales Stück Reug, bas um ben Leib gewunden, rudwärts hinab hing, zu biefer Sage Anlag aab. Erft mit bem Auftreten Dampier's in ben indischen Bewässern, jenes eben fo fühnen als mahrheitliebenden Seefahrers, wurden die Nachrichten über bie Inseln verläglicher. Er landete in der nordwestlichen Bucht ber größten berfelben, die er unter ben 7º 30' nördl. Br. versette, und giebt eine bochft umständliche Beschreibung über seine abenteuerlichen Schickfale vom Augenblicke an, wo er bas europäische Corsarenschiff verließ, um auf einer ber Inseln Bulfe zu suchen, bis zur Zeit, wo er in einem Canoe mit sieben feiner Leibensgefährten nach einem furchtbaren Sturme halb tobt bie Nordspite Sumatra's erreichte.

Im Jahre 1708 besuchte der englische Capitän Owen unfreiwillig diesen Archipel, indem er mit seinem Schiffe bei der unbewohnten Insel Tillangschong strandete und sich mit seiner Mannschaft auf die nur vier Meilen westlich geslegenen Eilande Ning und Souri, wahrscheinlich das heutige Nangkauri, rettete. Zum ersten Male berichtet jetzt die Geschichte von Gewaltthätigkeiten, welche sich die Eingeborenen gegen Fremdlinge zu Schulden kommen ließen.

Als nämlich nach vorhergegangener überaus freundlicher Aufnahme der Capitän sein Messer weglegte, und ein Inselbewohner, wahrscheinlich aus Neusgierde, nach demselben griff, stieß ihn ersterer mit Händen und Füßen und nahm ihm dasselbe weg. Während nun am folgenden Tage Owen unter einem Baume sein Mittagsmahl einnahm, tödteten ihn mehrere Eingeborene, indem sie eine Menge von Pfeisen auf ihn abschossen; der Mannschaft hingegen, aus sechzehn

Bersonen bestehent, gaben sie Canoes und Lebensmittel, so daß bieselben, ohne irgend eine Unbill zu erfahren, glücklich Junkseilan erreichten.

Den ersten Versuch einer Niederlassung auf den Nikobaren machten die Jesuiten im Jahre 1711, und zwar auf der nördlichsten Insel Kar=Nikobar. Sie unterlagen aber alle den schädlichen klimatischen Einflüssen, und die wenigen Bekehrten sanken bald wieder ins Heidenthum zurück.

Der zweite Versuch einer europäischen Ansiedlung geschah im Jahre 1756 durch den dänischen Lieutenant Tauk, welcher von der ganzen Gruppe im Namen des Königs von Dänemark Besitz ergriff, dieselben Friedrichs-Inseln (Frederiks oerne) nannte und auf der Nordseite von Groß-Nikobar oder Sambellong die erste Colonie gründete. Im Jahre 1760 wurde diese von Tank's Nachsolger nach der Insel Kamorta verlegt, aber bald darauf auch hier der Unsgesundheit des Klimas wegen wieder aufgelassen.

Im Jahre 1766 ließen sich, aufgesorbert durch die ostindisch bänische Handelscompagnie, vierzehn mährische Brüder auf Nangkauri nieder. Die Unstenntniß der Verhältnisse, mit welcher diese Ansiedlung ins Leben gerusen wurde, ward zugleich der Keim ihres Unterganges. Binnen weniger als zwei Decennien waren bereits die meisten Ansiedler dem tödtlichen Einslusse des Klimas erlegen.

Am 1. April 1778 landete das kais. österreichische Schiff "Joseph und Theresia" unter den Besehlen des Capitän Bennet im Nordosten von Kars Nikobar oder Neus Dänemark, mit der Bestimmung, im Namen Sr. Majestät des Kaisers Joseph II. jenseits des Vorgebirges der guten Hoffnung Pflanzorte und Handelsplätze anzulegen. — Ueder diese merkwürdige Expedition ist in weiteren Kreisen nichts mehr bekannt, als was der biedere Nikolaus Fontana, welcher dieselbe als Schiffswundarzt begleitete, in seinem im Jahre 1782 in Druck erschienenen Reisetagebuche erzählt. Weder die Bibliotheken noch die Archive des Kaiserstaates scheinen aussührlichere Mittheilungen über dieses interessante Unternehmen zu besitzen. Dagegen ist es durch die gnädige Berswendung Sr. kais. Hoheit des Herrn Erzherzogs Ferdinand Maximilian bei der königl. belgischen Regierung gelungen, einige höchst werthvolle, auf diese Expedition Bezug habende Documente im königlichen Archive zu Brüssel

^{&#}x27;) Tagebuch ber Reise bes t. t. Schiffes Joseph und Theresia nach den neuen österreichischen Pflangorten in Asien und Afrita, von Nitolaus Fontana, gewesener Schiffswundarzt, an Herrn Brambilla, Leibwundarzt bes Kaisers, Protochirurgus der Armee. Aus der italienischen Handschrift übersetzt von Joseph Eherle. 1782. Dessau und Leipzig in der Buchhandlung der Gesehrten.

aufzusinden, welche ber bortige Staatsarchivar Mr. Gachard ihrem ganzen Umsange nach mitzutheilen die Güte hatte, und von denen wir im Folgenden nur die interessantesten Daten hervorzuheben beabsichtigen, während eine ausssührlichere Behandlung dieses, für die Entwicklungsgeschichte unseres Handels so interessanten Gegenstandes dem commerciellen Theile des Novara-Werkes vorbehalten bleibt.

Ein Hollander, Namens Wilhelm Bolts, früher in ben Diensten ber britisch = oftindischen Compagnie, machte im Jahre 1774 dem damaligen Ge= fandten ber großen Raiserin in London, bem Grafen Belgiojoso, Borschläge zu einer birecten Handelsverbindung ber Nieberlande und Triests mit Bersien. Oftindien. China und Afrika, um die öfterreichischen Bafen ohne die koftsvielige Bermittelung anderer Länder mit den wichtigen Broducten Indiens und Ching's zu versehen. Diese Vorschläge, zur Kenntniß des Hof- und Staatstanglers Kürsten Raunit in Wien gebracht, fanden bei bemselben eine so wohlwollende Aufnahme, daß Bolts die Einladung erhielt, an das kaiserliche Hoflager zu tommen, um baselbst seine Blane verfönlich ausführlicher zu entwickeln. Bolts traf im April 1775 in Wien ein und erhielt kurze Zeit darauf von der Raiserin zur leichteren Ausführung seiner großartigen Projecte umfassende Privilegien zugestanden. Die faif. Berwaltung in Triest wurde mit der Armirung seiner Schiffe beauftragt, ber Hoffriegsrath mußte die nöthige Anzahl von Soldaten und Unterofficieren zur Verfügung stellen, und in einem besonderen Documente wurde Bolts förmlich ermächtigt, im Namen ber Raiserin und Königin, so wie in jenem ihrer Rachfolger auf bem Throne von allen ben Ländereien Besitz zu ergreifen, die er von indischen Fürsten zu Gunsten jener Unterthanen der Raiferin, welche mit Indien in Sandelsverkehr zu treten beabsichtigen, überlaffen erhalten sollte.

Es war der Wunsch der Regierung, daß die erste Expedition von Triest ausgehen möchte; allein Bolts wendete dagegen ein, daß sein Schiff einen Theil der Ladung in London einnehmen müsse, erklärte sich jedoch bereit, Anstrengungen machen zu wollen, um in Triest ein Handelshaus zu gründen und dafür zu sorgen, daß jedenfalls das zweite Schiff des Unternehmens, so wie alle künftigen Expeditionen direct von Triest absegeln.

Bolts verfügte sich hierauf mit seinen vortheilhaften Privilegien zuerst nach Amsterdam, sedann nach London, ohne jedoch in Bezug auf die beabsichtigte Gründung einer Handelsgesellschaft in dem einen Orte glücklicher zu sein als in dem andern. Erst in den Niederlanden, in Antwerpen, gelang es ihm, einen gewissen Baron v. Proli und zwei Kausseute, Namens Borrekens und Nägeles, für sein Project zu interessiren und mit diesen Männern am 20. September 1775 einen Gesellschaftsvertrag zu schließen. Man kam überein, zur Ausrüstung zweier Handelsschiffe nach Ostindien und China Geldmittel im Betrage von 900.000 Gulden herbeizuschaffen und auf gemeinschaftliche Kosten ein Handelsscomptoir in Triest zu etabliren. Welche große Erwartungen die österreichische Regierung an dieses Unternehmen knüpste, geht daraus hervor, daß die Kaiserin nach den Stipulationen des Privilegiums vom 5. Juni 1775 aus den Vorsräthen des Staates Gegenstände im Werthe von 360.000 Gulden der Gessellschaft zu liesern befahl.

Im Besitze von 25.000 Psund Sterling, welche Bolts von seinen Gesellschaftern erhielt, versügte sich berselbe nach London, kauste baselhst ein Schiff, das er "Toseph und Theresia" nannte, versah es mit einem Theil der Ladung und segelte hierauf am 14. März 1776 nach Livorno. Hier sollten jene Artikel eingenommen werden, welche die Regierung zu liefern versprach, und die in Rupser, Sisen, Stahl und Waffen bestanden. Noch ehe Bolts den Hafen verließ, um nach Indien zu segeln, wurde berselbe von der Kaiserin mit dem Nange eines Oberstlieutenants in ihren Diensten bekleidet und ihm zur besseren Erreichung seiner Zwecke von der Staatskanzlei mehrere umfassende Vollmachten 1) und ein Paß für die Berberci, ein sogenannter Scontrino 2) übersendet. Zugleich versah die Kaiserin den kühnen Unternehmer mit von ihrer eigenen Hand unterschriebenen Empsehlungsbriesen an den Kaiser von China, den "König" von Persien und die indischen Fürsten, deren Staaten er etwa besuchen könnte.

Baron Proli, einer ber Hauptbetheiligten, verfügte sich zuerst nach Wien, bann nach Livorno und traf mit Bolts das Uebereinkommen, in den Jahren 1777, 1778 und 1779 jedes Jahr ein Schiff nach Indien zu expediren, bessen

^{1) &}quot;Ich habe biese Documente in einer Weise abgesaßt", sagt Fürst Kaunit in einem Berichte an bie Kaiserin vom 27. März 1776, "um bie Absichten Eurer Majestät in Bezug auf die Herstellung eines öfterreichischen Handels in Indien zu unterstützen, ohne sich den Unannehmlichkeiten auszusehen, welche aus dem Zugeständnisse einer unbeschränkten Macht hervorgeben könnten."

[&]quot;) Ein Stüd Pergament im Zichad aus einem Buche herausgeschnitten, welches in früheren Zeiten im Berkehr mit ben Barbaresten gebräuchlich war, damit die Capitäne ber Caperschiffe, wenn sie nicht lesen konnten, burch Bergleichung bes Gegenbogens mit bem herausgeschnittenen Blatte (scontrino), welches in ber Negel ben Kaufsahrern mitgegeben wurde, zu bestimmen vermechten, welcher Nation bas Schiff gebörte.

Ladung mindestens einen Werth von 30.000 Pfund Sterling erreichen sollte, während Bolts seinerseits sich verpslichtete, drei und ein halbes Jahr vom Tage seiner Ankunft daselbst, in Indien zu verbleiben, um Factoreien zu gründen und den Verkauf der gesandten Waaren auf die vortheilhafteste Weise zu besorgen. Die Kaiserin Maria Theresia, um Proli für die bereits geleisteten Dienste sowohl, wie für jene zu belohnen, welche derselbe durch die Errichtung von Handels in den österreichischen und Brügge zur Belebung des überseeischen Handels in den österreichischen und belgischen Provinzen noch zu erweisen sich bestrebte, erhob denselben in den Grafenstand.

Das Schiff "Joseph und Theresia", nach der Oftküste Afrika's, so wie nach der Küste von Malabar, Koromandel und Bengalen bestimmt, segelte im September 1776 mit 155 Mann von Livorno ab. Ungünstige Winde zwangen Bolts, die brasilianische Küste zu berühren, um frische Lebensmittel einzusnehmen. Hierauf setze er die Fahrt nach Delagoa, an der Oftküste Afrika's gegenüber der Insel Madagascar sort, und hatte das Unglück am 30. März 1777 daselbst zu stranden und einen Theil seiner Mannschaft einzubüßen. Bolts benutzte gleichwohl seinen Aufenthalt an dieser Küste, um von zwei afrikanischen Königen, Namens Mohaar Capell und Chibauraan Matola, an beiden Seiten des Flusses Masoumo Grundstücke anzukausen und mit einem Kostenauswande von 126.267 Gulden (einschließlich der Ankausstosten der benöthigten Fahrzeuge) eine Factorei zu gründen, zu deren Vertheidigung sogar zwei kleine Forts errichtet wurden, die Bolts mit Kanonen versah und denen er die Namen seiner beiden erlauchten Beschüger, Joseph und Theresia beilegte.

Nach einem längeren Aufenthalte an der Küste von Malabar, wo Bolts vom Nabob Hyder Ali Khan in der Nähe von Mangalore, Carwar und Balliapatam, dem Mittelpunkte des Pfesserhandels, gleichfalls eine Anzahl Grundstücke kauste und mit einer Summe von 28.074 Gulden eine Factorei errichtete, segelte der unternehmende Mann nach der Koromandelküste und dem Meerbusen von Bengalen, und besuchte zu Ansang des Jahres 1778 die nikosbarischen Inseln, um daselbst ebenfalls eine Factorei anzulegen. Leider sinden sich über diesen Versuch nirgends nähere Angaben, und das einzig vorhandene Document von Bolts Hand, welches darüber einigen Ausschluß giebt, ist ein Ausweis der, durch die Errichtung einer Factorei auf den Nikobaren versursachten Kosten, welche sich, nebst dem Ankauf einer Goëlette und einer Schnaue

oder zweimastigen Fahrzeuges für den Küstenverkehr zwischen Madras, Pegu und der Inselgruppe, auf 47.659 Gulden 48 Kreuzer beliefen.

Zu Ende des Jahres 1780 kehrte Bolts nach Europa zurück und ankerte im Mai 1781 im Hafen von Livorno. Seine Bemühungen und Speculationen waren nicht von dem erwarteten Erfolge begleitet gewesen, und trotz neuen Zugeständnissen von Seite der österreichischen Regierung an die Gesellschaft, welche anfänglich dem Unternehmen eine günstigere Wendung zu geben versprachen, zogen doch die inzwischen eingetretenen politischen Verhältnisse, und namentlich der plötzliche, völlig unerwartete Friedensschluß zwischen Frankreich, England und Holland bald darauf den gänzlichen Ruin der Handelsgesellschaft nach sich, so daß dieselbe im Jahre 1785 ihre Zahlungen einstellen mußte 1). Bolts starb, vergessen, in großer Armuth in Paris im April 1808, und nur Michaud widmete dem mehr kühn unternehmenden als scharssichtig besonnenen Manne einen Artikel in seiner Biographie universelle 2).

Ungefähr zwei Jahre nach dem Erscheinen des österreichischen Schisses im nikobarischen Archipel versuchten die Dänen daselbst eine Missionsstation der mährischen Brüder zu gründen. Zu Ende des Jahres 1778 segelten die Missionäre Hänsel und Wangemann von Tranquebar nach Nangkauri, wo sie im Jänner 1779 ankamen. Im Jahre 1787 wurde die Mission auf Nangkauri neuerdings aufgelassen und der einzige mährische Bruder, welcher noch am Leben geblieben war, kehrte nach Tranquebar und später nach Europa zurück.

Im Jahre 1795 besuchte ber englische Major Symes während seiner Gesandtschaftsreise nach Ava und Virma die Insel Kar-Nikobar; seine daselbst gemachten Beobachtungen sinden sich im 2. Bande der Asiatic Researches Seite 344 im Artikel "Description of Carnicobar" mitgetheilt.

Im Jahre 1831 machte Dänemark neuerdings einen Versuch, die bald Neu-Dänemark, bald Friedrichs-Inseln genannte Gruppe durch die Gründung einer Mission zu colonisiren. Pastor Rosen landete im August 1831 auf der

^{&#}x27;) Noch wenige Jahre früher, im August 1782, hatte ein gewisser E. F. v. Brodtroff von Kiel aus ein Memoir an ben Kaiser Joseph II. gerichtet, in welchem berselbe die Besithnahme, Ansielung und Cultur ber nitobarischen Inseln warm empfiehtt und aus Grund sünfgehnjähriger Ersahrungen in Indien sich von bieser Maßregel für den österreichisch schatschen Handel große Vortheile verspricht. Diese interessand Undandlung besindet sich im taisertichen Staatsarchive in Wien und wird in ihrem ganzen Umsange an einer andern Stelle mitgetheilt werden.

¹⁾ Bolts hatte sich auch mehrere Male als Schriftsteller versicht. Im Jahre 1771 gab er in London ein Wert in 2 Bänden in 4° unter dem Titel: "Considerations on Indian Affairs" herans, welches auch ins Französische übersetzt wurde. Ferner verössentschaft er einen "Recueil des pièces authentiques relatives aux affaires de la ci-devant société impériale asiatique de Trieste gerée à Anvers", welcher, 116 Setten fart, in 4° im Jahre 1787 in Paris erschien.

Insel Kamerta, legte baselbst zuerst auf der sogenannten Friedrichshöhe, dann auf dem benachbarten Monghatahügel, später auf der Insel Trinkut, und endlich an der unterhalb des Monghatahügels gelegenen Küste sein Stablissement an. Im December 1834, nach einem mehr als vierzährigen Ausenthalte, verließ Pastor Rosen die Inseln wieder und gab im Jahre 1839 in Kopenhagen unter dem Titel: "Erindringen om mit Ophold paa de nikodariske oerne" (Erinnerungen von meinem Ausenthalte auf den nikodarischen Inseln) seine Ersahrungen dasselbst heraus.

Im Jahre 1835 schickte ber katholische Bischof ber Malakka-Straße zwei französische Missionäre, die Paters Chopard und Borie, nach Kar=Nikobar. Allein nachdem eine Zeit lang ihre Bekehrungsversuche die besten Resultate versprochen und sie bereits über ein Jahr auf der Insel gelebt hatten, scheiterte das fromme Werk an der Leichtgläubigkeit und dem Vorurtheile der Eingeborenen, welchen die beiden Missionäre durch die Mannschaft eines von den benachbarten Küsten gekommenen Schisses als englische Spione geschildert wurden, deren Absicht es blos wäre, "die Producte des Landes kennen zu lernen, welches bald von der englischen Regierung besetzt werden würde." Die Missionäre mußten slüchten und Borie starb in den Armen seines Gefährten, noch ehe sie Insel verlassen hatten. Chopard veröffentlichte später im Asiatic Journal of the Indian Archipelago vom Jahre 1849 unter dem Titel: "A sew particulars respecting the Nikobar islands" seine Erlebnisse auf dieser Inselgruppe.

Vor ungefähr dreizehn Jahren unternahm der dänische Consul in Calcutta, Mr. Mackeh eine kleine Expedition nach dem Nikobaren-Archipel; derselbe hoffte auf den süblichen Inseln Steinkohlenlager zu finden und unternahm zur Aufsuchung derselben im März 1845 eine Neise dahin am Bord des von einem Engsländer Namens Lewis besehligten Schooner Cspiègle, begleitet von zwei Dänen, Horrn Busch, dem eigentlichen Leiter der Unternehmung, und einem Herrn Lowert. Ende Mai waren die Reisenden bereits wieder in Calcutta zurück. Steinkohlen fanden sie mit Ausnahme einzelner Stücke auf den süblichen Inseln nirgends, und zur Gründung der zugleich beabsichtigten Ackerbaucolonie waren nicht die nöthigen phhsischen Kräste vorhanden. Die wissenschlaftliche Ausbeute dieser Neise ist in einer kleinen Broschüre: "H. Busch's Journal of a cruise amongst the Nikobar islands" (Calcutta 1845) niedergelegt.

Eine weitere wissenschaftliche Untersuchung ber Nikobaren-Gruppe geschah durch die Natursorscher der dänischen Corvette Galathea im Lause ihrer Weltzeise in den Jahren 1845 bis 1847. Die Durchsorschung der Nikobaren war eine der Hauptausgaben der unter den Auspicien der dänischen Regierung unternommenen Expediton. Am 25. Jänner 1846 geschah auf Nangkauri durch den Capitän Steen Bille die seierliche Besitzergreisung der Inselgruppe im Namen des Königs von Dänemark. Zwei Eingeborene, Luha und Angre, Bater und Sohn, ersterer in Malakka, letzterer in Enuang wohnhaft, wurden bei dieser Gelegenheit als Häuptlinge installirt, ein jeder mit einem Stock mit der Chisser Christian VIII. bekleidet und mittelst eines in dänischer und englischer Sprache ausgesertigten Documentes über ihre Obliegenheiten unterrichtet, welche indeß hauptsächlich im Ausziehen der dänischen Flagge beim Anlausen fremder Schiffe im Hafen von Nangkauri bestanden i).

Nach bem Ableben bes Königs Christian VIII. zeigte sich indeß bie bänische Regierung bei ber bamals herrschenden politischen Strömung nicht geneigt, die Nikobaren-Inseln durch eine dauernde Besiedlung factisch in Besitz zu nehmen, sondern sandte vielmehr im Jahre 1848 die königliche Corvette Balkhrien nach dem Archipel, um Flaggen und Stöcke wieder abzuholen 2).

In Folge bessen haben nach Thorton's Gazetteer of India 3) bie Häuptlinge ber Insel Kar-Nikobar die englische Flagge gehißt und durch englische, in Maulmein ansässige Kausseute den Wunsch aussprechen lassen, sich unter den Schutz der britischen Krone stellen zu wollen. Diese Mittheilung scheint, in so fern dieselbe das Benehmen der eingeborenen Häuptlinge betrifft, ungenau. Die

^{&#}x27;) Die Resultate bieser Forschungsreise sind theils in einem zweibändigen Werke: Steen Ville's Bericht über die Reise der Corvette Galathea um die Welt (Kopenhagen, Leipzig 1852), theils in einer geographischen Stizze über die nickarischen Instellen. And im Journal of the Asiatic Society of Bengal besinden unter der Ileberschrift "Nikobar Islands", sowie im Anabe des Journal of the Indian Archipelago, S. 261, unter dem Titel: "Sketches at the Nikobars" schätenswerthe Beiträge zur Kenntniß diese Instellen und der Kopenhagen kann untsichen Alabemie in Triest, angeregt durch den Beabsichtigten Besuch des Archipels durch die Fregatte Kovara, eine werthvolle historisch-geographische Stizze: Die Nikobaren-Insch (Triest, Auchruckerei des österreichischen Ployd 1857), verössentlicht, welche sich gleichzeitig in den Nittheilungen der k. k. geographischen Gesellschaft wom Jahre 1857 abgedruck fündet.

³⁾ Bergleiche "India Polit. Disp." vom 1. Februar 1848; ferner "Hamburger Correspondent" vom 30. August 1848, und "Friend of India for 1853", S. 455.

³⁾ A Gazetteer of the territories under the government of the East India Company and of the native States of the Continent of India. Compiled by the Authority of the Hon, Court of Directors and chiefly from documents in their possession.

Einwohner hissen zwar irgend eine Flagge, die man ihnen schenkt, weil sie gerne die Europäer nachzuahmen suchen und sich badurch gegen die Ansprücke anderer Nationen gesichert glauben; aber sie fürchten nichts mehr als eine wirkliche Besitznahme ihrer Inseln und sind bei dem Erscheinen eines Ariegsschiffes stets ungemein besorgt, sich ihrer Freiheit und ihrer Kokosnüsse berandt zu sehen. Ja es herrscht sogar unter ihnen die, wahrscheinlich durch schlaue Häuptlinge versbreitete Sage, daß, wenn sich ein Europäer bei ihnen niederließe, sogleich alle Rokosnüsse von den Bäumen fallen und sie dadurch ihres wichtigken Nahrungssmittels für immer beraubt werden würden. Wahrscheinlicher dagegen ist es, daß englische Schiffscapitäne, welche mit diesen Inseln verkehren, zur größeren Sicherung ihres so einträglichen Handels mit Kokosnüssen, bei der ostindischen Regierung Borstellungen machten, von diesem wichtigen Archipel in ähnlicher Weise Besitz zu ergreisen, wie dies in letzterer Zeit mit den Andamanen gesschehen ist.

Seit bem verunglückten Versuche zu Ende bes vorigen Jahrhunderts. ben vaterländischen Handel mit Indien und der afrikanischen Rüste burch Gründung einiger Bilanzorte in Asien und Afrika zu beleben, hat kein Schiff mit öfterreichischer Flagge die nikobarischen Inseln wieder berührt, und es lag daher bei der Aussendung eines kaiserlichen Rriegs=Fahrzeuges nach jenen Gewässern ber Wunsch nabe, bag basselbe auf seiner Fahrt nach China auch jenen Archipel besuchen möge, auf bessen Rusten schon einmal bas Banner Defterreichs als Symbol bes Besitzes geweht hatte. Der Zweck war diesmal ein mehr wissenschaftlicher als volitischer. Es sollten, so weit es bie für den Besuch ber Inseln bestimmte Zeit und bie vorhandenen Rräfte zuließen, an den für die Navigation wichtigsten Bunkten geodätische Aufnahmen, aftronomische und magnetische Bestimmungen, meteorologische Beobachtungen und Fluth-Messungen vorgenommen und gleichzeitig in den verschiedenen Zweigen ber Naturwissenschaften Untersuchungen und Sammlungen angestellt werben, um auf solche Weise die schönen Arbeiten zu erganzen, welche im Jahre 1846 von ben Mitgliedern ber banischen Erpedition auf ben nitobarischen Inseln ausge= führt worden sind. Die nachfolgenden Blätter beschränken sich jedoch barauf, über unfern, durch ungünftige Winde leider wefentlich beeinträchtigten Aufenthalt auf dieser in so vielfacher Beziehung interessanten Inselaruppe im Allgemeinen Bericht zu erstatten, mährend umständlichere Mittheilungen ber verschiebenen

daselbst gewonnenen wiffenschaftlichen Resultate in den von den einzelnen Fachmännern berausgegebenen Specialwerken niedergelegt werden sollen.

Am 25. Februar gegen zehn Uhr früh versuchten die Natursorscher und die mit wissenschaftlichen Arbeiten betrauten Offiziere und Cabetten auf der Insel Kar-Nikobar in einer Bucht (nach unseren Beobachtungen 9° 14′ 8″ nörbl. Br. und 92° 44′ 46″ östl. L. von Greenwich) zwischen den Oörsern Woose und Saui hinter einem Korallenriff zu landen, was ihnen jedoch nur mit großer Mühe gelang. Denn ohne Aushören rauscht hier die Brandung über vielgestaltige Korallenfelsen gegen die weißschimmernde Sandwüste, welche in sanstem Bogen sich von Felseck zu Felsecke zieht. Sie wirst Korallentrümmer und Sand höher und höher auf, und baut das Land langsam immer weiter. Die schweren, vielleicht von fernen Gestaden, die sie ausgeworsen, hergeführten Früchte sind auf dem Korallensande aufgegangen, und ein Kranz üppiger Palmenkronen auf schlankem Stamme, belastet mit Tausenden von Rüssen, ladet den Menschen zum Ausenthalte ein. Ohne die Kokospalme wäre die Insel wahrscheinlich noch dis heute unbewohnt.

In ber Nähe unseres Landungsplatzes lag eine Barke aus Moulmein mit malavischen Matrofen vor Anter, von welchen die meisten auf den Schenkeln aukerordentlich kunftvoll tättowirt waren. Sie beschäftigten sich daselbst schon seit längerer Zeit Rotosnuffe zu laben, bie fie von ben Eingeborenen gegen verschiedene Waaren eintauschten. Ungefähr dreifig braune Bewohner, fast gänzlich nackt und größtentheils ohne Kopfbebedung, die schönen pechschwarzen Haare bis über die Schultern herabhängend, und theils blanke Säbelklingen theils lange hölzerne Spieße mit Spiten aus Thierknochen in ber Hand tragend, standen in der Nähe des Ufers und schrieen uns mit sichtbarer Aufregung schon von weitem in gebrochenem Englisch zu: "Good friend? no fear?" gleichsam als wollten fie erft von uns die Bestätigung abwarten, daß wir wirklich gute Freunde seien und sie von une nichts zu fürchten hatten, bevor sie sich gang in unsere Näbe wagten. Als sie nur mehr zwanzig Schritte entfernt waren, machten fie plöblich Halt, einige von ihnen, welche Häuptlinge zu sein schienen, übergaben ihre Gabelklingen ben Umftebenden und tamen uns bann ziemlich freundlich entgegen, indem sie die hand zum Grufe reichten. Es waren meift große, wohlproportionirte Menschen von einer bunkelbronzenen Hautfarbe.

Das Häßlichste an ihrer Erscheinung ist ber Mund, welcher burch ben ekelerregenden Gebrauch bes unaufhörlichen Kanens der Betelblätter völlig

frankhaft verändert erscheint. Bei einzelnen Individuen hatte diese garstige Sitte eine derartige Desormität in den Zähnen zur Folge, daß diese nur wie eine bösartige Geschwulst zwischen den dicken aufgeschwollenen Lippen hervorstraten. Die Belleidung der Eingeborenen ist im Allgemeinen eine höchst primistive, sie besteht in nichts Anderem als einem langen, sehr schmalen Streisen aus dunkelblauer Leinwand, den sie um den Leib winden, zwischen den Beinen nach rückwärts ziehen, am Gürtel besestigen und hinten herabhängen lassen. Einzelne Bewohner machen von den alten Kleidungsstücken, welche sie von Schiffscapitänen eintauschten oder zum Geschenk erhielten, einen höchst wunderslichen Gebrauch, indem sie bald in einem schwarzen Hut, bald in einem Rock oder Hemd ohne alle sonstige Bekleidung erscheinen.

Fast jeder der Eingeborenen, die sich uns vorstellten, brachte ein schmutiges, zerknittertes Zeugniß zum Vorschein, welches seinen ehrlichen Charakter und seine Redlickeit im Handel mit den Früchten der Kokospalme bestätigen sollte und von einem oder dem andern Schiffscapitän herrührte, der hier gegen verschiedene Waaren reise Kokosnüsse eingetauscht hatte, um sie in Ostindien oder auf Ceylon mit großem Vortheil zu verwerthen. Die meisten dieser Zeugnisse waren in englischer Sprache abgesaßt; nur Ein einziges deutsches, vom Capitän eines Vremer Schiffes, und ein holländisches kamen uns zu Gessichte. Auf denselben sind gleichzeitig die gesuchtesten Gegenstände, so wie das Verhältniß der getauschten Artikel zur Anzahl der gelieserten Kokosnüsse verzeichnet, ein Versahren, welches sowohl späteren handeltreibenden Besuchern zum großen Nutzen dient, als auch einen interessanten Blick in die Enlturgeschichte der Bewohner gestattet 1).

## 1) Co feben wir g. B. auf ber Infel Rar=Ritobar vertaufcht:

Gur eine Art Sirfdfa	ingerklinge	(cu	tlas	s, i	m	W	ert	ђе	vo	n 1	un	gef	ähr	1	1/2	D	oU	ar	8) 300	Paar	reife	Rotoenüff
" eine kleine Deffe	erklinge																		100	"	,,,	**
" sechs Tischmesser:																			300	**	**	,,
" ein amerikanische	s Messer .									٠					٠				50	"	#	"
" eine hade																				**	"	"
" eine Mustete .					٠				٠		٠			٠	٠			٠	500	"	"	"
" eine Doppelflinte																				"	11	"
" einen großen Löf																				**	"	11
" breißig Fuß lang																				"	"	"
" ein Faß Rum .				٠	٠	٠			٠	٠	٠			٠	٠	٠	•		2,500	"	"	н
" eine Flasche Arro	ıĭ				٠									•	٠	٠	•		10	**	"	"
" brei Stangen (st	icks) Tabo	ıř.					٠											4	100	27	**	"
" ein Fläschchen Ro	astoröl					٠				٠	٠			٠	٠	٠.		٠	50	**	#1	**
" eine Lampe											٠	٠							500	"	#	"

e.

Diese Rengnisse enthalten manchmal zugleich böchst brollige Bemerkungen über bie betreffenden Berföulichkeiten, welche sich gewiß weniger mit dem Borzeigen berfelben beeilen wurden, wenn ihnen beren Inhalt befannt ware. Einer ber erften, welcher uns bie Sand zum Willfommen reichte, war ein Gingeborener. ber sich Cavitan Dickson nannte, eine icone schlanke, bunkelbraune Gestalt mit glänzenden, feinen, lang berabfallenden Haaren, welche ein Baftband zierlich zusammenhielt. In dem Zengnisse, das er uns überreichte und welches das Datum 15. Jänner 1858 und die Unterschrift des Cavitan des Schiffes Urracan trug, stand unter anderm: "Cavitan Dickson, obichon ein lumvig aussehender Rerl, ift boch ein Mann von Gehalt" 1). In einem zweiten Zenanisse biek es von einem Eingeborenen: "Er wird bem nahenden England Ehre machen." (He will do justice to England coming!) Gine Bemerkung, welche beutlich die Hoffnung englicher Schiffscapitane auf eine baldige Besekung ber Insel burch die Engländer burchschimmern läßt. Diese Certificate enthalten gleichzeitig verschiedene wichtige Winke, namentlich in Bezug auf bas Verhalten mit ben Eingeborenen, auf die besten Unterpläte, die Schwierigkeiten an der Ruste zu landen u. s. w. 2)

Schon die flüchtigste Unterhaltung mit den Inselbewohnern zeigte uns, daß dieselben bereits öfters mit englischen Schiffscapitänen verkehrt haben mußten, welche ihnen einige Kenntnisse der englischen Sprache und gewisse humane Begriffe beigebracht hatten. Als wir ihnen zu verstehen gaben, daß wir als Freunde unter ihnen erschienen, erwiederten sie in gebrochenem Englisch: "Nicht blos Freunde. Brüder! Alle Brüder! Alle nur Sinen Vater und Sine Mutter!"

Auch Bitterfalz (Epsom-salt), Terpentin, Kamphergeift, Kölnerwasser und Pfeffermunze find seltsamer Weise gesuchte Tauschartitel, so wie sie nach alten Kleibern, nach Zwiebel, Salzsteisch und Zwieback großes Berlangen tragen.

¹⁾ Dickson, although a shabby locking fellow, is a man of substance!

²⁾ So ftand 3. B. in einem bieser Zeugnisse: Im Dorje Aurong ober Arrow ift gegenstber von Capitan Marschall's hitte in 13 bis 15 Faben ber beste Antergrund. An vielen Puntten ist die Küste so gefährlich, daß ein Schiff zwei Mann versor, welche in einem Boote zu landen versuchten. — In einem anderen Zeugnisse wurde mitgetheilt, daß die mit Meiß besabene Barke Batavier aus Notterdam, mit 442 Tonnen Gehalt, auf der Fahrt von Nangoon nach Europa am 7. April 1857 in der Danson's Bassage Schissen but beren Schissmannschaft von den Eingeborenen von Kar-Nitobar sehr freundstich aufgenommen wurde. Fast sebes dieser Zeugnisse schießer mit der Bemerkung, daß, wer die Eingeborenen zu Freunden haben will, mit ihren Weibern nicht sehren, noch ihre Hihren Wehweine im Walbe schießen dürse.

Jeder zündete hierauf mit großer Frende eine der ihnen geschenkten Cigarren an, mabrend sie die übrigen in Ermanglung eines andern Behälters in ben Deffnungen ihrer weit burchlöcherten Ohrläppichen aufbewahrten und sobann mit großer Freigebigkeit, als Zeichen ihrer Gaftfreundschaft, eine Anzahl junger Kokosnüffe vom Baume bolten und beren flüffigen Inhalt uns zum Trinken barreichten. Ganz wunderbar ift die Art und Beise, wie bies geschieht. Sie binden ihre beiden Rufe an den Anöcheln mit berfelben Baftichleife aufammen. welche ihnen in der Regel, die schwarzen langen Locken umschließend, zu einem so malerischen Stirnband dient, und flettern bann flint wie Raten zum Winfel ber Balme hinauf, werfen die abgehauenen Früchte zur Erbe und langen wieder eben so schnell am Boben an. In ber einen Hand eine ziemlich schwere junge Frucht, in der andern eine icarfe Säbelklinge haltend, versteben fie mittelft eines sicher geführten Biebes die Nuß an dem einen Ende so geschickt zu burchhauen, daß eine kleine Deffnung entsteht, und auf diese Beise der flüffige, labende Inhalt beguem getrunken werden kann. Ift die Nuk ausgeleert, so wird sie gewöhnlich in zwei Halften zerhauen und bient sodann noch ben Hühnern und Schweinen zur gebeihlichen Nahrung. Trot biefer Gastfreundschaft war jedoch bei Allen eine große Angst und Aufregung erkennbar, und der Schluß ihrer Reben bilbeten immer die stereothpen Fragen: Was wir denn eigentlich bier wollen, ob wir Kokosnüsse zu kaufen wünschen und ob wir bald wieder fortgeben?

So sehr es uns auch gelüstete, von dem dicht mit Kosospalmen bedeckten Strande ins Innere der ziemlich flachen Insel zu dringen und die bienenkordsähnlichen Hütten näher zu besichtigen, welche unter den Waldbäumen zum Vorsschein kamen, so hielten wir es doch für weit gerathener, die Eingeborenen erst zutraulicher zu machen, und luden sie daher ein uns an Vord zu begleiten. Ucht von ihnen ließen sich endlich bewegen, in ihren zierlichen Cances aus dem Holze des Callophyllum inophyllum, einem der schönsten Väume des nikodarischen Urwaldes, an Vord zu solsgen. Als wir jedoch die Fregatte erreichten, entschloß sich nur Ein einziger, Capitän Dickson, am Fallreep hinaufzuklettern, alle andern wagten nicht ihre Fahrzeuge zu verlassen, und einer von ihnen, der sich Capitän Charleh nannte, ein kleines schmächtiges Männchen von fast knabenshaftem Aeußern, der statt aller Bekleidung blos eine schmutzige Tuchmütze am Kopfe trug, zitterte am ganzen Leibe vor Schrecken, als er die großen Kanonen sah. Auch Capitän Dickson sühlte sich nicht ganz geheuer am Vord und obwohl Vieles seine Neugierde im höchsten Grade auzog, sehnte er sich doch bald wieder

aus dem großen bequemen Schiff zurück in seinen gebrechlichen Kahn. Ganz bes sonders fiel ihm eine lebende Ruh auf; Thiere von solcher Größe, meinte er, gäbe es nicht auf seiner Insel.

Inzwischen hatten sich eine Anzahl Eingeborener in Cauces der Fregatte genähert, welche Schweine, Hühner, Bananen, Jams und Eier in den außzgehöhlten Schalen der Kokosnuß als Geschenke brachten, zugleich aber auch frugen, was man ihnen als Anerkennung dafür geben wolle. Sie verlangten Zwieback, Branntwein, Medicinen, Kleider, und vor allem schwarze Hüte, was hauptssächlich daher kommen mag, daß sie zuweilen die Capitäne englischer Schiffe runde Hüte tragen gesehen und nun zu glauben scheinen, ein solches Toilettestückseit das Abzeichen der Capitänswürde oder des Wannes von Ansehen.

Ihre Kenntniß des Geldes beschränkte sich auf Rupien, von welchen sie zwei Gattungen unterschieden, nämlich die wirklich ostindischen Silberstücke und die englischen Sechspencestücke, welche sie "kleine Rupien" nannten, und mit denen sie häusig als Zierde die beiden Ecken jener kleinen Bambusstädchen bes decken, welche sie in ihren Ohrläppchen zu tragen pflegen.

Ueber die beiden katholischen Missionäre Borie und Chopard, welche sich im Jahre 1835 einige Zeit auf der Insel aushielten, wußte uns kein einziger Eingeborener nähere Auskunft zu geben, auch von der dänischen Corvette Gaslathea, welche diese Insel im Jahre 1846 besuchte, bewahrten sie nur eine dunkle Erinnerung, und selbst diese war keine wohlwollende, weil die armen Leute von der Furcht beherrscht wurden, man wollte sich ihrer Insel bemächtigen und sie dem Hungertode preisgeben. "Die Dänen", bemerkten sie wiederholt, "sind ein seinbliches Volk; sie wollten uns unsere Insel wegnehmen! Angenommen, wir kämen auf Eure Insel und möchten davon Besitz ergreisen!! Das ist nicht gut, das ist kein gutes Volk!" 1)

Wir fuhren mit den Eingeborenen, welche durch die freundliche Aufnahme am Bord etwas ruhiger und vertrauter geworden waren, wieder zurück ans Land und Jeder gab sich nun der ihm zugewiesenen Thätigkeit mit Freuden hin. Zelte wurden aufgeschlagen, astronomische und geodätische Instrumente, so wie Barometer und Thermometer aufgestellt, an dem geeignetsten Punkte der Fluth-

^{&#}x27;) Danish bad people, wanted to take our island! Suppose, I would come to your island and take it! Not good, no good people,

messer angebracht und die Insel nach allen Richtungen hin, so weit es die Dichtigkeit des Waldes und das Mistrauen der Eingeborenen zuließ, zu natur wissenschaftlichen Zwecken durchstreift.

Noch am selben Tage besuchten wir die Bucht Sani, in ber sich bas gleiche namige Dorf befindet, bessen häuptling Capitan John heißt. Derselbe hatte eben erst einen alten, ausgemufterten blauen Uniformfrack, welcher, wenn wir



Mnrf Sani.

nicht irren, von einem Bandisten der ehemaligen Triester Nationalgarde hersstammte, zum Geschenk erhalten und machte nun große Anstrengungen, seine wenig diegsamen Gliedmaßen in dieses enge, dicke Tuchkleid hinein zu zwängen und dasselbe trotz tropischer Hitze am nackten Leibe dis an den Hals zuzuknöpsen. Er wollte sich, wie es schien, nicht nachsagen lassen, daß er die ihm gewordene Auszeichnung nicht zu würdigen und vom Geschenke nicht den gehörigen Gesbrauch zu machen verstehe. Ungleich seinen übrigen Landsleuten, trug Capitän John auch Schuhe und Beinkleider und gehörte daher offendar zur bevorzugten Classe. Er war von einer großen Anzahl Eingeborenen umgeben, die sich uns als Capitän Morgan, Capitän Douglas, Dr. Erisp, Lord Nelson, Lord Bhron u. s. w. vorstellten, und ihre Namen dem bizarren Einfalle englischer Schiffs

capitane verdanften, welche einen Scherz darin zu erblicken glaubten, diesen braunen Schmutgestalten so hochgefeierte Namen der englischen Geburts- und Geistesavistofratie beizulegen!

Capitan John begleitete uns langs bes Ufers auf einem höchst unwirthbaren sonnigen Bfad nach feiner Behausung und verhehlte uns geflissentlich, daß ein weit begnemerer Weg durch ben Wald nach feinem Dorfe führt, das übrigens nur fieben Bütten gablte. Diese find auf einem großen gelichteten Plate erbaut und stehen, wegen der starken Feuchtigkeit des Bodens während der nassen Jahreszeit, auf acht bis zehn Pfählen von sechs bis acht Fuk Höbe, so dak man unter benfelben beguem burchgeben fann. Sie enthalten einen einzigen großen Raum, zu dem eine aus Bambusrohr zierlich gegrbeitete Leiter führt, welche des Nachts. ober wenn die Bewohner ihre Hütte verlaffen, in der Regel weggenommen wird, und baber auch ohne Schloft und Riegel schwer zugänglich bleibt. Der Boben ift aus Bambusftäben, welche mit Rotang (Calamus rotang) verbunden find, berart conftruirt, bag bie Luft von unten zwischen ben einzelnen Stäben frei durchstreichen kann, und darüber wölbt sich das niedliche Flechtwerk des bienenkorbähnlichen Baues. Gine bide Blätterbedachung halt fowohl bas Ginbringen ber Sonnenstrahlen wie bes Regens ab. Die innere Einrichtung ist höchst einfach. Im Hintergrunde zeigt sich eine Art Feuerherd, ein niederer, ausgehöhlter, mit Sand und Steinen gefüllter Holzpflock, und auf biefem fteben verschiedene Gefäße aus Thou, welche von ber benachbarten Insel Tschaura, wo allein im ganzen Archivel etwas Industrie berrscht, importirt werden. Un den Dachbalten hängen ausgehöhlte, paarweife zusammengebundene Rokosnufichalen, als Wassergefäße bienend, so wie auch zierlich geflochtene Körbe und die wenigen Habseligkeiten ber Familie, endlich einige Früchte, Betelblätter und Tabat, als Opfergaben für die Imi's oder bofen Geifter, im Falle diefe einen Besuch machen und nach folden Dingen gerade ein Gelüfte tragen follten. Mehr nach vorn, gegen ben Eingang ber Hütte zu, steden an ber Seitenwand als Zeichen von besonderem Reichthum eine große Anzahl von Säbelklingen, Burffvieße und Ruber. Außerdem liegen noch geflochtene Strohmatten am Boben, welche, während des Tages zusammengerollt, des Nachts ausgebreitet werden und nebst kleinen bolgernen Schämeln statt Ropffissen zum Schlafen bienen. Die Hütte bietet genügenden Raum für dreißig Menschen, um barin zu schlafen. Da in berfelben auch gekocht wird und feine Bentilation nach oben besteht, so ist das Innere sehr durchräuchert und alle darin befindlichen Gegenstände sehen

Reife ber Novara um bie Erbe, I. Banb.

geschwärzt und rußig ans. Die Eingeborenen scheinen aber absichtlich keine Borsehrungen zu treffen, sich dieses Rauches zu entledigen, weil ihnen derselbe dazu dient, weit lästigere Gäste, die Musquitos, zu verschenchen, welche namentlich in der Regenzeit für ihre nackten Leiber eine fürchterliche Qual sein müssen.

Capitän John hatte in den schattigen Raum unter der Hütte, welcher zugleich zur Arbeit dient, — wenn man die Verrichtungen der Nikobarer überhanpt so nennen kann, — an einem Duerbalken eine Art Schankel aufsgehängt, in welcher er sich mit besonderem Wohlgefallen fortwährend wiegte, während daneben für seine Gäste ein hölzerner Lehnstuhl bereit stand, in dessen Vesitz er wahrscheinlich durch ein Tauschzeschäft mit dem Capitän eines Kansfahrers gekommen war.

Der alte Hänptling sprach mit gang besonderer Borliebe von dem Cavitan ber Barke Rochester aus Loudon, Namens Green, welcher burch fein bumanes, ftreng rechtliches Benehmen bei den Eingeborenen in hohem Auseben zu stehen schien und ein erhebendes Beispiel giebt, welch wohlthätigen Einfluß einzelne englische Schiffscapitane auf bie wilben Böller, mit benen sie verkehren, ausüben und wie sehr sie dadurch beitragen ihrer Nation in allen Theilen der Erde Ansehen zu verschaffen. Ja, wir wagen zu behaupten, daß englische Rauffahrer burch ihren zeitweiligen Besuch mehr für die Civilisirung der Nikobarer gethan haben, als banische und frangosische Missionäre durch jahrelangen Aufenthalt. Rein einziger Singeborener versteht ein Wort banisch oder frangösisch, aber er weiß meistens so viel englisch, um sich in biefer Sprache verständlich machen zu können. Der geschwätzige Alte holte eine fleine englische Bibel hervor, welche er auf einem ber Querbalten seiner Hütte forgfältig aufgehoben hatte und die ibm, wie er erzählte, vom Capitan Green bei bessen lettem Besuche zum Geschenk gemacht worden war. "Dies ist mein Jesus Christus!", sagte Capitan John voll blinden Bertranens in die Bunder= fraft ber heiligen Schrift; "wenn ich mich frank fühle, lege ich biefes Büchlein unter meinen Ropf und dann werde ich wieder gefund!" Der brave Mann fonnte weder lesen, noch war er sich's bewußt, was eigentlich in dem Buche gedruckt stand, aber er schien instinctmäßig zu fühlen, daß es kein gewöhn= licher Inhalt sei und hielt bas Geschenk hoch in Ehren, gleich einem Talis= man, bessen Macht und Wirkung man vertrant, ohne sich über dieselben genan Rechenschaft geben zu können. Wir burchblätterten bas enggebruckte Büchlein, welches ans ber berühmten, fegenverbreitenden Preffe ber Loudoner Bibelgesellschaft hervorgegangen war, und fanden am ersten Blatt einige englische Verse von Green's Hand geschrieben und einige Lobreden auf die Bewohner von Kar- Nikobar, "dem tugendhaftesten Volke, welches dem Capitän Green während achtunddreißigjähriger Seereisen vorgekommen", mit der Bemerkung schließend: "Bie schade, daß sie keinen geistlichen Lehrer haben!"

In der That sind die Bewohner von Kar-Nikobar die vollkommensten Naturmenschen. In ihrem Verkehr mit uns zeigten sie sich als ein kindliches, unwissendes, aber biederes, zutrauliches Volk, ohne Ehrgeiz und Wissensbrung, aber auch ohne Scheclsucht und Neid. Wenn sie sich je gegen Europäer ein Verbrechen zu Schulden kommen sießen, so geschah dies sicher mehr durch diese ausgestachelt, gewissermassen aus Nothwehr, als aus bloßem Hange zum Vösen. Us wir einen Eingeborenen frugen, auf welche Weise auf der Insel Versbrechen bestraft würden, entgegnete er höchst naiv: "Wir begehen deren nicht, wir sind alle gut; — aber in eurem Lande muß es viele böse Menschen geben, wozu braucht ihr sonst so viele Kanonen und Gewehre?"

Wir hatten mit einigen Eingeborenen eine Wanderung durch einen reizenben Kokoswald längs ber Küste angetreten und waren nach mehreren zerstrent im Dicficht herumliegenden Sütten gefommen, beren Besitzer uns freundlich aufnahmen. Ihre Weiber und Kinder aber befanden sich fämmtlich auf ber Alucht und kamen während ber gangen Dauer unferes Anfenthaltes nicht wieder zum Vorschein. Ja die Eingeborenen hofften unsere Abreise baburch zu beschlennigen, daß sie vorgaben, ihre Familien seien aus Furcht vor uns in Die Bälber gefloben und müßten verhungern, wenn wir noch lange bier blieben und sie nicht bald in ihre Wohnsite zurückfehren konnten. Dies war aber nur ein Borwand. Die Eingeborenen kannten gang genau bas Bersteck ihrer Angehörigen und verforgten sie mit Speise und Trank. Diese große Schen bes weiblichen Theils ber Bevölkerung rührt höchst wahrscheinlich von Ungukömmlichkeiten ber, welche fich bie Matrofen von Sandelsschiffen gegen bie Eingeborenen zu Schulden fommen ließen, beren Sittlichkeitsgefühl und Rechtssinn bei ber niedern Culturstufe, auf welcher sie stehen, doppelt bewunberungswerth ift.

Ein Versuch, tieser ins Innere der Insel zu dringen, scheiterte an den Schwierigkeiten, die eine Alles überwuchernde Tropennatur entgegensetzte. Die Pflanzenwelt reicht bis dicht ans Meer, welches nur die selsigen Risse und die von schäumender Brandung bespülten, schmalen Saudbänke der überaus

üppigen Begetation zu entreißen vermag. Ein breiter Saum von Rhizophoren, riesigen Armleuchterbäumen (Barringtonien), Pandanen, Kososund Arecapalmen umgürtet die Insel, auf welchen eine höher gelegene mit hohem, dichtem Grase bewachsene Fläche folgt, aus der sich endlich einige 150 bis 200 Fuß hohe, bewaldete Hügel erheben. Bietet schon dieser Pflanzengürtel gewaltige Hindernisse, um sich durch denselben Bahn zu brechen, so ist es dagegen völlig unmöglich, durch das Gewirr von Schlingpflanzen und Notang über die Grassläche weiter in den Wald zu gelangen, ohne vorher mit einem Waldmesser einen Pfad durchzuhauen, was selbst bei längerem Aufenthalte große Anstrengung erheischen würde. Unsere Untersuchungen mußten daher nothgedrungen größtentheils auf die Küstenregion beschränft bleiben.

Nach mehreren Stunden bes Wanderns, Sammelns und Korschens fanden fich fämmtliche Mitalieder wieder auf dem Blate vor der Hütte des Capitan John ein, wo inzwischen von unsern Matrosen am offenen gener ein Schwein gebraten worden war, bas wir bem fettleibigen Dr. Erify für brei Schillinge abgekauft hatten. Die Eingeborenen schienen mit diesem improvisirten Berd burchaus nicht einverstanden, aus Furcht bas Teuer könnte bie mit Balmenftroh gedeckten Dächer ihrer Hütten erreichen. "Es ist wie Bulver", bemerkte ber alte Häuptling ängstlich, als unsere Leute mit wenig Vorsicht bas Feuer zu nahe ben Bauten angegundet hatten. Capitan John und feine Stammaenoffen ließen fich nicht zweimal zur Theilnahme an unserem Mable einladen und zeigten einen gang vortrefflichen Appetit. Die Nikobarer genießen in der Regel nur Begetabilien, ber Genug des Rleisches ift bei ihnen größtentheils auf festliche Gelegenheiten beschränkt. Der Gebrauch von Salz ist ihnen noch nicht bekannt. Blos zum Abbrühen ber Schweine und Hühner verwenden sie Meerwasser, wodurch dem Fleisch etwas Salzgeschmack mitgetheilt wird. Während unseres Imbisses, welcher bie Eingeborenen einigermaßen zutraulicher gemacht hatte, fanden wir Gelegenheit mehreres über ihre verschiedenen Teste zu hören.

Wenn ein Eingeborener von einem Baume herabfällt, ober von einer Schlange gebiffen wird, sich sonst verwundet oder gar stirbt, dann stellen die Nikobarer sogleich jegliche Arbeit ein und feiern ein Fest, das sie Urakanennen. Beim Beginn des Südwestmonsuns oder der Negenzeit (wenn der Wind von "dorther" kommt, sagte Dr. Erisp, und deutete mit seinen feisten

Fingern gegen Süben) feiern bie Bewohner von Kar-Rikobar bas Hauptfest, welches vierzehn Tage hindurch dauert und Oslere genannt wird.

Ein ähnliches Fest seiern sie zu Ende ber nassen Jahreszeit ober bes Nordostmonsuns, welchem die Schweine, die dabei eine höchst seltsame Rolle spielen, einen ganz besondern Charafter geben. Schon mehrere Wochen vor Beginn der Feier wird eine große Anzahl dieser unschönen Austhiere in kleine Ställe eingesperrt, um am Festtage in einem eingezäunten Raum auszgelassen und daselbst von jungen, muthigen oder vielmehr muthwilligen Sinzederenen gereizt und mit Spießen gepeinigt zu werden. Die Jugend von Kar-Nikobar scheint einen besonderen Ruhm darein zu setzen, die Schweine wild zu machen und sich in einen förmlichen Kamps mit denselben einzuslassen, so daß nicht selten ernste Verwundungen vorkommen. Wir sahen selbst mehrere junge Leute, welche wenige Tage vorher bei einem ähnlichen Anlasse von halbwilden Schweinen arg zugerichtet worden waren. Wenn mun diese nichts weniger als ästhetischen Spiele eine Zeit lang gedauert haben, so werden die Schweine getödtet, am Feuer gebraten und von Kämpsern und Zuschauern verzehrt.

Ein nicht minder eigenthümliches und noch mehr barbarisches Fest ist dasjenige, welches fie fast zur selben Zeit, wie bas eben erwähnte feiern. Es werden die Gebeine jener Verstorbenen ausgegraben, welche bereits ein Jahr lang, nämlich seit dem letten Nordostmonsun auf einem besonderen Begräbnikplat, Cubucupa 1) genannt, in ber Erbe lagen. Hierauf bringen sie bieselben in eine Hütte, setzen sich im Rreise herum und schreien und heulen wie am Sterbetag bes Berblichenen. Bährend biefer Trauerscene wird gewöhnlich bem Tobtenschädel eine brennende Cigarre in das knöcherne Gebig gesteckt und biefer sodann wieder begraben. Die Gebeine aber werden ins Meer ober tief in den Wald geworfen und gleichzeitig als Zeichen der Traner eine Anzahl Rokospalmen umgehauen und beren Früchte nach allen Winden zerstreut. Sie wollen baburch wahrscheinlich bas lleberwältigende ihres Schmerzes, ben Lebensüberdruß und die Gleichgültigkeit, selbst für die kostbarfte Naturgabe andeuten und würden sich in der That eines ihrer wichtigsten Nahrungsmittel beranben, möchte es sich bei ber Leichtigkeit ber Berbreitung biefer Seeufervalme nicht fügen, daß bie im Rummer gleichgültig zerstreuten

¹⁾ Dieser Begräbnisplag befindet fich bicht in ber Rabe eines tleinen Dorjes an ber Nordossseite ber Insel und bie Gräber ericheinen burch eine Anzahl runder, 3 bis 4 Fuß aus ber Erde ragender Holzpische bezeichnet, welche mit allerhand bunten Stoffen und Bandern verziert sind.

Nüffe rasch Wurzel schlagen und in wenigen Jahren als nahrungsspendende Waldzierden sich wieder erheben!

In allen biesen Festen versammeln sich die Eingeborenen aus den versschiedenen Oörsern und verbringen dann Tage und Wochen mit einander. Frühere Besucher von Kar-Nikobar geben die daselbst besindlichen Oörser nur auf sechs oder sieben an. Die Eingeborenen nannten und jedoch die Namen von solgenden dreizehn Oörsern: Arrong (oder Arrow), Saui, Woose, Lapáte, Kinmái, Tapóimai, Tschuktschussssche, Kinkurka, Tamáln, Páka, Malakka, Kómios und Kankéna, welche indeß zusammen kanm mehr als 100 Hütten und 8 bis 900 Einwohner zählen dürsten.

Im Süben von unserm Ankerplate trafen wir einen kleinen Muß. ber sich nahe ber Mündung am Strande in eine Saubbarre verliert. Einige Expeditionsmitglieder versuchten in einem gang kleinen flachen Boote 1), welches über bie Barre gebracht murbe, biefen Aluk binaufzurudern. Derfelbe batte aufänglich eine Tiefe von 21/2 Fuß und eine Breite von ungefähr 36 bis 40 Fuß; seine Richtung war in gablreichen Schlangenwindungen eine oftsüböftliche. Der Wald zeigte rings umber ein Bilb, von bessen Wunderlichkeit phantastische Theaterbecorationen vielleicht am ersten eine dunkle Ahnung geben bürften. Um steilen Flugufer erhob sich bie nabezu 100 Fuß hobe, schlanke Nibonavalme mit ihren Blüthen und Fruchtbüscheln sowohl am Schafte als unterhalb ber Krone, und neben ihr die zierliche Catechupalme. Ricfige Bäume mit niedern, bicken Stämmen wölbten ihre schattigen Landkronen über ben Kluß, Pandanen hoch auf gerüftartigen Burzelstöcken ruhend, spiegelten sich auf der glatten Wasserfläche, Bambusgebissche, belebt von Schmetterlingen, ubmphäenartige Wasserpflanzen, grüne Algenbänke, baumartige Farren mit unbeschreiblich zierlichen Eronen vereinigten sich zu einem Vegetationsbild ber üppigsten Fülle im Wasser, am Ufer und in ben Lüften. Ueberall bing es herab in Blättern und Blüthen, in bicken und bunnen lebenden Tauen, und eine Riefenguirlande von Schlinggewächsen und Kletterpflanzen zog fich im hohen Bogen über bas fließende Element, umschlungen und umwunden von tausend grünenden und blübenden Schmarotern! Und aus bem geheinmißvollen Dunkel ließen sich Thierstimmen ber seltsamsten Art veruchmen, ohne baß ce möglich gewesen ware die lanten Schreier selbst zu erspähen. Im

¹⁾ Jum Bugen bes Aupferbeichlages ober ber fogenannten "Saut" am außeren Theil bes Schiffes verwendet.

Wasser, das ganz süß schmeckte, wimmelte es von 1 bis 4 Zoll langen Fischen. Nach einer Fahrt von ungefähr 1½ Seemeilen stromanswärts vershinderten Stromschnellen und Felsen ein weiteres Vorwärtskommen; der Fluß hatte nur mehr eine Vreite von 12 Fuß. Weiter nach Osten befindet sich ein ähnlicher Fluß, der aber weniger Wasser führt und an seiner Mündung noch mehr versandet und unzugänglich ist.

Als wir bereits sechs Tage an ber Nordwestkuste von Kar-Nikobar vor Anker lagen und uns eben wieder zu einer mühevollen Wanderung durch feine fast undurchbringlichen Wälber auschickten, gewahrten wir plöplich am fernen Strante zwei Männer in europäischer Rleibung, mit Flinten über bie Achiel gebängt, welche, begleitet von einem Troß nachter Eingeborenen, auf uns gutamen. Giner berfelben, ein hubscher, stattlicher junger Mann von ungefähr 20 Jahren, rebete uns frangofisch an und sagte, er sei Supercargo ber sarbinischen Brigg Giovannina aus Singapore und auf ber Sübfeite ber Infel mit einer Ladung von Rokosnuffen beschäftigt. Die Eingeborenen waren über die Ankunft eines Kriegsschiffes bermaßen beunruhigt, bak sie laut schrien, es sei ein Biratenschiff angekommen, welches sie alle berauben und vernichten wolle, und bie Bielgeängstigten baten baber bie einzigen Weißen, welche sich zufällig unter ihnen befanden, bewaffnet nach ber nörblichen Seite ber Insel, wo ber gefürchtete Rolog vor Anker lag, aufzuhrechen, um sich wenigstens über das ihnen bevorstehende Schickfal Gewißbeit zu verschaffen. Im Laufe bes Gespräches, welches sich hierauf zwischen ben beiben Fremben und uns entspann, erfuhren wir, bag ber Supercargo ein in St. Denis auf ber Insel Bourbon geborener Frangose Ramens August Tigard, und beffen Begleiter ein Sarbe fei. Beibe waren bei ber erften Begegnung ungemein befangen und bleich, wahrscheinlich aus Freude und Ergriffenheit sich auf einem so einsamen Punkte gang unverhofft mit Weißen zusammen zu finden; bald aber fühlten sie sich sehr behaglich, besuchten bie Fregatte, wurden mit Aleidern, Medicinen und Wein beschenkt und waren uns fpäter in bem Berkehr mit ben Eingeborenen von mehrfachem Nuten. Tigard bemerkte, daß das Zuckerrohr, welches schon jett im wilden Zustande auf der Insel wächst, nach seinen persönlichen Erfahrungen mit großem Bortheil für Zuckererzeugung gebant werben könnte, so wie, daß Tabak, Banmwolle und Reiß vertrefflich gedeihen würden.

Gegenwärtig ist die Kokospalme die einzige Pflanze, welche von den

Bewohnern von Kar-Nitobar gevflegt wird. Sie liefert ihnen Alles, was fie zur Wohnung und Speise, zum Hausgeräth und zum Verkehr mit fremden Bölfern bebürfen. Der 60 bis 100 Kuk bobe. 2 Kuk bicke Stamm biefer ichlanken Säule mit ihrem wiegenden grünen Blätterbache ift zwar porös und schmächtig, aber boch fest und start genng, um Balken, Latten und Masten für Bütten und Boote zu geben. Die Kasern ber Rinde und ber Nuffchale (im Handel unter dem Namen Coir vorkommend) liefern Tauwerk und Stricke: Die bis zu 3 Fuß breiten, 12 bis 14 Fuß langen, machtigen Webel ibrer Krone bienen zur Dachbedeckung, zu Flechtwerk und Körben. Der Saft ber kopfgroßen, eiformigen, dreikantigen unreifen Ruf läft bie Eingeborenen ben Mangel an genießbarem Quellwaffer nicht im Geringften empfinden und ist der einzige Trank, welcher den Wanderer in dieser Baldwüste labt und erfrischt. Immer ergriff mich ein Gefühl bes innigsten Dankes gegen eine gnadenreiche Natur, so oft mir, von mühsamer Wande= rung ermattet und durftend, ein gastlicher Eingeborener eine grüne Rokosnuk, jene vegetabile Quelle des Tropenwaldes, zur Erquickung barreichte 1). Der wohlgetrochnete ausgepreßte Kern ber reifen Ruß liefert ein starkes, reines, geschmackloses Del, welches ben Gingeborenen zum Salben ber haut und ber Haare bient und gleichzeitig in ber europäischen Industrie eine so wichtige Rolle spielt, daß jährlich über 5 Millionen Stud reifer Rokosnuffe burch fremde Kaufleute gegen europäische Fabricate eingetauscht und ausgeführt werden. Die harte Rokosschale ist das einzige Trinkgefäß der Nikobarer und der fühlende belebende Saft, den man der unentfalteten Balmenblüthe mittelst Einschnitte in die Scheide abzapft, ift zugleich bas einzige Getrank, welches die Eingeborenen zu bereiten verstehen. In Gahrung gebracht, scheint dasselbe von ähnlicher berauschender Wirkung, wie die Chicha der Indianer Umerifa's. Auch hier machten wir, wie schon früher bei andern halbwilden Böltern die Bemerkung, daß der Hauptnahrungsstoff der Eingeborenen gleichzeitig zur Bereitung ihres Lurusgetränkes Verwendung findet; und wie bem Indier der Reiß, dem Afrikaner die Jucca und Damswurzel, dem Subfee-

¹⁾ Man psiegt ben stüffigen Inhalt ber grünen unreisen Kotoknuß gemeinhin Kotokmilch zu nennen; allein es ist weit mehr ein klarek, lieblich mundendes Wasser, das weder durch seine Farde noch durch seinen Geschmad an Milch erinnert. Diese wird erst aus dem weißen, süßen, seinen Mandelkern der reisen Nuß gewonnen, der selbst außerordentlich nahrhaft und die Agliche Speise der Eingeborenen ist. Im Bord der Fregatte versuchten wir Monate lang, die aus dem Kern der reisen Kotoknuß gewonnene Flüssigteit in Ermangelung von Aub- oder Ziegenmilch zum Thee und Kassez zu benühen, und sanden dieselbe so vortrefflich, daß wir animalische Milch nur wenig vermißten.

Insulaner die Kawa, dem Mexikaner der Mais und die Ngave, so dient dem Nikobarer die Kokosnuß eben so zur Befriedigung seines ersten Bedürfnisses, wie bei Festen zur künstlichen Erregung seiner Sinne.

Am 27. Februar in ben Abenbstunden, nach einem siebentägigen Aufsenthalte auf der Nordseite von Kar-Nikobar, welcher zu den verschiedensten wissenschaftlichen Arbeiten verwendet worden war, setzten wir wieder unter Segel und ließen am darauffolgenden Morgen an der Sübseite der nämlichen Insel in der Nähe des Dorfes Kómios den Auker fallen. Die Strömung macht hier, so lange die Fluth dauert, drei Meilen in der Stunde, nach Ost-Südost, während sie bei eintretender Ebbe umsetzt, und dann eine weit geringere Geschwindigkeit hat. Die Landungsplätze sind an der Südseite der Insel, welche sich von der Nordspitze durch reichere Begetation auszeichnet, sehr schwierig aufzusinden, indem fast allenthalben Nisse und Korallenbänke vom Strande weit in die See hinein ragen, so daß man sich beim Umschiffen des Caps stets auf eine ziemlich große Distanz vom Lande halten muß.

Während wir bie Oftküste entlang segelten, konnte man burch bas Fernrohr bei bem aus 8 bis 10 Bütten bestehenden Dorfe Lavate eine große Menge von Weibern und Kindern wahrnehmen, welche in ängstlicher Saft zwischen ben Bütten bin und ber liefen und sodann schnell im Walbe verschwanden. Es waren offenbar Alüchtlinge von der Nordseite, welche nun mit den weiblichen Eingeborenen von der Dit- und Sudseite abermals in ben Wald sich retteten, als sie ben gefürchteten schwimmenden Riesen sich nähern faben. Ein blentend weißes Gestade von Rorallenfand, überfäet mit Taufenden lebendigen Muschelschalen, die mit ihren usurpatorischen Bewohnern, den merkwürdigen Bernhardskrebsen, alle laufen können, traurige Mangrove= fümpfe und ein prachtvoller, bochftämmiger Wald, burch ben ein schmaler Fußpfad führte, war alles, was die flache Rufte unsern Blicken bot. Der ichon erwähnte Franzose hatte zwar die Eingeborenen auf unsere Ankunft vorbereitet und ihnen unsere friedlichen Absichten zu erklären versucht, allein es half nichts, der größte Theil der Bevölkerung war entflohen und nur Hunde und wehrfähige Männer waren zurückgeblieben. Auch hier bekamen wir keine Frauen zu sehen. Indeß erzählte uns Mr. Tigard, welcher seit mehreren Wochen im Dorfe Kankena lebte und den die Eingeborenen bereits als einen ber Ihrigen betrachteten, bag bie Nikobarerinnen bie haare gang furg geschoren haben und auf ihren braunen mit Del gesalbten Körper blos um

bie Lenben ein Stück weißen ober rothen Calico winden; sie sollen nicht schön aber tugenbhaft sein und die Europäer ihren Landsleuten gegenüber als eine niedrere Nace betrachten.

Alls wir in der Nähe des Dorfes Kömios, in der sogenannten Kömiosbucht (nach unsern Bechachtungen 9° 7′ 32″ nördl. Br. und 92° 43′ 42″ östl. L. von Greenwich), ans Land stiegen, kamen zahlreiche männliche Eingeborene aus dem Walde auf uns zu, von denen sich besonders ein gewisser Capitän Wilkinson durch Intelligenz, Anstand und Zutraulichkeit hervorthat. Derselbe wußte uns so Manches über die südlicher gelegenen Juseln des Nikobaren-Archipels zu erzählen, mit welchen die Bewohner der Sübküste mehr Verkehr als jene der Nordseite zu unterhalten scheinen. Während des Nordostmonsuns sollen zuweilen Canocs von hier nach den Inseln Teressa, Bampoka und Tschaura gehen. Wilkinson besuchte selbst einsmal mit der Varke Cäcilia aus Moulmein diese Inseln, um Kokosnüssezu holen. Auf Teressa denahmen sich jedoch die Eingeborenen so seindlich gegen den Capitän der Barke, daß Wilkinson rieth, die Insel unverweilt wieder zu verlassen, noch ehe die beabsichtigte Ladung von Kokosnüssen aussessihrt war.

Sin anderer englischer Capitän, Namens Iselwood, soll einmal Leute ans Teressa nach Kar-Nikobar gebracht und wieder nach der ersten Iusel zurückzesührt haben. Sin beständiger Verkehr aber zwischen Kar-Nikobar und den übrigen Inseln des Archipels besteht nicht. Die Fahrzeuge der Eingeborenen sind viel zu klein und ungeeignet, um daß ohne besonders wichtigen Ausaß, wie z. B. um Töpserwaaren von der Insel Tschaura zu holen, wo diese allein im ganzen Archipel fabricirt werden, Fahrten in größere Entsernungen unternommen würden.

Der Franzose Tigard behanptete, es lebe im Munde der Eingeborenen die Sage, daß sich im Innern der Insel eine andere Menschenrace blos mit einem Auge mitten auf der Stirne besinde, welche keine sesten Bohnsitze habe, die Nächte gleich Thieren auf Bäumen zubringe und sich blos von den Früchten und Burzeln des Waldes nähre. Diese Sage kann sich um so leichter unter den Eingeborenen erhalten, als wohl kein Einziger derselben noch das Innere der Insel besucht hat. Alle Dörfer liegen am User, in der Region der Rosospalme, so weit der Korallensand reicht. Hier sindet der frugale Eingeborene zugleich alles, was er zur Vefriedigung seiner änßerst

geringen Lebensbedirfnisse braucht. Die Kosospalme und der Pandanus, deren Früchte seine Hanptnahrung bilden, so wie der Betelstranch und die Arecapalme, welche das beliebte Kammittel liesern, wachsen hier, und der Korallenssand, ans dem der vortrefslichste Kalk für Banzwecke erzengt werden könnte, dient ihm blos zur Gewinnung zener zahnseinblichen Ingredienz, welche dem Betel erst die rechte Bürze verleiht. Kein einziger der Eingeborenen wußte und über das Innere der Insel, die noch immer eine undurchdringliche Bildenss sist, eine nähere Auskunft zu geben. Aus einer flüchtigen Bemerkung Bilkinson's entnahmen wir, daß während des Südwestmonsuns auf Kars Nisobar zuweilen Erdbeben vorkommen und diese vulcanische Erscheinung auf der Nachbarinsel Bampoka noch häusiger ist. Trotz einer fast erdrückens den Hitz, welche die Duecksilbersänle im Schatten bis auf 30° Celsius steigen ließ, versuchten doch einige Mitglieder der Expedition im Sumpfwalde der Küste mit unbeschreiblicher Austrengung zu jagen, und brachten eine zwar an Zahl geringe, aber hächst werthvolle Bente zurück.

Ein ziemlich betretener Fufpfad führte mitten durch den Wald, Die fübliche Ece ber Insel abschneibend, an die Westseite. Die Eingeborenen hatten uns vergebens mit den üblichen Mahmworten abzuhalten gesucht. biefem Pfabe zu folgen, indem fie vorgaben, baf wir bier ..im Ofchungel" famen, ber voll giftiger Schlangen fei; es half nichts, wir wollten einmal tiefer hinein in den Wald gelangen. Gin junger Nifebarer, vom schönften ebenmäßigen Körperban, war uns lange Zeit gefolgt, mit einem Male aber feitwärts im Dicicht verschwunden. Wir wanderten im tiefften Schatten fort. zwischen koloffal hohen Banhanenbäumen und Stämmen mit gewaltigen Mauerwurzeln, von deren Kronen Lianen von allen Größen und Dimensionen berabhingen, an welchen man wie an Tanen zur Höbe klettern konnte: zwischen Bäumen mit glatter, fauberer und anderen mit narbiger, zerriffener Rinde, die mit zahllosen Schmaroberpflauzen dicht bedeckt waren. Große Krabben mit fenrig rothen Scheren und einem Leibe vom schönsten Blauschwarz, liefen vor uns in ihre Verstecke im Boben bes Waldes. Rechts und lings raufchte es im dürren Lanke von Eibechsen, in den Kronen impofanter Waldbämme musicirten Cicabenschwärme, während grüne, rothwangige Bapageien freischend von Baum zu Baum flogen, und von ben Aesten und Zweigen ber Ruf bes Mainavogels und ber bumpfe Rockton ber großen nifobarischen Taube ertönte. Wie ferner Donner wurde die Brandung

allmählig neuerbings hörbar, einzelne Kokospalmen und Pandanen mischten sich unter die Laubbäume, — wir standen wieder an der Küste.

Am selben Tage gegen vier Uhr Nachmittags verließ die Fregatte die Sübküste von Kar-Nikobar und steuerte gegen das ungefähr 21 Seemeilen in sübsüböstlicher Nichtung entsernte Siland Batte-Malve, bei dem wir den ganzen solgenden Tag freuzten, ohne in Folge schwacher Brise und heftiger Gegenströmung so nahe zu konnnen, nm zur genauern Untersuchung desselben ein Boot aussetzen zu können. Batte-Malve ist eine kleine, ungefähr zwei Meilen lange völlig undewohnte Insel, deren Form nahezu viereckig zu sein scheint; der obere Theil derselben ist dicht bewaldet; der höchste Punkt dürste 150 bis 200 Tuß erreichen. Gegen Nordwesten verslacht sich die Insel etwas gegen die Küste zu, während auf der Westseite, so wie gegen Süd nud Südost die Felsen steil gegen das Meer absallen. Nach den von uns



Batte-Malne.

angestellten Beobachtungen ergiebt sich in der Länge, wie selbe durch die Officiere der Corvette Galathea bestimmt worden war, ein Unterschied von zehn Seemeilen.

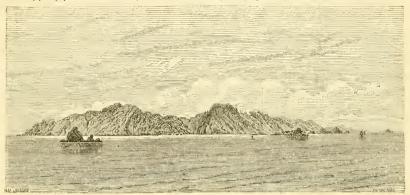
In den Frühstunden des 3. März sahen wir noch im Nordwesten Batte-Malve, während in südöstlicher Nichtung in einer Entsernung von acht dis zehn Seemeilen bereits die Inseln Teressa, Tschaura und Bampota sichtbar wurden. Bom Großmast aus vermochte man auch die mehr östlich gelegene Insel Tillangschong wahrzunehmen, nach welcher unser Eurs gerichtet war.

Am folgenden Morgen, 4. März, befanden wir uns bereits ganz nahe ihrer Nordostspitze. Wind und Wetter waren ungemein günstig, ein Ausluger stand auf dem Fockmast, das ausgeworsene Senkloth gab mit vierzig Faden noch keinen Grund, das Wasser hatte die blaue Farbe der tiesen See. Wir mochten uns gefahrlos der Küste nähern und segelten nun dis auf kaum

100 Fuß Entfernung nach der oktaödrischen Felsklippe, welche sich an der Nordspitze der Insel gleich einem Fort erhebt. Sodann wendeten wir mit der Fregatte und liesen in Lee der Insel an ihrer Westküste von Nord nach Süd, immer nur in einer Entfernung von ungefähr 100 bis 200 Fuß vom User, derart, daß man vom Deck das steil aussteigende Land sast mit den Händen erreichen zu können glaubte, und jeden Stein und jeden Strauch zu unterscheiden vermochte. Nur ein schmales Felsband über der Brandung erscheint vegetationslos, sonst ist die ganze Insel mit dichtem Urwalde bedeckt, über dem 400 bis 600 Fuß hohe, steile Kuppen ragen. Es war eine unverzeßlich reizende Fahrt längs der gebirgigen Küste, deren romantische Naturschönheiten wie grüne Wandelbilder vor unsern Blicken vorüberzogen. Das Weer war so ruhig und glatt, daß man auf einem Fluß zu segeln meinte. Endlich öffnete sich eine kleine sandige Bucht, in welcher einige Kosospalmen uns entgegenblickten. Das Loth ergab einen guten Grund, der Anker siel.

Ein Seitenboot führte bie mit ben aftronomischen Arbeiten betrauten Officiere so wie die Naturforscher ans Land. Nur mit größter Mühe war es möglich durch die Brandung zu kommen und hinter einem Riffe anzulegen, von bem aus man mittelft eines Sprunges bas Ufer erreichen mufte. In dem Theile, wo wir landeten (von uns Novarabucht genannt und nach unseren Beobachtungen 8° 32' 29" nörds. Br. und 93° 34' 14" östl. &. von Greenwich), war die Insel hauptsächlich mit Laubholz bedeckt. Nur am Ufer traten einige Kokospalmen auf. Obichon zur Zeit unseres Besuches unbewohnt, zeigten boch bie Spuren verlassener Neuerplätze, zerhauener Rotos= nüffe u. f. w., daß Menschen biefe Jusel zeitweilig zu ihrem Aufenthalte wählen, wenngleich die Angabe mehrerer Schriftsteller, als sei Tillangschong bas Sibirien ber nikobarischen Verbrecher, nur auf einer migverstandenen Menkerung ber Eingeborenen ober einem abentenerlichen Ginfall beruhen fann. Es scheint, daß die Bewohner von Tschaura und Bampoka zuweilen auf biefe Infel kommen, um Kokosnüffe und Vandanusfrüchte bier zu sammeln. Mit vieler Anstrengung brangen mir längs Rinnfalen, über welche während der Regenzeit Bergwässer mit großer Gewalt herabstürzen müssen, durch eine bichte Colonie von Pandanen in den eigentlichen Hochwald, der überreich an den mannigfaltigsten Repräsentanten der Tropenzone war. Den Botanifern lieferte er eine Menge intereffanter Pflanzen und Hölzer, ben Jagdfreunden zahlreiche Vögel und namentlich so viele Tauben, daß sämmtliche Tischgesellschaften am Vord reichlich damit versorgt werben konnten.

Gegen Sonnenuntergang waren wir wieder auf der Fregatte zurück und die Anker wurden neuerdings gelichtet, jedoch hielten wir uns des Nachts über so nahe der Nordseite der Insel, daß am nächsten Morgen ein gutsbemanntes und wohlversorgtes Boot mit einem Officier ausgeschickt werden konnte, welcher den Auftrag erhielt, die Nordspike zu umfahren, mit dem Stampfer'schen Nivellirinstrumente, welches sich während der Neise bereits



Cillangschoug.

wiederholt vortrefslich bewährt hatte, die Ost- und Nordseite der Insel anszunehmen und an der Südseite derselben wieder mit uns zusammen zu tressen. Einer der Zoologen, dem die kleine Expedition eine günstige Ausbente an
niederen Seethieren zu versprechen schien, schloß sich derselben an. Die Fregatte suhr inzwischen an der Westseite gegen Süden. Die Begetation sah
von der Ferne völlig europäisch ans. Die Hügel zeigten abwechselnd eine
Höhe von 250 bis 300 Fuß. Nach der Richtung der Baumslora zu
urtheilen, scheint der Südwestmonsum große Verheerungen anzurichten. Allenthalben längs der Küste, namentlich aber an der Südseite, kam das wenig
Fruchtbarkeit bekundende Serpentingestein zu Tage. Die Kolospalme sehlte
an vielen Punkten gänzlich, und schon dieser Umstand nuß die Besiedlung
einer Insel für einen Bolkstamm wenig verlockend machen, dem alle übrigen
Naturschäße, besonders aber ihr Neichthum an Nutzhölzern völlig unbekannt
und werthlos erscheinen.

Nahe der Sübspitze wurden wir plötzlich durch die veränderte Farbe des Meeres überrascht, welche das Vorhandensein einer Sandbank vermuthen

ließ. Das zum Lothen ausgesandte Voot fand indeß mit 45 Faden noch feinen Grund. Dagegen war das Wasser mit einer ungeheuren Menge von Ernstaceen und kleinen bräunlichen, zuweilen in Vöschel zusammengehaltenen Fäden von 1/4 bis 1 Linie Länge bedeckt, welche dasselbe trüb und schnutzig machten und die aufangs so befremdende Erscheinung leicht erklärten. Gegen fünf Uhr Abends passirten wir die Sübspitze der Insel und entdeckten später an der Südostseite eine gut geschützte Uncht.

Große Besorgniß ersüllte uns, als die Sonne untersauf und das nach der Nordseite geschickte Boot noch immer nicht zurückgekehrt, ja nicht einmal in der Entsernung sichtbar war. Bei völlig eingetretener Nacht wurden am Bord der Fregatte mehrere Blauseuer abgebrannt, von denen endlich das dritte von der Manuschaft des Bootes, das ebenfalls einige Blauseuer mitführte, erwiedert wurde. Dasselbe schien auf der Fahrt nach der Fregatte begriffen zu sein. Allein Stunde um Stunde verging, ohne daß dasselbe näher kam und alle späteren Blauseuersignale blieden unerwiedert. So kam der Morgen heran und noch immer war kein Boot in Sicht.

Gegen halb acht Uhr früh endlich wurde das ersehnte kleine Fahrzeng in einiger Entserung wahrgenommen und eine halbe Stunde später legte es glücklich an der Fregatte an. Die beabsichtigten Arbeiten konnten in Folge der großen Schwierigkeit des Landens nur theilweise ausgeführt werden. Bon der Nacht überrascht, war es nicht mehr möglich gewesen die mindestens zehn Seemeilen entsernte Fregatte zu erreichen, und die kleine Bemannung sah sich daher genöthigt in der Nähe der Küste zu ankern und im Boot den Morgen und sein Licht abzuwarten. Daß die späteren Blausenersignale nicht mehr erwiedert wurden, lag blos in dem Mangel an Leuchtstoff, der theils schon verbrancht, theils seucht geworden war.

Wir steuerten nun bem Nangkauri-Hafen zu. Die Norbseite ber Insel Lamorta lag ganz in Sicht und rückte, wie wir ruhig auf glatter See bahin suhren, langsam näher; ein flachhügeliges Land, das, trotz seiner Urwüchsigkeit durch die Abwechslung von Wald und Grasssächen am weißen Korallensand, umgrenzt von Kokospalmen, ein fast parkähnliches Ansehen hatte. Allmählig trat die äußerst flache, an Kokospalmen und eßbaren Seegurken (Holothurien) reiche Insel Trinkut hervor, welche vor dem Eingange des Hafencanals zwischen Kamorta und Nangkauri liegt. Unsere Fahrt, an einem heiteren Abend, bei einer sansten Brise, die uns laugsam aber sicher vorwärts brachte,

war in der That aukerordentlich genukreich. Der niedere Strand von Trinfut alänzte blendend weiß bervor unter dem dunkelarinen Laubbach, indeß bell schänmende Wellenmanern, an den Korallenriffen brandend, sich weithin in bas sonst spiegelalatte Meer zogen, welches kaum merkbar wie in tiefen rubigen Athemaugen auf- und abwogte. Zur Linken lag bas walbige Nangkauri. Zu beiben Seiten auf Ramorta und Nangkauri kamen Hütten und Dörfer am Strande zum Borfchein, von welchen gablreiche Eingeborene in Canoes auf die Fregatte zuruderten, sich aber fortwährend in sehr respectvoller Entfernung bielten und uns blos wie ein Beobachtungsgeschwaber folgten. Rechts erblickte man noch durch den Canal zwischen Trinkut und Kamorta bas einsame Kelseneiland Tillangschong. Alle Rüsten und der gauze Horizont wiederstrahlten von einer wunderbaren Fata Morgana. Die südlichsten kleinen Felsenklippen von Tillangschong schienen gang in ber Luft zu schweben; die Rüftenecken von Trinkut und Kamorta zeigten keilförmige Lufteinschnitte am Meereshorizont; auf biesen selbst tanzten bie brandenden Wellengipfel in der Luft: die Canoes der Eingeborenen spiegelten sich nach abwärts und die darin sikenden Gestalten waren baburch nach unten so verlängert, daß man alauben fonnte, Riesen gingen auf ber Meeresfläche einher.

Als wir in den großen Hafen bei dem Dorfe Malakta vorbeisegelten und das ausgeworfene Senkloth noch furz vorher dreiundzwauzig Faben Tiefe angezeigt hatte, wurde bald barauf vom Ausluger eine Untiefe gemeldet. Trop des sogleich vorgenommenen Manövers war dieselbe nicht mehr ganz zu vermeiben und die Fregatte lehnte sich mit dem Vordertheile auf Bacbord ober ber linken Seite an die Bank. Obschon gerade Ebbe mar, so zeigte sich boch vor- und rückwärts der Fregatte tiefes Fahrwasser und es wurde nun versucht, burch ein Springtau bas Schiff wieder flott zu machen. was auch in der That rasch gelang, so daß gerade mit Sonnenuntergang gegenüber dem Dorfe Itde auf ber Insel Naugkauri in sicherem Grunde geankert werden konnte. Da lagen wir nun in einem fo ruhigen Wafferbecken, wie noch niemals früher auf der ganzen Reise, umgeben von dunklem Urwald, aus bem das unheimliche Geschrille der Cicaden und der dumpfe Ruf der großen nikobarischen Waldtaube bis aufs Schiff herübertonte. Sonft lautlofe Stille. Nicht die leiseste Bewegung, weder in der Luft noch an der Wassersläche. Obschon wir auf Kar-Nikobar bei unseren Excursionen große Hitze zu erbulden hatten, so wurde bod bier erft die brudende, erschlaffende Schwüle ber mit

Wasserbämpsen gesättigten Tropenluft in ihrer ganzen Qual sühlbar. Das Thermometer hielt sich fortwährend auf 29 bis 30° Celsius und selbst in den Fluthen, durchschnittlich noch wärmer als die Luft, war keine rettende Kühlung zu sinden. Bon allen Seiten eingeschlossen und die wohlthätig segende Seebrise oft wochenlang entbehrend, schien es fast ein unlösdares Räthsel, wie dieser Hafen immer wieder von Neuem zu Ansiedlungszwecken von deutschen und dänischen Missionären gewählt werden konnte, wenn nicht seine gesicherte Lage, das anheimelnde Bild der ihn umgebenden Hügellandschaft und seine zahlreichen natürlichen Grasslächen den Schlüssel bazu liesern würden.

Gleich am Morgen nach unserer Ankunft unternahmen wir eine kleine Recognoscirung des Terrains, um zu bestimmen, was unter den berrichenden Umständen auszuführen, und was bei der Rürze unseres Aufenthaltes ein für allemal aufgegeben werden mußte. Unfer erfter Besuch galt bem Dorfe Itoe, welches dem Ankerplate der Fregatte gerade gegenüber lag. Die Gingeborenen batten sich fämmtlich in den Wald geflüchtet und nur ihre hunde waren zurückgeblieben, welche bei unferer Ankunft ein furchtbares Gebeul erhoben. Die wenigen Hütten saben eben so ärmlich als erbärmlich aus: sie waren bicht am Rotoswald angebaut, so daß nicht ber geringste freie Raum zwischen Sütten, Wald und Vegetation übrig blieb und ber freie Durchzug ber Luft völlig gehemmt wurde. Vor dem Dorfe war eine Anzahl Bambusstangen mit großen Bufcheln flatternber Banber am oberen Enbe ins Waffer hinausgesteckt, in der Absicht, die allenfalls sich nahenden bosen Geister zu vertreiben und ins Meer zu jagen. Im Innern ber auf feche bis acht Pfählen erbauten Hütten, von weit schlechterer Construction als auf Rar- Nikobar, war eine große Anzahl roh geschnitter Figuren von allen möglichen Größen, in ben verschiedensten Bosituren an Schnuren aufgehängt, welche von bem Aberglauben ber Bewohner bas unverkennbarfte Zeugniß gaben. Wir hatten biese Art Teufelsscheucher auf Kar-Nikobar niemals gesehen, auch nicht davon iprechen gebort. Bang bicht bei ben Sitten befand fich ber Begräbnigplag. Auf einem Grabe, bas ganz frisch zu sein schien, war ein geschmückter Pfahl aufgerichtet, mit gabllofen flatternben weißen und blauen Streifen, an bem man verschiedene Aerte, Feilen, Stangen, Rägel und andere Arbeitswertzeuge und Geräthe bes Verftorbenen aufgehängt hatte, fo bag bas Gange einem Tröblerfram weit ähnlicher fah, als einer Grabftätte.

Von Itée suhren wir nach dem Monghata-Hügel auf ter, Nangkauri gegenüber liegenden Insel Kamorta. Hier war es, wo Paster Rosen im Jahre 1831 die beabsichtigte Ansiedlung gründen wollte. Derselbe hätte keinen ungünstigeren Punkt wählen können, indem die Umgebung theils dichtester Urwald, theils Mangrovesumpf ist. Die gelichteten Stellen sind mit mannshohem Lalanggrase (Saccharum Koenigii) überwuchert, welches hier gemeiniglich auf jedem verlassenen Eultursseck folgt und nur sehr schwer wieder ausgerottet werden kann. Von dem kann zweihundert Fuß hohen Hügel steigt man auf einer kleinen Fußspur in die Ulasa-Bucht hinab, deren User mit fast undurchdringlichem Mangrovedicsicht bewachsen sind und einen höchst traurigen, düsteren Anblick darbieten.

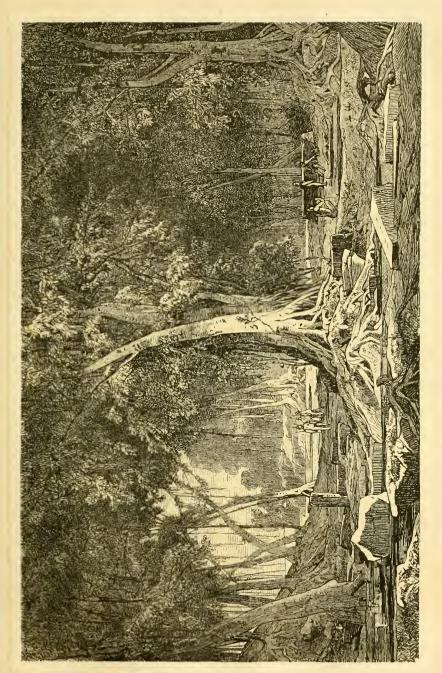
Unfer nächster Ausflug war nach bem Dorfe Engang ober Enong, wo zwei malabische Fahrzeuge (Brahus) aus Bulo Binang unter englischer Flagge mit malahischer Manuschaft vor Anter lagen, um reife Rokonuise, egbare Schwalbennester und Trevang zu laben. Der Cavitan und ein großer Theil ber Mannschaft waren fieberkrank. Der Supercargo, ein Chinese Namens Dwi-bing-hong, sprach geläufig englisch und war uns im Verkehr mit ben Eingeborenen von mehrfachem Ruten. Ennang ist größer als Itde, es gablt ungefähr ein Dugend Sütten, aber sie sind sämmtlich verfallen, schmutig und verwahrloft. In allen Hütten trafen wir eine Angahl auf die robeste Beise aus weichem Holze geschnitte Figuren in stehender Stellung, meift mit brobenden, fämpfenden Geberden, bestimmt die bosen Beister oder 3wi's, vor welchen die Eingeborenen große Furcht zu haben scheinen, zu vertreiben; benn es ist auf den Nikobaren einmal Sitte, alles, was sich immer erreignen mag, bem Einflusse eines bosen Geistes zuzuschreiben, und gewiß hat man auch das Erscheinen der Novara im Hafen von Nangkauri der üblen Laune irgend eines Iwi zur Last gelegt. Man sieht häufig Früchte, Tabak, Betelblätter mit Kalk bestrichen, in kleinen Bortionen auf verschiedene Bunkte im Innern der Hütte hingelegt oder an der Bambusleiter, welche in dieselbe führt, aufgehängt, um ben Iwi bei seiner Ankunft zu befriedigen, im Falle berfelbe hungrig fein follte. In einer ber verlaffenen Bütten fanden wir eine katenahnliche Figur ans Holz geschnitt, welcher die Eingeborenen Tabat und Kokosnüffe vorgesetzt hatten; fast alle diese Figuren waren mit Ruß und rother Farbe beschmiert, und beren Unterleib mit getrockneten, lang herabhängenden Bandanusblättern behängt.

Rein Einziger ber Singeborenen auf Engang verftand englisch. Um ein paar alte Manner sprachen einige Worte portugiesisch, worauf sie sich nicht wenig einbilbeten. Die Bortugiesen bes siebengebnten und achtzehnten Jahrhunderts scheinen die erste europäische Nation gewesen zu sein, welche mit ben Nikobarern in Handelsverkehr trat. Eine Anzahl von Wörtern in ihrer Sprache, welche fich auf Gegenstände ber Civilifation beziehen und blos eine Corruption bes Bortugiefischen sind, wie z. B pang (von pan, Brot), sabato, cuchillo u. f. w., beuten barauf bin. Die Eingeborenen faben bier noch häklicher aus als auf Rar-Nikobar, besonders das unaufhörliche Betelkauen entstellte ihren Mund auf eine furchtbare Weise. Es ist indek unrichtig, mas man pon einer besonderen Substanz erzählt, mit der sie sich die Zähne färben, und welche biefe fürchterliche Entartung bes Mundes und Gebiffes bervorbringen foll: es ift ausschlieflich ber übergroße Genuß bes Betels (bestehend in Arecanuf, Betelblatt und Rorallenfalt), welcher biefe ekelerregenden Zerstörungen verursacht. Auch in biefer Ansiedlung waren alle Kinder und Frauen entflohen. Gine einzige, mit einem Malaben aus Pulo Binang verheiratbete Eingeborene, beren Mann auf einem vor Anker liegenden malahischen Schooner als Roch biente, hatte ben Muth, sich uns vorzustellen. Sie war nach malabischer Sitte in Seibe gekleibet, trug aber an ihrem Körper alle die unschönen Spuren nifobarischen Ursprungs.

Bon Engigng besuchten wir die erfte Unfiedlung mabrifcher Bruber. auf ber schmalen Landzunge zwischen Ennang und Malakka gelegen, wo wahrscheinlich ber biebere Bater Hänsel gelebt zu haben scheint, bessen interessanten Bericht über seinen langjährigen Aufenthalt auf ben Nikobaren wir ber Güte bes Dr. Roser von ber Mission mährischer Brüber in Gnabenthal in Subafrika verdanken. Jest ift wieder alles bichter, majeftätischer Urwald; ein wundervoller Blätterdom wölbt sich gleich einem grünen Bantheon über die Stätte ber einstigen Thätigkeit aufopfernder Miffionare. Nur ein verfallener Brunnen und zerftrent umberliegende Bacfteine geben noch Zeugniß bavon, daß einmal eine Behaufung bier geftanden. — Im Brunnen zwischen ben Steinen sprossen herrliche Blumchen bervor. Der Ort heißt noch immer wie damals Tripjet ober "die Wohnung der Freunde". Da hier in furzer Aufeinanderfolge die meisten Brüder ftarben, von dreizehn nicht weniger als elf, so verlegte man die Mission nach der gegenüber= liegenden Insel Camorta, nach bem Orte Kalaha und endlich nach Kamut.

Aber alle diese Bunkte waren nicht günstiger gewählt als der erste. Ein Aufenthalt zwischen Sumpf und Urwald, von welchem letteren kaum taufend Fuß im Umfreise gelichtet waren, mußte ben Colonisten in fürzester Zeit perberblich merben. Im Dorfe Engang scheint es auch gewesen zu fein, wo im Jahre 1835 ber lette Unfiedlungeversuch ber beiden frangösischen Missionäre gemacht wurde; wenigstens fagten uns mehrere Eingeborene, die einige 30 Jahre alt fein mochten, daß sie im Anabenalter ftanden, als die letten Missionare auf Nangkanri lebten. Sie erinnerten sich nur mehr, baf bie riefigen Rokosvalmen, welche jest ben Wald umfäumen, damals gang kleine Bäumchen und die einzige Vegetation waren, zwischen dem Ufer und dem Missionsbause. Gegenwärtig überwuchern riefige Baumwurzeln bie Fundamente ber frühern Unfiedlung. Die uns begleitenden Eingeborenen fprachen mit großer Achtung von den Missionären und schienen ihren Abgang zu bedanern. Manche nannten sich sogar mit Vorliebe "Christianos", obschon fie bies nur bem Namen nach waren. Wie aus ihren Reben hervorging, müffen auf ber Insel Tichaura und Bamboka zu jener Zeit viele Eingeborene getauft worden fein.

Es war eine ber Bemühungen ber Erveditionsmitglieder mahrend ihres Besuches von Ennang und Malaffa ein fleines Wörterverzeichnif ber Sprache ber Eingeborenen zu entwerfen, und da ergab sich bald, daß dieselbe von jener der Bewohner von Kar-Nikobar trot der Nachbarschaft der beiden Inseln gänglich verschieden ift; selbst für Bäume und Pflanzen, für bie gefiederten Bevölferer des Waldes, wie für die Sausthiere haben die Bewohner der mittleren Inselgruppe verschiedene Bezeichnungen. Die Rokospalme und ihre edlen Früchte, ber Betel und seine Ingredienzien werden bier völlig anders benannt. Das richtige Niederschreiben ber einzelnen Wörter im Deutschen nach ber Aussprache ber Eingebornen machte große Schwierigkeit. Es bedurfte der Arbeit von zwei Tagen, um ein Vocabularium von einigen hundert Wörtern zu Stande zu bringen. Und felbst bies ware ohne bie Beihülfe bes bienstfreundlichen Chinesen Bing-hong, welcher zwei Jahre in Bulo Binang in die Schule gegangen war und ziemlich fertig englisch lefen und schreiben tonnte, kaum möglich gewesen. Die Migbilbung ihres Mundes ist Urfache, daß die Eingeborenen die meisten Worte sehr unverständlich aussprechen; es ift mehr ein Lallen als eine Sprache. Dabei erscheint ihr Vorstellungsvermögen so wenig ausgebildet, daß man ihnen nur mit Mühe begreiflich machen



Cripjet (Bnus der Freunde) auf der Ingel Ramorta.



tann, um was es sich eigentlich handelt. Will man z. B. das Wort wissen, was in ihrer Sprache blau bezeichnet und beutet zum besseren Verständniß auf mehrere Gegenstände von blauer Farbe, so nennen sie gewöhnlich die Gegenstände selbst und nicht deren Farbe. Man wünscht z. B. zu ersahren, wie sie in ihrer Sprache das Wort Blatt ausdrücken und deutet auf das Blatt eines nebenstehenden Baumes; die Eingeborenen aber antworten und mit dem Namen des Baumes, anstatt mit jenem des Blattes. Es scheint nicht unwichtig dieser Umstände Erwähnung zu thun, um die großen und vielsfältigen Schwierigkeiten besservor Augen zu führen, welche sich der Abfassung von Wörterverzeichnissen in Sprachen von halbwilden Völkern entgegenstellen, und dadurch die Mangelhaftigkeit eher zu entschuldigen, die solche Arbeiten zuweilen zur Schau tragen.

Bing = hong lud uns zu einem Besuche auf seiner Barte ein, welche schon mehrere Monate lang im Nangkauri-Hafen vor Anker lag, um eine Ladung reifer Rotosnuffe einzunehmen, von benen ein Biful ober 300 Stud auf dem Markte von Bulo Binang 51/2 Dollars werthen. Der freundliche Chinese erzählte, es sei gegenwärtig die am wenigsten ungesunde Jahreszeit im Nangkauri-Hafen; sobald ber Südwestmonfun beginnt, flieben alle fremben Schiffe aus Furcht vor ben Krantheiten, welche mit bemielben einziehen. Indek find Fieberanfälle bas ganze Jahr hindurch an ber Tagesordnung. Von ber Mannschaft ber Barke waren unter breizehn Mann gehn fieberkrank, barunter ber Capitan, ein Malave. Die unordentliche Lebensweise ber fremden Befucher ist an diesen hänfigen Erfrankungen wohl oft noch mehr Schuld, als bas ungefunde Klima. Sie lassen sich meistens muählige Diätsehler und Sorglofigkeiten zu Schulden fommen, baben während ber größten Tageshite ohne Ropfbebedung, feten fich ben versengenden Strablen ber Mittagssonne ans, trinken maffenhaft bas Waffer ber jungen Rokosnuß, effen viele fleischige Früchte, beren allzuhänfiger Genuß bem Körper bes Fremblings nicht zuträglich ift, und schlafen auf feuchtem Boben im Freien, allen schädlichen Ginwirfungen ber Utmosphäre eines tropischen Urwaldes ohne ben geringsten Sout ausgesett. Bing-hong zeigte uns bie getrochneten efbaren Refter ber Salangan-Schwalbe 1) und bot uns ein Packetchen von ungefähr 30 Stück an. Im getrockneten Zustande follen 72 folder winziger Rester einen Catti

^{&#}x27;) Hirundo esculenta, malahifch: salang, nifebarifch: hegai.

oder 11/4 Pfund wiegen, während der Werth von drei Stück minderer Sorte zwei Rupien (2 fl. öft. Währ.) beträgt. Die beste Qualität ist noch viel kostspieliger. Wir ließen einige dieser chinesischen Leckerbissen ganz nach der Angabe Bingshong's bereiten, nämlich eine Stunde lang in heißem Wasser sieden, fanden aber die gallertartige Masse völlig geschmacklos, ungefähr wie aufgelösten Gummi. Die Schwalbe, welche diese eßbaren Nester liesert, scheint indeß auf den Nikobaren kein häusiger Besucher zu sein, und die Ansbeute dieses Handelsartikels, welcher für Java und andere SundasInseln eine so große Wichtigkeit besitzt, ist hier höchst unbedeutend, die Qualität eine sehr geringe.

Man hat sich lange darüber gestritten, woraus wohl das emsige Thierchen das Material für seine Nester gewinnt, und vielleicht war es gerade der Umsstand, daß man dasselbe ans Theilchen von Seetang, Fischrogen und quallensartigen Seethieren zusammengetragen glaubte, welches diesen Nestern bei den chinesischen Gourmands zu solcher Berühmtheit verhalf. Ein deutscher Natursforscher, Prosessor Troschel in Bonn, behanptet aber auf Grund einer Analyse dieser Nester, daß die disherige Annahme über die Bestandtheile ihres Matesrials irrig war und dasselbe aus nichts anderem bestehe, als aus einem dicken, zähen, aus den Speicheldrüßen abgesetzten Schleim, welche zur Zeit des Nestsbanes der indischen Schwalbe zu großen weißlichen Massen anschwellen. Dieser Schleim, den man in langen Fäden aus dem Schnabel des Thieres gleichsam hervorspinnen kann, verhält sich ganz ähnlich wie Gummi arabicum. Wollen die Vögel ihr Nest banen, so kleben sie den zu jener Zeit reichlich abgesonderten Speichel so lange an den Felsen, bis der zierliche Ban vollendet ist.

Der Geolog der Expedition unternahm eines Tages, während die Fresgatte im Nangkaurishafen lag, in einem Canoe eine Fahrt längs den Küften von Kamorta und Trinkut, indem diese die einzigen geognostischen Ausschlässen alles Geben, während auf den Inseln selbst Wald oder dichte Grasbedeckung alles Gestein verdirgt. Der schon erwähnte Chinese Vingshong diente als Dolmetsch. Von der Fregatte entsernter hatten die Eingeborenen ihre Dörser nicht verslassen, und der Reisende allein, undewassnet und von Eingeborenen gerubert, bekam sogar Weiber zu Gesicht. Sie waren fast so groß wie die Männer, hatten eben so hästliche Gesichter, den Mund gleichsalls durch Betelkauen entsstellt, die Haare völlig abgeschoren. Am Leibe trugen sie nichts als einen kurzen, von den Hüsten bis zu den Knieen reichenden Rock aus rothem oder blauem Zenze.

Gin anderer Ausstlig murbe nach ber ungefähr vier Seemeilen von unserm Unterplate entfernten Ulala-Bucht an der Westseite der Insel Ramorta in einer für solche Untersuchungsfahrten besonders zweckmäßigen venetignischen Gondel unternommen. Die Bucht mißt an der Ginfahrt ungefähr dreiviertel Seemeilen, breitet sich in ungleicher Breite gegen Often bis tief ins Land binein und fendet gablreiche Canale nach allen Richtungen aus. Die Begetation ift bier besonders reich und üppig und besteht den sumpfigen Usern entlang gröftentheils aus bichten Mangrovesträuchen, welche bas Landen an ben meisten Stellen fast ummöglich machen und ber ganzen Bucht ein trauriges unbeimliches Anseben geben. Aus den wenigen an den Ufern gelegenen Dörfern waren fammtliche Eingeborene geflüchtet. Diesmal schien fie nicht blos kindische Kurcht, sondern das bose Gewissen zur Flucht getrieben zu baben, benn auf ben Bewohnern biefer Bucht laftet bie ichwere Anklage. zu wiederholten Malen die Mannschaften kleiner Schiffe ermordet und sich bann ihrer Habseligkeiten bemächtigt zu haben. Sogar die Eingeborenen ber Nachbar-Infeln wollen, wie fie fagen, "mit biefen bofen Menschen nichts zu thun haben", und waren burch nichts zu bewegen uns in ihren Canoes nach ber Ulala-Bucht zu begleiten.

Die Fregatte lag fünf Tage im Hafen von Nangkauri, bis bie Sonbirung und Aufnahme des großen, vielbuchtigen Wafferbedens vollendet war, und segelte am 11. März Morgens mit frischer Nordnordwest-Brise burch die faum hundert Rlafter breite, durchschnittlich nur vierzehn Faben tiefe, burch zwei Kelsthore bezeichnete westliche Einfahrt. Dieser gegenüber liegt die Infel Ratschal, dicht bis an die Ufer bewaldet, lang gestreckt, aber ohne besondere Erhebung. Wir segelten nun zwischen Ratschal und Ramorta hindurch nördlich gegen die Juseln Teressa und Bampota. An der Westseite Ramorta's tamen zahlreiche Dörfer zum Vorschein: in Nordwest erblicken wir viele natürliche Grasflächen und hier trat auch allmählig ber höchste Bunkt ber Insel hervor, ein kegelförmiger Berg, ber ziemlich nahe am Ufer liegt, fast ganz ohne Baumvegetation, nur am Gipfel in einer Art Schlucht eine Angahl Bäume beherbergend. Drei Tage gingen in vergeblichen Versuchen, gegen Wind und Strömung aufzufreugen verloren, und wir befanden uns vier Tage in Sicht ber Infeln Bampoka, Teressa und Tschaura, ja kaum zwanzig Seemeilen von ihnen entfernt, ohne gleichwohl eine berfelben erreichen zu können. Da bies bie gange für beren Besuch bestimmte Zeit war, so mußten wir uns mit tiefem Bedauern den Genuß versagen, unsern Fuß auf eine dieser Inseln zu setzen, von welchen namentlich Tschaura die seltene Gelegenheit geboten hätte, den Einfluß der Uebervölkerung auf den tropischen Menschen zu beobachten. Diese ziemlich unfruchdare Insel besitzt mehr Bewohner, als ihre Bodensläche zu ernähren im Stande, und scheint der einzige Ort der ganzen Nikobarenschuppe zu sein, wo die Eingeborenen Industrie treiben. Alle Töpserwaaren kommen aus Tschaura und fast hat es das Ansehen, als habe hier die



Die Inseln Bampoka, Ceressa und Cschanra.

traurige Erscheinung von Uebervölkerung den ersten Anstoß zu einer industriellen Thätigkeit der Bewohner gegeben.

An die Insel Teressa knüpfte sich für die österreichische Expedition insofern noch ein besonderes Interesse, als es nach den neuesten Erhebungen nicht ganz unwahrscheinlich ist, daß der unternehmende Bolts, welcher mit dem österreichischen Schiffe Joseph und Theresta im Jahre 1778 den Nikobaren-Archipel besuchte, dieser Insel, ähnlich wie einem Fort an der Küste von Afrika, den Namen der ruhmreichen österreichischen Kaiserin beilegte, welcher allmählig, durch die Aussprache der Eingeborenen corrumpirt, in Teressa und Terassa verwandelt wurde.

Am 17. März bei Sonnenaufgang tauchten am Horizont in süböstlicher Richtung zuerst die Insel Meroe, dann die beiden kleinen Inseln Treis und Track und endlich die lange Bergkette von Klein-Nikobar mit dem schönen Silande Pulo Milú auf. Die Brise war schwach und eine Strömung von füns Meilen Geschwindigkeit in der Stunde, welche wie ein Fluß durch die ruhige See rauschend und brandend dahin schoß, hatte uns derart ersaßt, daß der Auser ausgeworsen werden mußte. Dies verschaffte uns ganz unerwartet das Bergnügen, die beiden kleinen Waldinseln zu besuchen. Sine Landung konnte der heftigen Brandung wegen nur mit Hülfe einiger Singeborenen ausgeführt werden, welche wir auf den sonst unbewohnten Silanden zufällig mit ihren Sanoes trasen. Treis ist eine wahre Taubeninsel, voll der mannigsaltigsten

schönsten Taubenarten; bennoch vermochten wir nur ein einziges Szemplar ber überaus prachtvollen nikobarischen Taube zu erbenten. Hier war es auch, wo der Geolog die ersten Spuren von Braunkohle fand, welche indeß nicht in baus würdigen Flözen, sondern blos als sogenannte Agatkohle vorkam.

Um felben Nachmittag mit eintretenber Aluth fette bie Strömung zu unfern Gunften um und wir erreichten gegen gehn Uhr Nachts mit großer Mübe ben Hafen, welcher öftlich von der Nordsvite Rlein-Nitobars, westlich von der Infel Bulo Mili und füdlich von der Infel Klein-Nikobar gebildet wird. Derfelbe ift nicht febr groß, besitt aber einen guten Ankergrund und maa Schiffen in ieder Jahredzeit als sicherer Zufluchtsort bienen. Da die meisten Dörfer auf Rlein-Nitobar auf ber Nordwest- und Subseite ber Insel liegen und von unserem Ankerplate nur schwer zugänglich waren, so wurde vorgezogen, die kleine aber ichone Infel Bulo Mili für einen Besuch zu mählen. Noch als wir vor der Insel Treis vor Anker lagen, waren einige Eingeborene an Bord ber Fregatte gekommen und benahmen sich ziemlich zutraulich, fie hatten ganz benfelben Thous wie die Bewohner von Nangkauri und sprachen auch mit wenigen Veränderungen bas nämliche Ibiom. Mur für einzelne Gegenstände, feltsamer Weise gerade für folche bes ersten Bedürfniffes, wie Rotospalme, Bandanus u. f. w., befaken fie verschiedene Ausbrücke und Bezeichnungen.

Die Insel Pulo Milú mit ihrer reichen Baumvegetation und ihren reizenden Waldpartien entfaltet alle Pracht und alle Zauber der Tropenswelt. Der Pandanus (aus der Familie der Pandaneen), jener eigenthümliche Baum, welcher den Wäldern Asiens ein so verschiedenes Ansehen von denen Amerika's verleiht, erscheint hier von besonderer Größe und Schönheit. Nirgends haben wir diesen wunderlichen Baum in solcher Ueppigkeit getroffen wie auf Pulo Milú, wo derselbe völlig waldartig auftritt und einen so fremdartigen Eindruck macht, als wäre er ein Ueberbleibsel aus einer frühern Schöpfungs-Periode unserer Erde. Staunend über den bizarren Einfall der Natur, betrachtet man diese seltsamen Gewächse, welche spiralförmig geordnete Blätter besitzen wie die Dracenen, Stämme wie Palmen, Aeste wie Laubsbäume, Fruchtzapfen wie Coniseren, und doch nichts mit allen diesen Pflanzensgestalten gemein haben, sondern eine besondere Familie für sich bilden. Wir sahen auf Pulo Milú Pandanen mit 40 bis 50 Fuß hohen, schlanken, glatten Stämmen, welche auf einem 10 bis 12 Fuß hohen Burzelsockel

stehen, wie auf einem künftlich aus rundgebrechselten Stäben aufgebauten, konisch zusammengestellten Pfeilerwerk. Manche dieser Wurzelstäbe erreichen den Voden nicht und nehmen in ihrem Jugendzustand als Lustwurzel höchst eigenthümliche Formen an. Gegen oben wiederholt sich dieselbe Form in den Aesten. An diesen hingen prächtige,  $1 \frac{1}{2}$  Fuß lange, 1 Fuß dicke, reise, orangegelbe Fruchtfolben.

Der Pandanus ist auf den nikobarischen Inseln nicht gepflegt, er wächst in üppigster Fülle wild und ist nach der Kokospalme für die Eingeborenen die wichtigste Nahrungspslanze, das am meisten charakteristische Gewächs. Die immensen Fruchtolben, welche der Baum trägt, bestehen aus vielen einzelnen keilförmigen Früchten, die zwar im rohen Zustande ungenießdar sind, aber in Wasser gekocht, läßt sich aus denselben eine mehlige Masse (das sogenannte "Melori" der Portugiesen, "Larohm" der Eingeborenen) auspressen, welche mit den sleischigen Theilen der reisen Kokosnuß zugleich genossen wird und das tägliche Brot der Inselbewohner ausmacht. Der Geschmack der ausgepreßten Fruchtmasse hat viele Lehnlichkeit mit Lepfelmus und ist dem Gaumen des Europäers keineswegs unangenehm. Die holzigen bürstenähnslichen Fasern der Frucht, welche übrig bleiben, wenn der mehlige Inhalt ausgepreßt ist, werden von den Eingeborenen als natürsiche Bürsten und Besen benützt, während die getrockneten Blätter des Pandanus Papier zu ihren Eigarretten liefern.

Die Kofospalme kommt auf Pulo Milú, wie überhaupt auf ben sübelichen Inseln nicht so reichlich vor, als auf Kar-Nikobar, und diesem Umstande mag es wohl hauptsächlich zugeschrieben werden, wenn die Eingeborenen damit nicht im selben Grade freigebig sind, wie auf der ersten Insel. Der bänische Natursorscher Dr. Nink, welcher zur Kenntniß der Nikobaren-Gruppe so werthvolle Beiträge geliesert hat, hielt sich mit einigen vierzig chinesischen Arbeitern längere Zeit hier auf und hat in der Absicht eines Colonisations- versuches einige Wege durch den Urwald hanen lassen, wodurch diese Insel weit zugängiger geworden ist, als irgend eine andere dieses Archipels. Die Wahl war eine äußerst glückliche, und würde die durch Steen Bille so emphatisch vorgeschlagene, durch die dänische Regierung beabsichtigte Colonisirung dieser Insel zu Stande gekommen sein, so hätte man gewiß hier ganz andere Resultate erzielt, als Nosen im Rangkauri-Hafen. Nächst Kar-Nikobar ist Pulo Milú entschieden der wichtigste Kunkt für eine erste Niederlassung, im Falle sich

jemals wieder eine europäische Regierung oder Capitalisten die Besiedlung bieses Archipels zur Aufgabe machen sollten.

In ber Bucht, wo wir landeten, ftanben am Ufer fünf Butten, benen



Begetationsgrappe ans Pala Milu.

auf Nangkauri ziemlich ähnlich, und vor benselben im Wasser eine Anzahl hoher, wunderlich aufgeputzter Stangen, von den Eingeborenen Handschüch genannt, bestimmt die Teufel von dem Dorfe sern zu halten und jenen

Scheuchen nicht unähnlich, burch welche man bei uns die gefährliche Schaar nöschiger Bogel pon ber reifenden Saat abzuschrecken sucht. Diese Teufelsbanner werben von bem Manluena ober Teufelsbeschwörer in ber See aufgerichtet, welcher bier, wie ber "Medicineman" unter ben Rothbäuten Nordamerika's ober ber Ach-its unter ben Indianerstämmen bes Hochlandes von Guatemala, auf alle Ereigniffe bes Lebens einen fo großen Ginfluß übt. Die meisten Eingeborenen waren auch hier bei unserer Annäherung verichwunden. Wir trafen nur fünf Menschen, welche inden alle, weniastens theilmeife, bekleibet maren; einige trugen Semben, Sofen und Müten, ein anderer bullte sich in ein großes, nicht gerade febr reinliches Leintuch. Einer berfelben, welcher uns mitten burch die Insel führte und John Bull biek, war nicht in Bulo Milu, sondern in Klein-Nikobar anfässig und blos gur Berfertigung von Canoes aus ausgehöhlten Bäumftämmen auf bie Jufel gekommen. Er fprach mit Borliebe englisch und freute sich kindisch. so oft man ihn bas eine ober bas andere englische Wort in die Erinnerung zurückrief, bas er burch ben Mangel an Uebung bereits wieder vergeffen batte. John Bull wurde bald fehr zutraulich und wollte uns nach Groß-Nifobar begleiten, wo er, wie er sagte, in Hintoala, einem ber Dörfer an der Sübseite, mehrere Berwandte habe, barunter einen Eingeborenen Namens London, ber uns von großem Auten sein könne. Wir versprachen ibm für seine Bemühungen ein Geschenk, worauf er gang naiv frug: "You not talk lie?" (Ihr nicht sprecht Lüge?), eine Frage, die vermuthen läßt, daß nicht alle Zusicherungen, die ihm Fremde gemacht, auch erfüllt worden find. Die Hütten ber Eingeborenen waren gang in berfelben Beife auf Bfählen construirt, wie jene in ben Dörfern auf ben mittleren Inseln; auch bie innere Einrichtung war die nämliche. Ueberall trifft man auch hier bolzgeschnitte Figuren ober Imi-Scheucher, und zwar im Innern von mancher Bütte in folder Zahl und brolliger Coftumirung, bag man fast glauben möchte, die Bewohner berselben seien die Besitzer eines Marionettentheaters. Wir erwarben bier verschiedene aus weichem Holze geschnitzte Gegenftante. barunter eine große Schlange, eine Schildfröte und andere wunderliche Figuren, auch eine siebenlöcherige Flöte aus Bambusrohr, zu welcher jedoch augenscheinlich malahische Schiffsteute bas Modell aus Bulo Binang mitgebracht hatten.

Um selben Abend wurde der Anker gelichtet und längs der Ostküste der mit Sümpfen und Urwäldern bedeckten Insel Alein-Nikobar gesteuert.

Um 19. März Morgens segelten wir an ber Jusel Moutial vorüber nach bem St. George-Cangl, wo wir in ben Abendstunden an ber Norbseite pon Groß-Nikobar, subostlich von ber im Canal liegenden Insel Kondúl ankerten. Noch por Sonnengufgang wurden einige Boote gestrichen und alles zu einem Besuche ber fleinen aber anmuthigen Infel Ronbul in Bereitschaft gesett, welche, in Nordwest boch, felsig und fast unzugänglich, an der östlichen Seite (nach unsern Beobachtungen 7º 12' 17" nördl. Br. und 930 39' 55" öftl. & von Greenw.) einen ziemlich sichern gandungsplat hat. Hier standen eine Anzahl Sütten, aber kein einziger Gingeborener war sichtbar. Wir bemühten uns, bem Bette eines Sturgbaches folgent, ben höchsten Bunkt ber Jusel zu erklimmen, welcher ungefähr 350 bis 400 Kuf boch sein mochte. Nur mit ber größten Anstrengung, und indem wir zuweilen an ben steilsten Abbangen bie Hulfe von riefigen Baumwurzeln und gleich natürlichen Tauen berabbangenden Aletterpflanzen in Aufpruch nahmen, um uns von schroffen Felsblöden nach einem sichern Standpunkt zu schwingen, gelang biefer Berfuch. Statt aber, wie wir vermutheten, auf ber Bobe ein fleines Blateau, ober meniaftens einen minder beschwerlichen Rüchweg aufzufinden, faben wir, erschöpft an ber bochften Stelle angekommen, zu unferer größten Bestürzung ben Kels auf ber andern Seite steil abfallen, so bag jedes weitere Fortschreiten unmöglich wurde. Auf ber Anhöhe wehte eine herrliche erquickenbe Luft. Obichon es Monate lang nicht mehr geregnet hatte, war boch bie Begetation wunderbar frisch und reich, ber Urwald prachtvoll und herrlich "wie am erften Schöpfungstage".

Wir mußten auf bem nämlichen unwirthbaren Wege zurückkehren, auf dem wir den Hügel hinan geklettert waren. Um Ufer trasen wir einige Eingeborene, deren Neugierde ihr Angstgefühl überwältigt hatte, und welche aus dem Walde herausschlichen, um auszuspüren, was wir denn eigentlich auf der Insel wollten. Unter ihnen befand sich auch ein Manlüena oder einsheimischer Doctor und Teuselsbeschwörer; er zeichnete sich indeß von den andern braunen Menschenkindern durch nichts anders als einen übermäßig starken Wuchs seiner Kopshaare aus, welche tief bis über die Schultern herabhingen. Eines der Expeditionsmitglieder, welchem daran lag die Art und Weise kennen zu lernen, wie diese schlauen Betrüger bei ihren armen, leichtgläubigen Patienten zu Werke gehen, versprach dem braunen Doctor ein Geschenk, wenn er ihn durch seine Heilmethode curiren wollte, und gab

einen beftigen unerträglichen Schmerz im linken Arme por. Der Manlibeng schien seiner Eur gewiß, pacte den vermeintlichen Kranken beim Arm, drückte und knetete diesen, bis kein Rledchen unberührt blieb, indem er zugleich bald schrie, bald pfiff, bald wieder die Haut anhauchte, gleichsam als wollte er den bofen Geist hinwegblasen. Im Glauben des Bolfes ift nämlich jeder Rörperschmerz nichts anderes, als ein burch ben feindlichen Einfluß eines Swi's in ben Organismus bineingezauberter Dämon. Der Manlueng fing oben am Arme zu brücken an, und setzte bieses nichts weniger als behagliche Berfahren mit feinen vom Fette ber Rokosnuß glänzenden Sänden nach unten fort, in der Absicht, wie er sagte, um den Iwi, der im Urm stecke, bei ben Fingerspiken berauszutreiben. Obschon er mit dem Batienten nichts weniger als zart umging, so schien er boch im Sinne ber Eingeborenen nicht ganz seine Schuldigkeit zu thun, und weit weniger garm und Sprünge zu machen, als dies bei der Behandlung eines eingeborenen Kranken der Fall gewesen ware. Auch schien seine anfängliche Zuversicht ber Sorge zu weichen, es möchte ihm ein Leid widerfahren, wenn ihm dieser Heilversuch miglange und darum entfernte er sich auch rasch, und kam ben ganzen Tag nicht wieder zum Borfchein.

Einige Erpebitionsmitglieder hatten es unternommen bie ganze Infel, beren Umfang kaum zwei beutsche Meilen betragen bürfte, zu umwandern. Sie waren am frühen Morgen voll Hoffnungen auf eine reiche Ausbeute mit Flinten und Botanisirbuchsen von der Oftfuste nach der Nordseite der Infel gegangen und kamen erst Abends nach Sonnenuntergang völlig erschöpft und ermattet auf ber Sübseite an. Im Gifer bes Jagens und Sammelns hatten sie sich zu tief ins Innere bes Waltes gewagt, und babei bermaßen alle Richtung, in welcher sie kamen, verloren, daß, als sich bereits die Sonne zum Untergang neigte, kein anderes Mittel über blieb, als sich mit bem Waldmeffer ben Weg burch bas Dickicht bis hinab zum Stranbe zu hauen. Bald über Abhänge kletternb, balb wieber, wo die Felswand senkrecht ins Meer abfiel, stellenweise schwimmend, kamen sie hungernd und burftend in einem Zustande ber größten Ermattung an ber Stelle unserer Einschiffung an, so daß wir anfangs sogar für ihr Leben besorgt waren. Merkwürdiger Weise hatte bieses Ereigniß für keinen Ginzigen der Betheiligten ernstere Folgen, wenn schon es zeitlebens nicht aus ihrer Erinne= rung entschwinden bürfte.

Der 21. März, ein Sonntag, gehörte dem Herrn. Es war ein vielbenöthigter Ruhetag; kein Boot ging ans Land. Gegen Mittag fiel ziemlich starker Regen, der erste seit mehreren Monaten. Mehrere Eingeborene kamen mit ihren Canoes an Bord und brachten Hühner, Eier, Kokosnüsse und andere Früchte, so wie Uffen und Papageien zum Verkauf. Nupien, englische Schillinge, und Sixpencestücke waren ihnen durchaus nicht unbekannt, sie nahmen dieselben sogar lieber wie Tauschartikel, besonders wenn diese in Tand und Flitterwerk bestanden.

Um 22. Mars machten wir einen Ausflug nach einer Bucht auf ber Insel Groß-Nitobar ober Sambelong. Der ganze Theil ber unserm Ankerplate gegenüberliegenden Rufte war, vermuthlich wegen der hier mangelnden Rotospalme, völlig unberrohnt, mährend sich auf der Westseite mehrere große Dörfer befanden. Diefelben lagen aber leider viel zu weit von der Fregatte entfernt, um einen Ausflug babin magen zu können. Als unfere Boote nach einstündigem Rubern ber kleinen Bucht näher kamen, hatten wir an ber Mündung eines Flusses ben eigenthümlichen Anblick eines abgestorbenen Mangrovenwaldes. Durch irgend ein stürmisches Ereigniß hatte sich hier wahrscheinlich vor längerer Zeit eine Sandbarre gebildet und bem fluthenben Meerwasser ben Gintritt versagt. Da ber Mangrovebaum nur im Salgoder Brackwasser gedeiht, so wurde ihm badurch sein wichtigstes Lebenselement entzogen und die Bäume starben. Die hoben Stämme standen ba abgedorrt, gebleicht, ein gespenstiger Leichengarten zwischen üppiggrünen Urwaldbügeln. Als die Sonne aufging, lagerte ein weißer Nebel über den todten Sumpf; man hatte bas unheimliche Gefühl, sich an einem Orte zu befinden, beffen miasmatische Dünfte bie Luft verpesteten, beffen Boden Bift aushauchte. Die starren Baumgerippe mahnten ben Fremben, ber bier die allgewaltig schaffende und zerstörende Natur bewundert, an die Leichen so mancher seiner Brüder, welche die feuchte Erde dieser Insel bedeckt. Glücklicher Beise hatte ber Fluß von neuem die Barre durchbrochen und bem Meerwasser Zutritt gegönnt, so daß unter bem tobten Walbe wieder ein junges grünes Leben aufzuschießen begann.

Die Mannschaft eines malahischen Fahrzeuges aus Pulo Pinang hatte sich biesen wenig einlabenden Punkt zur Niederlassung gewählt, um daselbst eine Ladung reiser Kokosnüsse anzusammeln und Trepang, die schon erwähnte esbare Seegurkenart, für den chinesischen Markt zu bereiten. Diese Leute

bewohnten eine große Holzbude und waren volltommen für einen längeren Aufenthalt eingerichtet. Sonst befand sich keine einzige Hütte daselbst, alles rings nmher war dichter Urwald und Sumps, doch ruderten mehrerd Ein-



Mongravenmald.

geborene in ihren Canoes von der Insel Kondul herüber, um uns Eier und Hühner zum Verkause anzubieten. Die malahischen Fahrzeuge, welche diese Inseln besuchen, kommen zumeist aus Pulo Pinang mit dem Beginne des Nordostmonsuns an und bleiben während der ganzen trockenen Jahreszeit hier, um mit den verschiedenen Naturproducten der Inseln eine Schiffsladung

voll zu machen. Sie bringen in Austausch feinen chinesischen Tabat, Calico, Messer, Hacken, Säbelklingen, Kleiber und schwarze Hüte; vor Jahren brachten sie auch den Betelstrauch zum Andau nach Große Nikobar, wo er im Walde gepstanzt wurde. Seither hat sich berselbe jedoch berart versmehrt, daß seine weitere Einsuhr nicht mehr lohnend scheint. Mit Ansanz des Südwestmonsuns und der Regenzeit kehren die malahischen Handelseleute mit ihren einträglichen Ladungen nach Pulo Pinang und anderen Küstenspunkten der Malokka-Halbinsel zurück. Durch die Anwesenheit dieser Leute



Provisorische Ansiedlung von Malagen gur Bereitung von Crepnng.

wurden wir in die Lage versetzt, das Idiom der Nisobarer mit dem Maslahischen vergleichen und die große Verschiedenheit dieser beiden Sprachen constatiren zu können. Diese Kauffahrer führen gewöhnlich mehrere Individuen mit sich, welche von der Sprache der Nisobarer einige Kenntniß bessitzen, indem das Malahische allein nicht genügt, sich auf irgend einer Insel des Archipels den Eingeborenen verständlich zu machen. Einer dieser malahischen Matrosen Namens Tschingi aus Pulo Pinang, mit einem langen, blausrünen Siwastreisen zur Kastenbezeichnung mitten auf seiner dunkelbraumen Stirne, erzählte uns, daß er als Knade beim dänischen Pastor Rosen auf der Insel Kamorta in Diensten stand und dis zu dessen Rücksehr nach Europa bei ihm verblieb. Er sprach voll Verehrung von diesem würdigen, eifrigen Manne, und bemerkte, daß viele Chinesen und andere Ansieder mit ihm nach Kamorta gekommen waren, welche alle nach einiger Zeit am Kieber starben.

Der Eingeborne Namens John Bull, welcher uns von Pulo Milú bis hierher gesolgt war, kam mit einigen seiner braunen Genossen nach ber Bucht und brachte uns Lebensmittel. Er schien an dem Glauben sost zu halten, daß es an der Sübseite im Innern von Groß-Nikobar Baju-oal-tschuas oder Oschungelmen (Waldmenschen) gebe, welche sich im Dickicht in der Nähe von Flüssen aufhalten, nur ganz kleine Hütten haben und schen entsliehen, sobald sich ihnen Iemand zu nähern versucht. Er sagte zugleich, daß sich anf der Süd- und Südwestseite jener Insel els Oörser besinden: Hinkoata, Tschanganhei, Hinhaha, Haengangloch, Kanalla, Tacingha, Dahat, Kanschingtong, Dagoak, Hinlawua, Kalémma.

Im Laufe bes Tages wurde nicht nur den gesiederten Bewohnern des Waldes eine förmliche Schlacht geliesert, auch die Fischlein im Meere waren ihres Lebens nicht sicher; ein, kaum eine halbe Stunde lang ausseworsenes Netz wurde mit einer Beute von mehr als einem Centuer Fische ans Land gezogen. Die ganze Schiffsmannschaft aß sich daran satt und es blieb noch sür den nächsten Tag übrig. Die Jagd im Sumpse und Urwalde lieserte Schnepsen, den zierlich gesiederten Mainavogel (Gracula indicus), Abler und Affen; seider ging eine Anzahl der geschossenen Thiere im undurchdringlichen Dickicht versoren und konnte nicht wieder ausgessunden werden.

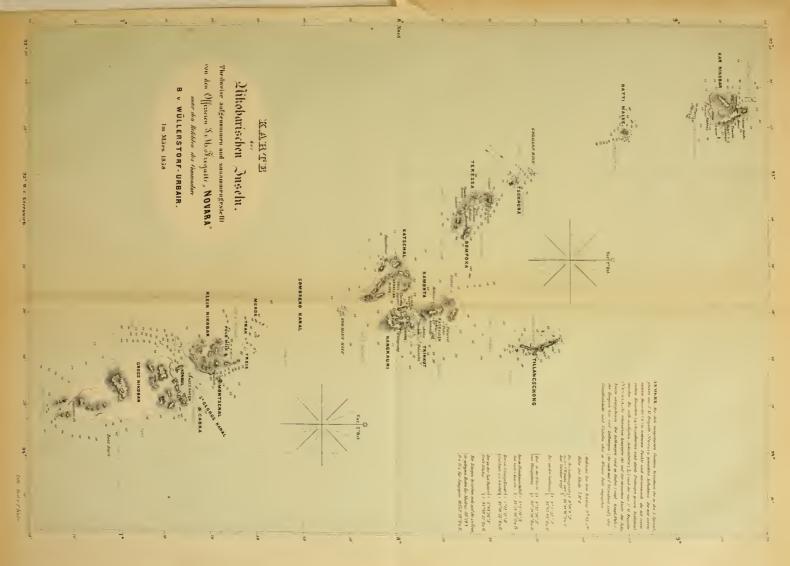
Am 23. März bes Morgens nahm die Fregatte längs ber Westküste von Groß-Nikobar ihren Eurs, während zwei Boote mit der nöthigen Mannschaft und Instrumenten ausgesandt wurden, die noch völlig unbekannte Küste auszunehmen. Allein dieser Plan kam nur halb zur Aussührung. Die starke Brandung, welche durch eine lange Schwellung aus Südwest hier verursacht wird, warf das größere Boot mit solcher Hestigkeit an die Küste, daß es umschlug, ein großer Theil seines Inhaltes verloren ging und die Bemannung nur schwimmend das User zu erreichen vermochte. Das kleine Boot, eine sogenannte Jolle, kam mit zwei Matrosen an Bord, um diese betrübende Nachricht zu überdringen. Einer derselben, welcher den Vorsfall in höchst bezeichnender Weise eine "piccola disgrazietta" nannte, berichtete zugleich den saft gänzlichen Berlust der mitgenommenen Instrumente, Notizdücher und Jagdgewehre. Es wurde nun sogleich ein Seitenboot abgesandt, um die Gescheiterten auszunehmen, welche sich inzwischen in einer wenig beneidenswerthen Lage, ganz durchnäßt, hungernd und durstend am

Ufer befanden, und einige ber ins Baffer gefallenen Gegenstände aufzufischen versuchten. Erst spät nach Mitternacht erreichten bie Boote mieber bie Fregatte, aber an eine Fortsetzung ber begonnenen Aufnahme konnte unter ben herrschenden Umständen nicht mehr gebacht werden. Wir setten unsern Curs nach ber Sübbucht von Groß-Nikobar fort, wo wir am 24. Marg bald nach neun Uhr Abends in der Rähe des von der bänischen Expedition benannten "Galatheafluffes" Unter warfen. Da Tags barauf ein Keiertag ber katholischen Kirche war, so unterblieben bie Arbeiten am Lanbe und bie gange Mannschaft gab sich ber Rube bin; jedoch wurde ein Boot gußgesandt, um für ben nächsten Morgen ben geeignetsten Landungsplat aufausuchen. Der mit biefer Mission beauftragte Cabet kam nach mehreren Stunden mit ber wenig tröftlichen Nachricht gurud, lange ber gangen Ruftenstrecke, die er befuhr, nur eine einzige Stelle gefunden zu haben, wo man mit einem Boote von europäischer Construction ohne Gefahr landen fonne. Im Laufe bee Tages erhielten wir gablreiche Befuche von Eingeborenen an Bord, barunter ein noch ziemlich junger Mann mit einer großen Brille, welche berfelbe unzweifelhaft mehr zur Gesichtsverschönerung, als aus Beburfniß trug. Sie brachten einige Affen, Bapageien, Hühner, Schweine, Rotosnuffe, bann etwas Harz und Schilbpatt, Amber und große ovale Gier eines Waldhuhns jum Berkauf, welches bie Eingeborenen Metein nannten, bas wir aber leiter trot allen Bemühungen niemals zu seben befamen.

Am folgenden Worgen — es war bereits der 26. März und allentshalben zeigten sich schon Spuren der herannahenden Regenzeit — versuchten wir an einer Stelle zu landen, wo dies für die breiten schweren Boote des Mittelmeeres allein möglich schien. Es gelang. Wir setzten glücklich, wennsgleich durchnäßt, unsern Fuß neuerdings auf nisobarischen Boden. Es war zum letzten Male, daß wir ihn betraten. Nirgends am User zeigten sich Spuren menschlicher Niederlassungen, überall dichter Tropenwald, ums säumt von riesigen Armseuchterbäumen (Barringtonien), welche in ihrer Urthümlichkeit mit ihren wild verschlungenen Zweigen häusig dis ins Wasser reichten. Nach einer halbstündigen Wanderung dem heißen Strande entlang, kamen wir mit einem Male süblich von unserem Landungspunkte zu ein paar armseligen, dürftigen Hütten. Kein menschliches Wesen war sichtbar, nur ein paar hühner und ein Schwein liesen sorzlos herum; die Bambusseleitern, auf denen die Eingeborenen in ihre auf Pfählen ruhenden Hütten zu

steigen pflegen, waren weggenommen. Indeß kostete es nicht viel Mühe, auch ohne dieselben ins Innere zu gelangen. Einige Wassen, eine Anzahl ausgeshöhlter, angeräncherter Kokosschalen, welche über dem Feuerherd hingen, einige aus dünnem Rohr geslochtene Körbchen, ein Segel aus Pandanusblättern, Strohmatten und ein paar wunderlich geschnitzte Figuren machten das ganze bescheidene Inventar des nikobarischen Haushaltes aus. Die Schnitzereien und ein überaus niedlich gearbeitetes Körbchen zogen als interessante Belege nikobarischer Fertigkeit und Industrie unsere besondere Ausmerksamkeit aussich. Ein Begleiter konnte nicht widerstehen sich dieselben anzueignen und legte dafür eine Anzahl glänzender Sixpencestücke, wohl der zwanzigsache Werth des Eroberten, in eines der Körbchen, welches am augenfälligsten mitten in der Hitze bing.

In ber Nähe des Geboftes ftand ein Wald von Rokospalmen. Wir brangen in benfelben und befanden uns plötlich zu unferem größten Erstaunen auf ber Spur eines vortrefflichen Pfabes, vielleicht mit Ausnahme ber Bege auf Groß-Nikobar und Bulo Mili von befferer Beschaffenheit als irgend einer, ben wir bisher auf den Nikobaren angetroffen hatten. Was war gerechtfertigter als die Bermuthung, daß ein mit so viel Sorgfalt gebahnter Bfad nach einer bebeutenden Ansiedlung leiten muffe? Derfelbe ging erst burch eine große berrliche Banbanuspflanzung, sobann burch einen äußerst lieblichen Walb von Laubbaumen einem Bächlein entlang, bas gegenwärtig am Ende der regenlosen Jahreszeit völlig ausgetrocknet war. Berschiedene Male mußten wir über fteile Felsblöcke klettern, in welche durch Menschenhände zur leichtern Ersteigung Fußstapfen eingehauen waren und kamen endlich nach mehrstündiger interessanter, aber mühevoller Wanderung auf einen gelichteten Bunkt an der Ruste am Meeresufer, ohne die geringste Spur einer bereits bestehenden Ansiedlung zu finden. Dagegen schien es über allen Zweifel erhaben, bag ber Pfad sowohl als einige gelichtete Stellen bie Borarbeiten für eine beabsichtigte Nieberlassung waren, welche hier erst stattfinden kann, wenn vorher bie Rokospalme und der Bandanus sich angesiebelt haben. Einige Matrosen, welche uns als Träger und Begleiter bienten, gingen bis ans äußerste Ende der Bucht und fanden auch dort keine mensch= lichen Ansiedlungen. Nach furzer Raft kehrten wir wieder auf bem nämlichen Wege nach unferem Husschiffungspunkte zurud, wo wir uns mit einigen Officieren zusammenfanden, welche, glücklicher als wir, mehrere Gin-





geborene getroffen und biese in ihren Behausungen besucht hatten. Sie schilberten ben Zustand der letzteren eben so ärmlich wie auf den übrigen Inseln, nur schienen die Bewohner weniger scheu und ängstlich. Die wackeren Leute hatten unsere Gefährten mit Palmenwein bewirthet und ihnen bis zu uns das Geleite gegeben. Mit diesem Besuche schloß unser 32tägiger Aufenthalt im Nikobaren-Archipel, von welchem jedoch nur die Hälfte auf dem Lande verwendet werden konnte, während wir ungünstiger Winde wegen die übrige Zeit unter Segel zubringen mußten.

Bevor wir aber von bieser wichtigen Inselgruppe scheiben, um unsere Fahrt nach ben Sunda-Inseln und dem chinesischen Reiche fortzusetzen, möge es uns noch vergönnt sein einen flüchtigen Blick auf die Hauptresultate unserer Bestrebungen und Untersuchungen daselbst zu wersen, während wir den Leser bezüglich einer detaillirteren Beschreibung des Beobachteten und Ersorschen auf die einzelnen, später erscheinenden Fachwerke verweisen 1).

Die nikobarischen Inseln, auf dem größten Handelsweg der Welt gelegen, welcher mit der muthmaßlichen Eröffnung des Suezs Canals noch an Besteutung gewinnen wird, und in ihrer Mittelrichtung von SüdsSüdost nach NordsNordwest streichend, sind gleichsam eine Verlängerung der centralen Gebirgskette Sumatra's gegen Norden, welche später auf die nördlich von den Nikobaren gelegenen Andamanen übergeht und in bogenförmiger Reihe mit der Convexität gegen Westen sich am Cap Negrais der malahischen Halbinsel anschließt. Zieht man von diesem Archivel als Mittelpunkt einen Kreis von einem Halbmesser von 1200 Seemeilen, so liegen innerhalb desselben die bedeutendsten Handelspläße Indiens, so wie Cehlon, die meisten Sunda-Inseln und Cochinchina. Die hier herrschenden regelmäßigen Winde erleichtern die Uebersahrt von den benachbarten Ländern und Küsten und erhöhen noch mehr den Werth des Archipels.

Die Küsten sämmtlicher Infeln sind mit wenigen Ausnahmen aus Korallensand oder Korallenbänken gebildet, welche sich sogar bis zu einer

¹⁾ Die Punkte bes Rifobaren-Archipets, beren geographische Position burch bie Novara-Expedition bestimmt wurde, find :

Eine auf bem Beobachtungspuntte in Gaul forgfältig gemeffene Mond-Inpiter=Diftang ergab: Lange 6 11 2 ober 92 45.5' Oft.

Tiefe von breißig Faben ins Meer erstrecken. Eben so erscheinen fast sämmtliche Buchten stark mit Korallen besetzt, wenn nicht gar mit benselben völlig
ausgefüllt. Die vorspringenden Landspitzen erstrecken sich oft mit Klippen
ober und unter dem Meeresspiegel bis auf zwei Meilen in See, was bei
ben zuweilen sehr reißenden Strömungen besonders mit schwacher Brise
sehr zu beachten ist. Die herrschenden Winde sind die beiden Monsune,
ber Nordost in den Monaten November, December, Jänner, Februar und
März, der Südwest in den Monaten Mai, Juni, Juli, August und September. Die Monate April und October haben veränderliche Winde und
Windssillen, welche mehr oder weniger in die nächststehenden Monate übergreisen. Die Strömungen richten sich nach den von den Inseln gebildeten
Canälen und hängen von der Ebbe und Fluth des Meeres ab, wechseln
also mit diesen in Stärke und Richtung. Im Allgemeinen sind dieselben
bei wachsendem Wasser von Südwest nach Kordost bei fallendem in umgetehrter Richtung sühlbar.

Im Süben von Kar-Nikobar fanden wir vor Anker die steigende Strömung zu 3½ Meilen in der Stunde zwei Tage nach dem Vollmonde; im Norden von Klein-Nikobar, nahe der kleinen Insel Treiß, wo wir wegen der Strömung ankern mußten, ist die sallende Geschwindigkeit derselben zu 4½ Meilen in der Stunde zwei Tage nach dem Neumonde bestimmt worden. Diese Beobachtungen beziehen sich auf die Zeit, in welcher das Maximum der Strömungsgeschwindigkeit eingetreten war. Bei schwachem Winde und in der Nähe der Küsten muß man daher immer die Anker oder einen starken Bursanker bereit halten, welch letzterer indeß kurz nach dem Voll- oder Neumonde an vielen Punkten kaum genügen dürste. Die Hafenzeit sür Kar-Nikobar wurde aus den Beobachtungen von fünf Tagen nahe dem Vollmonde zu 9h 40' und der Unterschied in der Höhe der Fluth zu 5 Fuß bestimmt.

In biesen Gewässern, so wie überhaupt in ber Höhe von Sumatra, kommen jene Stromwellen vor, welche von den Engländern "Ripples" genannt werden. Das Wasser ist hier zonenweise in einem Zustande, als ob es kochen würde, und macht ein gewaltiges Geräusch, bezeichnet aber keineswegs eine stärkere Strömung, vielmehr fanden wir, daß diese gerade in solchen Fällen geringer war als sonst. Wir möchten diese Erscheinung dem Wechsel von sich kreuzenden, zuweilen interferirenden, partiellen Fluthwellen

und besonderen Temperaturverhältnissen bes Wassers in verschiedenen Tiefen zuschreiben. Die Stunden der Hasenzeit für verhältnismäßig so nahe Rüstenspunkte sind so sehr verschieden, die Höhen, zu welchen das Wasser gelangt, stimmen so wenig überein, daß nothwendiger Weise irgend welche Erscheisnungen auf der Obersläche des Meeres sich kund geben müssen.

Während die Hafenzeit bei Kar-Nikobar 9^h 40' ist, wird dieselbe auf der englischen Detailkarte bei dem Diamant-Cap Sumatra's zu 12^h, bei den Sandbänken in der Straße von Malakka aber zu 5^h 30' angegeben. Eben so groß ist der Unterschied der Wasserhöhen; für Kar-Nikobar 5, für das Diamant-Cap 10 und für die erwähnten Sandbänke 15 Fuß.

Die Orfane bes Golfes von Bengalen berühren, so viel uns bekannt ist, die Nikobaren niemals; dieselben gehen zum Theil von den Andamanen, zum Theil von der Westtüste Sumatra's aus; im ersten Falle gegen den nördlichen Theil des Golses, im zweiten gegen die Küste von Koromandel und gegen Cehlon.

Während des Südwestmonsuns, in welche Periode die Regenzeit fällt, sollen manchmal starke Gewitter, wahrscheinlich in der Nähe von Große Nikobar, vorkommen. Der trockene Nordostmonsun bringt schönes Wetter, weht aber zuweilen ziemlich heftig.

Kar-Nikobar bat keinen eigentlichen Hafen, es besitzt aber an ber Nordfeite eine große, nahezu rechtwinkelig eingehende Bucht und bietet einen sowohl von Sübwest als Norvost gut geschützten Ankerplat in 10 bis 16 Faten Grund und Rorallensand. Während bes Nortostmonsuns ist es rathsam, sich näher an die hervortretende Nordspite ber Insel zu halten. In biefer Jahreszeit burfte es fcwer fallen, einen guten Plat an ber Rufte gum Unlegen für Boote zu finden. Indeß kann man in ber Nähe ber Nordspite ber Infel in einer kleinen Bucht and Land kommen, beren weftliche Begrenzung einige hervortretende Rorallenfelsen bietet, wo man mit einem großen Boote bei Tieswasser anzulegen im Stande ist. Das Dorf Saui, welches ber Rhede ben Namen giebt, kann während bes Norboftmonfuns ber Brandung wegen mit Booten nicht unmittelbar erreicht werben, boch gewährt die nächste gegen Often sich bilbente Ginbuchtung, an ihrem oftlichen Strande burch Rorallenriffe gebeckt, einen gesicherten Landungsplatz, wo bie Boote auf ben feinen Korallenfant auffahren und bann ans Land gezogen werben müssen.

Während bes Nordostmonsuns kann man auch die im Süben von Kar-Nikobar gebildete Bucht, ober auch die Westseite der Insel zu Anker-plägen benützen, jedoch sind dieselben nicht anders geschützt, als durch mäßig hervortretende, wie gewöhnlich durch Korallenrisse verlängerte Landspitzen.

Sowohl in der Bucht von Saui, als auch in der Sübbucht von Kars Nikobar finden sich kleine Flüsse, welche selbst in der trockenen Jahreszeit Wasser führen. Es wäre indeß schwer Trinkwasser einzuschissen, weil diese Flüsse durch Sandbarren geschlossen sind und Brandung und seichte User das Anlegen von Booten in den meisten Fällen verhindert. Der Arecassluß in der Bucht von Saui würde sich indeß im Nothsalle mit vieler Mühe benützen lassen.

Tschaura, Kamorta und Bampoka haben keine eigentlichen Ankerplätze; man ankert an berjenigen Küste, welche gerade Schutz gegen ben herrschensten Monsun gewährt. Das Landen mit Booten soll äußerst schwierig sein und am besten ist es sich Canoes der Eingeborenen zu verschaffen, welche, von ber Brandung ans Land geführt, leichter ans Ufer gezogen werden können.

Tillangschong besitzt im Süben eine schöne Bucht, die zwar gegen Sübost offen ist, aber den größten Theil des Jahres hindurch einen guten Ankerplatz bietet dürfte. Die süblichste Spitze hat mehrere Klippen und Felsen in ihrer Verlängerung, man kann sich aber der süblichsten Felseninsel selbst mit einer Fregatte bis auf wenige Klaster sicher nähern.

An der Weftseite des Insel, dort wo ihre beiden Hälften, die nördliche höhere, und die südliche niederere zusammenstoßen, dürfte ein guter Ankerplatz zu sind sind ber selbst gegen Südwest durch mehrere einzeln stehende Felsen geschützt zu sein scheint. Im Allgemeinen, besonders aber gegen Norden und Often besitzt diese Insel steil abfallende User, so daß, wenige einzelne nahe Felsen abgerechnet, fast rings herum die auf ungefähr zehn Faden Tiese reines Fahrwasser ist.

Der Hafen von Nangkauri ist zwar sehr geräumig, aber von höchst ungleicher, und meist ziemlich bebeutender Tiese; dieselbe beträgt in der Mitte des Hasens zwischen zwanzig und dreißig Faden. Die hervortretenden Landspitzen sind alle mehr oder weniger seicht und dicht mit Korallen besetzt, was um so mehr zu beachten, als man zuweilen von zwanzig und sechzehn Faden plötslich auf vier und selbst nur drei Faden Tiese geräth. Der von den zwei Inseln Kamorta und Nangkauri gebildete Hasen hat zwei

Einfahrten, die eine im Often, die andere im Westen, beren Befahrung mit größeren Schiffen besondere Aufmerksamkeit ersordert. Die westliche Einsfahrt ist kaum über eine Rabel breit und an deren Außenseite besitzt die Küste Nangkauri ebenfalls kein reines Fahrwasser. Der Hafen ist durch das



Mangrovewald.

Hervortreten beider Inseln in der Mitte verengt, so daß eigentlich zwei Häfen entstehen. In beiden ist man vollkommen und eigentlich zu sehr von allen Winden gedeckt, daher die Hitz oft erdrückend wird.

An der Westseite Kamorta's, sechs bis sieben Meilen nördlich von der westlichen Einfahrt des Hasens, trifft man ein schönes großes Wasserbecken, die Ulala-Bucht genannt, welche in ihrer ersten Hälfte sehr gut als Unkerplat benützt werden kann; die Ausdünstungen zahlreicher Mangrovesumpse

machen aber ben Aufenthalt baselbst höchst gesundheitsseindlich. Da die Ulass- Bucht größtentheils mit dem Nangkauri-Hafen parallel läuft und von letzterem nur durch eine ziemlich schmale Hügelreihe getrennt ist, so üben die nahen Mangrovesümpse auch auf die Luft im Nangkauri-Hafen ihren schädlichen Einfluß. Trinkbares Wasser sehlt hier gänzlich. Die Bewohner der Ulass- Bucht, welche bei unserem Besuche sämmtlich die Flucht ergriffen hatten, sollen sich Mordthaten und Schiffsraub zu Schulden kommen lassen, sobald sich nur die Gelegenheit dazu bietet.

Ratschal hat sowohl an ber Ost= als an ber Westseite große Buchten, boch sind dieselben vielsach mit Korallenbänken angefüllt. Der Canal zwischen Katschal und Ramorta ist rein. Wir lavirten in bemselben und näherten uns dem Lande auf beiden Seiten bis auf eine halbe Meile.

Rlein-Nikobar besitzt an der Nordseite einen guten Hafen, gebildet durch die Insel Pulo Willá und die fast im rechten Winkel eingehende Nordküste Klein-Nikobars. Derselbe ist mit jedem Winde zugänglich und vollkommen geschützt; ein großer Theil davon an der Küste Klein-Nikobars jedoch durch Korallenbänke undrauchbar gemacht.

Wir konnten trotz eines sorgfältigen Befahrens dieser Küste die Stelle nicht auffinden, wo auf der dänischen Karte Trinkwasser verzeichnet steht, und trasen blos Mangrovessümpse mit vielen, Brackwasser sührenden Canälen, wovon wir zwei, namentlich den größern, so weit dies möglich war, mit einer Gondel besuhren.

Einen anbern ziemlich guten Ankerplatz zewährt im St. Georgs-Canal die Insel Kondul; eben so sindet man auf der Nordseite von Groß-Nikobar oder Sambelong ansehnliche Buchten, wovon die östlichste, der Ganges-Hasen, durch Korallenbänke gedeckt, aber aus diesem Grunde auch schwieriger zusgängig ist. Der Ankerplatz bei Kondul kann in einer Weise gewählt werden, um sowohl gegen Nordost als gegen Südwest Schutz zu genießen, und hat zugleich den großen Vortheil lustig und von Mangrovesümpsen entsernt zu sein, während dieselben in den Duchten der Nordküste Groß Mikodars in großer Menge vorkommen. Einer dieser Mangrovesümpse in der Mittelbucht wurde von einigen Expeditionsmitgliedern untersucht und dadurch die Ueberzengung erlangt, daß daselbst ein Fluß mündet, welcher aber, so lange das Seewasser freien Zutritt hat, zur Gewinnung von Trinkwasser nicht benützt werden kann. Hingegen sindet man auf Kondul Bäche, die selbst in der

trodenen Jahreszeit, wenn auch sparsam, Wasser führen, und es bedürfte keiner großen Arbeit, um sie burch eine Vereinigung wasserreicher zu machen.

An der Westseite Groß Mitobars, die wir entlang segelten, aber der mangelnden Zeit und der ziemlich starken Schwellung des Meeres aus Südwest wegen nicht näher untersuchen konnten, scheinen mehrere Landspitzen und Buchten auf das Vorhandensein von Häfen und Flußmündungen zu deuten. An der Südspitze Groß-Nikodars besindet sich eine große Bucht, welche aber, von Südwest die Südost offen, während des Südwestmonsuns keinen gesicherten Ankerplatz bieten dürste. Zur Zeit des Nordostmonsuns scheint sie indeß zur Ankerung geeignet, wenn man die Ostspitze nach Südost zu Süd peilt, und in zehn dis dreizehn Faden den Anker sallen läßt. Das Landen bleibt aber immer überaus schwierig, da die Brandung heftig und der Seegang ziemlich hoch ist. An ihrem tiessten Punkte mündet der Galathea-Fluß, welcher aber durch eine Sandbarre geschlossen ist, und daher nicht leicht benützt werden kann. Diese Bucht ist ihrer Lage wegen außersordentlich heiß und schwül, und schon in gesundheitlicher Beziehung kein empsehlenswerther Ausenthalt.

Das Klima des Archipels, obwohl ein tropisches, gehört nur deßhalb nicht zu den heißesten, weil es ein insulares ist, und die Inseln dicht mit Wald bedeckt sind. Nach den disher theils von uns, theils von andern Forschern zu verschiedenen Jahreszeiten angestellten meteorologischen Beobachtungen dürste die mittlere Jahreswärme nicht über 25° Celsius betragen, was der Temperatur des Wassers in der frischen unreisen Kotosennß gleich kommt. Im April aber und October, zu welcher Zeit die Windsstillen sich über diese Inseln lagern, mag das Maximum wohl 30 die 31° C. erreichen.

Bei dem sehr bebeutenden Niederschlage und dem Umstande, daß die trockene Zeit während des Nordostmonsuns vom November dis März und die nasse Zeit während des Südwestmonsuns von April dis October auf diesen Inseln nicht so scharf von einander getrennt erscheinen, als dies auf den nahe liegenden Festlandsküsten der Fall ist, und da nach den bisherigen Ersahrungen auch während der trockenen Saison Gewitter und Regenschauer seine Seltenheiten sind, muß die jährliche Regenmenge sehr bedeutend sein. Sie wird jedensalls nicht weniger als 100, vielleicht sogar 150 Zoll betragen, und so überraschend diese Zisser erscheint, verglichen mit der jährlich

in ben verschiebenen Theilen Europa's fallenden Regenmenge, so erreicht sie aleichwohl noch nicht die Höhe jener von andern, dem regelmäßigen Bechiel ber Monfune ausgesetten Gegenben, wie a. B. die ber Strake von Malakfa, wo der jährliche Regenfall 208 Roll, oder von Mahabullswar füblich von Bomban, wo berfelbe fogar 254 Zoll beträgt. Der trockenfte Monat bes Jahres burfte ber Marg fein. Wir hatten mabrent biefes gangen Monats auf ben Infeln und in beren Rabe nur breimal heftige Gewitterregen. Dieselben werben im April bäufiger, bis endlich im Mai und Juni ber Sübwestmonsun fortwährend schwere Regenwolfen über bie Insel wälzt. Wo also nicht besondere geognostische Berhältniffe einen raschen Abfluß ber gefallenen Regenmasse bedingen, ba mussen bie Inseln im Allgemeinen mafferreich fein. Bon ber Richtigkeit biefer Annahme vermochten wir uns felbst zu überzeugen, so ungünstig auch bas Ende ber trockenen Sabreszeit für ben Bafferstand von Flüffen und Bachen war; fogar bie fleinsten Infeln, wie Bulo Mili und Rondul, wenn icon ihre fleinen Bache fann mehr floffen, befagen boch noch eine Menge füßen Waffers in ben bäufigen baffinförmigen Bertiefungen ber Bachbette. Bon ben malbigen Böben von Tillangschong riefelten überall noch fleine frische Quellen herab. Die unbedeutenden Bache und Aluffe ber großen füblichen Walbinseln Rleinund Groß-Nikobar find das ganze Jahr hindurch geschwellt von dem Segen bes flüffigen Elements. Dagegen scheinen bie nördlichen Inseln, so weit bie Thoumergelformation reicht, wasserarm zu sein; bies gilt namentlich von Nanakauri, Kamorta, Trinkut und wahrscheinlich auch von Teressa und Bampota. Alle die kleinen Bache, welche auf ben beiben erftgenannten Infeln in den Nangkauri-Hafen münden, fanden wir völlig vertrocknet.

Das gewöhnliche Getränk der Eingeborenen dieser Inseln ist der flüssige Inhalt der unreisen Kokosnuß, und das süße Wasser, welches sie sonst noch zum Hausbedarf brauchen, holen sie wahrscheinlich aus den Süßwasserspfühen, welche hie und da in den Bachrinnen sich sinden. Brunnen haben wir außer dem alten versallenen der mährischen Brüder bei dem Dorse Malakka auf Nangkauri nirgends gesehen. Kar-Nikobar, obschon zur näm-lichen Thonmergelsormation gehörig, wie die oben erwähnten Inseln, hat trotzem keinen Mangel au gutem Trinkwasser, indem das ausgedehnte, acht bis zwölf Fuß über die Meeresssäche erhobene Land die Anlage jener merkwürdigen Brunnen erlaubt, deren süßes Wasser mit der Ebbe und

Fluth fällt und steigt. Die Erklärung tieser selksamen Erscheinung ist jedoch nicht in dem Umstande zu suchen, daß der poröse Korallensels das Seeswasser silterirt, sondern liegt einfach darin, daß das leichtere Regenwasser auf dem schweren Meerwasser ruht, und der poröse Korallensels die gänzsliche Vermischung des Meers und Süßwassers verhindert. Wir haben auf KarsNikobar dei den Dörsern Moose und Sani mehrere solcher Eisternen gesehen, welche alle dis zu einer Tiese von acht dis zehn Fuß gutes Trinkwasser enthielten. Sigentliche Flüsse sind uns nur drei, der eine in der nördlichen Bucht von KarsNikobar, der andere an der Südspitze von GroßsNikobar, der dritte im Norden derselben Insel bekannt geworden. Der erstere, dem wir wegen den an seinen Ufern üppig wachsenden Arecapalmen den Namen Arecafluß beilegten, ist ungefähr zwei Meilen landeinwärts, wo derselbe kleine Flußschnellen bildet, sür flache Boote fahrbar. An dieser Stelle führt er gutes Trinkwasser, das nur wenig kalkige Bestandtheile aufsgelöft enthält.

Mineralwässer ober warme Quellen sind uns nicht vorgekommen. Die Thonmergelselsen im Nangkauri-Hasen sieht man aber mit zolldicken Krusten schwefelsaurer Mangnesia, Bittersalz und seinen, seidenartig glänzenden Fasern überzogen. Dies deutet auf einen Gehalt der Thonmergel an schweselsaurer Magnesia, so daß vielleicht durch Graben von eisternenförmigen Löchern auf ähnliche Weise Bittersalzwasser erzeugt werden könnte, wie dies mit dem Bittersalzmergel bei Bilin in Böhmen der Fall ist.

In Folge ber außerordentlich üppigen Begetation, der Feuchtigkeit des Bodens und der vielen, an der Küste bestehenden Mangrovesümpse ist gegenwärtig begreiflicher Weise das Klima kein gesundes. Es erzeugt besonders in den Monaten des Monsunwechsels Fieber von so böser Natur, daß sie für den Europäer häusig tödtlich enden.

Aber kein tropisches Land der Erde ist, so lange noch Urwälber, Schlingpflanzen und Sümpse den Boden bis zum Meere bedecken, der Gesundheit des Menschen zuträglich und überall leiden die Einwanderer oder Personen, welche einen längeren Aufenthalt in solchen Ländern nehmen, an bösartigen Krankheiten, unter denen Fieber und Ohsenterie die Haupt-rolle spielen.

Nehnliche Verhältnisse treten selbst in Europa an Orten auf, wo Sümpfe und uncultivirtes Land bem Ginflusse einer hohen Temperatur aus-

gesetzt sind, wovon uns die Malaria in Italien und die Sumpssieber der venetianischen Lagunen und der Küsten Istriens genügende Beweise liesern. Und wenn diese Erscheinungen in Europa minder überraschen, so liegt dies nicht in der geringeren Gesahr, sondern nur in der Regelmäßigkeit ihrer Wiederkehr, in der Macht der Gewohnheit.

Was haben die Engländer in Oftasien gelitten, was leiden deutsche Einwanderer noch jetzt an den Ufern des Missississississische Ohio, in Brasilien und in Peru, die die Wälder gelichtet und urbar gemacht sind, die fortschreitende Cultur jene Miasmen verscheucht hat, welche sich in einer Natur entwickeln müssen, die in ihrer Ueppigkeit durch nichts gestört wird.

Wenn fich zu gewiffen Zeiten bes Jahres bie Lebenskeime von Milliarben organischer Wesen regen, ber Atmosphäre Sauerstoff entziehen und fie bafür mit Roblenfäure füllen, während wieber bie Leiber anderer Organismen. bem demischen Gesetze gehordend, zerfallen und mit Sulfe ber Atmosphäre und Feuchtigkeit in Gährung und Fäulniß übergeben, so kommen bei allen biefen Processen Emanationsproducte zu Stande, welche, in die Luft gehoben und von ben Winden weggeführt, sich neuerbings nährend und befruchtend auf die Bflanzen niedersenken und der Tropenvegetation jene vielbewunderte Ueppigkeit und Ueberschwänglichkeit verleihen, die bem menschlichen Organismus so verberblich werden. Allein die Berhältnisse, welche Fieberluft erzeugen, find nicht gewissen Dertlichkeiten eigenthümlich und an biese ftarr gebunden; sie können verändert und mit ihnen auch die der Besundheit icabliden Dünfte entfernt werben. Man versuche nur bem mächtigen alles überwuchernben Lebens- und Begetations-Proceg, welcher unsere eigene Begetation gefährbet, einen Damm zu setzen, entziehe bem gewaltigen Chemismus sein Zersetungsmaterial, zwinge bas Wasser bes himmels in vorgezeichnete Straffen, trodne jenes ber Sumpfe aus, lichte ben Balb, öffne bas Didicht, bamit bie Winde ungehindert über ben urbar gemachten Boben ftreichen können, und in ben klimatischen Berhältnissen ber nikobarischen Inseln wird eine wunderbare Beränderung vorgeben. Was man in biefer Beziehung burch Energie und Ausbauer zu leisten im Stande ift, bavon liefert bas nur 350 Seemeilen entfernte Binang ben schlagenbsten Beweis, welches binnen wenigen Jahrzehenden burch bie fortschreitende Cultur bes Bodens aus einem fieberausbünftenben, von ben Menschen gemiebenen Aufenthaltsorte eine ber gefundesten Localitäten Indiens, ja sogar eine Erholungsstation für Reconvalescenten geworden ist.

Angezogen und verlockt durch die Schönheit des Hafens von Rangstauri, haben sich die verschiedenen Niederlassungsversuche fast ausschließlich auf dessen Gestade beschränkt. Unterwirft man aber die Punkte dieser Anssiedlungen einer näheren Untersuchung, so zeigt sich bald, daß dieselben meist auf derzenigen Erdzunge geschahen, welche den geschlossenen, nicht ventilirten Hasen von Nangkauri von der mit dichten Mangrovesümpfen umgebenen Ulasse Bucht trennt.

Un folden Stellen bauten die Ansiedler ihre Hütten, bort fanden fic oft icon furze Zeit nach ihrer Ankunft ihr Grab, und wenn wenige Einzelne bem töbtlichen Einfluffe ber miasmatischen Ausbunftungen wiberftanben, wenn es ihnen sogar gelang, mehrere Jahre hindurch auf tummerliche Weise bort zu leben, so kann bies bochftens als ein Zeichen einer besonders kräftigen Rörperconstitution angesehen werben. Die meisten Missionäre, welche hier Unsiedlungen versuchten, waren keineswegs berart behauft und genährt, wie es in solchen Alimaten zur Erhaltung ber Gesundheit bas erste Erforberniß ift. Mit bem Spaten in ber Sand, oft icon vom Fieber befallen, mußten fie, um den Lebensunterhalt zu sichern, in der erdrückenbsten Sitze ben Boben bebauen, ober sammelten am Strande Conchhlien und jagten im sumpfigen Urwalde Reptilien ober Bögeln nach, um burch beren Vertauf in Europa sich bie Mittel für ihre weitere Eristen zu verschaffen. Nicht ohne bas Gefühl ber innigsten Rührung und Theilnahme vermag man bie Schilberung zu lefen, welche einer biefer Miffionare, ber Bater Sanfel, von feiner Lebensweise auf ber Insel Nangkauri entwirft, wo berselbe sieben Jahre lang unter ben größten Entbehrungen und Mühfalen gelebt hat.

"Während meiner häufigen Ausstüge längs der Seeküste", erzählt der biedere, gemüthsheitere Missionär, "geschah es östers, daß ich, von der Nacht überrascht, nicht mehr ohne Schwierigkeit zu meiner Hütte zurückzukehren vermochte; aber ich war niemals um ein Bett verlegen. Der größte Theil des Strandes besteht aus wunderbar seinem, weißem Sande, der, wo ihn die Fluth nicht mehr bespült, vollkommen rein und trocken ist. In diesen grub ich nun ein Loch, hinreichend groß für meinen Körper, und baute am obern Ende einen kleinen Hügel, der meinem Kopfe als Kissen dienen sollte; hierauf legte ich mich nieder und indem ich mit den Händen

ben Sand über mich baufte, begrub ich mich in benfelben bis jum Raden. Mein treuer hund lag ftete über meinem Rorber, bereit Barm zu machen, sobald von irgend einer Seite Gefahr broben follte. Ich hatte inden niemals Furcht vor wilden Thieren; Krokodile besuchen die freie Ruste nicht, sonbern halten fich nur in Fluffen und Lagunen auf, und reifende Thiere giebt es keine auf ben Inseln. Die einzige Blage, von ber ich litt, waren bie nächtlichen Wanderungen einer ungeheuren Menge von Bernhardsfrebfen aller Größen, beren knirrendes Gelarme mich zuweilen nicht ichlafen ließ. Aber sie wurden in ihren Bewegungen durch meinen hund wohl bewacht und sobald einer nabe zu kommen wagte, ward er sicher plötlich erfast und in eine gebührende Entfernung geschleubert. Schreckte bagegen eine Rrabbe von imponirender Erscheinung meinen Hund ab, seine Rase ihren Arallen auszuseten, so suchte er sie durch Bellen zu verschenchen, wodurch ich allerbings oft ernftlicher geängstiget wurde, als es ber Anlag verbiente. Bar manche nächtliche Rube genoß ich in einem folden grababnlichen Schlafraum und felbst ein gewisses Behagen fehlte zuweilen nicht, wenn die Nacht heiter, ber Himmel mit Sternen bebeckt mar" 1).

Nach solchen Schilberungen muß es wahrhaft Stannen erregen, daß einzelne dieser glaubenseifrigen Männer Jahre lang einen berartigen Zustand ertragen konnten, und gewiß wird Niemand diesen Heroen des Christensthums die tiefste Bewunderung und Anerkennung versagen, welche sie um so mehr verdienen, als ihre Aufopferung bei den wenig empfänglichen Einsgeborenen von fast gar keinem Erfolge begleitet war.

Höchst bemerkenswerth erscheint, daß die Mannschaft bes österreichischen Schisses Joseph und Theresia, welche gegen fünf Monate und zwar in der Regenzeit (April die September) auf den Nikobaren zubrachte, größtentheils vom Fieder verschont blied. Es beweist diese Thatsache neuerdings, daß die Regenzeit keineswegs die am meisten ungesunde Zeit des Jahres ist, sondern vielmehr die Perioden des Ueberganges von der trockenen zur nassen Saison und umgekehrt als absolut schädlich betrachtet werden müssen. Unstäte, schwache Winde wechseln dann mit Gewitterregen, worans sich gewöhnlich eine sehr

¹⁾ Letters on the Nicobar islands, etc. Adressed by the Rev. J. Gottfried Haensel, the only surviving Missionary, to the Rev. C. J. Latrobe. London 1812. Wir verbanten biefes feltene Schriftden ber Gitte bes herrn Dr. Rofer von ber Gemeinde ber mährifden Brüber in Gnabenthal in Gubafrita, und glauben nicht, bag basselbe, trot seines vielsachen Interesses für die Geschichte ber Missionen, jemals in beutscher Sprache erschienen ist. Brown in seiner History of Missions theilt einige kurz Auszuge baraus mit.

brückende Sonnenhitze fühlbar macht, welche dem feuchten Boben schädliche Dünste entlockt. Später, während ber eigentlichen Regenzeit, bei fast immers während bedecktem Himmel und constanten Feuchtigkeitsverhältnissen der Luft und des Bobens, tritt diese Erscheinung in geringerem Grade auf und wird so auch dem menschlichen Organismus minder gefährlich.

Wir sind daher der Ansicht, daß das Ende des Monats März bis Ende April, so wie die Monate September und October die ungesundesten Perioden bezeichnen, wenn schon man zu jeder Jahreszeit auf den Nikobaren vom Fieber befallen werden kann, sobald die in uncultivirten Tropenländern doppelt nothwendigen Vorsichtsmaßregeln außer Acht gelassen werden. Ein Beispiel davon liefert die Mannschaft der dänischen Corvette Galathea. Von 30 Individuen, welche eine Expedition zur Erforschung des sogenannten Galathea-Flusses in der Südducht Groß-Nikobars mitmachten und blos eine einzige Nacht, von einem Gewitter überrascht, im durchnäßten Zustande im Walde zubringen mußten, erkrankten nicht weniger als 21 Mann am Fieder, welches sür vier sogar tödtlich endete.

Was unsere eigenen Ersahrungen betrifft, so war der Gesundheitszustand am Bord der Fregatte während eines zweiunddreißigtägigen Ausenthaltes im Archipel höchst befriedigend. Unter 350 Mann kamen im Laufe dieser Zeit nur sechs Fiederfälle vor, welche sich später, während der Fahrt nach der Malakkastraße auf einundzwanzig steigerten. Seltsamer Weise hatten gerade diesenigen von der Mannschaft, welche niemals während unsers ganzen Aufsenthaltes auf den Nisobaren-Inseln ans Land gegangen waren, zu den Fiederfällen das größte Contingent geliesert, während sowohl von den Officieren als auch von den Natursorschern, welche sich Tage lang in Wald und Sümpsen aushielten und den mannigsachsten Strapazen aussetzen, nur drei erkrankten. Im Ganzen aber hatten selbst die wenigen ernsteren Fälle einen günstigen Verlauf, und als wir im Hasen von Singapore Anker warsen, befanden sich sämmtliche Fiederkranke entweder schon wieder ganz wohl oder mindestens im Zustande der Genesung.

Da in Folge des fast undringlichen Urwaldes die Untersuchung des Archipels größtentheils nur auf den schmalen Streifen des Uferlandes, wir möchten sagen auf die Region der Kokospalme beschränkt blieb, so lassen sich dessen geognostische Verhältnisse nur ungenau, höchstens annähernd bestimmen. Wenn wir annehmen, daß eine von Menschund underührte, durch

Cultur nicht veränderte, völlig ursprüngliche Begetationsbecke in ihrer Versschiedenheit zugleich der Ausbruck der verschiedenartigen Bodenverhältnisse eines Landes ist, so dürfte es uns gelingen, von dem Charakter dieser Urvegetation mit einiger Bestimmtheit auf die Beschaffenheit und die größere oder geringere Fruchtbarkeit des Bodens zurückschließen zu können. Nach dieser Annahme würde

Gemischter Urwald nahe an 0.70 der Gesammtobersläche der Inseln einnehmen; ein kalk- und alkalienreicher, lockerer, thonig-sandiger, sehr frucht- barer Boden.

Die ausschließliche Grasvegetation bagegen bürfte 0.15 ber Oberfläche, ein unfruchtbarer Thonboben, in Anspruch nehmen.

Der Kokos wald mag auf 0.05 bes ganzen Areals geschätzt werden; ein fruchtbarer Kalkboben, aus Korallen = Conglomerat, Korallensand und trockenem Meeres-Alluvium gebildet.

Der Pandanuswald dürfte ebenfalls 0.05 der ganzen Inseloberfläche bedecken; ein culturfähiger Sumpfboden aus Süßwassersümpfen und seuchtem Süßwasser-Alluvium bestehend.

Der Mangrovewald endlich, gleichfalls von einem muthmaßlichen Umfange von 0.05 bes ganzen Flächenraumes, ist ein culturunfähiger Sumpfboden aus Salzwassersümpfen und feuchtem Salzwasser-Alluvium gebildet.

Die Gesammtoberstäche ber Inseln mag auf ungefähr 545 Quadratsseemeilen ober nahezu 34.10 beutsche geographische Quadratmeilen geschätzt werden. Rechnet man auch nur 0.70 der Gesammtoberstäche zum cultursähigen Boden, was ohne Bedenken angenommen werden kann, so ergiebt sich ein Umfang von 24 deutschen geographischen Quadratmeilen als ertragsfähig. Aber selbst jener Boden, welcher gegenwärtig ausschließlich mit Grasvegetation bedeckt ist, könnte bei vermehrter Bevölkerung und entsprechender Eultur gewinnbringend gemacht werden und die gegenwärtig nur von circa 5.000 Meuschen bewohnten Inseln leicht einer Bevölkerung von 100.000 zum gedeihlichen Ausenthalte dienen.

Das Hauptfroduct der Inseln ist gegenwärtig die Kokospalme, welche hauptsächlich am Seenser, so weit der Korallensand reicht, wächst. Aus diesem Grunde ist auch die Existenz der cultur- und industrielosen Bewohner auf diese Region beschränkt. Dieses kostbare Gewächs rückt selten tief land-

einwärts und wird baher auch von Martius so bezeichnend "bie Seeuferpalme" genannt. Es bleibt indeß noch immer unentschieden, ob die Kokospalme auf den Nikobaren einheimisch, ob sie dahin verpflanzt worden, oder



Begetatiansbild ans dem Nikabaren-Archipet.

ob sie bei ihrem bekannten Vorrechte, auch im Salzwasser zu keimen, burch die Wellen an diese Inseln gespült, sich allmählig ohne Hülfe des Menschen auf denselben weiter und weiter verbreitet hat.

Man behauptet, der Gewinn, welchen die Handelsleute aus dem Verkaufe der Kokosnüsse ziehen, belaufe sich zwischen 20 und 40 Procent; um wie

viel mehr müßte sich berselbe noch steigern lassen, wenn, wie z. B. auf Ceplon, gleich an Ort und Stelle Oelpressen errichtet würden, wodurch der Transport der schwerfälligen Nüsse völlig erspart werden und die Aussuhr des Oeles direct geschehen könnte. Auf den nördlichen Inseln nimmt der Kokoswald wohl ein verhältnißmäßig größeres Areal ein, dagegen sehlt er den südlichen, namentlich GroßeNikodar sast ganz. Die nördlicheren Inseln sind daher auch dei weitem die bewohnteren und die Kokospalmen sind dort als Eigenthum vertheilt, während sie auf den südlichen Inseln das Gemeinaut Aller zu sein scheinen.

Der Kokoswald ist fast nirgends ganz ungemischt. Er läßt den Hoch-wald, der gewöhnlich hinter ihm liegt, häufig zwischen sich hindurch dis an das Meeresuser vordringen. An solchen Stellen trisst man gigantische Ficus, Barringtonien, Hernandia, Terminalia, Casophyllen mit ihren riesigen Stämmen und schattigen Laubkronen dicht am Strande mit Tausenden von Schmarozern bedeckt, die Burzeln von der Brandung bespült. An diese gewaltigen Laubkäume, die den Blicken des Landenden am offenen Strande in ihrer ganzen majestätischen Größe zuerst entgegentreten, knüpst sich hauptssächlich der Eindruck von der Großartigkeit und Ueppigkeit der Begetation auf den nisodarischen Inseln.

An Wichtigkeit in Bezug auf ben Unterhalt ber Bewohner steht ber Kokospalme zunächst ber Pandanus (Pandanus Melori) aus der Familie der Pandaneen, bessen Frucht den Reiß und das indische Korn ersetzen muß, welche beide, da die Eingeborenen keinerlei Cultur treiben, auf den Inseln nicht vorkommen, obschon die Bodenverhältnisse zu deren Andau sich vortrefssich eignen würden. Aus den Blättern des Pandanus werden verschies dene Sorten von Matten, welche man auch zu Segeln verwendet, angesertigt.

Der Brotfruchtbaum (Podocarpus incisa) welcher einen so reichen Nahrungsstoff liesert, daß, wie Cook 1) erzählt, drei Bäume hinreichen, um einen Menschen acht Monate lang zu ernähren, kommt auf den Inseln in einzelnen Individuen vor, doch sahen wir dessen Früchte von den Einges borenen niemals genießen. Auch die Banane erscheint nur spärlich gepflanzt,

^{2) &}quot;Dat ein Eingeborener ber Sübsee Anseln im Leben nur zehn Brotbanme gepflanzt," sagt ber eble Coot, "so hat er seine Pflicht gegen sein eigenes und zein nachfolgenbes Geschlecht eben so reichlich und vollständig erfüllt, als ein Bewohner unseres ranben himmelsstriches, ber sein Leben hindurch während ber Wintertälte gepfligt, in der Sonnenhitz geerntet und nicht nur seine jetige Haushaltung mit Brot versorgt, sondern auch seinen Kindern noch etwas an barem Gelbe kümmerlich erspart hat!"

obschon dieses prachtvolle, nach der Kokospalme wohlthätigste Saftgewächs mit seinem lieblichen, grünen Blätterschmuck nur sehr geringer Pflege bedarf. Zuckerrohr, Muscatnußbäume (Myristica moschata) und Kardamomen (Elettaria) wachsen und gedeihen auf den meisten Inseln, und Orangens so wie Citronenbäume von erstaunlicher Tragfähigkeit werden in ganz wils dem Zustande in der Nähe von Wohnungen angetroffen.

Von Knollengewächsen fanden wir blos die Jamswurzel in größerem Maße vorkommen, sie scheint aber von den Eingeborenen mehr als ein Gegenstand des Tausches für die, diese Inseln besuchenden Schiffe, als sür den eigenen Gebrauch gebaut zu werden. So weit uns die Bodenverhältenisse bekannt geworden, würde aber auch die Jucca (Jatropha Manihot), die süße Kartoffel (die Camote der spanischen Solonien) und andere amerikanische Knollengewächse hier eben so gut gedeihen, wie in den heißen, seuchten Niederungen an der Westküsste des neuen Continents.

Noch find es zwei Gewächse, welche, obgleich sie nicht zu ben nahrungspendenden Begetabilien gezählt werden können, gleichwohl als eine Hauptsbedingung für die Existenz der Eingeborenen betrachtet werden müssen. Es sind dies die Arecapalme und der Betel-Pfesserstrauch.

Die Nuß ber Arecapalme (Areca Catechu) und das grüne Blatt des Betelstranches (Piper betle) bilden, wie schon bemerkt, nebst gebrannstem Korallenkalk die Hauptingredienzien des Betels, jener merkwürdigen Kauscomposition, welche für die Bölker Ostindiens und des malahischen Archipels von einem Luxusartikel zu einem Gegenstande des ersten Bedürsnisses geworsden ist. Die Arecapalme, mit ganz gerade emporsteigendem Stamme und einer ungemein eleganten Krone geschmückt, ist auf der ganzen Inselgruppe einheimisch und kommt daselbst in großer Menge vor. Dieselbe könnte bei dem ungeheneren Berbrauch ihrer Früchte als Kaumittel sowohl, wie in der Heilwissenschaft, wenn die Singeborenen nur etwas Sinn für Cultur hätten, einen änßerst gewinnbringenden Handelsartisel bilden. Auch der Betel-Pfessesstrauch sindet sich fast auf allen Inseln in großer Menge und kommt ohne irgend einer Pslege fort.

Der Reichthum ber Wälber an Schmuck- und Bauhölzern ist so groß, daß eine verständige Ausbeutung berselben, indem sie dem Ansiedler cultur-

fähigen Boben gewinnen ließe, zugleich sehr bedeutende pecuniäre Vortheile bieten mußte 1).

Die Zahl ber von unseren Botanikern auf der ganzen Inselgruppe gesammelten Pflanzenarten erreicht 280 verschiedene Species 2), doch dürften bei einer gründlichen Durchforschung des Archivels die phanerogamischen Pflanzen wohl noch um die Hälfte vermehrt werden können.

Die Nikobaren-Inseln find von einem gelehrten Mitaliede der Gesellschaft der Aerzte in Wien in den der Ervedition übergebenen Instruktionen als einer berienigen Orte in Afien bezeichnet worben, welche fich burch Lage, Bodenverhältnisse und Klima zum Anbau ber für die Heilwissenschaft so wichtigen Chinabanme gang befonders eignen dürften. Es wurde auch, fo weit es die Flüchtigkeit unseres Aufenthaltes gestattete, die Berücksichtigung bieses Gegenstandes nicht aus den Augen verloren, allein die im Laufe ber Erdumsegelung gemachten Erfahrungen haben uns zu einer ganz anderen Ueberzengung geführt als biejenige war, von welcher man ausging, als man bie Berpflanzung ber Chinabaume aus ihrer Beimat an ber Weftfufte Gudamerika's nach Usien für eine im Interesse ber Menschheit bringlichst gebotene Magregel erklärte. Die Chinabaume sind nämlich in Beru, Bolivien und Ecuador burchaus nicht, wie man voraussetzte, ber Ausrottung nabe: bie Gewinnung ber Rinde wird sogar an den meisten Orten spstematisch betrieben, und an eine empfindliche Theuerung oder Abnahme des edlen Beilftoffes ift durchaus nicht zu benten. Wir werden Gelegenheit haben während der Schilderung unfers Aufenthaltes auf Java und an der Weftfufte Sudamerika's auf biefen Gegenstand umftanblicher gurudzukommen und wollen hier blos beifügen, daß schon die große Kostspieligkeit eines solchen Culturversuches und bie außerordentliche Pflege und Sorge, welche bie jungen Chinapflanzen eine lange Reihe von Jahren hindurch, ohne den geringften Nuten abzuwerfen, erheischen, ein berartiges Unternehmen auf den Nikobaren-

¹⁾ Bei ber großen Achnlichleit, um nicht zu sagen Gleichheit, ber Begetationsverhältnisse bes Nitosbaren-Archivels mit jenen ber umliegenden Infeln und Continente, erlauben wir hier auf eine vortresse liche Arbeit eines österreichischen Ratursorichers, bes gelehrten Dr. helfer hinzuweisen, welcher in der Blüthe seiner Jahre auf den Andamanen-Inseln, von einem vergisteten Pseile der Eingeborenen getrossen, einem Forschereiser zum Opser siel. Der t. t. geographischen Gesellschaft in Wien gebührt das Bersbienst, diese höchst werthvolle Abhandlung unter den Titel: Dr. 3. W. helfer's gedruckte und ungesdundte Schriften über die Tenasserim-Prodinzen, den Merguis-Archivel und die Arkamanen-Inseln in ihren Mittheilungen III. Jahrg. 1859, 3. heft zu erst in bentscher Sprache verössentlicht zu haben.

²⁾ In ber banischen Ausgabe bes Rint'ichen Reisewertes besindet sich ein Berzeichniß von 98 Pflanzengeschlechtern und 260 Pflanzenspecies, wolche von bem Botaniler ber Galathea auf ben Rikobaren geammelt wurden.

Inseln als hoffnungslos erscheinen laffen, selbst wenn sich beren klimatische Berhältnisse beiser als wir vermuthen bazu eignen würden.

Die Thierwelt ist auf den Nikobaren nichts weniger als reichlich verstreten, denn selbst das Meer, welches die Inseln umgiebt, bietet verhältnißs mäßig nur eine geringe Menge von Thieren und keineswegs in großer Mannigkaltigkeit dar.

Un Säugethieren find fämmtliche Gilande, welche biefe Infelgruppe bilben. arm. Wir trafen baselbst nur acht Arten an, von benen jedoch bis jett nur eine einzige beschrieben ist. Es ist bies eine zur Gattung ber Mafafo's gehörige Uffenart (Cercocebus carbonarius), welche sich in den Bäldern auf den Bäumen umbertreibt. Die übrigen Säugethiere, beren wir habhaft murben, waren drei verschiedene Arten von Flugbunden (Pteropus und Pachysoma), von denen zwei fast von der Größe des javanischen Ralongs sind, die dritte aber, welche häufig die Palmen umschwärmt, beträchtlich kleiner und so wie bie beiden anderen auf Kar=Nikobar und Sambelong oder Groß=Nikobar ziemlich häufig ift. Ferner eine zu den kleinsten Formen gehörige Fledermaus (Vesperugo), welche auf Ramorta während ber Dämmerung um bie Bütten ber Eingeborenen herumfliegt, eine große Rletterspitzmausgrt (Cladobates), die auf der Insel Sambelong in den Palmenwäldern wohnt, und zwei verschiedene Mäusearten (Mus). Die eine berselben, fast von ber Größe unserer Wanderratte, welche wir nur auf Kar-Rikobar und Sambelong zu sehen Gelegenheit hatten, treibt sich stets in ben Kronen ber Rokos= valmen umber, ist äußerst schnell, nur sehr schwer zu seben und daber auch schwer zu schießen. Sie richtet arge Bermuftungen in ben Balmenwäldern an, da sie sich hauptsächlich von den Kernen der Kokosnüsse nährt; unter 15 bis 20 Früchten, die von den Bäumen herabgeschlagen wurden, waren stets 4 bis 5 vollkommen ausgefressen, und zahlreiche angenagte Früchte lagen auch allenthalben auf bem Boben zerstreut. Gine zweite, an Größe unserer Hausratte gleichkommende Art lebt auf Kar-Rikobar in Erdlöchern und theilt ihren Aufenthalt mit einer Krabbenart (Gecarcinus), mit ber sie in vollster Eintracht zusammen wohnt.

Eine größere Mannigfaltigkeit bietet die Classe der Bögel im Archipel dar, indem derselbe, so viel bis jetzt bekannt ist, wohl gegen vierzig Arten beherbergt. Von Papagaien sinden sich hier nur drei zur Gattung der Halsband-Parkit's gehörige Arten, von denen die eine (Palaeornis erythrogenys)

auf Kamorta sehr häusig ist und allenthalben in den Hütten der Eingeborenen angetroffen wird. Die Randbögel sind nur sehr sparsam vertreten, denn außer einer Nachteule (Syrnium seloputo) und einer Sperberart (Accipiter), die wir erlegten, sahen wir nur einen See-Adler (Haliaëtus), der auf Kar-Nikobar und Tillangschong oft zu mehreren Paaren vereint die Felsengissel umkreiset.

Eine Krabbenfängerart (Todiramphus occipitalis) und eine Art aus ber Gattung ber Eisvögel (Alcedo) halten sich in der Nähe der User auf. Weit zahlreicher dagegen sind die Bewohner der Wälder. Man trifft das selbst Repräsentanten der Familien der Kuckuke, Pirole, der Glanzstaare, Grakeln, Staare, Bulbuls, Drosseln, Drongo-Würger, Fliegenschnäpper, Buschkriecher und Honigvögel.

Besonders häufig sind auf Kar-Nikobar ein kleiner Honigvogel (Nectarinia pectoralis), ein Pirol (Oriolus macrourus) und eine Staarart (Sturnia erythropygia); dagegen kommen diese beiden letzteren Arten auf Kamorta in weit geringerer Menge vor, während hier wieder der Mainasvogel (Gracula religiosa) in sehr großer Anzahl angetrossen wird und sast in keiner Hütte sehlt. Die Schwalben scheinen nur in zwei Salanganschwalben ihre Bertreter zu sinden, von denen die eine (Callocalia suciphaga), welche keine genießbaren Nester baut, längst bekannt ist und auf Kamorta und Sambelong in Userhöhlen nistet, die zweite Art aber (Callocalia Cinchi), deren Nester genießbar sind, erst neuerlichst beschrieben wurde.

Den größten Reichthum bieten die Nisobaren aber an taubenartigen Bögeln dar, von denen nicht weniger als sechs verschiedene Arten (Treron chalcopterus, Carpophaga sylvatica, dicolor und litoralis, Macropygia rusipennis und Caloenas nicodarica) und meist in sehr großer Anzahl daselbst getrossen werden. Doch sind nicht sämmtliche Arten auf allen Inseln und auch nicht in gleicher Menge vorhanden. Auf Kar-Nisobar halten sie sich vorzüglich auf der Sübseite der Insel auf und zwar in Schaaren von 15 bis 20 Stücken, die nach der Brutzeit zu mehreren Familien vereint herumstreisen. Am häusigsten ist hier die Waldtaube (Carpophaga sylvatica), und noch weit zahlreicher auf Tillangschong. Auch auf Sambelong werden viele Tauben angetrossen, doch am reichsten an diesen Wögeln ist die Insel Treis, wo namentlich die weiße Litoraltaube (Carpophaga litoralis) in überwiegender Anzahl erscheint.

Das nikobarische Fußhuhn (Megapodius nicobariensis), welches ber einzige Repräsentant ber Scharrvögel auf bieser Inselgruppe ist, haben wir nur auf Kamorta und häusiger noch auf Sambelong getrossen. Dieser höchst merkwürdige Vogel legt seine Eier in große, einige Tuß hohe Sandhausen, die er sich an den Usern zusammenscharrt, und wird von den Eingeborenen fast als Hausthier benützt, indem sich dieselben zeitweise einen Theil der Eier aus jenen Sandhausen zu ihrem häuslichen Gebrauche holen.

Unter ben Waldvögeln sind die hühnerartigen Sumpfvögel noch am meisten vertreten, da dis jetzt sieben verschiedene Arten von den Nikobaren bekannt sind; eine Regenpfeiserart (Charadrius), welche wir auf Sambelong fanden, zwei Arten von Brachvögeln (Numenius), von denen die eine auf Kar-Nikobar, die andere auf Kondúl gesammelt wurde, und vier Arten von Wasserläusern (Totanus), die zum Theil auf Kar-Nikobar, zum Theil auf Sambelong und Kondúl angetroffen werden.

Weit ärmer an Arten sind die reiherartigen Sumpsvögel, da nur zwei Reiherarten (Ardea) und eine Laufreiherart (Dromas) bisher gefunden wurden. Die beiden ersteren trasen wir auf Kar-Nikobar, die letztere auf Sambelong, wo sie sich mit den übrigen Sumpsvögeln am User herumtreiben.

Eine Seeschwalbenart (Omphoprion melanauchen), welche wir auf Trinkut auf ben weit in die See hinausragenden Korallenriffen und auf Kondul am Ufer getroffen haben, ist der einzige Schwimmvogel, dem die Zoologen im Nikobaren-Archipel begegneten.

Die Classe der Reptilien lieferte nur eine geringe Ausbente, da nicht mehr als zwölf verschiedene Arten daselbst erbeutet wurden, von denen aber sieben bisher noch nicht beschrieben sind. Fast die Hälfte der Arten haben diese Inseln mit Java gemein.

In ben Wälbern von Kar-Nikobar trifft man in großer Menge zwei Arten aus ben Familien ber Kanten- und Kropf-Galeoten (Gonyocephali und Calotae) auf dem Boden an, die jedoch, wenn sie versolgt werden, sich mit außerordentlicher Schnelligkeit bis hoch in die Wipfel der Bäume flüchten. Noch kommen daselbst zwei Arten von Kiel-Scinken, eine große und eine kleinere (Eutropis multifasciata und Liotropis Ernesti) vor, die beide auch Java angehören, so wie eine noch unbeschriebene Glanz-Scinkart (Lampropholis). Auf Kamorta trasen wir den Lappenschwanz-Gekko (Ptychozoon homalocephalum) an, der gleichfalls auf Java lebt.

Bon Schlangen fanten wir in ben Balbern von Rar-Rifobar eine fleine bochft ausgezeichnete, zu ben Blind-Schlangen (Typhlophes) gebörige Art und aukerdem nur noch zwei kleinere Arten von Giftschlangen, und awar aus ber Kamilie ber Gruben = Schlangen (Bothrophes). Nach ber Ausfage ber Gingeborenen follen aber fehr viele giftige Schlangenarten in ben Wälbern baselbst hausen, burch welche sie an bem Eindringen in bas Innere der Insel verhindert werden. Unsere Ansbente an See-Schlangen beschränkte sich nur auf die im indischen Ocean weit verbreitete schöne gebänderte Ruberschlange (Platurus fasciatus), welche häufig im Meere um Kar= Nikobar herum lebt, und bisweilen nach der Ebbe auch in den Tümpeln auf ben Korallenbänken zurückbleibt. Außer Gee = Schildkröten, welche bisweilen gefangen werden, scheint es keine anderen Arten auf ben Infeln zu geben, und von Froschen war es nur eine kleine Krötenart (Docidophryne), welcher wir auf Kar = Nikobar ansichtig wurden. Daß aber felbst Krotobile auf ben Nitobaren leben, beweiset ber Schabel eines jungen Thieres, des auch auf Java und anderen Inseln des indischen Archipels heimischen Leisten-Arokobiles (Crocodilus biporcatus), ben wir auf Kar-Nikobar vorfanden. — Auf Tillangschong, Kamorta, Sambelong und Rondúl trifft man die nämlichen Reptilienarten wie auf Kar-Nikobar, boch find fie auf jenen Inseln in geringerer Menge vorhanden.

An Fischen ist das Meer um die Nikobaren nicht besonders reich. Weber die dei Kar-Nikobar, Kamorta, Kondus, Milu und Sambelong aussgeworsenen Netze, noch der Fang mit der Angel erprobten einen größeren Reichthum. Auf Kamorta machten wir nur eine geringe Ausbeute an Fischen, denn einige Klippsisch-Arten (Chaetodontes) waren nebst einem Schnäppersische (Acanthurus), einem Seebarsche (Serranus), einem Hornsische (Balistes), einer Muräne (Muraena) und einer Rochenart (Baja) Alles, was wir hier erhielten. Um die Felsengruppen von Tillangschong tummelten blos buntfärbige Schleimsische (Blennius), aber in anserordentslicher Menge hurtig umher.

Selbst auf Sambelong, an bessen Küste noch die meisten Fische vorstommen und wo wir anch die größte Ausbeute an Seesischen machten, besschränkte sich dieselbe blos auf eine Meeräschen (Mugil), Hornhechts (Belone) und Stachelbauch Art (Tetrodon), zwei Arten aus der Familie der Makrelen (Scomberi) und eine aus jener der Häringe (Clupeae), welche

bie häusigste unter allen war, so wie auch auf einige Arten von Stachelsssofflossern (Acanthopterygii).

Noch ärmer als das Meer scheinen die süßen Gewässer zu sein. Der einzige Süßwassersisch, welchen wir auf Kar-Nikobar zu sehen bekamen, war eine sechs die acht Zoll lange, der Gattung der Weißfische (Leuciscus) nahe stehende Art, welche in einem durch dichte Wälder strömenden Flusse in ziemlich großer Menge vorkommt. Auf Kondul trasen wir in den Tümpeln, welche die von den Felsen herabrieselnden Quellen in der trockenen Jahreszeit bilden, eine sehr schöne Art aus der Familie der Meeräschen (Mugiles) und eine Aalart (Anguilla), welche zwei Fuß in der Länge hatte. Beide sind aber wahrscheinlich Meeresbewohner, welche während der Regenzeit, wo die Gewässer angeschwollen sind, die hierher in den Fluß heraussteigen und nach Ablauf des Wassers in den Tümpeln zurückleiben.

Selbst die Insecten-Fauna bietet auf den Nikobaren keinen besonderen Reichthum dar. Auf Kar-Nikobar ist im Allgemeinen nur wenig aus dieser Thierclasse vorhanden und namentlich erscheint die Zahl der Käser auffallend gering. Am zahlreichsten sind noch die Schmetterlinge vertreten, und inse besondere die Phrasiden, deren Individuenzahl sehr bedeutend ist. Schwärmer hingegen dürsten auf der Insel gänzlich sehlen. Sinige Sicadene, Wanzene und Orthopterene Arten, darunter eine große Gespenstschrecke (Bacillus), waren nebst einer ziemlichen Anzahl von Netzslüglern und wenigen sliegene und wespenartigen Insecten Alles, was wir sonst aus dieser Thierclasse auf Kar-Nikobar trasen.

Auf Tillangschong bemerkten wir in der Umgebung eines Felsenbaches im Walde mehrere Fliegenarten (Stratiompben, Helomyziden, Calobata und Ochthera); auch eine Mückenart (Culex) fand sich in großer Menge vor und wurde durch ihre Stiche sehr lästig.

Sben so wenig zahlreich sind die Insecten auf Kamorta, mit Ansnahme der Stubenfliege, die in so ungeheuerer Menge schwärmt, daß man sich ihrer kaum erwehren kann. Auch eine große Chrysopa-Art ist hier nicht selten und eine Schwebsliegenart aus der Gattung Anthrax fanden wir mitten im dichten Walde. Aus Sambelong, wo überhaupt größere Mannigfaltigkeit im Thierleben herrscht, gab sich dieselbe sogar unter den Insecten kund, obzleich auch hier die Zahl der Individuen keineswegs bedeutend erscheint.

Die Insel Treis bot nur einige Schwimmkäser (Hydroporus und

Hydrophilus) und eine Wafferwanzen- (Ploa) und Heuschreckenart (Tetrix), welche lettere in ungeheuerer Menge auf bem zähen Schlamme umhersprang.

Von Spinnen kommen die meisten Arten auf Kamorta vor und barunter mehrere große, burch Schönheit in ber Farbenzeichnung glänzende Arten.

Die frebsartigen ober Kruften-Thiere find auf ben Nikobaren nur in ben Cremitenkrebsen (Paguri) in reichlicher Menge vertreten, und zwar kommen dieselben am zahlreichsten auf Kar-Nikobar vor, wo nicht nur sehr verschiedene Arten angetroffen werden, sondern auch die Zahl der Individuen so bedeutend ift, daß sie allenthalben ben Strand überbecken. Doch bleibt ihr Aufenthalt nicht blos auf die Geftade bes Meeres allein beschränkt : fie gieben auch bis auf eine Entfernung von einer halben Stunde vom Ufer weit in die Balber hinein, wo fie, in den Gehäusen der verschiedenartigften Seeschnecken eingeklammert, auf bem Boben ober auch selbst auf Sträuchern umberfriechen und sogar an ben Stämmen ber Bäume emborflettern. Selbst in ben Gehäusen einer Landschnecke, und zwar einer Cyclophorus-Art, schlagen diese Thiere ziemlich häufig ihre Wohnung auf, von welcher sie jedoch offenbar erst auf dem Lande Besitz ergriffen haben. Die Rahl ber furzschwänzigen Krebse ober Krabben ist weit geringer. Auf Tillangschong find bie Eremitenkrebse feltener und von Rrabbenlöchern war am Boben burchaus nichts zu bemerken. Dagegen fanden wir baselbst in einem kleinen Bache, ber bei feinem steilen Absturze von den Felsen mehrere Tumpel bildete, eine ber Gattung Hippolytus nahe stehende, zur Gruppe ber langschwänzigen Krebse gehörige Art. Gine kleine Art Muschelkrebse (Cypris) erbeuteten wir zwischen Wasserlinsen in einem Sumpfe auf ber Insel Treis.

Mollusken sind auf allen Inseln, wenn auch nicht überall in großer Mannigfaltigkeit und reichlicher Menge vorhanden. An SeesSchnecken und Muscheln sehlt es nirgends am Strande, obgleich die Zahl der Arten im Allgemeinen nicht bedeutend ist. Repräsentanten der Gattungen Litorina, Melampus, Pyrazus, Telescopium, Natica, Nerita, Cerithium, Ostrea, Donax und Cyrene können auf KarsNikobar und Kamorta in einem Umssange von wenigen Schritten zu Hunderten gesammelt werden. An den Felsenklippen, die während der Fluth unter Wasser stehen, trasen wir auf KarsNikobar eine kleine Parmophorus-Art, auf Tillangschong mehrere Arten von Schwimmschnecken (Nerita, Natica und Neritopsis), nebst einer großen Napsschnecke (Patella), welche an dem Gesteine hingen, und auf Milú eine

Käferschnecke von sehr ansehnlicher Größe, die sich in den Löchern und Spalten der Klippen aushält. Sehr arm ist dagegen das Meer längs den Nikobaren an schalenlosen Mollusken, unter denen eine herrlich gefärbte Doris-Art, die wir an den Felsen um Kar-Nikobar gefunden, am meisten ausgezeichnet war.

In den Wasserpfützen, welche auf Tillangschong durch die von den Felsen herabstürzenden Bäche gebildet werden, trasen wir in ziemlich großer Menge mehrere Arten Schwimmschnecken (Nerita chrysostoma, costata und polita) an, die bis zu einer bedeutenden Höhe vom Meeresstrande hinaufsgewandert waren.

Süßwasser Schnecken kommen allenthalben vor und zum Theile mit Sees und Lands Schnecken gemengt, wie dies namentlich auf Kars Nikobar der Fall ist, wo der ganze Boden im Walde, der, so weit er eben und nur wenig über dem Meeresspiegel erhaben ist, zur Regenzeit ausgedehnte Sümpse bilden muß, mit Gehäusen von Melaniens, Neritens und einer Scaradus-Art völlig übersäet ist. Sine Planordis-Art fanden wir in den Sümpsen auf Treis. Auf Kondus, wo Konchplien nicht sehr häusig sind, sammelten wir in den Psützen eines Felsenbaches zwei Arten der Gattung Pyrena und eine Neritina-Art. Landschnecken kommen am zahlreichsten auf Kamorta vor, wo die Gattungen Helix, Carocolla, Pupina, Helicina, Cyclophorus, Bulimus und selbst Clausilia vertreten sind.

Die übrigen Classen ber nieberen Thiere scheinen auf ben nitobarischen Inseln eben so wenig als die anderen eine bedeutendere Verschiedenscheit zu bieten. Auf Kar-Nikobar, wo sich die Korallenrisse auf der ganzen Insel, so weit man sehen konnte, längs des Strandes erstrecken und stellensweise auch ziemlich weit in die See hinein ragen, gewähren dieselben nichts weniger als eine reiche Ausbeute. Nur Bruchstücke von Tubiporen, Gorgonien, Sedelkorallen, Madreporen, Milleporen, Alchonien und Nephthhen bedeckten daselbst den Strand. Die flachen Klippenbänke, welche zur Ebbezeit zum Theile trocken liegen, sind nicht sehr reich an Thieren, da die meisten verborgene Stellen oder die Unterseite der Felsen zu ihrem Ausenthalte wählen. Sine Sipunculus-Art war fast das Sinzige, was wir hier an ganz niederen Thieren sammelten. Planarien, Aphroditen, Würmer, Actinien und selbst Schiniden waren nicht zu sehen. Dagegen strecken zahlereiche Seesterne (Asterias) ihre Arme aus den Löchern, an deren Wänden sie so sesseren Eden wenseln, das man sie nur zertrümmert aus denselben

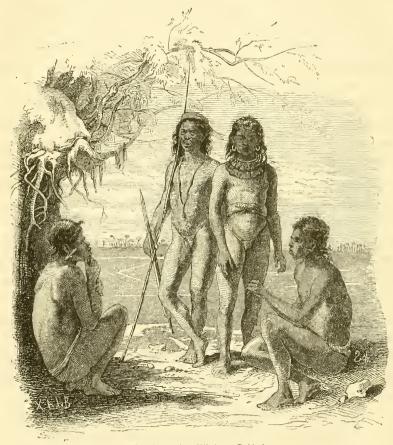
berausbekommen kann. Auch eine kleine Seeigel-Art (Echinus) mar reichlich vorhanden und es scheint, daß das Thier die Bertiefung in dem Gefteine. in der es festsist, sich selbst ausböhlt, denn alle steckten in mehr oder weniger langen und bis auf vier Zoll tiefen factförmigen löchern, bie an ihrem binteren, geschlossenen Ende weiter als an ihrem vorderen Unsgange sind, so dak es schwer war diese Thiere unverlett berauszuholen. In großer Menge lagen auch verschiedene Holothurien = Urten auf ben Alippenbanken umber und insbesondere Holothuria quadrangularis und eine andere schwarzfärbige Art. Holothuria edulis, eine der genießbaren Seegurten, fanden wir bier zwar nicht, trafen fie aber bei ben Gingeborenen für den chinefischen Handel zubereitet an. Quallen fehlen in dem Meere um die Ufer von Kar-Nikobar ganglich. Auf Tillangschong, wo wir nur eine Actinien- und Sabellen-Art an den Kelsenklippen bemerkten, erbielten wir eine burch ihre Schönheit besonders ausgezeichnete, sonst nirgends angetroffene Seeigel = Art (Echinus atratus) in ber heftigsten Brandung an der steilen Ruste, und auf Ramorta eine große berrlich gefärbte Seeftern=Urt (Echinaster).

An der Landungsstelle auf Pulo Mili stießen wir auf eine größere Korallenbank, auf welcher mehrere Holothurien - Arten lebten und darunter auch Holothuria edulis, wiewohl nur in sehr geringer Menge.

Die Hausthiere, welche von den Eingeborenen gehalten werden, sind Hunde, Katen, Schweine und Hühner, und man trifft dieselben auf allen Inseln an, auf denen die Kokospalme wächst. Der Hund, ein glatthaariger Spitz von heller, bräunlichgelber Farbe mit aufrechtstehenden Ohren, ist seig. Sein Bellen macht mehr den Eindruck eines Geheules. Katen und Hihner sind vollkommen mit den in Europa gehaltenen Racen übereinstimmend. Zugs und Melkvieh ist den Eingeborenen noch völlig unbekannt; jedoch könnte es ohne viel Schwierigkeit aus dem nahen Vorder-Indien eingeführt werden. Namentlich die sogenannten Zebuochsen, bereits einem tropischen Klima ausgehörend, müßten bei einer etwaigen Eultur des Bodens als Zugthiere gute Dienste thun. Ziegen und Schase dürsten nach den Ersahrungen, welche in Pulo Pinang gemacht wurden, auch auf den Nikobaren nur schwersortkommen. Dagegen müßten alle Urten von Federvieh auf der Insel vortressslich gedeihen.

Geben wir von einer Sfiggirung ber Naturbeschaffenheit ber Infeln auf die Menichen über, die sie bewohnen, so begegnen wir einem Lolfe. welches burch ben völlig primitiven Ruftand, in bem es sich noch befinbet, unser Interesse auf sich zieht. Die Gingeborenen der Nifobaren-Gruppe, beren Gesammtzahl auf ungefähr 6000 Seelen geschätt wird, sind, wie schon früber bemerkt, groß und wohlgestaltet, ihre Haut, von dunkelbranner, bronzeähnlicher Farbe, erhält burch die Sitte, sich ben Körper mit bem Dle ber Rotosnuß zu falben, vielfach eine glänzende Tinte und einen eigenthümlichen Geruch. Wahrscheinlich hat biefe Beölung in ber Absicht ihren Grund, baburch überflüssige Hautausbunftung, so wie Sautkrankheiten zu verbindern, abnlich wie die Judianerstämme im Westen bes Mississpoi ihre nacten Leiber zum Schutz gegen bie birecte Ginwirfung ber Ralte mit Thierfett einreiben. Das Bemalen bes Gesichtes scheint unter ihnen nicht fo häufig vorzukommen als frühere Schriftsteller über bie Nifobaren angeben. Wir faben nur einen einzigen Gingeborenen im Dorfe Malakfa auf ber Infel Nangfauri, welcher fich Stirne und Wangen mit bem rothen Farbeftoffe ber Samenkörner ber Bixa orellana beschmiert hatte. Tättowirungen find uns niemals aufgefallen, ja felbst ben schönen, zuweilen mahrhaft kunft= vollen Hautpunktirungen ber sie besuchenden Birmejen und Malaben auf Händen und Kuffen icheinen fie keinen Geschmack abzugewinnen. Leberflecke auf ber Bruft und auf ben Urmen find eine ziemlich häufige Erscheinung. — Die Stirne ber Nifobarer ift leicht gewölbt, in vielen Fällen fogar ichon geformt, fällt aber etwas zurüd; ihr Geficht ift in ber Regel breit, und nähert sich, wenn man die ziemlich starken Jochbeine nicht berücksichtiget, der avalen Form. Die Hinterhauptsschuppe ist platt und eingebrückt, ein Umstand, beffen schon Kontana in seinem bekannten Tagebuche Erwähnung thut, ber aber um so mehr eine besondere Beachtung verdient, als wir in Folge angeftellter Meffungen und auf Grund eingezogener Erkundigungen mit Beftimmt= heit annehmen zu können glanben, daß biese Modification in ber Form bes Schäbels nicht in ber natürlichen Structur ber Race liegt, sonbern fünstlich hervorgebracht ift. Wir erfuhren nämlich, bag unter ben Gingeborenen Rangfauri's und anderen Inseln die Sitte besteht, ben Ropf bes neugeborenen Rindes, mahrscheinlich nach ben Regeln bes nitobarischen Schönheitsgesetes, platt zu brücken, und bag biefes Erperiment, eines beffern Erfolges wegen, eine geraume Zeit lang burch verschiedene fünstliche Mittel wiederholt wird.

Die Rase ist von gewöhnlicher Größe, aber immer ungemein breit und ohne seinen Schnitt; einzelne Individuen fanden wir auffallend langnasig. Durch den ekelerregenden Gebrauch des unaushörlichen Betelkauens erscheint ihr großer Mund krankhaft verändert. Auf der Insel Treis sahen wir einen älkeren Eingeborenen, dem das übermäßige Betelkauen die Zunge bereits in



Eingeborene des Mikaboren-Ardipels.

ähnlicher Weise angegriffen hatte wie die Zähne. Das Kinn ist gewöhnlich ohne hervorstechenden Charakter, etwas zurückweichend. Die Jochbeine sind breit und hervorragend, die Jochbrücke hat eine ziemlich starke Bogenspannung. Die Ohren sind klein, die Ohrläppchen dagegen so breit durchbohrt, um ein zolldickes Bambusröhrchen als Verzierung darin tragen zu können. Einzelne benüßen diese breite Oessnung, um Cigarren auszubewahren.

Die frarlichen Angenbrauen wölben fich nicht über ben ganzen Bogen bes Angenhöhlenrandes. Das Haar ist meistentheils icon, schwarz, bicht und weich, manchmal auf beiben Seiten weit herabfallend. Der Bart ift bei allen Nitobarern febr fpärlich, und Källe eines Schnurr- ober Spisbartes find feltene Ausnahmen. Inden scheint ein Bart auch nicht zu ben Dingen zu gehören, welche das Schönheitsideal eines Nitobarers ausmachen. Benigstens faben wir bie Eingeborenen, so oft fie Gelegenheit fanden aus unferen Stuis eine Schere zu erhaschen, stets eifrig bemüht, fich selbst ber wenigen Haare zu entledigen, welche auf ber Oberlippe zu beiben Seiten bes Mundes und in ber Mitte bes Kinnes zuweilen fcuchtern zum Vorschein kamen. 3hr Gefichtsansbruck ift im Allgemeinen eruft, rubig, gleichgültig. Wir bemerkten in ihren Zügen niemals eine Bewegung, welche eine Freude über ein erhaltenes Geschenk zu erkennen gegeben hätte, auch wenn sie erst großes Verlangen nach bessen Besitz zeigten. Die einzige Erregtheit, welche manchmal ihre, im Allgemeinen fo gleichgültigen Gesichter verriethen, war ein Ausbruck ber Angft und Beforgnif, wenn sie eine größere Anzahl Menschen auf ber Insel landen faben. Die überraschend große Phhijognomien- Aehnlichkeit ber einzelnen Indivibuen bürfte mobl in ber Gleichartigfeit ihres pinchischen Zustandes, in bem geringen Unlag zu Gemüthsaffecten, fo wie in ben engen Seiraten ihren Grund haben, welche unwillfürlich bort stattfinden muffen, wo, wie bier, ein paar hundert Menschen oft die gange Bevolkerung eines Gilandes ausmachen und ber Verfehr mit ben Nachbarinfeln ein so beschränkter ist.

Die Angabe Fontana's, daß die Eingeborenen sich niemals die Rägel schneiden, dagegen ihre Augenbrauen abrasiren, haben wir auf keiner der von uns besuchten Inseln bestätigt gesunden, wenngleich sich einzelne Individuen wahrscheinlich in Nachäffung der malahischen und chinesischen Sitte bisweilen ganz ungewöhnlich lange Nägel wachsen lassen. Berkrüppelte oder in ihrer Entwicklung zurückgebliedene Individuen sahen wir dlos zwei; zu den ersteren gehört ein Eingeborener auf Kar-Nikobar, dem durch eine Berrenkung der Armspeichen im Handwurzelgelenke der linke Arm völlig abgemagert und lahm war; zu den zweiten eine Art Zwerg auf derselben Insel mit markirter, kindlicher Fettleibigkeit an den Extremitäten und mit so schwulstigen verstürzten Fingern, daß er im Orte der Kurzssingerige (Kiutakunts) genannt wird.

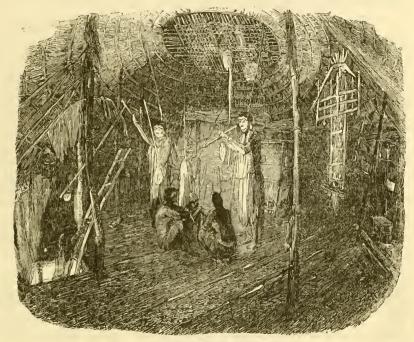
Von dem Fluche spphilitischer Krantheiten scheinen die Eingeborenen bisher noch verschont geblieben zu sein. Auch über bas nurthmaßliche zeit Reise ber Novara um bie Erbe, 1. Bb.

weilige Auftreten verheerender Seuchen vermochten wir zu keiner Gewißheit zu gelangen; indeß haben sie in ihrer Sprache ein Wort für Pocken (Mallók), wovon wir uns durch die Confrontation eines Malahen, dessen Gesicht von den Narben dieser bösartigen Krankheit fürchterlich entstellt war, zu überzengen Gelegenheit fanden.

Obwohl bei einem Alima von einer jährlichen Durchschnittswärme von 25°C. bas Bedürsniß einer Körperbesleidung völlig wegfällt, so tragen boch die Eingeborenen ein anßerordentliches Verlangen nach europäischen Kleidungsstücken, und wenn es überhaupt möglich ist, ihren kalten, gleichgültigen, undesweglichen Gesichtern irgend einen Zug der Bestriedigung abzusocken, so kann dies gewiß nur durch die Beschenkung mit einem Hemd, einem Rock oder einem runden, schwarzen Seidenhute geschehen. Da aber die Eingeborenen selten mehr als ein Kleidungsstück erhalten und ost so manches Jahr wieder vergeht, dis sich zu diesem ein zweites sindet, um den Anzug allmählig zu completiren, so erscheinen die Nisobarer vor den Fremden in den wunderslichsten Anszügen, bald ganz nacht, blos einen runden, schwarzen Hut am Kopf; oder ohne Hemd, Hose und Kopsbedeckung nur in einem Frack gespreizt baher stolzirend, der am plumpen, nachten Leibe des braunen Naturschnes weit mehr das Ansehen einer Zwangsjacke hat, als das eines behaglichen Toilettestückes.

lleberhaupt tragen bie Eingeborenen bei ber Wahl eines Rleidungestückes mehr ber Eitelkeit als bem mahren Bedürfnisse und ber Zwedmäßigkeit Rechnung. Gin großer, runber, weißer Sut mit breiter Krampe, ben wir einem Eingeborenen ichenkten, fant nicht ben geringsten Unklang, obwohl berfelbe burch Karbe und Korm weit mehr gegen die directe Einwirkung ber Sonnenstrablen ichütte, als ein hoher, schmalträmpiger, schwarzer, mobischer Seibenbut, auf bessen Besitz bie Bewohner von Kar-Ritobar und Rangkauri einen gang besondern Werth legen. Im Tauschhandel geben sie für eine folche, oft icon gang abgenütte Ropfbebedung gerne 1600 Rotosnuffe, während fie für ein langes, breites Stück buntfarbigen Muffelin, in welches fie ihre Todten zu bullen pflegen, nicht mehr als 1200 reife Rokosnuffe bieten. Der ibealfte Ropfput ber Nifobarer aber ift ein Stirnband aus getrodnetem Baft, bas ihnen ein äußerst malerisches Ansehen giebt. Zierathen, Salsschnüre, Glasperlen saben wir fie nur wenig tragen, taum zwei ober brei junge Männer hatten hals und Sande mit ziemlich maffiben Ringen aus Silber und Gifenbraht verziert.

Die Wohnungen der Nikobarer sind größtentheils runde, bienenkorbartige Hitten, die auf 6 bis 8 Fuß hohen Pfählen ruhen. Einsach, wie der Bau dieser Hitten ist, entbehrt derselbe dennoch nicht, namentlich auf der Insel Kar-Nikobar, einer gewissen Zierlichkeit, wir möchten sast sagen Eleganz, und sowohl die Bedachung aus Palmenstroh, als auch die, aus Palmenstäben und Rotanggeslecht gebildeten Wände sind Spuren einer beachtungswerthen



Inneres einer Gatte.

Industrie. Die Eingeborenen kauern ober hocken im Allgemeinen auf ber Erbe ober sitzen auf einer zufällig am Boten liegenden Rokosnuß, während sie sich des Nachts auf eine Blüthenscheide der Arecapalme hinstrecken und ihrem Kopse höchstens ein Stück hartes Holz zur Unterlage bienen lassen.

Die Nahrungsmittel der Eingeborenen sind nichts weniger als mannigsfaltig. Da ihnen jede Renntniß der Bodencultur fremd ist, so sind sie in ihren ersten Bedürsnissen hauptsächlich auf das angewiesen, was ihnen eine gütige Natur ohne Hülfe des Menschen von selbst beschert. Ihr Hauptsnahrungsmittel ist die Kokosunß und die Pandanussrucht. Wie bei den Indiern sindet auch bei den Nikobarern die Kokospalme die verschiedenartigste

Verwendung, wennschon es schwer fallen dürfte, alle jene neunundneunzig Nutanwendungen namhaft zu machen, zu welchen, nach der Hindusage, dieser edle Sprosse aus dem Königsgeschlechte der Palmen dienen soll. Die Kotospalme bildet zugleich den Hauptanssuhrartitel der ganzen Inselgruppe, während der Gewinn von Trepang, esbaren Schwalbennestern, so wie von Schildpatt, Ambra u. s. w. im Handelsverkehr nur von höchst geringer Bedeutung ist.

Der Betelstrauch (Piper betle), nächst der Kokosnuß und der Pandanusssucht eines der wichtigsten Bedürsnisse im Haushalte des Nikobarers, ist nicht auf den Inseln heimisch, sondern wurde von der malahischen Halbinsel einsgeführt. Dermalen wird diese sich leicht ohne alle Pslege verbreitende Kletterspslanze in solcher Menge angetrossen, daß nicht nur deren Einsuhr schon lange aufgehört hat, sondern sogar nur ein Theil des Blätterertrages von der spärlichen Bevölkerung verbraucht werden kann. Es war uns immer nicht recht erklärdar, wodurch wohl der widerliche Gebrauch des Betelsauens eine so ungeheuere Verbreitung vom ärmsten Sclaven dis zum reichsten Fürsten Indiens erlangte, und Arme wie Neiche, ja Frauen und Kinder nicht minder wie Männer zu sessen, und eine Stande ist, als uns der Zusall eine Stelle aus einem Sanskritgedichte (Hytopedesa) in die Hände spielte, welche die dreizehn Cardinaleigenschaften des Betelblattes in solgender Weise schilbert:

"Betel ist scharf, bitter, gewürzig, süß, laugenhaft, herb, carminativ, ein Phlegma-Zerstörer, ein Wurmantidot, eine Zierde des Mundes, ein Durchduster des Athems, ein Beseitiger von Unreinigkeiten, ein Ansacher der Flamme der Liebe! D Freund! diese dreizehn Eigenschaften sind selbst im Himmel schwer wieder zu begegnen."

Es wäre immerhin eine interessante Aufgabe, den Einfluß zu unterssuchen, den das beständige Kauen des Betels auf die Verdauung der Eingesborenen und die Entwicklung ihre Kanorgane hervorbringt, welche dadurch beständig in so gewaltiger Bewegung erhalten werden.

Was uns allen bei den Nikobarern ganz besonders auffiel, war die furchtbare Entartung ihrer Zähne, während dieselben bei anderen betelkauensten Bölkern, gleich dem Zahnfleische und den Lippen blos ganz dunkelroth gefärbt sind. Wir schrieben dies anfänglich der Verschiedenheit der gekauten Ingredienzien zu, haben uns aber zu wiederholten Malen überzeugt, daß der Vetel der Nikobarer aus nichts anderem besteht, als aus einem Stückhen

Arecanuß, das in ein grünes, mit etwas Kalf bestrichenes, aromatisches Betelblatt gewickelt und so in den Mund genommen wird. Die Hindus mischen dagegen zu diesen Ingredienzien, die sie fortwährend in eleganten Dosen bei sich führen, eine aus dem Marke der Acacia Catechu, einer Mimosenart, gewonnene abstringirende Substanz (früher Terra japonica genannt, weil man sie eine Zeit lang für ein Mineralproduct hielt); zuweilen fügen sie dieser gewöhnlichen Kaucomposition auch ein von der Melaleuca cajeputi gewonnenes Harz und etwas Tabak hinzu.

Die Ursache ber so fürchterlich zerstörenden Wirfung des Betels auf Zähne und Lippen der Nikobarer dürste daher wahrscheinlich in einem verschies denen Mischungsverhältniß der Kausubstanzen, vielleicht im Verbrauch einer größeren Quantität von Kalk liegen. Was hingegen über die Sitte der Nikobarer, ihre Zähne zu seilen und sie mit gewissen ätzenden Stoffen einzureiben, verlautet, beruht ausschließlich auf einer Vermuthung, die wir weder durch persönliche Beobachtung, noch durch die Aussage der Eingeborenen und der gerade auf Groß-Nikobar und Nangkauri anwesenden malahischen Kausseute bestätigt fanden.

In gesellschaftlicher wie in geistiger Beziehung erscheinen die Bewohner des Archipels noch völlig im Zustande der Kindheit des Menschengeschlechtes. Sie pflegen sehr frühzeitig zu heiraten und nehmen nur ein Weib, altern aber ungemein rasch. Von einigen hundert Eingeborenen, mit denen wir während unsers Ausenthaltes auf den verschiedenen Inseln zusammentrasen, war kaum Einer älter als 40 Jahre, die meisten waren nach einer obersstächlichen Schätzung 20 bis 30 Jahre alt. Wenn man also nicht voraussetzt, daß sämmtliche alte Männer gleich den Weibern und Kindern bei unserer Ankunst die Flucht ergriffen, so dürsten die Eingeborenen kein sehr hohes Lebensalter erreichen.

Von der heilwirkenden Kraft gewisser Urwaldpflanzen haben die Einsgeborenen nur sehr wenig Kenntniß. Was sie an Medicinen besitzen, haben sie größtentheils durch englische Schiffscapitäne aus Europa erhalten. Obschon sie auf deren Besitz ein ungeheueres Gewicht legen, so schaden ihnen diese Medicinen doch mehr als sie ihnen nützen, weil sie dieselben nicht zu gebrauschen verstehen und oft die unsinnigsten Anwendungen davon machen. Wahrsscheinlich hat sich einmal ein Schissscapitän, um ihren Zudringlichkeiten zu entgehen, seiner entbehrlichsten Urtitel, wie Kastoröl, Epsomsalz, Kamphergeist,

Terpentin, Pseisermünze, Kölner-Wasser u. s. w. entledigt, und nun begehren sie von jedem Besucher Medicinen. Ein Eingeborener bat uns einmal inständig um etwas Terpentingeist; als wir ihn frugen, was er damit anzufangen gedenke, erwiederte er, er wolle sich damit einreiben und einige Tropfen innerlich einnehmen, weil er glaubte, daß dieses ein vortressliches Mittel gegen Fieder und Brustweh sei!

Die unter ben Eingeborenen am meisten vorkommenden Rrankbeiten find Wechselfieber, Tuberculose und Rheumatismus. An einigen Individuen wurden grabische Elephantiasis an den Beinen (von ihnen Kelloidy genannt), und Hantausschläge bemerkt. Die bäufigen Erkrankungen müffen jedoch weniger ber Schäblichkeit bes Rlimas als ber ungefunden Lebensweise zugeschrieben werben. Kann es Bunder nehmen, wenn nackte Menschen, welche nicht an vortheilhaft gelegenen, von regelmäßigen Winden bestrichenen Orten, sonbern blos an ber fenchten Rufte, an fandigen Ginbuchtungen bart am Urwalde wohnen, wo sie mit möglichst geringer Arbeit ihre Rokospalmen pflegen können, welche ihren Rörper bald heftigem Regen, bald einer gluthausstrahlenden Tropensonne aussetzen und beren Nahrung hauptsächlich in Rokosnüffen und Panbanusfrüchten besteht, bäufig von Krankheiten befallen werben? Es ift irrig zu glauben, die Nahrung ber Tropenbewohner sei am meisten naturgemäß und baber am zuträglichsten und zweckmäßigsten. Denn trot aller Theorie, welche für Tropengegenden hauptfächlich Respirationsstoffe und wenig stickstoffhaltige Nahrungsmittel als nothwendig empfiehlt, sehen wir die Europäer und namentlich die Engländer in den heißesten Ländern der Erbe, Angesichts eines Thermometerstandes, ber selten unter 30° C. finkt, gerade wie in ihrer nordischen Beimat Kraftbrühen, Niesenbeefsteaks und Sammelfeulen in großer Menge genießen, während sie, mit haarsträubender Berachtung ber Rohlenbybrate, von ben aufgetischten Marmeladen und Ruchen faum naschen; gleichwohl seben sie babei gesund und blübend aus und befinden sich sogar viel wohler als die Eingeborenen. Ja es ist eine interessante, burch jahrelange Beobachtungen erhärtete Wahrnehmung, bag z. B. in ber Prafitentschaft Mabras tie in ihren Sitten und Gebrauchen ftreng beharrenden hindus und Muhamedaner ungleich häufiger fieberfrant werben, als bie baselbst in völlig ungewohnten klimatischen Berhältnissen lebenben Europäer. Dagegen zeigt in sanitarischer Beziehung jener Theil ber einheimischen Bevölferung ein günstigeres Resultat, welcher mit ben Europäern in Verbinbung getreten und bie Einrichtungen ber Civilisation zu ben seinigen machte.

Sobald bie Eingeborenen ernstlich von einer Krankheit befallen werben, follen fie raich zu Grunde geben. Jedoch haben wir niemals von Graufamteiten ergählen hören, welche sich die Bermandten und Freunde des Opfers gegen ben in seiner Behandlung unglücklichen Curirer erlauben, mas auch um so unwahrscheinlicher, als es, wenn dies wirklich der Fall mare, bei ben geringen Vortheilen und Sporteln eines Beilfünftlers unter biefen armen Bewohnern ichwerlich mehr einen Einzigen Manlueng auf ber ganzen Gruppe geben würde! Das Sauntkennzeichen eines Doctors auf den füblichen Infeln find ungewöhnlich lange, berabfallende Haare. Als wir einen Eingeborenen frugen, welche Eigenschaften wohl nöthig seien, um ein Doctor werben zu fönnen, antwortete uns berselbe gang trocken und naiv: "man muffe ber Sohn eines Doctors fein". Aus biefer Antwort geht berbor, baf Doctorswürde und Heilwiffenschaft auf den Nikobaren nur in gewiffen Familien erblich ift. Bir fanten diese Angabe frater bestätigt, indem wir erfuhren, bag ber junge Manluena von Groß = Nikobar, welcher ben Urm eines Erpeditions= mitgliedes fo fürchterlich knetete und abdrückte, ber Sohn eines alten Doctors von der Infel Kondul war und seinen Charafter blos seinem verwandtichaftlichen Verbältnisse verbankte. Außer in Fällen ber Krankbeit werben ber Rath, die Geschicklichkeit und ber Gifer des Manluéna hauptsächlich zur Bertreibung ber bofen Geister ober Imi's (Ewees ber Engländer) in Anspruch genommen, von benen fich bie Nikobarer, wie wir bereits erzählten, unaufhörlich umgeben glauben.

Eigentliche Götzen, welche sie abbilden und verehren, benen sie Tempel errichten, gibt es nicht; eben so wenig andere Gegenstände der Anbetung, wie z. B. einen gewaltigen Baum, einen mächtigen Fels oder Hügel. Sie besitzen in ihrer Sprache nicht einmal ein Wort für Götze, Gottheit oder gutes Wesen, und die roh geschnitzten Figuren, welche man in ihren Hütten in den possierlichsten Stellungen aufgerichtet sindet, haben eigentlich keinen andern Zweck, als zum Schrecken jener bösen Geister zu dienen, die selbst der Manluéna niemals gesehen hat, obschon er mit ihnen verkehren zu können vorgiebt.

Die Vorftellung eines Wefens, beffen Beisheit und Liebe bie Welt regiert, ift ihnen eben fo fremd wie bie eines geiftigen Fortlebens nach bem

Tobe. Wir sungen wiederholt einen der begabtesten Häuptlinge, welcher auch etwas englisch sprach, ob er wohl glaube, seinen verstorbenen Freunden und Berwandten jemals irgendwo wieder zu begegnen? worauf er immer mit einem kalten, trostlosen never! never! antwortete. Was wir den Eingeborenen von den Vorstellungen gläubiger Christen, von einem göttlichen Wesen, von einem Jenseits, von dem Glauben an ein Fortleben nach dem Tode erzählten, setzte sie ungemein in Erstaunen, und sie lauschten nicht ungern solchen Mitzteilungen. Von dem Wenigen, was sie darüber von Missionären und englischen Schiffscapitänen hörten, haben sie nur eine höchst irrige Vorstellung behalten.

Nach allem Gesehenen und Erfahrenen scheint die Lebensweise der Nikobarer eine äußerst einförmige, indolente ju fein. Gie fennen feine andere Eintheilung ber Zeit als ben Wechsel bes Mondes und ber Monsune. Beim Beginn der Regenzeit oder des Südwestmonsuns und zum Anfang ber trodenen Saifon ober bes Nordostmonfuns finden gemiffe Feierlichfeiten ftatt, die mit ben Saat- und Erntefesten ber amerikanischen Bolkerstämme einige Aehnlichkeit haben. Einen eigentlichen Rubetag aber, welcher bem Sabbath ber driftlichen Rirche entsprechen würde, haben fie nicht, noch bedürfen fie bessen bei einer Lebensweise, wo jeder Tag jum Feiertage wird. Sie besitzen weder ein Maß für die Zeit noch für andere Gegenstände; fein Einziger weiß über sein Lebensalter Ausfunft zu geben, nur Wenige verstehen viel höher als zwanzig zu zählen 1). Die Zeit hat für fie nicht ben geringsten Werth und bas Feldgeschrei, welches gegenwärtig, von England ausgehend, burch alle eivilisirten Länder tont: "time is money!" würde an ihren barten Ohren schier erstarren. Die Unwesenheit driftlicher Missionare zu verschiedenen Epochen, so wie jene der königlich bänischen Corvette Galathea im Jahre 1847 find fast spurlos an ihnen vorübergegangen. Kanm sind einzelnen von ihnen die Namen Galathea und Steen Bille (ben fie Biller nannten) im Gedächtnisse geblieben.

Auch besteht nichts, was irgend einer bestimmten Regierungssorm, einer gesetzlichen Sintheilung der gesellschaftlichen Verhältnisse, einer Autonomie, einem Fehderechte n. s. w. gleich käme. Sie achten die Familie und das Eigenthum; die Macht des Capitäns oder Häuptlings aber, welchen ein jedes Dorf besitzt, und den sie Mah oder Umiáha (alt) nennen, geht nicht

¹⁾ Wir trafen indeg einzelne Individuen auf ben verschiedenen Infeln, welche mit einiger Anftrengung bis auf hundert gu gablen vermochten.

barüber hinans, mit ben fremden Schiffen, welche nach ben Inseln kommen, ber Erste zu verkehren und ben Tauschhanbel einzuleiten. Ueberhanpt scheint die Institution eines Capitans, obschon sie unter den Gingeborenen sehr besliebt ist, keine einheimische zu sein, sondern erst von der Zeit an zu datiren, wo englische Kaussahrer diese Inselgruppe regelmäßig zu besuchen anfingen.

Ueber bas gesellige Leben ber Eingeborenen, ihr Verhältniß zur Familie u. s. w. sind uns bei unserem so kurzen Ausenthalte auf den einzelnen Inseln und bei dem Umstande, daß Weiber und Kinder stets entstohen waren und selbst die männliche Bewohnerschaft uns nur wie im Zustande des Wanderns erschien, so wenig und so unsichere Daten bekannt geworden, daß wir nicht wagen dieselben der Deffentlichkeit zu übergeben. Die Ansicht aber sei uns gegönnt hier auszusprechen, daß, nach den Ansängen einer Bekleidung, nach der größern Zierlichkeit der Canoes und Hütten der Eingeborenen Kar-Nikobars im Vergleiche zur Dürstigkeit, Nacktheit und Verkommenheit der Bewohner der süblicheren Inseln zu urtheilen, die Civilisation muthmaßlicher Weise langsamen aber sichern Schrittes von Norden nach Süden vorrücken dürste. Und dem Sprachsorscher wird es vielleicht von Interesse sein, wenn wir hier die Bemerkung beisügen, daß sowohl auf Kar » Nikobar als auch auf Nangkauri die bedeutendste Ansiedlung den gleichen Namen führt, wie die alte Herrschaftat auf der malahischen Halbinsel Malakka.

Da bie Eingeborenen in einem süßen "far niente" blos von jenem kostbaren Naturgeschenke leben, das ihnen zugleich Trank und Speise giebt, so sindet man bei ihnen auch nur sehr wenige Arbeitsgeräthe, und zwar nur solche, welche sie zum Ban ihrer Hütten, zur Versertigung ihrer Canoes und zum leichtern Deffnen der Kokosnüsse nothwendig haben. Und selbst diese sind ihnen, wie z. B. Hacken, Waldmesser, Säbelklingen, Feilen u. s. w., erst durch den Verkehr mit der Civilisation geworden.

Ihre Waffen bestehen blos aus Lanzen ober Wurfspießen mit hölzernen ober eisernen Spitzen, nach beren Zahl angeblich ber Reichthum eines Nisosbarers geschätzt wird. Eine Armbrust, die wir bei den Eingeborenen Kars Nisobars sahen, ist, obschon auf der Insel versertigt, offenbar fremdlänsbischen, europäischen Ursprungs und blos nachgemacht.

An Musikinstrumenten fanden wir auf Kar-Nikobar kein einziges, bagegen auf den süblichen Inseln eine sechs- bis siebenlöcherige Flöte aus Bambusrohr, bie, wie wir uns später überzeugten, von den malahischen Schiffsleuten hierher

gebracht wurde, dann eine Art Guitarre, aus einem ungefähr zwei bis drei Fuß langen, ausgehöhlten, an der Seite mit Lautlöchern versehenen, dicen Bambusrohr und einer Notangsaite bestehend. Im Ganzen scheinen die Nisosbarer ein viel zu apathisches, gleichgültiges Bolf zu sein, um für Musik, Gesang und Tanz eine besondere Borliebe zu haben. Auch bei den Monsunssesten und andern Feierlichkeiten besteht ihr Tanz nur in einem Herumhüpfen im Kreise mit geschlossenen Armen, während sie gleichzeitig gedankenlos vor sich hinsummen.

Bei einem Bolke, welches keine eigentliche Cultur und keine Industrie besitzt, kann auch von einem Erwerbszweige im engern Sinne bes Wortes nicht bie Rebe sein. Das nämliche wohlthätige Gewächs, welches fie speifet und tränket, bringt sie auch mit der Civilisation in unfreiwilligen Contact und wird zur Bermittlerin berjenigen Bebürfniffe und Gegenftante, welche uur das Product einer höbern Gesittung sind. Die reifen Rüffe der Rolospalme bilden den Hauptansfuhrartikel der nifobarischen Anseln und angleich benjenigen, welcher allein noch die Eingeborenen bis zu einen gewissen Grad in Thätigkeit erhält, obschon die meisten ber verladenen Rinffe nicht von den Nikobarern selbst, sondern von der Mannschaft der malahischen Fahrzenge eingesammelt werden. Alle andern Aussubrartikel, wie Trevang, efibare Bogelnefter, Schildpatt, Ambra u. f. w. find von bochft untergeordneter Bedeutung. und werden nur als Beifracht benütt. Nach gedruckten Angaben sollen bie nördlichen Juseln zehn Millionen Kokosnüsse erzeugen, von benen jedoch gegenwärtig kaum mehr als fünf Millionen, und zwar brei Millionen allein von Kar-Nitobar und zwei Millionen Nüsse von allen übrigen Inseln zusammen ausgeführt werden. Da biese Frucht hier sechsmal so billig ist wie an den Rüften Bengalens und der Malakfastraße, so vermehrt sich auch der Zuspruch englischer und malahischer Schiffe, namentlich aus Bulo Binang, mit jedem Jahre 1). Der Handel geschieht mittelft Tausch, nicht burch Bargablung, obgleich Silber großen Werth hat, und sich auch hier, trot allem, was über die Begehrsucht der Nikobarer nach Tabak, Glasperlen und anderem Tandwerk verlautet, die Richtigkeit des Sates bestätiget findet: "bak Geld die allge= meinste Waare ift." Bon Silber fennen und nehmen die Eingeborenen blos Rupien, spanische Dollars und englische Dreipencestücke, die fie "small rupies" nennen. Gold ist auf ben süblichen Inseln noch gar nicht bekannt und in den Augen der Bewohner daher werthlos.

^{&#}x27;) In Pulo Pinang werthet (1858) ber Pitul reifer Rotosnuffe (300 Stild) 51/2 Dollars.

So wie sich die Beziehungen der Eingeborenen zu fremden Bölfern aussschließlich auf den Berkehr mit ein paar Dutend englischen und malahischen Schiffen beschränken, welch letztere zur Zeit des Nordostmonsuns nach den Inseln kommen, während der ganzen Dauer desselben dort verweilen und mit dem Südwestmonsun wieder heimkehren, daher im Lause eines Jahres nur eine einzige Reise machen, eben so unterhalten auch die Bewohner der verschiedenen Inseln unter sich eine nichts weniger als häusige und regelmäßige Berbindung. Schon die Mangelhaftigkeit ihrer zwar sehr zierlichen, aber schmalen, kleinen, für Fahrten von größerer Entsernung nur wenig geeigneten Canoes spricht zu Gunsten dieser Unnahme.

Was ienen schwarzen, frausbaarigen, wilden, von ben Rüsten=Nikobarern völlig verschiedenen Volksstamm betrifft, ber in ben nie betretenen Wälbern Groß-Nitobars bansen und nur von Schlangen, Ungeziefern, Wurzeln und Kräutern sich nähren soll, so haben wir unsere Kenntnig barüber nur mit Sagen vermehrt, Die offenbar ins Reich ber Mbthe gehören. Wenn man aber bebenkt, daß kein einziger ber Reisenden und Schriftsteller, welche über diese Race geschrieben, so wie die Singeborenen, die von ihr erzählen, die= selbe jemals gesehen haben, so bürfte es wohl erlaubt sein, zu ben vielen über diese geheimnisvollen Bewohner bestehenden Muthmagungen noch die hinzuzufügen, daß die angeblichen Bevölkerer des Innern von Groß-Mitobar weder ein von den Ruftenbewohnern völlig verschiedener Menschenschlag find, noch dem fraushaarigen schwarzen Stamme ber Bapuas von Neu-Buinea angehören, sonbern, burch ein Zusammentreffen feindlicher Umstände verdrängt und berabgekommen, in einem ähnlichen Berhältniffe zu den Nikobarern ber Rufte stehen burften, wie die Buschmanner bes Namaqualandes zu ben Hottentotten ber Capcolonie ober die Beddahs zu ben Singhalesen auf Cehlon.

In bem Zustande, in bem sich die Bewohner der Inselgruppe gegenwärtig befinden, ohne Ueberlieferungen, ohne Sagen, ohne Gefänge, ohne Denkmäler, überhaupt ohne irgend ein charakteristisches Moment in ihren Sitten und Gebräuchen, welches einen Lichtstrahl auf das Dunkel ihres Ursprunges zu werfen im Stande wäre, bleibt es ein gewagtes Unternehmen, über Abstammung und Herkunft dieses Bolkes eine stichhältige Ansicht auszusprechen. Um allerwahrscheinlichsten dürste es, wie dies auch Dr. Nink, welcher die dänische Expedition begleitete, anniumt, als der nordwestliche Grenzpfeiler der malahischen Race zu betrachten sein, als ein Bolt, das, indem es mit dem indo-chinesischen Zweige vieles gemein hat, in seinem physischen Charafter gleichsam die Mitte hält zwischen Malaben und Birmefen.

Bei bem ganglichen Mangel fonftiger Anhaltspunkte in bem Stubium ber Sprache eine besonders wichtige Quelle der Forschung erkennend, haben es sich die Expeditionsmitglieder vor allem andern angelegen sein laffen. von der Sprache der Eingeborenen von Kar-Mitobar sowohl, als von jener (mit Ausnahme ber Zahlen) völlig verschiedenen ber Bewohner der füdlichen Inseln nach Gallatin's befanntem, von den meisten amerikanischen und englischen Reisenden benützten Schema ein Berzeichnif von ungefähr 200 Wörtern zu verfassen. Da zufällig während unserer Auwesenheit auf ber Nordknifte von Groß-Ritobar eine malavische Barke aus Bulo Binang bafelbst vor Unter lag, so wurde diese vortheilhafte Gelegenheit zugleich benütt, um ein ähnliches Wörterverzeichniß von dem in Pulo Vinang gesprochenen malabischen Iviom zu erwerben, was bem Sprachforscher ben Vortheil gewähren bürfte, sich versönlich zu vergewissern, welche Aehnlichkeit zwischen diefen beiden Idiomen und beziehungsweise Bolksstämmen besteht, und zu beurtheilen, ob bieienigen Gelehrten ber Wahrheit näber famen, welche, wie Bater, behaupten, die Sprache ber Nifobarer habe bas Malabische gur Grundlage mit Einmischung frember, fogar europäischer Wörter, ober jene Bhilosogen, welche, wie Abelung, Die Idiome biefer Infulaner mit einigen Sprachen auf ber indo-dinesischen Salbinsel für ähnlich halten.

Zugleich machte es sich ber Verfasser dieser Zeilen in Gemeinschaft mit dem Corvettenarzte Herrn Dr. Schuard Schwarz zur Aufgabe, nach einen nenen anthropometrischen Systeme an so vielen Eingeborenen als die Umstände gestatteten, Beobachtungen und Messungen vorzunehmen, welche, an den zahlreichen, die Erde bevölkernden Racen fortgesetzt, allmählig zu manchem neuen Schluß berechtigen, und vielleicht zur endlichen Feststellung der physischen Aehnlichteiten oder Ungleichheiten der verschiedenen Völkersschaften beitragen dürsten. Dieses Verfahren giebt die Möglichseit an die Hand, durch Zissern, zene unwiderlegbarsten Zeugen auf dem Gebiete der Beweisssührung, weit schneller und bestimmter das angestrebte Ziel zu ersreichen, als durch noch so glänzende Erfolge auf dem minder sichern Felde philosophischer Speculation.

Die an den drei Haupttheilen, nämlich am Kopf, am Rumpf, so wie an den obern und untern Extremitäten angestellten Messungen wurden von uns in

einem besondern Memoire wissenschaftlich begründet 1); hier genüge die Bemertung, daß bei Bestimmung derselben nicht nur der Authropologie im weitesten Sinne Nechnung getragen, sondern daß unter den 68 Rubrisen, in welche diese Messungen zerfallen, sich auch solche besinden, welche sowohl der Nationalsösonomie in Bezug der Ermittelung der Arbeitskraft der verschiedenen Völker durch die Anwendung des Dynamometers, als auch der graphischen Kunst sür die Darstellung des Stelets und der ganzen Figur manche wichtige Anhaltspuntte und Behelse an die Hand geben.

Eben so wurde nicht unterlassen, von den meisten gemessenen Individuen Kopshaare zu fammeln, seitdem die mühevollen Untersuchungen Peter Brown's in Philadelphia über das menschliche Haar dasselbe als ein so merkwürdiges Mitkennzeichen in der Benrtheilung der Nacenunterschiede darstellten.

Als ein für die vergleichende Anatomie, so wie für die Anthropologie im Allgemeinen besonders erfreuliches Resultat muß ferner die Erwerbung von einigen Schäteln von Eingeborenen der nikobarischen Inseln betrachtet werden.

Endlich dürfte eine kleine Sammlung von ethnographischen Gegenständen, welche auf den verschiedenen Inseln erworden wurden, beitragen, theils dem Mitgetheilten zur Illustration zu dienen, theils Zeugniß zu geben von der Culturstuse der Bewohner des Nikobaren-Archipels.

Noch bleibt die Frage zu erörtern übrig, ob sich die nikobarischen Inseln zur Anlage einer Colonie eignen und ob die mehrfachen in dieser Beziehung angestellten Bersuche nicht vielleicht aus andern als klimatischen Gründen verunglückt sind.

Nach ben von den Mitgliedern der österreichischen Expedition gemachten Erfahrungen bietet die Inselgruppe durch ihre geographische Lage auf dem größten Handelswege der Welt und durch den Reichthum ihrer Bodenproducte sür eine maritime oder commercielle Macht Anziehungspunkte genug, sich um deren Besitz zu bewerben. Bon einer Besiedlung und Bedanung des Bodens durch freie europäische Einwanderer kann hier eben so wenig, als auf irgend einer andern Tropeniusel die Nede sein. Um solche Punkte der Sivilisation zugängig zu machen, erfordert es außerordentlicher Maßregeln,

^{&#}x27;) Ueber Körpermessungen als Behelf zur Diagnosiit ber Menschenracen von Dr. Karl Scherzer und Dr. Ebuard Schwarz. Entwurf eines anthropometrischen Spstems, welches die Bersasser bem von ihnen während ber Reise der österreichischen Fregatte Novara um die Erde an Individuen verschiedener Nacen angestellten Messungen zu Grunde gesegt haben. Mittheilungen der t. t. geographischen Gesellschaft, Wien, III. Jahrgang 1859, Seite 11.

ähnlich wie selbe von den Engländern in Bulo Bingng, Singgvore, Sidneh u. f. w. mit so großem Erfolge in Anwendung kamen. Das Rlima ist auf ben nikobarischen Inseln keineswegs so feindlich, daß sich schon ber bloke Aufenthalt auf benselben für ben Europäer tödtlich erweisen möchte, und es wird sich burch eine theilweise Lichtung ber Walber, Unbau bes Bobens. Regulirung ber Muffe. Befeitigung ber gablreichen Sumpfe noch wesentlich bessern. Alle biese Arbeiten müßten aber burch malabische ober indische Ar= beiter unter ber Leitung von Europäern ausgeführt werben. Nachdem wir ben überraschenden Ginfluß burch perfönliche Anschanung kennen gelernt, welchen das Devortationsswiftem in Auftralien auf die Eultur und die Entwicklung bes Landes, so wie auf die sittliche Umwandlung ber Deportirten selbst genibt hat, schenen wir uns nicht, trot ber Abneigung, welche gegen berlei Erperimente in gewissen philanthropischen Kreisen Europa's berrscht. bie Bemerkung auszusprechen, daß mit einiger Borficht und Schonung gablreiche Urbeiten von Sträflingen ausgeführt werben könnten, welche fich babei wohler und zufriedener befinden und der Menscheit nütlicher erweisen würden, als gegenwärtig babeim in ihren bumpfen, traurigen Gefängnifizellen. 1)

Wenn bie verschiedenen bisherigen Versuche mißglückten, so lag die Schuld davon hauptsächlich in dem Mangel der zu solchen Unternehmungen nöthigen Fonds und in der geringen Anzahl von Menschenkräften, welche dabei verwendet wurden. Die Kosten der ersten Lichtung und Cultur müßten, um einen günstigen Erfolg erwarten zu können, mindestens auf 1 bis  $1\frac{1}{2}$  Millionen Gulden veranschlagt werden; die Zahl der im Ganzen besichäftigten Arbeiter müßte wenigstens 3 — 400 betragen, von welchen alle Handwerfer, wie Zimmerleute, Tischler, Schlosser, Schmiede, Maurer, Steinsmehe, aus Europa mitzunehmen wären.

Die für die erste Anlage veransgabten Summen brauchten jedoch keineswegs als verloren betrachtet zu werden, indem die Fruchtbarkeit der Inseln
an den wichtigsten Colonialproducten und die ungeheuere Menge werthvoller Kokospalmen unter dem Einflusse der Cultur und Industrie rasch unzählige Duellen des reichsten Gewinnes erschließen würden. Was die Bevölkerung betrifft, von welcher kaum mehr als 5 — 600 Menschen auf den einzelnen Juseln leben, so dürfte dieselbe der Ansiedlung von Weißen nur geringe Schwierigkeiten entgegen stellen. In der That könnten die Einge-

^{1) 3}m Capitel Cibnen (2. Bb.) finbet ber Lefer bie Deportationefrage aussuhrlich behanbelt.

borenen geistig und materiell durch Hinzntritt eines fremden Elementes nur gewinnen. Dermalen sind sie auf den schmalen Küstensaum, die Region der Rofospalme, für ihren Unterhalt angewiesen. Das Innere der Inseln, so reich an Naturschätzen der verschiedensten Urt und noch viel wichtiger durch den Vortheil, welchen eine verständige Benützung darans zu ziehen verspricht, ist ihnen noch völlig unbekannt.

Durch eine, unter ber Aegibe einer europäischen Regierung gegründete Niederlassung würden die Bewohner des Nisobaren-Archipels unter den Schut der Civilisation gestellt, und in ihren Transactionen nicht länger mehr der List und Willstür fremder Schisscapitäne ausgesetzt sein. Es müßte für die Eingeborenen wie für Unmündige gesorgt werden, um sie auf solche Weise nicht blos für die materiellen Zwecke des Unternehmens zu gewinnen, sondern zugleich durch eine liberale, theilnehmende Behandlung für die Grundsätz jener Lehre allmählig empfänglich zu machen, deren Sinsührung disher trotz mehrsachen edlen Versuchen im verslossenen und im gegenwärtigen Jahrshunderte an der Ungunst äußerer Verhältnisse scheiterte. Der Nikobaren-Archipel wäre aber zugleich ein äußerst günstiger Centralpunkt, um von hier aus den Segen des Christenthums und der europäischen Eultur über die heidnischen Völker der nächstliegenden Insolgruppen ausstrahlen zu lassen.

Unsere Fahrt von der Sübseite von Groß-Nitobar nach Singapore dauerte zwanzig Tage. Die Gunst des Wetters schien uns diesmal zu verlassen. Tag und Nacht, sast zu allen Stunden und aus allen Himmelsgegenden zogen heftige Gewitter herbei, mit Wasserhosen, Blitz, Donner und den stärksten Regengüssen. Man sühlte, daß man sich in den Tropen zu Ansang der Regenzeit besand. Sines Tages wurden von den Matrosen während einer solchen tropischen Wassersluth in der ersten halben Stunde vier Tonnen, im Laufe von anderthalb Stunden acht Tonnen oder 8000 Maß Regenwasser in Kübeln und andern Gefäßen aufgesangen. Die Gewitter kamen bald von der Küste von Sumatra, bald von der malahischen Halbinsel hergezogen, bald wieder aus der Malaksastraße, und ließen unsere wackere Mannschaft Tag und Nacht nicht zur Ruhe kommen. Mit den Gewittern wechselten Windstillen bei drückend schwüler Hige, und wenn sich einmal eine Brise erhob, so kam sie gerade uns entgegen und erschwerte, verbunden mit einer starken Gegenströmung, unsere Fahrt. Zwischen der Nordseite von Sumatra und Innks

Cehlon auf= und ablavirend, hatten wir in vierzehn Tagen fanm mehr Weg gemacht, als ein guter Dampfer in eben so vielen Stunden zurücklegt, und es war ein schlechter Trost, daß zahlreiche Schiffe in unserer Nähe, zuweilen sechs bis acht, dieses Schicksal theilten.

Ein Ereigniß gang merkwürdiger Art brachte die Gemüther plötlich in eine gemiffe Aufregung. Unfer verebrter Schiffscavellan verspürte nämlich. als er Abends in feiner Cabine lefend faß, einen eigenthümlichen Druck am Kuffe. Der berbeigerufene Diener näherte fich mit einem Lichte dem Boden und gewahrte mit Entsetzen eine ziemlich große Seeschlange (Chorsydrus fasciatus), welche ben Fußtnöchel bes Capellans umschlungen hielt. Gleichsam instinctmäßig schleuberte dieser bas giftige Reptil mit einer starten Bewegung bes Fußes von sich, während mehrere inzwischen herbeigeeilte Bersonen bemüht waren, bes gefährlichen Eindringlings lebendig ober todt habhaft zu werten. In bem engen Raume einer Schiffscabine ist ein Feldzug rasch beentet. Die Schlange wurde balt in ihrem Verstecke aufgefunden und im ersten Eifer in mehr Stücke gerhauen, als bem Zoologen erwünscht fein fonnte, welcher bieses boppelt interessante Reptil gern möglichst unbeschädigt in Weingeist aufbewahrt hätte. Es war ein ziemlich großes Eremplar, zollbick, von ungefähr brei Auf Länge und wahrscheinlich an der Ankerkette in die Cabine gekommen.

Am 9. April änderte sich endlich Wetter und Wind und wir liesen nun mit der ganzen Escadre von Leidensgefährten mit vollen Segeln vor dem Wind in die Straße von Malakka ein. Um 11. April Morgens lag Pulo Pinang, die Areca- oder Prince of Wales-Insel an der Backbordseite uns gegenüber. Ihre waldigen Vergkuppen, düster und trübe mit schweren Wolken behangen, ließen den Liebreiz dieses englischen Besitzthums, wie er von allen Vesuchern geschildert wird, nicht ahnen.

Am 12. April stenerten wir zwischen den Sambelongs- oder Neun Inseln und der Insel Djara hindurch und erblickten die hohen Waldberge des Königreiches Perah. Das Fahrwasser der Straße wird von der Münstung des Perahslusses an mehr und mehr enge. Seichte Bänke und kleine Felsinseln erschweren die Navigation und es ist eine gewöhnliche Vorsichts- maßregel, daß die Schiffe bei einigermaßen ungünstiger Witterung vor Anker gehen, was überall um so leichter möglich, als die Straße fast nirgends mehr als zwanzig Faden Tiefe und allenthalben guten Ankergrund hat. Zugleich sind

bie vorhandenen Seekarten äußerst zuverlässig und genau und an der gefährslichsten Stelle, auf einer fast im Curs der Schisse gelegenen, nur einen Faden tiefen Sandbank befindet sich ein Leuchtschiff, welches wir am 13. Upril passirten, und selbst bei Nacht mit günstigem Winde die Fahrt fortsetzten.

Um Morgen bes 14. April lag ber Berg Ophir (auch Ledang ober Pudang, 5700 Fuß hoch) vor uns und bald darauf befanden wir uns der Stadt Malaksa gegenüber. Die übliche Straße für Schiffe führt dermaßen nahe der Festlandküste, daß man ganz deutlich die Kirchen und Häuser der Stadt zu sehen vermag und unsere Fregatte mit der dort errichteten Telesgraphenstation Signale austauschte.

Malakfa, einst die malahische Hauptstadt, hat gegenwärtig ihre frühere Bedeutung gänzlich eingebüßt und ist von den drei Niederlassungen der Engländer in der Malakfastraße oder den sogenannten "Straits Settlements", die in politischer wie in commercieller Beziehung am wenigsten wichtige. Diese Gegend war noch vor wenigen Jahren wegen den daselbst verübten Seeräubereien arg berüchtigt. Eingeborene legten in kleinen Booten mit Waaren aller Art an die vorbeisegelnden Schiffe an, und indem sie dieselben mit Früchten und frischen Lebensmitteln versahen, spionirten sie zugleich die Bemannung und Vertheidigungsfähigkeit der Schiffe, und es kam dann häusig vor, daß wenig wehrfähige Fahrzeuge, während sie des Nachts in Windstille oder vor Anker lagen, von einer überlegenen Piratenzahl überfallen und ausgeplündert wurden. Selbst Steen Ville erwähnt noch, daß er hier im Jahre 1845 die Kanonen der Galathea mit Schrot laden ließ und die Wachen für die Nacht verstärkte.

Wir fuhren, vom Winde begünstigt, auch die ganze zweite Nacht hindurch und hatten die Genugthuung, am Morgen des 15. April, ohne auch nur Eineinziges Mal in der Straße ankern zu müssen, die Einfahrt von Singapore zu erreichen. Das Bild, das sich jetzt vor unsern Augen entrollte, war reizend; bergige Waldinseln an der Küste von Sumatra, ein ganzer Archipel kleiner Inseln vor uns und zwischen denselben in den Canälen segelnde Prahu's, chinesische Dschunken, auß und einlausende Voll- und Varkschiffe, alles die Rähe eines großen Handelsplatzes verkündend. Eben so glücklich wie die Fahrt durch die Straße, war jene durch das Labhrinth von Inseln, durch welches sich die Schiffe auf die Rhede von Singapore durchwinden müssen. Und biese Rhede selbst, welcher Anblick nach den einsamen Gestaden der

Nifobaren! Tausende Schiffe jeglicher Größen und Formen, mit den Flaggen aller seefahrenden Bölker der Erde! Wir trasen die englische Fregatte Amesthist und die Propeller-Corvette Niger auf der Rhede und warsen in deren Nähe gegen zwei Uhr Nachmittags in dreizehn Faden Grund den Anker. Bald darauf kam ein Officier des Amethist an Bord, und zu begrüßen und zugleich die traurige Mittheilung zu machen, daß die Cholera seit mehreren Wochen in der Stadt ausgebrochen sei und auch auf den Schiffen im Hasen große Verheerungen anrichte. Diese Nachricht änderte mit einem Male alle vorher gefaßten Pläne und Absichten in Bezug auf unsern Ausenthalt in Singapore, und hätten wir nicht eine Verproviantirung dringend nöthig gehabt, wir wären sogleich wieder unter Segel gegangen. Allein unter den waltenden Umständen mußten wir mindestens fünf bis sechs Tage in Singapore verweilen, und diesen Ausenthalt benützten wir, um möglichst viel von dieser merkwürdigen Aussedlung und ihren nicht minder interessanten Vewoh-nern zu sehen und kennen zu sernen.



Jwi's nud Gerathe.



Die Insel Singapore ober Singhapura ¹) ist an der süblichen Spike ber Halbinsel von Walakka gelegen, von welcher sie blos burch eine, burchschnittslich kaum eine Meile breite Wasserstraße getrennt ist. Ihre Längenausbehnung von Osten nach Westen beträgt  $25\frac{1}{2}$ , jene von Norden nach Süben 14 engslische Meilen. Die Oberstäche der Insel wird auf 206 englische Ouadratmeilen angenommen, also ungefähr siebenzig Meilen größer als die Insel Wight bei Portsmouth.

Bis zum Jahre 1819 war Singapore eine öbe Waldwüste und bie einzige Ansieblung auf berselben bestand aus ein paar armseligen malahischen

¹⁾ lowenftabt, von Singha, im Sanstrit lowe, ein Titel indifcer Resibenzen, bem wir auch in Singhala, Lowenreich, wieberbegegnen, wie Cehlonin seinen altesten Unnalen genannt wirt, und pura, Stadt.

Fischerhütten, ber Schlupswinkel von Biraten, welche zu jener Zeit bie Schifffahrt in biefen Gemässern so gefährlich machten. Da wurde nach ber Zurudgabe ber holländischen Colonien im indischen Archivel, welche bekanntlich mährend bes gangen europäischen Continentalfrieges bis zum Jahre 1814 im Besitze Englands geblieben waren, der frühere britische Gouverneur von Java. Sir Stamford Raffles bamit beauftragt, ben geeignetsten Bunkt in ben malabifchen Gemäffern zur Gründung eines freien Emporiums namhaft zu machen, wo sich ber allgemeine Berkehr aller handeltreibenden Bölfer concentriren und entwickeln könnte. England verband damit die Absicht, ben, feinen Intereffen feindlichen Hollandern in diesen Gewäffern keinen festen Auf fassen zu laffen, ein Depot zur Ansammlung für die zum Austausch gegen Thee und Seide in China so wichtigen Producte des Archivels zu gewinnen. und endlich einen geeigneten Hafen zur Aufnahme und Ausbesserung seiner Rriegsschiffe und Rauffahrer zu besiten, welcher, in ber Nähe von Teakholz liefernten gandern gelegen, zugleich ben Vortheil bieten follte, feine Kriege= fcbiffe zu einer Reit mit Baumaterial zu versehen, wo an Eichenholz in England bereits Mangel eintrat.

Nachbem anfänglich bie Aufmerkfamkeit Sir Stamford's auf verschiebene andere Localitäten gerichtet war, fiel endlich seine Wahl auf Singapore, und bereits am 6. Februar 1819 wehte die englische Flagge von der ein= samen Jufel, weithin ber seefahrenden Welt ben Beginn einer neuen Aera verfündend! Inden fam erst im Jahre 1824 ber Cessionsvertrag zu Stande. wonach Holland seine Ansprüche an England abtrat und Singapore, bisher bas Besithum bes Sultans von Djohore, gegen eine Summe von 60.000 svanischen Dollars und einer jährlichen Leibrente von 24.000 Dollars völlig in ben Befit Englands überging. Die Sclaven auf ber Insel erhielten bie Freiheit, alle Monopole wurden abgeschafft und Singapore zum Freihafen erklärt. Merkwürdiger Weise war die Wichtigkeit Singapore's als Ansied= lungspunkt bereits ein Jahrhundert früher durch Capitan Alexander Hamilton gerühmt und hervorgehoben worden, welcher diese Gewässer zu Anfang des achtzehnten Jahrhunderts besuchte und in einem Werke: A new account of the East Indies (ein neuer Bericht über Oftindien), feinen Aufenthalt in Djohore im Jahre 1703 auf seiner Reise nach China umständlich beschreibt. Hamilton erzählt barin, wie ihm ber Sultan von Djohore die Jusel jum Geschenk machen wollte, und er biefes Anerbieten mit ber Bemerkung

ausschlug, daß diese Insel einem Privatmanne nicht dienen könne, wohl aber für eine Cosonisation und einen Handelsplatz ganz vortrefslich gelegen sei, weil die Winde daselbst alle Aussahrt und Sinsahrt in die Gewässer rings umher ungemein begünstigten. ') Wenn Sir Stamsord Rafsles Wahl, dem die Angabe Hamilton's völlig undekannt war, hundert Jahre später auf die nämliche Localität siel, so zeugt dies eben so gut von der Vortresslichkeit ihrer Lage, wie vom richtigen Blick des Gründers der britischen Niederlassung.

Bor ber Ankunft ber Europäer in Indien um das Cab ber auten Soffnung, ju Unfang bes fechzehnten Jahrhunderts, lag ber Sanbel biefer Länder ausschließlich in ben Händen von Arabern und Sindus, welche als Bermittler bienten zwischen bem weiten Often und Gurova. Jede Insel im Archivel hatte im Verhältniß zum Reichthume ihrer Producte und der Ausbehnung bes fremden Berkehres einen oder mehrere Seehafen, in welchen bie Bobenerzenanisse ber sie umgebenden Diftricte und Inseln aufgehäuft wurden, bis ber Monfun die Ankunft der Kaufleute aus bem Westen gestattete. In ber gunftigen Jahreszeit liefen nun Araber und Indier mit ihren Schiffen in diese Häfen ein und brachten indische und andere Artikel und Waaren mit, welche sie gegen Gold, Gummi, Gewürz, Schildvatt, Harze, Juwelen und sonstige Producte vertauschten. Acheen im Norden von Sumatra, Bantant auf Java, Goa auf Celebes, Bruni auf Borneo und Malakka auf ber malabischen Halbinsel waren bie ansehnlichsten biefer Waarendepots und Sandelspunkte. Gegenwärtig ift bie Bebeutung aller biefer Safen nur mehr eine historische, während Singapore burch seine außerordentlich günstige geographische Lage und den liberglen Geift seiner politischen Institutionen einen Aufschwung genommen hat, welcher völlig beispiellos basteht in ber Geschichte bes Welthandels. Bon einem wuften, dem Berkehr feindlichen Berfteck beute= gieriger Seeräuber hat sich die Jusel in ein blühendes Emporium verwandelt; an 1000 fremde Schiffe und über 3000 malahische Prahu's und chinesische Dichunken laufen jährlich mit Waaren und Producten aller Art beladen ein und aus, und an 110 Millionen öfterr. Gulden beträgt der Gefammtwerth der jährlich daselbst getauschten Güter! Das hat eine klug berechnete freisinnige Handelspolitif aus einem öben, ungesunden, malabischen Piratennest zu Stande gebracht! Wenn noch ein Zweisel über die glänzenden Resultate eines möglichst

^{&#}x27;) Capt. Mexander Hamilton, A new account of the East Indies, 1688-1723. Chinburgh 1727. 80, Bb. 2, S. 68.

freien und ungehinderten Verkehres zwischen handeltreibenden Nationen bestehen könnte, so müßte er durch das Schauspiel gehoben werden, welches sich dem Auge des erstaunten Besuchers im Hafen von Singapore, dem Alexandrien des neunzehnten Jahrhunderts, darbietet!

Die Stabt Singapore, am süblichen Ende ber gleichnamigen Insel gelegen, wird den Singaporefluß, an dessen Usern sie erbaut ist, in zwei Theile getheilt, und zwar erheben sich am nördlichen User die Kirchen, der Gerichtshof, die Häuser der angesiedelten Europäer und in etwas weiterer Entsernung die Wohnhütten der Eingeborenen und das Kampong-Klam oder Bugisviertel, so genannt, weil sich daselbst meistentheils Bugis aus Celebes einsinden, um ihre Geschäfte abzumachen, während am süblichen User, nur wenige Fuß über dem Meeresspiegel, die Magazine, Comptoirs und Verkaufseläden europäischer und chinesischer Kausseute erbant sind. Südlich von diesen letzteren und in einer andern kleinen Bucht, New harbour (neuer Hasen) genannt, besinden sich die Gebäude und Docks der oftindischen Dampsschiffsschrtsgesellschaft (Peninsular and Oriental Steam-Packet-Company).

Hinter ber Stadt ragen brei Sügel von geringer Bobe empor, ber Perlhügel, ber Gouvernementsbügel und ber Sophienhügel. Der mittlere, auf welchem das Wohnhaus des Gouverneurs steht, erhebt sich ungefähr eine halbe Meile vom Strande am linken Flußufer 156 Fuß über die Meeres= fläche. Um Perlhügel, welcher ben chinesischen und kaufmännischen Theil ber Stadt beherrscht, wird eben eine Citabelle gebaut. Die ganze Umgebung ber Stadt ift ein wellenförmiges Sügelland mit etwa 70 Anhöhen von 60 bis 170 Fuß, welche alle mit zierlichen Villas von europäischen Kaufleuten und Regierungsbeamten oder wohlhabenden Chinefen und Malaben gefrönt find. Die höchste Erhebung ist ber Bukit Timah ober Zinnhügel, fast im Mittelpunkte ber Infel gelegen, und 519 Juf boch. Obichon in wenigen Stunden von ber Stadt aus erreichbar, wird berfelbe nur außerst felten als Zielpunkt eines Ausfluges benütt, weil bie ihn umgebenden Wälber noch fortwährend ber Aufenthalt zahlreicher Tiger sind. Sie sollen vom nahen Festlande über bie kaum eine halbe Scemeile breite Strafe ichwimmend nach ber Insel kommen, wo sie reiche Beute finden. Dr. Logan, ber vielverdiente Herausgeber ber Singapore Free Press, versicherte uns, daß noch vor sechs ober sieben Jahren an 360 Eingeborene jährlich von Tigern zerfleischt wurden! Noch gegenwärtig sollen jährlich über 100 Menschen den in den Wäldern der Insel





bausenben Tigern zur Beute fallen. Kurz vor unserer Ankunft waren in einem einzigen Monat (März) vier Menschen von Tigern zerrissen worden. Um biefe schaubererregenden Angaben erklärlich zu finden, muß man bie große Fabrläffigfeit ber Gingeborenen und die eigentbümlichen Culturverbältniffe ber Infel in Betracht gieben. Der Boben Singapore's ift nämlich nicht fruchtbar genug, um gewöhnliche Landwirthschaft zu lohnen. Gelbst für bie Reificultur taugt er nicht, so daß sogar dieses Hauptnahrungsmittel ber Bewohner von ben benachbarten Juseln eingeführt werden muß. So weit die Insel bereits gelichtet ift, ungefähr fünf englische Meilen im Umfreife ber Stabt, bat man Berfuche mit der Anvflanzung von Muscatnuße. Gewürznelkene und Fruchte bäumen gemacht. Allein die Mebrzahl der Gingeborenen beschäftiget sich damit, im Buschwald ben Gambir- und Betelstrauch zu bauen, beren Blatter bei ben betelkauenden Bölkern bes indischen Archivels als beliebte Rau-Ingredienzien guten Absat finden. Die Cultur biefer beiden Gewächse ist aber ganz eigenthümlicher Art. Da bieselben ben Boben, auf dem sie gebant werben, rasch aussaugen und ertragsunfähig machen, so befinden sich die Bflanzer gewiffermaßen fortwährend auf einer Art Wanderung. Sie hauen bas bicke Gebüsch (Dichongel) um, pflanzen ben Gambir (Nauclea Gambir) und nachbem biefer Strauch ihrem Zwede gebient, werben beffen burre Blatter und Aleste als Dünger für ben hierauf gepflanzten Betelstrauch (Piper methysticum) verwendet, während für die Anlage von Gambirpflanzungen dem Walbe neuer Boben abgerungen werben muß. Daburch find bie Eingeborenen gezwungen, immer tiefer in ben Wald einzubringen, um mit ber Art neue, jungfräuliche Stellen für ihre Gambirpflanzungen zu erobern. Sie bringen oft Monate lang im Ofchongel zu und laffen fich, forglos wie die füblichen Bölfer fint, leicht von Raubthieren überraschen. Die Regierung verabfäumt indeg nicht, Magregeln zu treffen, um biefe furchtbaren Gafte so viel als möglich zu verscheuchen. Sie hat eine Prämie von 50 Dollars für jeden auf der Insel erlegten Tiger ausgesetzt und läft biesen gefährlichen Waldbewohnern energisch nachstellen. Ist man einem Tiger auf der Spur. so wird gewöhnlich von den Eingeborenen eine Grube von 15 bis 20 Fuß Tiefe gegraben, leicht mit Geftrupp und Gras zugebeckt und babei eine Ziege, ein hund ober ein anderes lebendiges Thier angebunden. Sobald nun ber beutegierige Tiger bas Thier erfassen will, bricht bas Geftrüpp turch und er fällt in die Grube, um sodann mittelst Flintenschüffen gestödtet zu werden.

Die Gesammtbevölkerung ber Insel beträgt gegenwärtig 100,000 Seelen. von welcher allerdings bie meisten, über 60,000, in ber Stadt Singapore und den umliegenden Dörfern wohnen. Man trifft hier eine mahre Bölkermischung: Europäer, Malaben, Chinesen, Rlings ober Eingeborene von ber Roromantelfüste, Araber, Armenier, Bariis (Feneranbeter), Bengglen, Birmesen, Siamesen, Bugis, Javanen und zeitweilig Besucher von allen Theilen tes Archivels. Die Europäer, obichon auf den Handelsverkehr ben größten und wichtigften Einfluß übend, sind am schwächsten vertreten, und kaum bürften mehr als 3 - 400 auf ber gangen Injel leben. Dagegen überflügelt die dinesische Bevölkerung alle andern und ist noch fortwährend im Runehmen begriffen. Jebes Jahr kommen mit bem Nordostmonsun im December und Janner eine große Menge Chinesen nach Singapore, die aus Armuth und Noth ihr Vaterland flieben. Es giebt Menschen, welche ein eigenes Geschäft baraus machen, Rulies aus China und von ber Koromandelfüste nach Singapore zu importiren. Um Ginschiffungsort verpflichtet fich jeber Rulie gegen ben Capitan, bei seiner Ankunft in Singapore ein Jahr lang bei einem europäischen oder einheimischen herrn in Dienst zu treten und sich das Ueberfahrtsgeld von seinem Monatlohn abziehen zu laffen. Derfelbe beträat gewöhnlich in ber erften Zeit 3 Dollars (6 fl. 30 fr.) monatlich ober 21 Neufreuger täglich, und von diesem wird bem Kulie monat= lich ein Betrag von 11/2 Dollar abgezogen, um fo allmählig feine Schuld gegen ben Schiffscapitan zu tilgen. Das Ueberfahrtsgeld, welches vor wenigen Jahren nur 10 bis 12 Rupien betrug, ist gegenwärtig auf 20 Rupien Nach dem ersten Jahre wird gewöhnlich der Lohn auf 4 bis gestiegen. 5 Dollars monatlich erhöht. Hat aber ber Rulie seine Schuld abgezahlt, so ist er frei, und kann bann einen beliebigen Lohn begehren, ober auf eigene Rechnung arbeiten. Die Leichtigkeit des Erwerbes ift für rührige und fleifige Menschen hier so groß, daß wenige Jahre des Aufenthaltes hinreichen, um biefe nacten, schmutigen, abgehärmten Gestalten in reinliche wohlgenährte Arbeiter zu verwandeln und Einzelnen fogar als Pflanzer und Raufleute zu einem gemiffen Wohlstand zu verhelfen. Mehrere Chinesen, welche gegenwärtig Männer von großem Reichthum und Ginfluß find, befagen faum einen Dollar, als fie am gaftlichen Ufer ber englischen Colonie lanbeten.

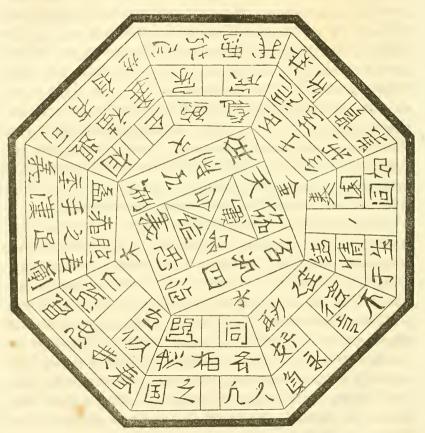
Man schätzt die Zahl der auf Singapore lebenden Chinesen auf nahe 60.000, also auf fast zwei Drittheile der Gesammtbevölkerung der Insel.

Es darf daher nicht Wunder nehmen, wenn die langzöpfigen Söhne aus dem Reiche der Mitte in Singapore anfangen einen gewissen Luxus zu entwickeln. Sie besitzen bereits ihr eigenes Theater: eine hölzerne Bude, einem riesigen Marionettenkasten vergleichbar, in dem Schauspieler aus China ihren Sing-Song produciren, während das Auditorium in einem geschlossenen Hofraume steht und staunend der ziemlich monotonen Darstellung solgt. In Singapore besindet sich zugleich ein chinesischer Fo-Tempel von solcher Schön-heit, daß es sogar im Reiche der Mitte selbst schwer fallen soll, seines Gleichen zu sinden. Es ist dies der Telloh-Uher in der gleichnamigen Straße mit prächtigen Sculpturen und unzähligen geheimnisvollen Inschriften und seltsamen Figuren aus Stein und Holz. Die Chinesen, welche uns herumssührten, waren außerordentlich freundlich und besonders als wir ihnen zum Schluß sür ihre Bemühungen einige Silberstücke in die Hand drückten, machten sie ihrem Dankgesühl durch zahlreiche "Tschin-Tschin" Luft, ein Gruß, welcher mit dem "Salam!" der Muhamedaner gleichbedeutend ist.

Diele der Chinesen in Singapore gehören geheimen Gesellschaften (Hocs) an, deren Mitglieder sich sowohl zu guten als zu üblen Zwecken verbinden und gegenseitig unterstützen. Ihre Statuten sind so strenge, und die geringste lebertretung derselben wird so surchtbar geahndet, daß man kaum ein Beispiel kennt, wo sich ein Mitglied eine Denuncirung oder einen Berrath hätte zu Schulden kommen lassen. Wir haben eine auf ein rothes baumwollenes Gewebe gedruckte Legitimation der geheimen chinesischen Gesellschaft der Hoei oder Tinteshuh (zu bentsch: Bruderschaft des Himmels und der Erde) mitgebracht, welche mit einundneunzig Schriftzeichen bedruckt ist, deren Ueberssehung sowohl, wie die solgenden Mittheilungen über den Zweck dieser merkwürdigen Gesellschaft wir der Güte des berühmten Sinologen Herrn Prosessor. Neumann verdanken:

"Die Bruderschaft des Himmels und der Erde spricht es unumwunden aus, daßsie sich vom höchsten Wesendazu berusen hält, den furchtbaren Contrast zwischen Reichthum und Armuth aufzuheben. Die Inhaber der irdischen Macht und des Vermögens sind nach ihrer Ansicht unter denselben Ceremonien in die Welt gekommen, und gehen auf dieselbe Weise hinaus, wie ihre betrogenen Brüder, die Unterdrückten, die Armen. Das höchste Wesen wolle nicht, daß

Millionen zu Sclaven einzelner Tausende verdammt werden. Bater Himmel und Mutter Erde haben nie und niemals den Tausenden ein Recht gegeben, das Sigenthum der Millionen Brüder zur Befriedigung ihrer Ueppigkeit zu verschlingen. Den Großen und Reichen war der Besitz ihres Bermögens vom höchsten Wesen nie als Sonderrecht verpachtet; es besteht vielmehr in



Legitimationskarte der geheimen dinesischen Gesellschaft Boei oder Cinte-huq.

ber Arbeit und in dem Schweiße ihrer Millionen unterdrückten Brüder. Die Sonne mit ihrem strahlenden Antlitz, die Erde mit ihren reichen Schätzen, die Welt mit ihren Freuden ist gemeinschaftliches Gut welches zur Bestreitung der Bedürsnisse von Millionen nackter Brüder aus den Händen der Tausende zurückgenommen werden muß. Die Welt soll endlich einmal

von allem Druck und Jammer erlöft werben; Dies muß mit Vereinigung angefangen, mit Math und Rraft fortgefest und vollendet werden. eble Samen ber Bruberichaft barf nicht unter bem Unfraut erstickt werben; vielmehr ift es Pflicht, bas Alles überschattenbe Unkrant zum Vortheil bes auten Samens zu pernichten. Die Aufgabe ist freilich groß und schwierig. allein man bebenke, es kommt kein Sieg, keine Erlösung ohne Sturm und Rampf. Bis bie gröfte Babl ber Ginwohner aller Stäbte einer Proving ben Gib ber Treue geleiftet, mag jeder icheinbar ben Mandarinen gehorchen, fich burch Geschenke mit ber Polizei befreunden. Unzeitige Aufstände schaben bem Blane. Bit bie größere Babl ber Ginwohner in ben Stäbten und in ben Provinzen mit bem Bunde zur Ginbeit verschmolzen, bann finkt bas alte Reich in Schutt zusammen, und man kann bas neue auf ben Trummern bes alten gründen. Die Millionen glücklicher Brüder werden einst die Gründer biefer fegensvollen Ordnung an ihren Gräbern verherrlichen, eingebent ber großen Wohlthat, bie ihnen zu Theil geworben: ber Erlösung aus ben Fesseln und Klammern ber verdorbenen Gesellschaft."

Das Bereinssiegel bieser Bruderschaft bes Himmels und ber Erbe ist mit vielen Schriftzeichen bebeckt und vieleckig in seinem Innern zur Bezeichnung der Hauptgläckseitsellsteiten, nach chinesischer Denkweise: Weissheit, Gerechtigkeit, Nachkommenschaft, Ehre und Reichthum. Diesen Glücksseilgkeiten entsprechen ihre Elemente: Erbe, Holz, Wasser, Metall und Feuer, beren Charaktere an den Ecken des Siegels angebracht sind. Unmittelbar darunter sieht man andere Schriftzeichen des Sinnes: kräftige, unerschrockene Führer, chinesische Helben stehen sest zusammen, unerschütterlich. Dann solzgen eine Unzahl Sprüche, zum Theil symbolischer Bedeutung und in gemessener Sprache, wie:

So steht bie Helbenschaar im festen Bund, Und horcht auf bes hochweisen Führers Mund.

Ein Band verknüpft die älteren und jüngeren Brüder; in Schlachtsordnung schaaren sich vereint die älteren und jüngeren Brüder. Jeder steht bereit dem Winke des Häuptlings zu gehorchen. Wie der angeschwollene Bergstrom die Seine überschwemmt, so ergießen sich unermeßliche Schaaren von allen Seiten:

"Misch brann, weiß und roth Und ben Feind schlag tobt." In ben britischen Besitzungen, wo die Regierung diesen Gesellschaften keinerlei Werth beilegt und, so lange nur sonst kein Verstoß gegen die Landesgesetze geschicht, ruhig gewähren läßt, sind derlei Verbindungen auch in der That ohne Bedeutung und üble Folgen; in Hollandisch = Indien aber, wo die Regierung ihre Unterthanen noch immer bevormundet, und namentlich gegen die daselbst angesiedelten Chinesen höchst strenge verfährt, sollen diese geheimen Vereine einen weit gesährlicheren Charakter annehmen, und sogar Mordthaten aus rein politischen Gründen nicht selten sein.

Die Malaben find die eigentlichen Eingeborenen Singapore's und ihre Sprache ist auch die am meisten gebräuchliche, die Umgangs= und Verkehrs= sprace. Aber als Feldarbeiter werden sie von den Chinesen bei weitem übertroffen, welche viel ausbauernder, ruhiger und gewandter find. Von mehrfachem Intereffe ist in dieser Hinsicht ein Vergleich, welchen ein Regierungs-Ingenieur Mr. 3. Thompson in Singapore vor einigen Jahren zwischen europäischer und affatischer Arbeit anstellte. 1) Um in England eine Mauer von 306 Rubiffuß Höhe aufzuführen, wurde nach Thompson's Berechnung ein Maurer und ein Taglöhner 444/100 Tage nöthig haben und bafür ber erstere 51/2 Schilling (2 fl. 75 fr.), ber lettere 3 1/2 Schilling (1 fl. 75 fr.) Taglohn erhalten. In Singapore wurde biefelbe Arbeit, von Chinefen ausgeführt, 854/100 Tage in Auspruch nehmen, und ber tägliche Arbeitslohn für ben chinesischen Maurer 38 Cente (80 fr.), für beffen Gehülfen 20 Cente (42 fr.) betragen. Die dinesische Arbeitszeit verhält sich baber in diesem Kalle zur englischen, wie 100 zu 52; ber chinesische Arbeitslohn bagegen verhält sich zum englischen wie 100 zu 351. Ein anderer interessanter Bergleich ift folgender: Es hanbelte sich in Singapore barum, einen Sumpf auszufüllen, wozu bas Material von den beiden Enden desselben genommen werden konnte. Der Sumpf hatte 1200 Juß Länge, war 1 Jug tief und 21 Jug breit. Die Arbeit wurde Chinesen in Contract gegeben und in 326 Arbeitstagen (zu 13 Cents oder 273/10 Kreuzer täglich) vollendet. Ein englischer oder überhaupt europäischer Arbeiter würde die nämliche Arbeit in 187 Tagen ausgeführt haben, so daß sich hier ebenfalls chinesische ober asiatische Arbeitszeit zur englischen ober europäischen im Allgemeinen wie 100 zu 57 verhält.

Diese Angaben sind indeß keineswegs stichhältig, um ben Beweis zu liefern, daß der Chinese weniger phhsische Stärke besitze, als der europäische

^{&#}x27;) Bergleiche Logan's Journal of the Indian Archipelago, December 1849.

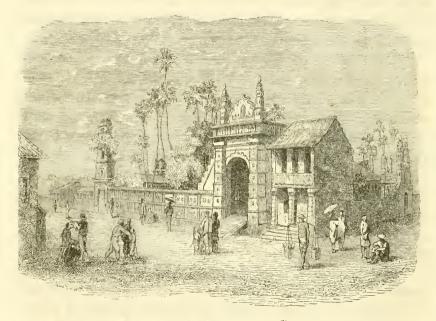
Arbeiter; benn man darf nicht außer Acht lassen, daß der eine diese Arbeit in einem mäßigen, ber andere in einem ungemein heißen Klima verrichtet, wo der europäische Arbeiter bald zu Grunde gehen oder jedenfalls bedeutend an Kraft und Stärke einbüßen würde. Ja es scheint sich sogar für den Chinesen der Vortheil über den europäischen Arbeiter herauszustellen, daß ersterer ohne Nachtheil für seine Gesundheit in den verschiedensten Klimaten angestrengt zu arbeiten vermag. Die mitgetheilten Vergleiche sind daher hauptsächlich nur in so sern werthvoll und nützlich, als sie das Vershältniß menschlicher Arbeiteskraft in Fällen zeigen, wo es sich darum handelt, gewisse Unternehmungen nach bekannten, zu ähnlichen Arbeiten in Europa in Beziehung stehende Thatsachen zu schätzen.

Nächst den Chinesen sind die Alings oder Eingeborenen von der Koromandelküste am meisten gesucht als Bootsührer, Kutscher, Hackträger und Hausdiener bei den Europäern sowohl, wie bei ihren eigenen wohlhabenden Landsleuten. Durch ihre äußerst nüchternen Gewohnheiten erwerben sie sich rasch Geld und kehren dann in der Regel wieder in ihre Heimat zurück, obschon sich manche von ihnen auch dauernd in Singapore niederlassen. Die hier lebenden Armenier sind meist gleich den Europäern Kausseute; die Araber sind Abkömmlinge zener muhamedanischen Priester und Kausseute, welche schon die Portugiesen hier antrasen, als sie diesen Theil der Erde zum ersten Mal besuchten, und ergänzen sich zuweisen, wennschon höchst selten, durch neue Ankömmlinge aus dem Mutterlande.

Ein ganz besondere Eigenthümlichseit der Bevölkerung von Singapore besteht in der großen numerischen Ungleichheit der Geschlechter. Das Bershältniß der weiblichen Bewohnerschaft zur männlichen ist wie 1 zu 7. Die wesentlichste Ursache dieser Erscheinung liegt in dem Umstande, daß bisher die Auswanderung der Frauen aus China völlig untersagt war, daher die meisten chinesischen Einwohner, welche den Hauptbestandtheil der ganzen Bevölkerung ausmachen, unverheiratet sind. Unter ihnen ist das Verhältniß der weiblichen zu den männlichen Ansiedlern wie 1 zu 13.

Die Gesundheitsverhältnisse Singapore's sind nicht immer so ungünstig, wie sie es zur Zeit unsers Besuches waren, vielmehr galt das Klima der Insel seit den vorgenommenen Lichtungen in der Nähe der Stadt als gesund; das Auftreten der Cholera war eine ganz neue, und daher um so mehr

schreckenerregende Erscheinung. Die Temperatur ist das ganze Jahr hindurch ziemlich gleichmäßig. Fünfjährige Beobachtungen ergeben im Durchschnitt  $27.4^{\circ}$  C. (Mai) als den höchsten und  $26.4^{\circ}$  C. (Jänner) als den niedersten Thermometerstand. Ein einziges Wal im Lanse von fünf Jahren erreichte das Thermometer eine Höhe von  $30.8^{\circ}$  C. (Juni), und siel nur ein Wal (Jänner) auf  $28.8^{\circ}$  C. Vergleicht man die dermalige Temperatur mit jener vor 30 Jahren, so ergiedt sich, daß die Wärme seit der Entstehung der Unsiedlung um mehr als 3 Grade zugenommen hat, eine Erscheinung, deren



Maschee in einer der Hanptstrassen von Singapare.

Ursache in ber Vermehrung ber Bauten, den vielen Lichtungen, fünf Meilen im Umfreise ber Stadt und wohl auch in dem Orte liegen dürfte, wo diese Beobachtungen augestellt wurden.

Es giebt keine eigentliche nasse Zeit in Singapore. Regen fällt in jedem Monat das ganze Jahr hindurch, wennschon von August dis Decemsber in größerer Menge. Nach vierjährigen Beobachtungen betrug die Duantität des jährlichen Regenfalles durchschnittlich 93 englische Zoll. Diese ziemlich gleichmäßige Vertheilung des Regens über das ganze Jahr verleiht

ber Begetationsbecke ein ewig grünes Ansehen und macht ben Wechsel ber Jahreszeiten völlig vergessen.

Auch in Singapore erfreuten sich die Mitglieder der Novara-Expedition von allen Elassen der Gesellschaft der zuvorkommendsten, herzlichsten Aufnahme; Jedermann war bemüht und schnell mit allem bekannt zu machen, was die Stadt des Interessanten und Sehenswerthen bietet. Nach einer flüchtigen Banderung durch die belebtesten Straßen mit ihrem bunten Bölkergewühl, welches und recht deutlich machte, wie Handel das Hauptgeschäft der Bevölkerung ist, traten wir in die Waarenlager muhamedanischer Kansleute, und unsere Blicke sielen auf die verschiedensten Producte Indiens.

In einem dieser Laden zeigte man uns mehrere sehr werthvolle Diamanten aus Borneo, von welchen der eine 17 Karat Gewicht hatte und 4000 Pfund Sterling kostete, während ein zweiter von 19 Karat, der minder rein und glanzvoll war, sir 2000 Pfund Sterling angeboten wurde. Der Berkäuser, ein Muhamedaner, trug selbst einen Diamantring am Finger, welchen unser Begleiter auf 1000 Pfund Sterling schätzte. Bei mehreren Kaussenten sahen wir in der Hausssum malahische Diener mit untergeschlagenen Beinen auf dem Boden sitzen, welche ganze Hausen spanischer Silberthaler vor sich liegen hatten und eisrig mit dem Zählen derselben beschäftigt waren. Der spanische oder mexicanische Thaler (Dollar) hat hier nämlich allein Eure, und alle Zahlungen geschehen fast ausschließlich in dieser Münze, während Gold, selbst englisches, im Handel nur ungern und mit Verlust angenommen wird. Der völlige Mangel eines andern Verkehrmittels als Silber macht Geldtransactionen höchst schwerfällig, indem gewöhnlich ein Karren nöthig ist, um eine eincassirte Summe von einigen tausend Gulden heimzusühren.

Obwohl, wie schon bemerkt, Hanbel ber Haupterwerb ber Insel, und im Allgemeinen jeder Zweig der Industrie vor seinem überwältigenden Einstusse verschwindet, so giebt es doch eine Manufactur in Singapore, welche eine ganz besondere Erwähnung verdient. Es ist dies die Bereitung des Perls oder weißen Sago's aus dem rohen Producte, das von der Nordwestüsse der Insel Borneo und der Nordosklüsse Sumatra's gebracht wird. Fast der ganze Sago, der im Handel vorsommt, wird hier bereitet, und zwar sast ausschließlich durch chinesische Arbeiter. Man gewinnt den Sago bekanntslich aus dem Marke mehrerer PalmensUrten, namentlich aber ans dem Marke

ber Sagus Rumphii und Sagus laevis, welche eine ziemlich beschrönfte Berbreitungssphäre haben und nicht wie bie kosmovolitische Kokosvalme bem gangen Gürtel ber Trovenzone in ber alten und neuen Welt angeboren. Der Stamm ber Sagovalme, wenn umgehauen, ist ein Chlinder bon ungefähr 20 Roll im Durchmesser und 15 bis 20 Kuß Länge, ber, von ber bolgigen Kafer getrennt, beiläufig 700 Bfund Stärfmehl enthält. Man mag fich eine Vorstellung von dem außerordentlichen Reichthum des Ertrages machen, wenn wir beifugen, baf brei Sagovalmen eben fo viel Nahrungsftoff liefern, wie eine mit Weizen bebaute Acre Landes. Gin mit Sagopalmen berflanztes Grundstück von der Ansdehnung einer englischen Acre liefert etwa 313.000 Bfund Sago, ober so viel Nahrungsstoff als 163 Acres Weizenlandes. Der Sago ift jedoch nicht im Verhältniß geschmachvoll und nahrhaft als er ergiebige Ernten liefert, und nirgends, wo Reiß gebeiht, wird berfelbe biefer Nahrungspflanze vorgezogen. Wir besuchten bie größte Sagofabrit in Singapore, in welcher ber Sago, wie er im roben Auftande aus Borneo und Sumatra kommt, gewaschen, geröftet und in sogenannten Berl-Sago verwandelt wird. Die Quantität bes auf biefe Beife bereiteten Balmenmarkes beträgt jährlich an 100.000 Centner.

In Singapore war es zugleich, wo wir zum ersten Mal Gelegenheit fanden, mit Opiumraucher in Berührung zu kommen und die vielsach schälichen Wirkungen dieser aus handelspolitischen Gründen den Chinesen gewissermaßen aufgezwungenen Sitte kennen zu lernen. Obschon es in Singapore fast in jeder Straße Locale, sogenannte Licensed Opium shops, giebt, in welchen Opium verkauft und geraucht wird, so besteht daselbst doch der bessern Controle wegen nur Ein einziger Ort (von den Engländern Opium farm genannt), wo man das Opium aus dem Naturproducte zum Nauchen besreitet, und wo alle Detailhändler kausen müssen.

Bevor wir unsern Besuch in dieser merkwürdigen Fabrik schilbern, wollen wir einige Bemerkungen über jene Pflanze vorausschicken, beren trunkenmachender, giftiger Milchsaft so wunderbare Wirkungen auf ben menschelichen Organismus hervorbringt. Die Mohnpflanze (Papaver somniserum) wird hauptsächlich in den Districten Benares, Patna und Malwa in Hinsbostan gebaut. Ihre Cultur ist eine äußerst mühsame, unsichere, indem die zarten Pflänzchen sortwährende Sorge und Pflege, wiederholte Bewässerung, so wie Reinigung und Lockerung bes Bodens bedürsen, und dabei noch immer

ber Gefahr bes Zeritbrens burch Infecten ober bes Berberbens burch Winde. Hagel und unzeitige Regen ausgesetzt find. Die Blüthezeit ber Bflanze ist im Februar, brei Monate später ist ber Same reif. Die Ginschnitte in die Rapsel geschehen aber schon zwei bis drei Wochen früher, sobald sich dieselben mit einem feinen weißen Mehlstaub bedecken. Das bazu verwendete Instrument besitt brei Spornen mit feinen Spiken, die mit Baumwolle umwickelt werden, damit sie beim Einriten nicht zu tief eindringen, weil sonst der Saft, ber nach außen entquellen foll, in das Innere der Rapfel abfließen würde. Jede Pflanze wird dreimal in drei auf einander folgenden Tagen verwundet. Die Overation beginnt mit der warmen Morgensonne; der verbicte Mildfaft wird in ber nächsten Morgenfühle abgeschabt und am vierten Morgen wird jebe Bflange von neuem geprüft, ob fie noch Saft giebt, gewöhnlich ist sie aber schon erschöpft. Der abgeschabte verdichtete Milchsaft wird in ein Gefäß mit Leinsagtöl getban, damit er nicht vertrockne, und hierauf durch Handkneten in runde platte Ruchen oder Ballen bis zu vier Bfund Gewicht verwandelt, die etwa vier bis fünf Zoll im Durchmeffer haben und, mit Mohn- und Tabakblättern umbullt, auf irbenen Schüsseln zum Trocknen ausgebreitet werden, bis sie sich zum Verkaufe eignen. In biesem Zustande gelangt bas Opium, in Kisten zu zehn Ballen ober vierzig Pfund verpackt und mit der Spreu des Mohnsamens festgelegt, aus der Hand bes Bebauers oder Speculanten zu bestimmten Breisen an die Agenten ber oftindischen Compagnie und fpater in ben Handel. Die aukerst mubfame und unsichere Cultur der Mohnpflanze soll dem Landmanne weit weniger einbringen, als der minder beschwerliche Anbau von Tabak oder Zuckerrohr, und nur die ftete bereiten, baren Gelbvorschuffe ber Agenten verleiten ibn zur Opiumcultur 1).

Im Opiumfarm zu Singapore sahen wir nun diesen, aus der Mohnpflanze gewonnenen Milchsaft in eigentliches ranchbares Opium oder Tschandu verwandeln, indem derselbe in großen, halbrunden, messingenen Pfannen getocht, durch Filze geseiht, und sodann neuerdings einem schwachen Fener ausgesetzt wird, bis er endlich wieder verdickt und dem Theriak oder Shrup ziemlich ähnlich sieht. Dieser ganze Process nimmt vier bis fünf Tage in

^{&#}x27;) Der Reinertrag einer, mit ber Mohnpflanze bebanten Acre Lanbes foll sich auf nur 20 bis 30 Rupien (20 bis 30 Gulben österreichisch) belausen und etwa 30 Pfund Opium liefern. Das aus bem Samen ber Pflanze gewonnene Del giebt angerbem per Acre einen Gewinn von 2 bis 3 Rupien.

Anfpruch. Ein Ruchen ober Ballen verdicken Mohnsaftes kostet den Fabricanten 20 Dollars. Aus zehn solchen Ballen ober vierzig Pfund rohen Mohnsaftes, dem üblichen Gewicht der Kisten, wie sie aus Hindostan kommen, werden durchschnittlich 216 Tiles (sprich Teils) oder 18 englische Pfund Opium gewonnen. Im Verkanfsladen hat das Opium Silberwerth. Wir sahen den chinesischen Verkäuser einen spanischen Dollar statt eines Gewichtstückes in die eine Wagschale legen und denselben in der andern mit Opium auswiegen. Ein Tschih, ungefähr 1/8 Loth, die gewöhnliche Quantität, welche ein Raucher verbraucht, kostet 17 1/2 Cents (38 Neukreuzer). Der Pächter dieser Opiumsabrik bezahlt der Regierung, wie man uns sagte, einen Pachtschilling von 3000 Pfund Sterling monatlich für das ausschließliche Recht, rauchdares Opium oder Tschandu zum Verbrauche auf der Insel bereiten zu dürsen.

Jedesmal, so oft die Apparate in Thätigkeit gesetzt werden, werfen die bei ber Ovium-Bereitung beschäftigten Chinesen, wie bies überhaupt beim Beginn irgend einer Arbeit zu gescheben vilegt, eine Anzahl allenthalben in großer Menge vorräthiger, auf einer Seite bedruckter, papierner Octavblätter (tschin-tschin-soa) unter Hersagung gemisser Gebetformeln in's Keuer. Auf biefen gang roben Kabricaten find theils Gebete in dinefischer Sprache, theils Zeichnungen enthalten, welche bie Bünsche ber Opfernden illustriren follen und gewöhnlich nur in febr flüchtigen Umriffen jene Gegenstände vorstellen, beren Besit sie von den Göttern zu erfleben gebenken. Indem bie dinesischen Arbeiter biese Bapierstreifen in einem eigens biesem Zwecke geweihten, ben Taufbecken in driftlichen Rirchen nicht unähnlichen, kupfernen Gefäge verbrennen, glauben fie, daß ihr Unliegen als Rauch gegen Simmel bringe, und so zur Renntniß bes einen ober andern ihrer Schutgötter gelange. Auch in allen Tempeln und Bagoden befinden sich diese papiernen Vermittler hinesischer Wünsche an dinesische Gottheiten in großer Menge zum Gebrauch für gläubige ober vielmehr leichtgläubige Seelen vorräthig.

Die Arbeiter der Opinmbereitungs-Anstalt erhalten einen Theil ihres Arbeitssohnes in Opinm vergütet. Die meisten von ihnen sind selbst Opinm-raucher und dadurch um so sicherer an die Fabrik gesesselt. Wir sahen eine Anzahl derselben in düstern, schmutzigen, spelunkenartigen Räumen hinter dunkelblauen Bettvorhängen auf Strohmatten hingestreckt, die brennende Spiritussampe in erreichbarer Nähe, um das Tschandu von Zeit zu Zeit zu erhitzen, und dessen Rauch durch eine eigenthümlich construirte Pfeise

(Denstfiang) in die Lungen einzuführen. Die Quantität Opium, melde auf einmal auf die, mit einem breiectigen, flachen Ropf verfebene Nabel genommen wird, beträgt faum die Größe einer Erbie. Alte, geübte Raucher balten ben Athem längere Zeit zurück und hauchen ben rückfehrenben Rauch burch bie Nase aus. Der Geschmad bes halbfluffigen Mohnertractes ift fuflich und ölig, aber ber Geruch bes heifigemachten Tschandu, welchen uns einer ber oviumrauchenden Arbeiter als besonders fostliches Parfum zum Riechen anbot, ist widerlich und fast Brechreix erregend. Mehrere ber Raucher fah man durch die schmutigen, gasartigsdurchsichtigen Borbange pollig betäubt und regungslos auf barten Bettgestellen liegen: die Pfeife mar ihrer Sand entfallen, die Lampe auf dem Tische vor ihrem Lager im Erlöschen. Sie hätten wahrlich nicht erst ber Bettgarbinen bedurft, um nicht von lästigen Müden aus ihren füßen Träumen gestört zu werben, benn sie befanden sich in einem todesähnlichen Zustande, aus dem sie schwerlich irgend ein äußerer Unlag zu wecken vermocht hätte, so lange die Wirkung des eingegthmeten Giftes fortbauerte. Undere Schmaucher waren eben bamit beschäftigt, sich in einen ähnlichen Zuftand wie ihre betäubten Genoffen zu versetzen und schienen sich im Allgemeinen wenig um das, was neben ihnen vorging, 211 fümmern. Nur einer ber Arbeiter, welcher sich in einer höchst aufgeregten Stimmung befand und ungemein ichwathaft mar, erklärte uns, bag er unaefabr um einen Schilling Werth Opium rauchen muffe, um einzuschlafen, und bemerkte, wie nichts peinlicher und unerträglicher sei als eine blos halbe Betäubung, wenn nicht mehr Opium noch Geld vorhanden, um fich vollkommen betäuben zu können. Der ganze Organismus ift bann in einer fürchterlichen Aufregung, man verspürt heftiges Ropfweb, Magendrücken, Ueblichkeiten, furz alle bie bosen Folgen des Opiumgebrauches, ohne bessen genufreiche Wirkungen. Gewöhnlich dauert ber trunkene, schlafähnliche Zustand eines Opiumrauchers zwischen 40 bis 60 Minuten, sobann kehrt allmählig das Bewuftsein wieder, ohne daß momentan vom Einathmen der giftigen Substanz irgend eine schädliche Wirkung verspürt murbe.

In Singapore, wo verhältnißmäßig ziemlich hoher Lohn bezahlt wird und die hinesische Bevölkerung vorherrschend ist, soll die jährliche Opium-Consumtion 330 Gran pr. Kopf betragen! Auf der Insel Java, wo in Folge gewisser Beschränkungen von Seite der Regierung die hinesische Bevölkerung nur 1/100 der Gesammtzahl der Einwohner ausmacht, erreicht sie kaum 40 Gran per

Individuum, Selbit in China, wo doch biefes gefährliche Betäubungsmittel einen fo ungeheueren Absatz findet, beläuft sich der Verkauf auf nicht mehr als 140 Gran ver Raucher, was indek bauptsächlich in der Armuth bes Bolles seinen Grund hat, bem häufig biefer Genuß unerschwinglich ift. Es fehlen uns leider genaue Angaben über die Zahl der Opinmraucher und die Quantität des Opiumverbrauches in Singapore, bagegen schätzt ein nordamerikanischer Missionär, Mr. Allen, die Rahl der Bersonen, die sich im dinesischen Reiche biefem Lafter ergeben, auf vier bis fünf Millionen, welche jährlich ungefähr 50,000 Kiften Opium consumiren. Die Quantität bes, von iedem einzelnen Raucher täglich verbrauchten Opinm ist aukerordentlich verschieden. Im Anfange vermag ein Raucher nicht mehr als drei bis vier Gran auf Einmal einzugthmen, aber allmählig, burch bie Gewohnheit, vermehrt sich die Dosis, bis endlich alte Habitués über 100 Gran täalich verschmanchen sollen! Biele Chinesen geben zwei Drittheile ihres täglichen Erwerbes auf ben Ankauf biefes, ihnen unentbehrlich gewordenen Artifels aus.

Die Sitte des Opiumessens in Pillenform, wie sie durch den ganzen nuchamedanischen Orient besteht und wahrscheinlich in Folge des Weinverbotes bei den Dienern des Koraus um so leichter Eingang gefunden hat, soll nach dem Urtheile von Nerzten weit weniger schädlich sein und viel langsamer den Organismus angreisen, als das Rauchen und die directe Sinathsmung in die Lungen, so wie auch die Wirkung des erstern eine verschiedene ist.

Wir werben Gelegenheit finden, während unseres Ausenthaltes in China, auf dieses glänzendste, einträglichste, aber auch schmachvollste Monopol der britisch-oftindischen Compagnie zurück zu kommen, das Millionen Menschen in eine surchtbare Sclaverei stürzt und gegen dessen Fortsetzung die chinesische Regierung zu wiederholten Malen, wenn auch ohnnächtig und vergeblich, Berwahrung eingelegt hat. Würdig eines christlichen Monarchen sind die Worte des gögenandetenden Kaisers von China, welcher, als man im Jahre 1840 in ihn drang, die Opiumeinsuhr zu einer Staatseinnahme zu machen, erwiederte: "Es ist wahr, ich kann die Einsuhr dieses sließendes Gistes nicht hindern, gewinnsüchtige und ververdte Menschen werden aus Habgier oder Sinnlichseit die Ersüllung meiner Wünsche stets zu Nichte machen, aber nichts wird mich bewegen, aus dem Laster und dem Elende meines Volkes einen Gewinn zu ziehen!"

Trothem daß verhältnismäßig nur sehr wenige Europäer in Singapore leben und die ganze Zeit der Bewohner durch Handelsgeschäste absorbirt zu werden scheint, herrscht doch daselbst viele geistige Regsamkeit. Mehrere Journale in englischer Sprache, unter welchen die von Mr. A. Logan redisgirte Singapore Free Press den ersten Rang einnimmt, bringen höchst werthvolle, wichtige Mittheilungen aus allen Theilen des östlichen Asieus; das von dem weitbekannten Mr. I. H. Logan (einem Bruder des Redacteurs) seit Jahren mit Geschick und Umsicht redigirte Journal of the Indian Archipelago ist eine wahre Fundgrube für den Forscher, welcher die Geschichte des indischen Archipels und der Lölfer desselben zum Gegenstande seines Studiums macht. Dasselbe enthält ungemein werthvolle Beiträge zur Besreicherung unserer Kenntniß über diese höchst merkwürdigen Länder, welche noch einer so großartigen Entwicklung fähig sind.

Auch eine Art naturhistorisches Museum nehst einer Bibliothek von mehreren tausend Bänden und einem reichlich mit Journalen ausgestatteten Lesezimmer, unter der Bezeichnung Singapore Institution besitzt die Ansiedlung. Das Unternehmen ist auf Actien (zu 40 Dollars das Stück) gegründet und wird dahresbeiträge im Belause von 24 Dollars von jedem Theilnehmer unterhalten, wodurch das Necht zur Benützung einer wohlsgewählten Büchersammlung und einer großen Anzahl englischer und französsischer Journale und Monatsschriften erworden wird. Die kleine ethnographische Sammlung besteht größtentheils in Gegenständen aus Bornec, Sumatra und den benachbarten Inselgruppen.

Unter ben Unterrichtsanstalten verdient namentlich die Schule für maslahische Anaben und Mädchen unter der Leitung des hochverdienten, seit nahezu dreißig Jahren im Archipel als Lehrer thätigen Missionärs Mr. B. P. Keasberrh Beachtung und Anerkennung. Die Eltern der daselbst aufsgenommenen Kinder müssen sich gegen die Anstalt verpstichten, dieselben minsdestens zehn Jahre hindurch der geistigen und leiblichen Pflege des Missiosnärs zu überlassen und nicht vor Ablauf dieser Frist ans der Anstalt zu nehmen. Diese Clausel war bei dem unstäten Sinn der Malahen nöthig, welche sonst nur zu häusig ihre Kinder gerade in einem Momente der Aussischt des Missionärs entreißen würden, wo dieselben ansangen, sich für die Lehren des Christenthums und der Civilisation empfänglich zu zeigen. Die Anstalt wird theils durch milde Beiträge, theils durch den Ertrag einer

Buchbruckerei erhalten, in welcher jedoch mit geringen Ausnahmen nur Belehrungs- und Erbauungsschriften in malahischer Sprache gedruckt werden.
Mdr. Keasberrh hatte die Güte, uns eine kleine Sammlung der Verlagswerke
ber letzten Jahre zum Geschenke zu machen, unter welchen sich ein Wörterbuch
ber englischen und malahischen Sprache, das neue Testament, eine Naturgeschichte, eine Geographie, eine Weltgeschichte, eine biblische Geschichte und
zahlreiche Unterhaltungsschriften für die Ingend in malahischer Sprache besanden. Unter letzteren siel uns die Geschichte Amin's nach einer deutschen
Erzählung auf, welche augenscheinlich der weitverbreiteten Kinderschrift "Heinrich von Sichenfels", von dem einst geseierten Verfasser der Ostereier, nachgebildet ist. Es dürste dies wohl das einzige Product eines österreichischen
Literaten sein, dem die Auszeichnung wiedersuhr, in das malahische Idiom
übertragen und unter den braunen Völkern des indischen Archipels in
tausenden von Eremplaren verbreitet zu werden.

Während eines Besuches bes Polizeigerichtshofes (Court of police), wo eben eine öffentliche Verhandlung stattfand, - benn die Chinesen und Malaben unter englischer Herrschaft genießen ber Wohlthat bes öffentlichen und munblichen Verfahrens in Straffachen, so wie ber Schwurgerichte, batten wir bas Beranugen, Mir. Windfor Garl, ben befannten Berfaffer mehrerer werthvoller Werke über ben indischen Archipel und die Bapua-Reger fennen zu lernen, einen Dann von den feltsamften Lebensschichsalen, welcher gegenwärtig in Singapore ben Bosten eines Richters bekleibet und burch seine reichen Erfahrungen, so wie seine gründliche Kenntniß ber malabischen Sprache sich ber Regierung von großem Ruten erweisen muß. Das Aubitorium bes Gerichtssaales, in bem nur Fälle, welche weniger als fünfzig Rubien Strafe bedingen, verhandelt werden, bestand zum größten Theil aus Chinesen. Fast alle Beamten, Schreiber, Aufseher und Wachtposten waren Farbige. In einem einzigen Monat kamen 414 Fälle zur Berhandlung, von benen 315 mit Berurtheilung ber Schuldigen zu Gelbstrafen im Belaufe von zusammen 5975 Rupien endigten. Von biefer Summe konnten aber blos 5105 Rupien eingebracht werden. Die zahlreichsten Berurtheilungen tommen im März bor, weil in ben ersten Tagen bieses Monats bie Chinesen bas Neujahr feiern und sich zu jener Zeit bie meisten strafbaren Sandlungen zu Schulden kommen laffen. Der Polizeibeamte registrirte an einem biefer Tage über 100 Fälle von Gesetzübertretungen. Das neue Jahr ift aber

auch das einzige Fest, welches die Chinesen durch Arbeitseinstellung begehen, während sie sonst Sonntag noch Festtag kennen, sondern das ganze Jahr hindurch ohne Unterlaß angestrengt arbeiten. Die meisten Verurtheislungen geschehen wegen unerlaubter Spiele, und wer die unbezähmbare Leidensschaft des chinesischen Volkes für diese verlockende Urt von Zeitvertreib kennt, wird es leicht begreislich sinden, daß in einem einzigen Jahre 2000 Fälle wegen Uebertretung dieses Verbotes zur Verhandlung kamen. Während unserer Anwesenheit im Gerichtssaal langte ein Schreiben an den Nichter ein, in welchem ein englischer Matrose, der im Spital lag, dringend bat, dasselbe verlassen zu dürsen, indem darin täglich so viele Leute von der Cholera befallen werden und sterben, und er daher seines Lebens nicht mehr sicher sei! In der That war das Spital und seine Umgebung gerade der am meisten von der Seuche heimgesuchte Ort, und das Bemühen des Vittstellers, aus dieser Heilanstalt baldmöglichst entsernt zu werden, war nicht ganz unbegründet.

Eine, in ihrer Beise höchst interessante, nachahmungswerthe Unstalt ift bie Strafcolonie lebenslänglich bevortirter Berbrecher aus allen Theilen Indiens, das sogenannte "Convict settlement". Zum Berständnif bes Zweckes und der Ginrichtung diefer Anstalt scheint es uns nöthig, einige Bemerkungen über die politischen Verhältnisse Singapore's zu Indien poraus= zuschicken. Singapore bilbet mit ber Unfiedlung Malakka auf ber aleich= namigen Halbinfel und ber Infel Bulo Binang mit bem Diftricte Wellesleh jene Reihe britischer Riederlassungen in ber Malakkastraße, welche bie Engländer gewöhnlich mit bem Namen "Straits Settlements" bezeichnen. Bis in neuester Zeit standen biese, größtentheils im Interesse bes Handels gegrünbeten britischen Colonien unter ber Regierung von Indien und wurden gewissermaßen von Calcutta aus regiert. Den Directoren ber oftinbischen Compagnie erschienen biefe Ansiedlungen, um beren Schickfal fich bas Mutter= land trot ihrer großen politischen und commerciellen Bedeutung bisber nur wenig fümmerte, als gang besonders geeignet, um gemeine Berbrecher sowohl. als auch gefährliche, läftige politische Gefangene aus bem Lande zu schaffen. und so entstanden in jeder biefer Niederlassungen Strafanstalten für Indien, von welchen jene in Singapore die bedeutendste ist.

Der Director dieser Anstalt, Capitan Mac' Nair, hatte die Güte, mehrere Mitglieder der Novara-Expedition durch die sehr ausgedehnten, größtentheils

ebenerdigen, aber höchst zweckmäßigen Gebäude zu begleiten und dieselben auf jede Cinrichtung oder Erscheinung, welche für fie Interesse baben konnte. Erst seit dem Jahre 1854 sind die ärmlichen, aufmerksam zu machen. bumpfen, mit Balmenstroh gebeckten Holzhütten, in welchen früher die Sträflinge nothbürftig Unterfunft fanden, entfernt, und an beren Stelle große, hobe, luftige Sale aufgeführt worden. Bur Leit unseres Besuches im Avril 1858 befanden fich über 2000 lebenslänglich Devortirte und 245 bis zu fünf Jahren Verurtheilte in ber Anstalt. Alle öffentlichen Bauten ber Stadt und der Insel. Kirchen, Spitäler, Cafernen, Straken, oft sehr kostspieliger Natur, werben burch die Gefangenen ausgeführt. Nach sechzehn Jahren guter Aufführung erhalten die Sträflinge ein sogenanntes ticket of leave, b. h. die schriftliche Erlaubniß, sich im Bereiche ber Insel an einem beliebigen Bunkte als freie Colonisten niederlaffen zu dürfen, jedoch unter ber Bebingnng, fich Einmal im Mongte beim Gefängnifperwalter vorzustellen. Im Kalle ichlechten Betragens oder nicht regelmäßiger Erfüllung gewiffer Bebinaungen wird biefe Vergünftigung wieder entzogen. Schon im Gefängniß ift Die Einrichtung getroffen, daß Sträflinge von guter Aufführung zu Auffebern (peons) über ihre Genossen ernannt werden und dafür, so wie für gewisse besondere Arbeiten eine kleine monatliche Geldzulage (1 bis 2 Dollars) erhalten. Alle Aufseher ber Strafcolonie find Gefangene, welche bereits Beweise der Rückfehr zu einem beffern Lebenswandel gegeben haben, und es ift böchst bemerkenswerth, daß die 2000 Insassen, meist der hefe der indischen Bolfsclaffen angehörend und wegen schwerer Verbrechen zu lebenlänglicher Strafe verurtheilt, von einem einzigen weißen Gefangenwärter geleitet und in Zucht und Ordnung gehalten werden. Außer diesem Wärter ist nur noch eine kleine Abtheilung indischer Solbaten, ungefähr zwölf bis fünfzehn Mann, als Schutwache in ber Anftalt stationirt. Das beste Zeugniß von ber trefflichen Verwaltung biefer Strafcolonie giebt wohl ber ausgezeichnete Gefundbeitszuftand ber 2000 Gefangenen, unter benen sich nur vierzig Kranke zu einer Zeit befanden, wo gerade in ber Stadt die Cholera unter ber armen Classe so große Verheerungen anrichtete und der Monsunwechsel zahlreiche Erfrankungen veranlafte. Die Sträflinge geben jeden Morgen um fechs Uhr an die Arbeit und kehren gegen vier Uhr Nachmittags nach der An= ftalt zurüd; ben Reft bes Tages bringen fie mit der Bereitung ihres Dahles zu, bas in Reiß, Gemufe, indischem Pfeffer und Früchten besteht.

Da die meisten der Inhaftirten Hindu's sind und sich zum Brahmismus bekennen, so baden sie sich mehrere Male im Lause des Tages, wozu ein großes Bassin reichlich Wasser liefert. Dieser weise, religiöse Gebrauch trägt in einem Klima von so erschlaffender Hitz zugleich wesentlich zur Förderung der Gesundheit bei, indem er den Körper wohlthätig erquickt.

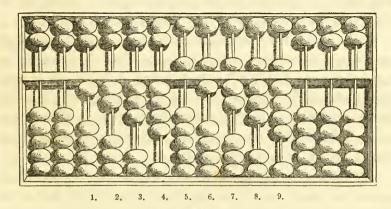
Einzelne Gefangene beschäftigen sich auch mit der Versertigung von Tauwerk, Stricken, Bindsaden n. s. w. aus den Fasern der wilden Banane (Musa textilis), des Raméstrauches (Boehmeria nivea) und der wilden Ananas (Bromelia ananas oder Ananassa sativa). Alle diese Geslechte sind von vorzüglicher Güte und sollen alle Eigenschaften des russischen Hanses ohne dessen Kostspieligkeit besitzen.

In ben Schlaffalen find bie Sträflinge nicht nach Nationalitäten (wie bei der Tagesarbeit), sondern nach den Kategorien der begangenen Verbrechen abgesondert, berart, daß sich in einer Abtheilung alle Diebe, in der andern alle Mörder, in der dritten alle Brandleger beisammen befinden. Obicon sich vom psychologischen Standpunkte aus gegen die Zweckmäßigkeit biefes Suftems manches einwenden ließe, so soll boch, wie man uns sagte. biefe Art von Aufammensperrung keinen Nachtheil auf die sittliche Besserung ber Sträflinge üben, vielmehr sollen in dieser Beziehung erfreuliche Fortschritte beobachtet werden. Man erzählte uns unter anderem von einem lebens= länglich Deportirten, welcher nach sechzehnjähriger Gefangenschaft die Erlaubniß erhielt, sich als freier Ansiedler auf ber Infel niederlassen zu dürfen. Durch Fleiß, Arbeitsamkeit und glückliche Speculationen erwarb sich berfelbe binnen wenigen Jahren ein bedeutendes Bermögen. Es erfaßte ihn nun eine boppelt große Sehnsucht, nach seiner Beimat an ber Ruste von Malabar zurückzufehren, und er versprach baber als Sühne eine bedeutende Summe bes Erworbenen wohlthätigen Zwecken widmen zu wollen. Allein das Gesetz war ausbrücklich bagegen. Rur ein Gnabenact bes Gouverneurs von Britisch-Indien konnte hier von der Regel eine seltene Ausnahme machen. Und dieser erfolgte benn auch endlich nach wiederholten Bittgesuchen, und ber "glückliche Unglückliche" burfte wieder nach seiner Beimat gurückfehren. Intereffant ift, daß sich unter 2245 Gefangenen nur fünfzig weiblichen Geschlechtes befanden, größtentheils Hinduweiber aus Bengalen. Unter ben zeitweilig Inhaftirten bemerkten wir auch drei Weiße, welche wegen Rauferei und Trunksucht eine mehrmonatliche Haft zu erbulden hatten. Sie waren unter biesen braunen, verwilderten Hindugestalten eine, dem Auge des europäischen Besuchers doppelt peinliche Erscheinung!

Nachbem bie in ber Stadt und im hafen berricbende Seuche eine ichleunige Ortsveränderung wünschenswerth erscheinen ließ, um nicht gleichfalls von biefem bofen Gafte einen Besuch an Bord zu erhalten, so waren mir bemüht, die Verbroviantirung der Fregatte mit Lebensmitteln so wie Die fonftigen Geschäfte möglichft raich besorgen zu laffen. Man empfahl uns zu biefem 2mede von mehreren Seiten einen dinesischen Raufmann, bessen Name icon Commodore Wilfes mabrend feines Befuches von Singapore im Jahre 1842 böchft lobend erwähnt. Es war bies ber ship-chandler ober Schiffe-Verproviantirer Whampog, welcher sogar ben, im gleichen Zweige etablirten englischen Geschäftleuten eine nicht unbedeutende Concurrenz macht. Sein Unternehmen ift unftreitig das gröfte biefer Art in Singapore, und giebt uns einen Fingerzeig, was dinesische Rührigkeit, Fleiß und Ausbauer ju leiften im Stande find. Ungeheuere Borrathe von Lebensmitteln und Schiffsbedürsniffen ber verschiedensten Urt find in feinen ausgedehnten Magazinen aufgehäuft, so bag berfelbe auch ben höchsten Unforberungen in überraschend furger Beit zu entsprechen im Stande ift. Binnen zwei Tagen versah Whampoa die Fregatte vollständig für die Dauer von sechs Monaten mit Lebensmitteln, und lieferte außerbem 100 Tonnen Trinkwaffer aus bem benachbarten Flusse, welches in eigens zu biesem Zweck construirten Booten nach ber Fregatte geschafft und bort mittelst Schläuchen in bie eisernen Wafferfaften im unterften Schifferaume gepumpt murbe, eine Arbeit. bie selbst in einem europäischen Hafen mehr als die dreifache Reitbauer erforbert haben würde. Dabei waren alle Artikel, welche Whampoa lieferte, von vortrefflicher Qualität und billig. In seinem Geschäfte sind ausschließlich Chinesen mit langen Bopfen und schwarzseibenen Oberkleibern thätig. Alle Bücher werben in dinesischer Sprache geführt und sogar Abbitionen und Subtractionen nicht nach europäischer Methode, sondern mittelst bes dinesischen Rechnenbrettes, burch Berschieben einer Anzahl hölzerner, in abgetheilten Reihen laufender Rugeln ober Ringe von bestimmtem Werthe gemacht. Das dinesische Rechnenbrett besteht aus einem länglichen Rahmen, ber Länge nach burch eine Scheibewand in zwei ungleiche Abtheilungen zerlegt, in beren größerer auf metallenen Querftäben je fünf, in ber kleineren je zwei Rugeln aufgereiht hängen. Jeber Stab bilbet mit ben auf ibn

gereihten sieben Kugeln eine einzige Reihe und in jeder Reihe ist eine Rugel' der kleineren Abtheilung an Zahlenwerth den fünfihr entsprechenden Rugeln der größeren Abtheilung gleich, während überhaupt, ganz so wie auf dem russischen Rechnenbrette, jede Reihe einen zehnmal größeren oder geringeren Werth vorstellt, als die beiden ihr zunächst stehenden. Die Anzahl der Stäbe ist auf dem chinessischen Rechnenbrette nicht immer die nämliche, sondern richtet sich nach dem Umfange der, auf denselben vorzunehmenden Berechnungen 1).

Wenn nun der Chinese eine Rechnung auf seinem Rechnenbrette aussführen will, so legt er es quer vor sich, indem er die größere Abtheilung gegen sich kehrt, stößt die Augeln beider Abtheilungen an die Ränder des



Chinesisches Rechnenbrett.

Nahmens und schiebt sie barauf, je nachdem ber Gang ber Rechnung es forbert, in die Mitte, gegen die Scheibewand, oder zieht sie wieder zurück. Jenes heißt: "auf das Rechnenbrett legen;" dieses "vom Rechnenbrett wersen." Demnach muß man also, um 1, 2, 3 und 4 zu "legen", die entsprechende Anzahl Augeln in der größeren Abtheilung von sich schieben; um 5 auszudrücken, eine Augel der kleineren Abtheilung an sich ziehen; und da 6, 7, 8 und 9 aus der Verbindung von 5 mit 1, 2, 3 und 4 entstehen, sobald

¹) Unter ben werthvollen Arbeiten ber tais. russischen Gesandtschaft zu Peting über China, sein Voll, seine Religion, seine Ingitutionen, socialen Berhältnisse 2c. besindet sich auch eine längere aussuhrliche Abhanklung über das hinesische Rechnenbrett und seine Verwendung. Bergleiche die deutsche Ueburg leigung bieses Wertes von Dr. Karl Abel und F. A. Medlenburg, Berlin, F. heinicke, 1858, Band I. Seite 295.

*man diese legen will, zu einer Augel der kleineren Abtheilung die ents
sprechende Augelzahl der größeren Abtheilung heranrücken. Die Zehner
werden durch die Augeln des nächstfolgenden Stabes zur Linken vorgestellt;
nach ihnen die Hunderter u. s. w.

In feinem Saufe lebt Whampoa bagegen gang nach europäischer Sitte. Reich gesegnet mit irbifden Gütern, entwickelt er baselbst einen Lurus. wie man ihn bei uns nur in ben vornehmsten Kreisen zu sehen gewohnt ift. Eine seiner Besitzungen, welche mehrere Meilen im Umfange bat, besteht aus einem geräumigen, elegant eingerichteten Gebande mit prächtigen Säulengangen, einem febr schönen Blumengarten und einer mabren Musterwirthschaft von nütlichen Hausthieren. Im Wohnhause find alle Einrichtungen europäisch, mit Ausnahme ber scheibenförmigen Thuren, welche aus bem großen Salon nach ben Seitengemächern führen, fich zu beiben Seiten in bie Mauer schieben laffen und einen überraschenden Effect hervorbringen. Wenn namentlich des Abends bei Beleuchtung eine Verson durch diese scheibenförmige Deffnung tritt, so glaubt man ein Portrait in Lebensgröße in einem golbenen Rahmen zu erblicken. Es ware gar nicht übel, diese chinesische Thürform auch in europäischen Wohnhäusern und Villen in Anwendung zu bringen und gewiß nicht bas Einzige, was wir in becorativer Beziehung mit Bortheil von ben Chinesen annehmen fonnten.

Der eigentliche Wohnsitz Whampoa's befindet sich breiviertel Meilen außerhalb der Stadt, und auch hier vereinigen sich europäischer Comfort und Geschmack mit chinesischer Zierlichkeit. In den, mit einer Menge Nippsachen gezierten Salons hingen an den Wänden Poesien und Sprücke ausgezeicheneter chinesischer Dichter auf langen eleganten Papierrollen geschrieben. Whampoa zeigte uns auch mehrere Gegenstände, die er von fremden Schiffsecapitänen, Marineofficieren und sogar von Sängerinnen, mit welchen er während ihres Aufenthaltes hier bekannt und befreundet worden war, zum Geschenk erhalten hatte. Ein Mittagsmahl, dem wir einmal bei diesem gastelichen Chinesen in Gesellschaft einer Anzahl der angesehensten Kausseute der Stadt beiwohnten, wurde ganz im europäischen Styl servirt. Die Speisen waren von einem chinesischen Koch nach englischer und französischer Art zuberreitet worden; nur das Confect kam theils aus Japan, theils aus China, und bestand in einer Anzahl Früchte, welche dem Ange und dem Gaumen des Europäers völlig unbekannt waren. Unser chinesischer Hauswirth verstand

vortrefflich die Honneurs zu machen. Obschon dem äußeren Ansehen nach orthodoxer Chinese mit geschorenem Vorderkopf und die auf die Erde reichendem Zopf, in schwarze seidene Stoffe gehüllt, trank er doch nach alt-engelischem Brauche jedem seiner Gäste zu und verschmähte Xeres eben so wenig als Champagner. Ja es kam sogar zu Trinksprüchen, wobei der fremdenfreundliche Chinese in englischer Sprache bemerkte, wie er eine Besserung der gegenwärtigen trostlosen Zustände in seinem Vaterlande nur von dem steigenden Einflusse der britischen Regierung daselbst erwarte. Whampoa ist vielleicht der erste Chinese, welcher seinen Sohn in Europa erziehen läßt, und zwar will er ihn, wie er ganz besonders betonte, zur Vollendung seiner kaufmännischen Ausbildung nach einer deutschen Handelsstadt schießen.

Noch in ben letten Tagen unsers Aufenthaltes in Singapore hatten wir ein beklagenswerthes Ereigniß zu verzeichnen. Der Matrofe Roffi fiel beim Abschlagen ausbesserungbedürftiger Segel von der Bormars-Rage auf bas Vorbercastell, blieb sogleich befinnungslos am Boben liegen und verschieb wenige Stunden barauf. Es war in letterer Zeit in furzen Zwischenräumen wiederholt vorgekommen, daß Matrofen, während fie in verschiedenen Soben bes Schiffes Arbeiten verrichteten, auf bas Deck fturzten; aber bie früheren Fälle hatten teinen fo tragischen Ausgang wie biesmal, und bie Sorglosen buften blos burch einige leichte Beschädigungen für ihre Unachtsamkeit. Seltfamer Weise begegnen berlei Unfälle meistens gewandten Matrosen, weil sich biefe gewöhnlich auf ben Ragen und Masten zwischen Tauen und Segeln mit gleicher Zuversicht wie auf festem Boben bewegen und sich häufiger eine Sorglofigkeit zu Schulden kommen laffen, als ihre mit den Segelmanövers weniger vertrauten Rameraden. Rossi wurde auf dem katholischen Friedhose in Singapore in feierlicher Weise zur Erbe bestattet und burch bie gleichzeitig getroffenen Magregeln schmuckt wohl gegenwärtig ein schlichter Denkstein sein fernes Grab, ben Besuchern bieser Friedensstätte verkündend, daß unter bemselben ein Mitglied der öfterreichischen Expedition ruht, das in Erfüllung feiner Bflicht fein Leben enbete.

Da wir uns gerabe in ber Saison bes Monsunwechsels befanden, wo die allzeit schwierige Beschiffung der engen Gewässer, welche Singapore von Batavia trennen, in Folge von häufigem Böenwetter eine ganz besondere Borsicht erheischt, so hatten wir einen Piloten an Vord genommen, welcher uns für die bedungene Summe von 175 Dollars bis nach unserem nächsten

Reiseziele begleiten sollte. Cavitan Burrows, so biek ber Bilot, galt als ein besonders tuchtiger und verläklicher Mann, ber feit vielen Sabren mit feinem eigenen Schiffe awischen biefen Gemaffern verkehrte, und nur, wie es scheint, burch mifglückte Speculationen bom Capitan jum Biloten für frembe Fahrzeuge berabsant. Er war bereits mit seinem Geväck an Bord gekommen. erhielt aber, ba Strömung und Brife ber Abfahrt nicht gunftig waren und bie malabischen Waschfrauen unsere Wäsche noch nicht zurückgebracht hatten, die Erlaubniß, bis Sonnenuntergang wieder an's Land geben zu können. Noch frät Nachts kamen gange Labungen mit gereinigter Wäsche an Borb, benn wir hatten seit Mabras feine Gelegenheit mehr gefunden, bieses wichtige Geschäft beforgen zu laffen, und mußten baber in Singapore große Quantitäten, mehrere 1000 Stud Leinzenges, ben gefährlichen Banben malabischer Waschfrauen anvertrauen. Der Vilot aber war nicht wieber zurückgekehrt. und als sich berselbe auch am nächsten Morgen trot ber gemachten Signale nicht am Bord einfand, so setzten wir um neun Uhr früh bei vortheilhafter . Brise und Strömung ohne ihn unter Segel. Niemand konnte sich bas Ausbleiben bes, von allen Seiten als so verläglich geschilderten Biloten erklären, bessen Gepäckftücke nun allein mit uns nach Batavia schifften. Ginen Moment lang tauchte die Vermuthung auf, er sei vielleicht am Lande gleichfalls von ber eben graffirenden Seuche ergriffen worden, allein es schien nicht mahr= scheinlich, daß uns ein solcher Vorfall unbekannt geblieben wäre. Und in der That stellte sich später heraus, daß blos Fahrlässigkeit an seinem Ausbleiben bie Schuld trug.

Der Besehlshaber ber Expedition beschloß, ben Canal zwischen bem Horseburgh-Leuchtthurm und ber Insel Vintang zu burchschiffen, um östlich von dieser Insel nach der Gasparstraße zu sahren, was auch mit den, in den solgenden Tagen wehenden leichten, veränderlichen Brisen aus dem nördelichen Quadranten gelang. Noch ehe wir in die Gasparstraße einsuhren, erschien die See, welche hier keine größere Tiese als 25 Faden besitzt, theile weise mit Baumstämmen und Tang bedeckt, zuweilen aber zonenweise mit den sogenannten Sägespänen ganz überzogen, das Wasser trübe und von schmutzig grüner Farbe.

Am 25. April um zehn Uhr früh durchschnitten wir zum dritten Male den Aequator in 105° 29' öftl. L. und hatten am nämlichen Tage um eilf Uhr Nachts die Felseninsel Tothh in Sicht, während eine Böe aus Norvost mit frischem Winde und Regen sich entlud. Wir suhren zwischen dieser Insel und der unsichtbaren Untiese Bega Rock und drangen nun in einen Archipel von Inseln und Untiesen, welche für größere Schiffe ganz besondere Aufsmerksamkeit ersordern. Aber der "Freund des Seemannes", der Mond, erhellte unsere Nächte und die berühmte Durchsichtigkeit der Luft in den Tropen gestattete uns 25 bis 30 Meilen entsernte Inseln des Nachts peilen zu können, so daß wir dadurch, verbunden mit zeitweiligen Lothungen, zu jeder Zeit unseren Punkt mit genügender Genauigkeit aufzutragen vermochten. Wir waren so glücklich, auch nicht ein einziges Mal während dieser schwierigen Navigation Anker wersen zu müssen (was in der Regel hier häufig geschieht), und überholten sogar in der Gasparstraße mehrere Kaussahrer.

Am 30. April feierten wir in 2° 48' fübl. Br. und 107° 16' öftl. T. ben Jahrestag unserer Absahrt von Triest, das Herz dankerfüllt für den erlauchten Urheber der mit so edlen Absichten in's Leben gerusenen Expedition.

Obidon nicht blos in Singapore, sondern auch auf den Schiffen im Hafen bie Cholera mahrend unferer Anwesenheit ziemlich viele Opfer forberte, und besonders die in unserer Nähe geankerte englische Propeller - Corvette Niger fast täglich einen Mann verlor, bis fie endlich ben Ankerplat wechselte und in See ging, fo ichien boch bie Bemannung ber Novara von unferm Aufenthalt in Singapore nicht bie geringsten üblen Folgen verfpuren zu follen. Allein die Zufunft erfüllte biefe Hoffnung nicht. Fünf Tage nach unserer Abfahrt von Singapore, als wir eben in die Gasparstraße einmunbeten, erfrankte ber Schiffsjunge Simonovich mit allen Shmptomen ber asiatischen Brechruhr, und zwei Tage barauf auch ber ihn pflegende Wärter. Man traf bie nöthigen Vorsichtsmagregeln, ließ bie Mannschaft viel am Deck fich bewegen, so wie baufig die Musik spielen, um ben Beift heiter zu erhalten, und so blieb glücklicher Weise bie Krankheit auf die erwähnten beiben Individuen beschränft. Der Wärter erholte sich bald wieder, aber ber Junge verfiel nach überstandener Cholera in einen Thphus, welcher trot aller ärztlichen Sorge am 4. Mai Rachmittags seinem Leben ein Enbe machte. Bei ber raschen Zersetzung, welche alle tobten organischen Körper in beißen Klimaten erfahren, war es bringend geboten, die Leiche noch am nämlichen Abend in's Meer zu versenken. Es war bas erste Mal während unserer Reise, bag wir biefen traurigen tiefergreifenden Act vornehmen mußten. Stab und Mannschaft versammelten sich in Parade am Ded. Die Leiche lag, mit

einem Flaggentuch übertockt, auf einem erhöhten Brett bicht vor bem Fallreep an ber Stenerbordseite. Der Capellan sprach über ben jungen Tobten, der sern von seiner Familie im Meeresgrunde sein Grab sinden sollte, die üblichen Gebete und den Segen, hierauf folgte ein dumpfer hohler Ton, die See nahm ihre Bente auf, die Wellen schlossen sich wieder — und alles war vorüber.

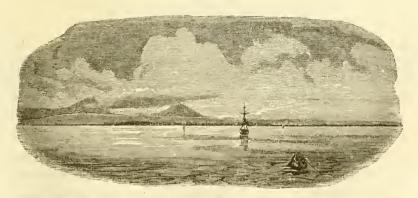
Im Laufe dieser Fahrt fand gleichfalls am Vord für Oesterreichs großen, unwergeßlichen Feldherrn Nadetsty, dessen Tod uns erst kurz vorher officiell bekannt geworden war, ein Trauergottesdienst statt. So weit es die Verhältenisse gestatteten, wurde alles aufgeboten, um diese Feier würdig zu begehen. In der Nähe des improvisirten Altars, in der Batterie auf der Steuersbordseite, war in Ermanglung eines Katasalses ein großes schwarzes Tuch mit einem weißen Kreuze in der Mitte, ausgebreitet, und mit einer Anzahl Bachslichtern umstellt. Wände und Betschämel waren mit schwarzem Tuch behängt. Der Capellan sang das Requiem und die Musikbande spielte dem Ernste der Feier entsprechende Weisen. Unser Capellmeister hatte die schöne Welodie des bekannten Radetschmarsches sür eine Trauerhymne eingerichtet.

Mehrere Male während der Fahrt durch die, durchschnittlich nur vierzehn Faden tiefe Gasparstraße wurden an der Oberfläche des Meeres Seesschlangen beobachtet, welche zusammengeballt von den Wellen sich forttragen ließen, und von denen sogar eine 4 Fuß lange mit Hülfe eines Insectennetes gefangen wurde.

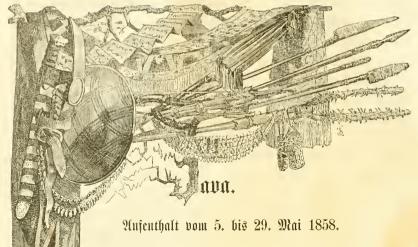
Am 5. Mai Nachmittags ankerten wir endlich auf der Rhebe von Batavia in 6½ Faben schlammigem Grund. Der Anblick der Rhebe ist namentlich bei trübem Better ein gar trauriger, die Küste ist niedrig, sumpsig und dicht mit den unschönen Mangrovebäumen bedeckt, aus denen nur wenige rothe Dächer der unteren, alten, ihres ungesunden Klimas wegen jetzt verslassenen Stadt Batavia herausragen. Bei heiterem Himmel gewinnt die Landschaft allerdings ein freundlicheres, imposanteres Aussehen, wenn die Constouren der Bulcanriesen Java's mit ihren himmelauragenden Gipseln im Hintergrunde zum Vorschein kommen und uns die Naturreize dieser herrsichsten Insel des malahischen Archivels tranmhaft ahnen lassen.

Wir fanden in der Rhede von Batavia weit weniger Bewegung und Leben, als man bei der äußerst günstigen Lage und der Wichtigkeit des Platzes erwarten mochte. In einiger Entsernung von uns lag die holländische

Fregatte Balembang mit der Vice-Admiraloflagge und die Dampf-Corvette Gröningen, außerbem gablten wir einige fechzig frembe Rauffahrer und gegen bundert einbeimische Boote und Ruftenfahrzeuge. Diefer verhältnigmäßig geringe Schiffsverkehr ift um fo augenfälliger, wenn man bom Freibafen Singapore kommt, wo. Jahr aus Jahr ein, mehrere hundert fremde Schiffe mit ben Flaggen aller seefahrenden Nationen der Erde vor Anker liegen, die fast ungabligen dinesischen und malabischen Kahrzenge ungerechnet, welche mit Singapore und ben übrigen Infeln bes Sunda-Archivels Handel treiben. Huch keine Ruberboote sieht man hier sich luftig hin und her bewegen, weil ber Berkehr mit ber Stadt burch die große, über 11/2 Stunden betragende Entfernung berfelben ziemlich kostspielig ist, und baber nur auf bringende Källe beschränkt bleibt. Man gablt für ein kleines Boot mit zwei Nuberern von der Rhede nach dem Landungsplat 4 bis 5 hollandische Gulden, und aukerdem 31/2 Gulden, um von da in einem Wagen nach dem Innern der Stadt zu fahren. Aus Diesem Grunde wollen auch feine Handwerker, Gewerbsleute und Waschfrauen aus ber Stadt an Bord ber Schiffe kommen, um Aufträge anzunehmen, und man muß baher alles, was man gethan zu baben wünscht, selbst nach ber Stadt senden. Wir lagen, ein öfterreichisches Kriegsschiff, eine ganz außergewöhnliche Erscheinung, von Nachmittags bis jum nächsten Morgen vor Anker, ohne bak ein einziges Boot sich uns genähert hätte.



Rhede uon Batavia.



Das alte und nene Batavia. — Clänzende Aufnahme. — Wissenschaftliche Bereine. — Desseineliche Unstalten. — Die Eingeborenen. — Eine malahische Gesandtschaft. — Aussing ins Innere. — Buitenzorg. — Botanischer Garten. — Schickslebes Prinzen Aquasie Boachi. — Bentot Gebeh. — Die Reconvalescenten = Anstalt zu Gabot und Dr. Berustein. — Megamendung. — Javanische Törfer. — Tipannas. — Besteigung bes Pangerange. — Balbbilder. — Javanische Rasthäufer oder Passangrahans. — Eine Nacht und ein Morgen am Gipfel bes Bulcantegels. — Bessuch des Gunung Gebeh. — Die Thinapslanzungen in Tispedas. — Gegenwärtiger Instand bieser Cultur. — Aussichten für die Jutunst. — Reise nach Bandong. — Fundorte esbarer Schwalbennester. — Gastliche Ausnahme bei einem javanischen fürsten. — Besuch bei Dr. Iungsuch in Lembang. — Kassecultur. — Abnahme ber Gitte der Javanischen Kassechohne. — Frosesor Kriese und die Javanischen Kassechohne. — Frosesor Kriese und die Javanischen Kassechohne. — Frosesor Kriese und tie javanischen Kassechohne. — Kohndienst und freie Arbeit. — Besteigung des Bulcans Tangtuban-Prahu. — Giftstrater. — Königskrater. —

Großartige Reisevorkehrungen. — Eine geologische Excursion nach einem Theile ber Preanger-Regentsichit. — Boltsfest bei javanischen Regenten in Tjiangoer. — Ein Tag im Schlosse bes Generalgouverneurs zu Bnitenzorg. — Rücklehr nach Batavia. — Ball ber militärischen Gesellschaft Concordia zu Ehren ber Novara. — Der javanische Maler Raben Saleh. — Caserne und Gefängnisse. — Meester Cornelis. — Französische Oper. — Geringe Gesellsseit in Batavia. — Häusiger Wechsel unter bem enropäischen Theile ber Bevölterung. — Bemishungen ber Colonialregierung. — Abreise von Batavia. — Glüdliche Fahrt. — Ein englisches Schiff mit dinessischen Emigranten. — Bai von Manila. — Antunst im Hafen von Cavite.

Um von der Rhede von Batavia nach dem eigentlichen Landungsplatze für Voote bei der sogenannten "Stad Herberg" zu kommen, welcher mehrere Meilen weit von der See entfernt liegt, muß man den canalisirten Tjiliwoengssluß") hinauf rudern, ohne von der eigentlichen Stadt mehr zu sehen als einige rothe Ziegeldächer, welche zwischen Mangroven und anderm Gebüsch durchsschimmern. Das alte Vatavia (Jacatra), von den Holländern um das Jahr

¹⁾ Sprich: Tidiliwung, b. i. großer Fluß.

1619 in einer äußerst sumpsigen, ungefunden Gegend augelegt, ist gegenwärtig von ber weißen Bevölferung völlig verlaffen, und bie noch bestebenden gablreichen bubiden Bauten werben nur mehr als Magazine, Comptoirs und Bureaur benutt. Wo sich einst hunderttaufend Menschen rübrig bin und ber bewegten, wohnt jett nur eine verhältnikmäßig geringe Zahl Bortugiesen und Javanen. Die Hollander hatten nämlich bei ber Anlage ber Stadt ihr Umsterdam por Augen gehabt, sie bauten die Häuser bicht neben einander, mehrere Stockwerfe boch, und vermehrten burch diese für ein Tropenklima böchst unzweckmäßige Bauart noch bie Ungesundheit ber Gegend. Der bichte Nebel, welcher fich alle Abende nach Sonnenuntergang wie ein Gifthauch über bie, nur wenige Fuß über bem Meeresspiegel liegende Stadt niebertäft, ift für Europäer nicht nur höchst schädlich, sondern häufig sogar töbtlich, und daber erscheint auch jeden Nachmittag von fünf Uhr an das alte Batavia wie ausgestorben und eine förmliche Bölkerwanderung beginnt zu Bagen, zu Pferd und zu Juß nach ben höher gelegenen und gesunderen Stadttheilen, nach Ryswyf, Molenvliet und Weltevreden (wohlzufrieden), wo in ben letten zwanzig Jahren eine höchst zierliche, freundliche Ansiedlung entstanden ift. Elegante Villen erheben sich zwischen blübenden, buftenden Gärten, alles ist hier bem Klima ber Tropennatur entsprechend eingerichtet. und Abends, wenn die niedlichen Beranda's und die reichgeschmückten Salons ber luftigen, burchsichtigen Bäuser verschwenderisch erlauchtet und mit reichgeputter Gesellschaft gefüllt fint, und vornehme Equipagen mit Fackelträgern bie breiten Straffen burchfliegen, gewähren biefe neuen Stabtviertel einen wahrhaft feenartigen Anblick. Die spärliche Beleuchtung brauken macht bie fünstliche Tageshelle, in welcher bas Innere ber Häuser glänzt, noch auffallender und läft das Geset als Wohlthat erscheinen, nach welchem kein Eingeborener, sobald es finster geworden, ohne glimmende Fackel (obor) auf ber Strafe geben barf. Durch ben Unstand, daß alle Wohnhäuser in eini= ger Entfernung von einauber liegen, besitzt Batavia, obschon kaum 70,000 Einwohner zählend, gleichwohl eine größere Ausbehnung als Paris, und ba in ben höher gelegenen Stadtvierteln, ähnlich wie im Westend in London, ber wohlhabende Theil der Bevölkerung concentrirt ist, so begegnet das Ange baselbst auch allem, was Batavia an Luxus, Comfort und Eleganz aufzuweisen hat. Die alte aristokratisch-stolze Hauptstadt von Riederländisch-Indien, beren Pracht ihr einst ben Beinamen "Königin bes Oftens"

verschaffte, ist hier in neuem Glanze erstanden und mag wetteifern an Prunt und Reichthum, aber auch an Putssucht, gesellschaftlicher Steisheit und pedantischer Etiquette mit ben verseinertsten Culturstädten Europa's.

Die Novara-Reisenben wurden in Batavia längst erwartet, schon seit Monaten waren die Besehle des Generalgouverneurs zum seierlichen Empfange der Expedition und zur frästigen Unterstützung ihrer Mitglieder nach allen Theilen der holländisch-ostindischen Colonien abgegangen. Ein deutscher Kausmann, der eben von der Insel Celebes kam und den wir am Tage unserer Ankunft in Batavia trasen, erzählte, daß in Macassar die ganze



Am Canal in Batauin.

Bevölferung schon seit Monaten sehnsüchtig der fremden Fregatte gewärtig war, und der Wächter bei der Signalstation, so oft ein großes Schiff am Horizont erschien, sich der Hosfnung hingab, er könne endlich einmal die Ankunst der Novara melden.

Was in dem Bereiche der Möglichkeit einer glänzenden und mächtigen Regierung, wie es die holländische auf Java ist, liegt, geschah, um den Mitgliedern der Expedition die wenigen Wochen ihres Ausenthaltes auf der Insel so angenehm und sehrreich als möglich zu machen, und was Männer der Wissenschaft bieten konnten, deren Java, seit die holländische

Regierung wissenschaftliches Streben und Forschen in ihren Colonien auf die großmüthigste Weise unterstützt und fördert, sogar manche von europäischem Ruse aufzuweisen hat, wurde mit liebenswürdigster Zuvorkommensheit geboten. Mehrere angesehene Gelehrte und Forscher, an ihrer Spitze der berühmte Ichthyolog Dr. Bleeker, machten den Expeditionsmitgliedern gleichsam die Honneurs und waren beren beständige Begleiter.

Bleich am ersten Tage unsers Aufenthaltes besuchten wir in Gesellschaft biefer neugewonnenen Freunde das Museum, welches eine bochst interessante und werthvolle Sammlung größtentheils ethnographischer Gegenstände enthält. Wir faben bier Idole aus ber Blüthezeit des Buddhaismus von Bronze und Silber, zierlich cifelirt, aus bem Innern Java's, wie auch aus Sumatra und den Engano-Inseln stammend: Kleider aus Baumrinde, Gemanter aus Fischschuppen (von einer Scarus-Species), Ropfput, Armund Halsgeschmeibe aus Thier- und Menschenzähnen, reichverzierte Kris ober malahische Dolche, Lanzen und Pfeile aus Bambus, beren eisenbeschlagene Spiten burch einen Anstrich von, mit Citronensaft gemischtem Arsenik vergiftet sind; eine große Anzahl verschiedener Musikinstrumente, barunter bas weitbekannte, merkwürdige Gamelang, aus einer Reihe von Glocken aller Größen und Tone bestehend, auf welche mit bunnen Bambusstäben geschlagen wird und die ein förmliches Glockenorchefter ausmachen. Gang besonders frappant war eine Sammlung von Sonnenschirmen, wie sie von den Gingeborenen nach ihren Rangftufen getragen werben, und zwar dreißig verschiedene Arten. Ginfach grüne, blaue und schwarze Parasole mag Jedermann tragen, bagegen golbverzierte und golbene nur gewisse Stanbespersonen, so daß man bei einem Javanen aus bem Sonnenschirm in seiner Hand eben so, wie bei bem Chinesen aus ber Zahl ber Pfauenfebern und ber Farbe ber Knöpse auf seiner Ropfbebeckung ben gesellschaftlichen Rang zu erkennen vermag. Je höber ber Rang, besto breiter bie Vergolbung, so daß bas Barafol eines javanischen Fürsten gang vergoldet ist und, ausgespannt, drei Schirme über einander bilbet, welche sich auf einen einzigen Druck öffnen. Die meisten bieser verschiedenen, aus Pandanusblättern verfertigten Barafole werden aus China importirt.

In einem der Säle befindet sich die Statue Durga's, einer Göttin der altindischen Mythologie, aus Metall gegossen und plaquirt, ein Geschenk des Sultans von Surakarta im Centrum Java's an einen der früheren

Gouverneure ber Infel, welcher biefe icone funftvolle Arbeit bem Museum verehrte. Eine große Augahl werthvoller Manuscripte, in javanischer und fundaischer Sprache auf Balmenblätter geschrieben, wurde so eben im Auftrage ber Regierung von Dr. Friedrich, einem beutschen Philologen, zu entziffern und zu übersetzen versucht. Im nämlichen Saale saben wir eine große Ungabl von Trachptsteinen mit febr hübschen Sculpturen und Inscriptionen. so wie moderne, aus Sols geschnitzte, bunt bemalte Kiguren von ber Insel Bali, balb liebliche Franengestalten, balb bakliche Fraken porftellend, welche ben Hausaltären ber Eingeborenen zur Verzierung bienen, ohne jedoch irgend eine religioje Bebeutung zu haben. Daß biefe Sculpturen nicht mehr wie früher in Stein gearbeitet, sondern aus Holz geschnitzt sind, dürfte wohl als ein Zeichen bes Verfalls ber Kunft auf ber Insel Bali zu betrachten sein. Eine großartige franiologische Collection, gegen sechzig Steletschäbel ber verschiedenen Racenthpen, welche den malahischen Archivel und bas benachbarte Festland bewohnen, umfassend, wurde der Expedition auf die großmüthigste Weise zum Geschenk gemacht, und durfte durch die vielfältigen Schwierigkeiten, welche ber Erwerbung von wiffenschaftlich intereffanten Steletschädeln, namentlich in uncivilisirten Ländern, entgegenstehen, als eine besonders werthvolle Bereicherung ber naturbiftorischen Sammlungen unserer vaterländischen Institute zu betrachten fein.

Das ethnographische Museum und die damit verdundene Bibliothet sind eigentlich nur Zweige der schönen Thätigkeit der ältesten wissenschaftlichen Genossenap van Kunsten Genossenap van Kunsten en Wetenschappen. welche, im Jahre 1778 durch zeitweilig in Batavia lebende gebildete Europäer gegründet, seit jener Zeit einige dreißig Bände werthvoller Aufsätze verschiedenen Inhaltes heransgegeben hat, und dermalen mit mehr als hundertundfünszig wissenschaftlichen Instituten in Berkehr steht. Unter der Aegide dieser Gesellschaft erscheint seit 1852 auch eine Monatssschrift für indische Geschichte, Länders und Böllerkunde (Tijdschrift voor indische Taal, Land en Volkenkunde). Nicht minder Werthvolles, nasmentlich in Bezug auf naturwissenschaftliche Forschung leistet die Gesellschaft der Natuurkundige Vereeniging", welche, seit 1850 ins Leben gerusen, unter der Nedaction des rastlos thätigen Gelehrten Dr. Bleeser bereits eine große Anzahl interessanten Memoiren veröffentlicht hat, während die Gesellschaft zur Besörderung der Heilwissenschaft (Vereeniging tot Bevordering

der Geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch Indie) unter der Leitung des ausgezeichneten Dr. G. Wassink in der, von ihr herausgegebenen Zeitschrift jährlich eine große Menge von Erfahrungen und Beobachtungen auf dem Gebiete der Medicin veröffentlicht 1).

Alle biese wissenschaftlichen Leistungen sind um so anerkennenswerther, wenn man bedenkt, daß nur 6000 holländische Abkömmlinge in ganz Niedersländisch sonden zerstreut leben, von denen höchstens 3000 auf die Stadt Batavia kommen, und daß die weiße Bevölkerung zum größten Theile nur eine ambulante ist. Der letzte Umstand hat überdies den großen Nachtheil, daß sich die verschiedenen Zweige der Wissenschaft nicht beständig einer gleichmäßigen Eultur erfreuen und ihre Pflege von der Amtsdauer und dem Ausenthalte der einzelnen Individuen abhängig bleibt. Durch diesen hänsigen Wechsel ist die wissenschaftliche Regsamkeit in Batavia empfindlichen Fluctuationen untersworfen, und, während zuweilen völlige Ebbe eintritt, zeigt sich ein andes res Mal wieder, wie dies gerade zur Zeit unserer Anwesenheit der Fall war, durch das Zusammenströmen zahlreicher wissenschaftlicher Capacitäten das erhebende Schauspiel einer gewaltigen Fluth geistiger Rührigkeit und Broduction.

In Begleitung bes Dr. Bleeker besuchten die Expeditionsmitglieber mehrere der interessantesten öffentlichen Anstalten, deren Einrichtung der Resgierung, wie den Männern, welche denselben vorstehen, zur größten Ehre gereicht. Das Militärs und Civil-Spital am Tilliwoeng, oder großen Flusse, besitzt zwar nicht das palastartige Ansehen wie das Misericordia-Spital in Rio de Ianeiro, aber die kleinen, auf einem unübersehbaren Flächenraum zwischen zierlichen Blumenpslanzungen zerstreuten, ebenerdigen Häuschen sind überaus reinlich gehalten und äußerst bequem eingerichtet. Sechs Aerzte verssehen den Dienst. Pslege und Wartung scheinen musterhaft. Die kranken Officiere und Beamten haben besondere, große, lichte, lustige, elegant möblirte Zimmer; die andern Patienten sind in wohlventilirten hohen Sälen untergebracht, in denen gemeiniglich 50 bis 80 Betten stehen. Im Ganzen kann das Spital 600 Kranke aufnehmen. Die am häufigsten vorkommenden Krankheiten sind Ohsenterie, Wechselsieber, Herzs und Leberleiden. Wir sahen hier auch mehrere Fälle von Berisberi, jener merkwürdigen, häufig unheils

^{&#}x27;) Bon sämmtlichen Publicationen tiefer verschiebenen wissenschaftlichen Bereine wurden von ben hollanbischen Gelehrten auf Java mehrere Exemplare ber Expedition zum Geschent gemacht.

baren Krankheit, welche, mit einem intermittirenden Fieber beginnend, meistenstheils mit einer Rückenmarklähmung endet. Im Jahre 1857 wurden in Batavia unter 500 Strässlingen 348 von dieser surchtbaren Krankheit besfallen, welcher binnen kurzer Zeit 249 erlagen. Im medicinischen Theise der Novaras Publicationen wird die interessante Krankheit des Berisberi, welche glücklicher Beise nur einen sehr beschränkten Verbreitungsbezirk hat und bisher fast ausschließlich auf farbige Eingeborene beschränkt blieb, aussührlicher beschrieben werden.



Canal in Welteureden.

In einem der Säle wurde uns ein, mit einem afthmatischen Leiben behafteter holländischer Matrose gezeigt, der noch im Jahre 1846 durch Seeräuber in der Malatkastraße an den Händen und Füßen gräßlich verstümmelt worden war. Auch mehrere deutsche Matrosen und Soldaten trasen wir unter den Kranken, welche sichtbar eine große Freude empfanden, als sie wieder vatersändische Lante hörten und in ihrer Muttersprache zu Landssleuten sprechen konnten.

Für die Kostspieligkeit der Banten in Batavia und die großartige Fürsorge, welche man dem leidenden Theile der Bewohnerschaft zuwendet, liesert wohl am besten die Thatsache den Beweis, daß ein einziger der neuen Krankenfäle, in welchem sich ungefähr 60 Betten besinden, der Resgierung eine Auslage von mehr als 60.000 holländischen Gulden verursacht hat. In einem abgesonderten Theile des Gebäudes besinden sich die weiblichen Kranken, so wie die Irrsinnigen und die franken Gesangenen. Mit dem Spistale ist auch eine Hebammenschule zur Heranbildung von Hebammen aus den weiblichen Eingeborenen verbunden, welche zur Zeit unserer Anwesenheit von sechzehn Frauen aus den verschiedenen Inseln des malahischen Archivels besucht war, und in einem Lande, wo bei der Geburt eines Menschen noch so viele abergläubische und grausame Ceremonien stattsinden, von überaus beilsamen Folgen sich erweisen muß.

Eine besonders wichtige und nütliche Anstalt ist die, in der Nähe des Spitales befindliche medicinische Schule für Javanen (Geneeskundige School voor Inlanders), welche, im Jahre 1851 durch den damaligen Chef des Medicinalwesens Herrn Bosch gegründet, die Aufgabe bat, ben Söhnen angesehener Eingeborenen von Java und ben Nachbarinseln bie wichtigsten Renntnisse und Begriffe von der europäischen Seilwissenschaft beizubringen. Die Reifespesen sowohl als auch die Erhaltungs- und Erziehungskoften biefer Jünglinge bestreitet die Regierung. Wir saben unter ben vierundzwanzig Schülern die Söhne einheimischer Fürsten von Java, Balembang, Celebes, Amboina, Ceram, Sumatra und Borneo, welche sich zu Merzten ausbildeten, und es ift ber Bemerkung werth, bag uns zwei Gingeborene von Menado auf der Insel Celebes, von der Race der wilden, Menschenfleisch effenden Alfuren, als besonders begabt und lernbegierig bezeichnet wurden. Diejenigen unter ben Zöglingen, welche fich bereits zum Christenthume bekennen, sind europäisch gekleidet, die übrigen, meist Muhamedaner, tragen orientalische Trachten. Der Unterricht geschieht im Malahifchen, ba in ber Regel fein einziger ber Schüler beim Gintritt in's Collegium bollandisch versteht. Aus biefem Grunde können auch die gewöhnlichen Lehrbücher zum Unterricht nicht verwendet werden, mahrend eine Uebersetzung in's Malapische bei ber Armuth bieser Sprache auf große Schwierigkeiten stoßen würde. Alle sustematischen Ramen werden baber lateinisch vorgetragen. Der Unterricht geschieht bas erste Jahr im Lehrsaale, bas zweite am Cabaver und am Krankenbette. Nach abgelegter und wohlbestandener Prüfung erhält jeber Zögling ein Diplom als Doctor Java (javanischer Arzt) und außer= bem einen Monatsgehalt von 25 bis 30 hollandischen Gulden und eine

Ausstattung an ben wichtigsten Medicinen und chirurgischen Instrumenten. Auf ähnliche Weise sollen bereits an fünfzig junge Leute als Aerzte und Stützen ber Regierung in ihre Heimat zurückgekehrt sein, und vielsach zur Verbreitung europäischer Cultur beitragen.

In ben Hauptstraffen von Batavia fallen ben Fremben fleine, offene Bachthütten, blos aus vier Pfählen und einem Dache aus Balmenftrob bestehend, auf, in welchen ein fleines längliches Stück Solz (Tongtong) bängt, das bei drei verschiedenen Anlässen gebraucht wird. Der Japane. welcher in biefer Hütte über bas Wohl und bie Sicherheit ber Bevölkerung wacht, schlägt mit einer Art Trommelschlägel an ben Tongtong, um entweber bes Nachts die Stunden anzuzeigen, oder um eine Feuersbrunft. ober um einen Amokläufer zu fignalifiren. Diese feltsame Erscheinung, baß nämlich ein Malabe mit einem blanken Messer ober Dolche rasend burch bie Straffen läuft und ben nächsten, bem er zufällig begegnet, zu morben fucht, foll sich ein Dutent Male jedes Jahr ereignen. Der erste Mord geschieht gewöhnlich mit Vorbedacht, aus Haft oder Rache, dann aber läuft ber, meistentheils burch Opiumgenuß aufgeregte Mörder unter bem wilden Schrei: Amof! Amof! (Schlagt tobt! Schlagt tobt!) burch bie Strafen und fticht nieber, wer ihm gerade in ben Weg kommt. Da es nur mit Lebens= gefahr möglich ist, sich bem Rasenden zu nähern, so befinden sich in ben Wachtbüttchen eigenthümlich conftruirte Waffen mit fehr langen hölzernen Stielen, und am oberen Ende von beugabelähnlicher Form, womit man die Amokläufer zu fangen sucht. Die verschiedene Art und Beise, wie der Bächter bei jedem ber erwähnten brei Anlässe auf ben Tongtong schlägt, foll die jeweilige Urfache des Marms leicht unterscheiden und erkennen lassen.

Die Eingeborenen der Insel, obschon sich in die Java= und Sunda= Nation theilend, gehören doch nur einer Race, der malahischen, an, und zeichnen sich durch eine kleine, untersehte Statur, rundes Gesicht, breiten Mund, kurze, schmale Nase, schwarze, kleine Augen, branne, zuweilen ins Gelbe spielende Gesichtsfarbe und üppiges, aber immer struppiges grobes Kopshaar aus. Was ihre moralischen Eigenschaften anbelangt, so sind die Javanen ein äußerst sanstens, friedliches, nüchternes, einsaches und betriedsames Bolk. Die Hauptbeschäftigung der über zehn Millionen Menschen umsassens den Bevölkerung Java's und Madura's ist Ackerbau, und zwar steht die Landwirthschaft bei ihnen auf einer gleichen, wenn nicht auf einer höhern

Stuse, als bei allen andern asiatischen Bölkern, mit Ausnahme der Chinesen. Dies bezeugt die Nettigkeit und Reinsichkeit ihrer Felder, der gute Zustand ihres Biehes, die genaue Beobachtung der Saat- und Erntezeit, vor allem aber die geschickte Bewässerung des Bodens. Als Java den Europäern zuerst bekannt wurde, bestanden die Hauptproducte der Insel in Reiß, Hülsensstüdten, Indigo und Baumwolle. Der Berkehr mit den Europäern hat zu diesen noch zwei amerikanische Producte: Mais und Tabak, und ein afrikanisches, den Kassee, hinzugesügt. Die Javanen sind zwar weniger



Javanen.

in mechanischen Künften als in ber Cultur bes Bobens gewandt, boch besitzen sie im Bau von Booten und Wohnhütten, in ber Verfertigung von Ackerbaugeräthen, von Schildern und Waffen eine größere Geschicklichkeit

^{&#}x27;) Die Haupteultur aber ist noch immer Reiß, ber zugleich ben einzigen Brotstoff ber Javanen ausmacht. Erawsorb in seinen vortrefflich redigirten Dictionary of the Indian Archipelage berechnet, baß bie Reißernte jährlich über 500,000.000 Plund beträgt und jedes Individuum durchschnittlich ein Quarter ober 448 Plund Reiß jährlich verzehrt!

als die meisten Völker des malayischen Archipels). Der einzige Stoff, aus dem sie nebst Baumwolle Kleider versertigen, ist Seide, und zwar rohe, grobe, chinesische Seide, indem alle bisherigen Versuche, die Seidenzucht auf der Insel einzuführen, sehlschlugen.

Es werden auf Java nebst der allgemeinen Handels- und Umgangssprache, dem Malahischen, zwei verschiedene Idiome gesprochen; das Javanische im Centrum und im Osten, das Sundaische im Westen der Insel.
Der kleine Fluß Losari im Norden Java's in der Provinz Cheribon bildet
die Grenze der beiden Sprachen. Von dem Umstande, daß in Cheribon
beide Idiome gesprochen werden, wollen einige Schriftsteller den Ursprung
des Namens dieser Provinz herleiten, welcher im Javanischen so viel als
"Mischung, gemischt" bedeutet. Das Javanische, das bei weitem cultivirtere
Idiom von beiden, ist seit undenklichen Zeiten eine Schriftsprache und sein
Alphabet hat sich auf das Sundaische, so wie auf die verschiedenen, auf
den Nachbarinseln gesprochenen Idiome ausgedehnt. Inschriften auf Stein
und Wessing führen uns in der Geschichte Java's dis auf das zwölste Jahrhundert zurück, und fast scheint es, daß die Iavanen zu jener Zeit bereits
auf derselben Stuse der Cultur standen, als vier Jahrhunderte später, wo
die Europäer zum ersten Wale ihr Land betraten.

Es giebt im Javanischen brei Dialekte: Die Volkssprache ober niebere Sprache (Ngoko), ben ceremoniellen Dialekt ober bas Hoch-Javanische (Kromo) und ben alten, mhstischen Dialekt, bas Kawi.

Das Javanische hat viele Worte aus dem Sanstrit, dem Arabischen und der Telingusprache entlehnt, und zwar hauptsächlich durch den Einfluß der Religion und des Handels.

Eines ber wichtigsten Ereignisse in ber Geschichte ber Javanen ist ihre Convertirung zum Hinduismus und später zum Muhamedismus. Der Zeitspunkt, wann das erstere geschah, scheint zwar noch immer unbekannt, doch ist so viel gewiß, daß vom dreizehnten bis zum fünfzehnten Jahrhundert die Hindus-Religion auf Java herrschte. Die Bekehrung der Bewohner Java's

^{?)} Für einige außerorbentlich schöne und kostbare malahische Baffen find wir zu besonberem Danke Herrn 3. Netscher verpsichtet, einem ber Directoren ber Gesellschaft für Kunft und Bissenschaften und gründlichem Kenner ber auf Java gesprochenen Ibiome, welcher gleichzeitig unsere Cammlungen mit mehreren seiner numismatischen und philologischen Schätze bereicherte, und noch gegenwärtig keine Geslegenheit vorübergeben läßt, um die wissenschaftlichen Zwecke, welchen die Expedition nachstrebte, fördern zu helfen.

zum Islam, zu dem sich gegenwärtig der größte Theil der Bevölkerung bekennt!), geschah unter der Regierung Salivana's um das Jahr 1478 unserer Zeitrechnung, nachdem Araber, Perser, Malahen und muhamedanische Hindu's schon seit dem Jahre 1358 durch Missionäre vergeblich versucht hatten 2) den Islamismus einzusühren.

Außer der eingeborenen Bepölferung trifft man noch eine große Anzahl fremder Ansiedler auf Java, zu benen inden die Chinesen entschieden bas größte Contingent stellen. Ihre Zahl beläuft sich auf mehr als 140,000 und würde noch größer sein, wenn ihre Niederlassung nicht gablreichen Beschränfungen und fehr bedeutenden Steuern und Abagben unterworfen wäre. Allein bie Chinesen, in mehr als einer Beziehung die Juden Indiens, werden nur an einigen Ruftenpunkten von der hollandischen Regierung geduldet, und burfen sich in vielen Regentschaften gar nicht aufhalten. Obschon fie außerordentlich fleifig, geschickt und arbeitsam sind, so glaubt boch die Regierung. daß ihr unbeschränfter Verkehr mit der eingeborenen Bevölkerung viele Nachtheile für die lettere mit sich bringe, welche von den Chinesen auf alle mögliche Beise ausgebeutet wird. 3hr Hauptbestreben geht babin Geld gu machen, und bei allen öffentlichen Versteigerungen find fie es banbtsächlich. welche Effecten für geringen Preis an sich bringen, um dieselben fpater gegen erheblichen Gewinn wieder lodzuschlagen. Man kauft bei den Chinesen beisviellos billia, aber für die Güte und Dauerhaftigkeit ber Wagre wird nicht garantirt. Ein beutscher Schriftsteller über Java vergleicht ben Rampong China ober das dinesische Viertel treffend mit einer polnischen Landstadt, in welcher Jahrmarkt gehalten wird. Es sieht barin gerade so bunt aus: jebes Haus hat einen, mit allen erbenklichen Sachen angefüllten Kram und allenthalben herrscht große Regsamkeit. Neben bem Sandel jeder Art brängen fich die verschiedensten Gewerbe. Auch chinesische Schauspielbuden trifft man bort, unseren Marionettenkasten in großem Maßstabe nicht unähnlich, in

^{&#}x27;) Anr zwei Bollsstämme auf Java sind ber Religion ihrer Bater treu geblicben und verehren noch gegenwärtig zum Theile Brahma, zum Theile Bubbha. Es sind bies die Badawis, ber Rest eines einst mächtigen Bollsstammes im Often ber Insel, in den Bergen von Kendang in ber Residentschaft Bandang, und bie Tenggers im Often ber Insel in ber Residentschaft Passerunvan, bie ersteren 1500, bie letzteren 4000 Geelen zählend.

²⁾ Garfit, bas heutige Griffe, an ber öftlichen Spite ber Infel, war ber erste Buntt, mo sich biese eifrigen Sectirer um bas Jahr 1374 nieberließen, und bie beiben arabischen Scheiks Dulla und Moellana werben noch von neueren Geschichtschreibern als bie Gründer bes unhamebanischen Cultus auf Java bezeichnet.

welchen zu verschiedenen Stunden des Tages von reichzekleideten chinesischen Komödianten chinesische Schauspiele aufgeführt werden, denen stets ein zahlereiches Auditorium, im Hofranme vor der Bühne stehend, mit großer Aufmerksamkeit und Theilnahme zuschaut.

Jede chinesische Niederlassung (Kampong) hat einen von der Regierung ernannten Chef, mit dem Titel eines Lieutenants, Capitäns oder Majors, je nach der Ausbehnung des Kampongs, ein Rang, welcher jedoch keinerlei militärische Bedeutung hat. Viele der auf Java lebenden Chinesen gehören geheimen Gesellschaften an, deren Mitglieder sich gegenseitig unterstützen



Chinesisches Stadtaiertel.

und welche nicht bloß humanistische, sondern auch politische Tendenzen verfolgen. Ihre Gesetze sind so strenge, daß man kaum ein Beispiel kennt, wo
sich ein Mitglied eine Denunciation oder einen Berrath hätte zu Schulden
kommen lassen. Durch den geheimnisvollen Nimbus, welcher diese Gesells
schaften umgiebt, werden dieselben noch gefährlicher und für die Regierung
unerreichbarer. Und so blieben bisher alle Maßregeln, die geheimen Berseinigungen der chinesischen Bevölkerung zu unterdrücken, erfolglos. Indeß sind
geheime Gesellschaften auch unter den Holländern auf Java nichts weniger

als verpont; vielmehr scheint es baselbst zum guten Ton zu gehören, Mitglied einer ber bortigen Freimaurerlogen zu sein.

Noch bevor wir einen Ausflug ins Innere Java's unternahmen, hatten wir das Vergnügen in Batavia den Feierlichkeiten beizuwohnen, mit welchen der Empfang der Gesandten eingeborener Fürsten begleitet zu sein psiegt. Diesmal waren es die Minister der Könige der Insel Lombok 1) im Osten von Java, welche dem Generalgouverneur von Niederländische Indien von ihren erlauchten Gebietern einen Brief zu überreichen hatten. Sie wurden während der ganzen Dauer ihrer Anwesenheit auf Kosten der Regierung im Hause eines besonderen Ceremonienmeisters unterhalten, eines Eingeborenen von der Insel Borneo und Nessen des Sultans von Pontianab, dessen Amt zugleich die Obliegenheit verbindet, den zeweiligen hohen malahischen Gästen alse Sehenswürdigkeiten der Stadt zu zeigen. Die beiden Minister waren der Sitte gemäß von einem malahischen Dolmetsch begleitet, obschon beide nebst ihrer Muttersprache, dem Javanischen, selbst vollkommen gut das Maslahische sprachen.

Am Tage bes Empfanges begaben sie sich in seierlichem Aufzuge in Galawagen nach dem Regierungspalaste, wo sie vom Residenten von Bastavia (der höchsten Autorität der Stadt) dem Generalgouverneur vorgestellt wurden. Der Ceremonienmeister hatte den Brief der Könige von Lombot und zwei riesige, mindestens zwölf Fuß hohe, reich mit Gold verzierte und mit einem gelben Stoff²) bedeckte Lanzen neben sich, welche die Gesandten als Geschenke der Könige von Lombot an den Generalgouverneur überdrachsten. Es ist im Allgemeinen allen holländischen Regierungsbeamten auf das Strengste untersagt, Geschenke auch der geringsügisten Art anzunehmen, und selbst in Fällen wie der gegenwärtige, wo das Zurückweisen von Geschenken eine Beleidigung für den Geber wäre, müssen beselben entweder zu Gunsten des Fiscus verkauft, oder es muß wenigstens der entsprechende Werth dasür vom Empfänger dem Staatsschatze zugewendet werden. Eben so

¹⁾ Auf ber Infel Lombot regieren gegenwärtig zwei Könige: Ratú Agong Agong Súebe Caranas affem und Ratú Agong Agong Mabe Carangsaffem. Diefelben waren stets mit befonberer Trene ber hollanbischen Regierung ergeben, beren Basallen sie sind,

^{*)} Gelb ift bie tönigliche Farbe ber herricher von Louibot. Nach ber baselbst bestehenben Sitte burfen sich anger ben Königen nur bie Mitglieber ber töniglichen Familie in ihrer Tracht ober ihren Schmudsgegenstänben ber gelben Farbe bebienen,

ist es Sitte, alle, von einzelnen Fürsten gemachten Präsente durch weit werths vollere zu erwiedern.

Um Singange bes Balgis mar eine Chrengarbe von europäischen Solbaten in großer Barade aufgestellt, burch beren Reiben sich die Gesandtschaft nach bem Empfangssale begab. Ueber ten Brief ber Rönige von Lombot. vom Ceremonienmeister auf einer silbernen Tasse getragen und mit einem goldgestickten Tuche von fafrangelber Seibe bebeckt, bielt einer ber Begleiter einen großen, reichverzierten, vergoldeten Sonnenschirm. Eine ähnliche Auszeichnung widerfuhr ben beiden Gefandten und bem Residenten. Der Generalgouverneur, in Gala-Uniform, umgeben von einer Anzahl Beamten, empfing bie Gesandtschaft auf einer Plattform, auf einem zierlich geschnitzten, vergolbeten und mit koftbaren Teppichen behängten Stuble sikend. Der ältere ber beiben Gesandten, vom Residenten von Batavia vorgestellt, ergriff bas Bort, um der hollandischen Regierung die Huldigung seiner Gebieter barzubringen und den Brief zu übergeben. Auf ein, in höchst formeller Beife vom Generalgouverneur gegebenes Zeichen nahm der Regierungs=Dolmetsch ben Brief vom silbernen Teller, - in diesem Augenblicke wurden im Garten binter bem Balais neun Kanonenschüsse abgefeuert, um ber gangen Bevölferung den Moment der feierlichen Uebergabe des königlichen Schreibens zu verfünden. Der in gelbfarbenen Seidenstoff gebüllte Brief, in malavischer Sprache mit grabischen Schriftzeichen geschrieben, wurde bierauf vom Regierunge Dolmetsch geöffnet, mit lauter Stimme vorgelesen und sobann in's Hollandische übersett. In ähnlicher Weise wurde die Antwart des Generalgouverneurs den beiden Gefandten in malavischer Sprache mitgetheilt.

Erst nach dieser steisen, ermübenden Förmlichkeit wurden die Gesandten eingeladen, auf den neben dem Gouverneur für sie bereit gehaltenen Stühlen Platz zu nehmen; ein kurzer Austausch von Höslichkeiten und gewöhnlichen Riedenbarten fand statt, bis endlich der Gouverneur das Zeichen zum Aufsbruch gab, indem er sich von seinem Sitze erhob. Die Gesandten wurden sodann in derselben seirlichen Weise, wie sie gekommen, wieder zurückgeführt.

Die Veranlassung ber gegenwärtigen Gesandtschaft war eine Streitsache mit dem Sultan von Sumbawa, in welcher die Könige von Lombok die Vermittlung der holländischen Regierung sich erbaten. Der Sultan verweisgerte nämlich, zwei Unterthanen der Könige von Lombok, die sich nach

Sumbawa geflüchtet hatten, auszuliefern. Ohne den maßgebenden Einfluß der holländischen Regierung wären die beiben streitenden Theile längst handsgemein geworden.

Am 13. Mai brachen wir in brei großen bequemen Reisewagen nach Buitenzorg ') auf, ber gewöhnlichen Resibenz bes Generalgouverneurs, welscher nur einige Tage in jedem Monate nach Batavia kommt, um Audienzen zu ertheilen. Derselbe hatte die Expeditionsmitglieder nicht blos eingeladen, als Gäste der Regierung einen Ausslug nach den Preanger-Regentschaften zu unternehmen, und Vorkehrungen zur möglichst bequemen Ersteigung des 9326 Pariser Fuß hohen Bulcankegels Gunung Pangerango und des nach thätigen Kraters des Gunung Gedeh treffen lassen, sondern gleichzeitig einen seiner Abzutanten, Mr. de Koek, und den, mit den Naturverhältnissen des Landes so wohlvertrauten Herrn Dr. Bleeker beauftragt, uns auf diesem Ausstuge zu begleiten. Boten wurden vorausgeschickt, um an den einzelnen Stationen die bevorstehende Ankunft der Expeditionsmitglieder zu melden, und uns auf diese Weise allenthalben, wo wir zu verweilen oder zu übersnachten beabsschitztgen, eine möglichst gastliche Ausnahme zu bereiten.

Buitenzorg liegt 39 Paals ober javanische Meilen 2) von der Hauptstadt entsernt, eine Strecke, welche bei der Vortrefslichkeit der Straßen und Pserde auf Java leicht in drei Stunden zurückgelegt wird. Jeden Wagen begleiten nach Landessitte, ähnlich wie in Ostindien, zwei Laufer (Loopers), welche vom Wagentritt beständig auf und abspringen, um unter Lärmen und Schreien mit ihren langen Peitschen die Pserde noch mehr anzutreiben. Fast alle halbe Stunde (jede fünf Paale) werden Thiere und Laufer gewechselt, so daß es fortwährend mit gleicher Schnelligkeit vorwärts geht. Der ganzen Straße entlang ist bereits der telegraphische Draht gespannt, welcher Batavia einerseits mit Surabaha (580 Paale), andrerseits mit Angjer (80 Paale) verbindet 3). Das Holz zu den einzelnen Stangen ist vom Kapokbaume,

^{&#}x27;) Sprich : Beutenzorg, b. h. außerhalb ber Gorge.

^{2) 73-75} Paale (Pfähle) = 1 Grab bes Aequators. Die Bezeichnung biefes Längenmaßes rührt baber, baß auf ber ganzen, Java von Westen nach Often burchschneiben Straße bie betreffenben Entsernungen ber brei Hauptorte ber Insel: Batavia, Samarang und Surabaha auf hölzernen Pfählen (Paale) angegeben ist.

³⁾ Sisenbahnen bestehen gegenwärtig noch in feinem Theise ber Insel. Doch ift eben eine Gesellschaft in ber Gründung begriffen, welche die Absicht hat, die wichtigsten und fruchtbarften Kuntte ber Insel burch ein großartiges Sisenbahnnet zu verbinden, das sich über 1000 englische Meilen erstreden und bessen Bollendung einen Kostenauswand von 100 Millionen Gulben hollandisch erheischen foll.

einer Gosssphum Mrt, gewonnen, und wir sahen hier zum ersten Male bie dünnen, strammen Drahtfäben die Aeste grünender und blühender Bänme durchziehen. Auf diese Weise wird versucht, die sonst toden, kahlen Teles graphenstangen gleichzeitig nützlich und fruchtbringend zu machen und gelingt das Experiment, so liesert jeder einzelne Stamm, über welchen der Draht hinläuft, zugleich eine kleine Duantität Baumwolse.

Buitenzorg besitt einen ber schönften und großgrtigften botanischen Garten ber Welt. Derfelbe wurde im Jahre 1817 unter ber Bermaltung bes Generalgouverneurs Baron van der Cavellen angelegt. Die Eintheilung ber Gewächse ist eben so zwecknäßig und portbeilhaft für bas Stubium bes Raien, wie für die Orientirung des Forschers. Jeder Pflanzenfamilie ist ein bestimmter Alächenraum angewiesen. Balmenarten sind zwar am gablreichsten vertreten, boch bürfte es kaum in Niederländisch-Andien und Australien eine Zier- oder Nutyflanze geben, welche nicht gleichfalls bier einen Repräsentanten fände. Der Garten ist ber Leitung des raftlos thätigen Hortulanus Herrn J. E. Teijsmann anbertraut, welcher bon feinem Standpunkte aus die Ervedition in ihren Strebungen auf bas Zuvorkommenbste förberte. Derselbe stellte uns nicht blos alle Doubletten aus seiner reichen botanischen Sammlung zur Verfügung, sonbern beschenkte uns auch mit einer großen Menge lebender Bflanzen für das Herbar, so wie mit werthvollen Sämereien. Durch diese freundliche Unterstützung wurden einige zwanzig verschiedene Arten von Kasernpflanzen, darunter der so verwendbare Ramestrauch (Boehmeria utilis) und die nützliche Musa textilis, aus beren Blättern bekanntlich der Manilabanf erzengt wird, so wie vierundzwanzig Reiffarten erworben. Unter ben letteren waren besonders zwei Arten von Interesse, bie eine, welche keiner Bewässerung bedarf, sondern auf trockenem Boten gebeiht, und eine andere, bie von den Eingeborenen blos zu Färbezwecken verwendet wird.

Herr Teijsmann hat das schöne Verdienst, die Cultur der kostbaren Vanillepflanze (Vanilla planisolia) durch Anwendung des künstlichen Vefruchstungsschstemes zuerst auf Java eingeführt zu haben, nachdem alle früheren kostspieligen Versuche mit dem Andau dieses werthvollen Gewächses aus dem Grunde mißglückt waren, weil das Insect, welches im ursprünglichen Vaterslande (Westindien) das Geschäft der Vefruchtung besorgt, auf Java gar nicht vorkommt. Gegenwärtig ist der Ersolg so glänzend, daß nicht nur Herr

Teijsmann jährlich mehrere Centner von biesen aromatischen Schoten gewinnt und in den Handel bringt, sondern auch andere Ländereienbesitzer badurch zur Anlage von Vanillepflanzungen aufgemuntert worden sind. Die sechs bis



Palmengruppe im batanischen Garten ju Buitengorg.

zehn Zoll langen, drei bis fünf Linien breiten, dunkelbraunen, biegfamen, fettig sich anfühlenden Früchte benöthigen fünf Monate bis sie zur vollstäns digen Reise gelangen. Sie werden mit großer Sorgfalt erst im Schatten, dann in der Sonne getrocknet, und bündelweise in luftdichte Blechbüchsen

verpackt. Hundert Pfund frische Schoten liefern ungefähr ein Pfund Vanille, wie es in den Handel kommt. Früher werthete ein Pfund Vanille über 60 hol- ländische Gulden 1), gegenwärtig beträgt der Verkaufspreis nur 40 Gulden.

In bem reizend gelegenen Hotel be Bellevne in Buitenzorg, mo wir abstiegen, machten wir zufällig die merkwürdige Bekanntschaft eines inngen Negers Namens Agnasie Boachi, der Sohn eines afrikanischen Fürsten aus Coomaffie, der Kauptstadt des Königreiches Aschantie an der Goldküste 2), welcher als Rind von 9 Jahren aus einer höchst seltsamen Veranlassung von der holländischen Regierung nach Europa geschickt und in Deutschland erzogen worben war. Es foll sich angeblich barum gehandelt haben, ben Beweis zu liefern, was frühzeitiger Unterricht und Bilbung auch aus einem Neger zu machen im Stande find, und wie ber gegenwärtig verkommene Zuftand ber schwarzen Race hauptsächlich ihrer bisherigen Unterbrückung und bem noch so geringen Sinflusse europäischer Civilisation zugeschrieben werden müsse. Das Erperiment gelang auf die befriedigenbste Beise. Agugsie Boachi fpricht portrefflich beutsch, englisch, hollandisch und französisch und erhielt in der Bergakabemie zu Freiberg in Sachsen seine Ausbildung zum praktischen Beramanne. Er ist ein Schüler bes berühmten Professors Bernhard Cotta, bessen er sich noch mit Liebe und Dankbarkeit erinnerte. Da Aguasie Christ geworben. konnte er nicht mehr ohne Gefahr für fein Leben in sein beidnisches Baterland, in ben Schof ber Seinen gurudlebren. Die bollanbische Regierung bezahlt nun bem jungen schwarzen Bergmann, in Berüchie gung, daß ihn ein Experiment der Philanthropie zum Verbannten macht. einen monatlichen Gehalt von 400 Gulben hollandisch aus bem Staatsschatze und verwendet ihn gelegentlich zu bergmännischen Untersuchungen. Mauafie beabsichtigte sich für immer in Deutschland niederzulassen, wo es ihm, wie er sagte, ganz besonders gefiel, allein er vertrug das Klima nicht, kehrte wieder nach Java zurück, und beschäftigt sich gegenwärtig haupt= fächlich mit Raffeecultur.

Von der Terrasse des Hôtels genießt man eine wundervolle Aussicht nach den mächtigen Bergmassen der Umgebung. Zur Rechten erhebt sich

¹⁾ Ein hollanbifder Gulben - 100 Deuts = 85 Rreuger öfterreichifder Bahrung.

²⁾ Bekanntlich hat Holland in früheren Zeiten für seine Negerregimenter in Nieberländischsen Indien Schwarze von ber Goldfüste recrutirt und im Einvernehmen mit dem Könige von Uschanti eine Art Menschenhandel getrieben.

ber breigipfelige, zerriffene Bergkegel bes Gunung Salak, ein ausgebranntes



vulkanisches Gerüfte, aus bem noch im Jahre 1699, von Feuerstrahlen und gewaltigen unterirdischen Kanonensalven begleitet, ungeheuere Massen von

Sand und Schlamm bervorbrachen, welche, losgeriffene Baumftomme, Cabaper von wilden und gabmen Thieren, von Krokobilen und Fischen mit sich führend, bei Batavia als Schlammströme sich ins Meer ergossen und bie Mündungen von Flüssen und Bächen verstopften. Seither liegt biefer Bergkolok, zerriffen und zerborsten bis ins innerste Eingeweide, todt da, und friedliche Culturen, mit üppigem Urwalde wechselnd, gieben sich an feinem einst so furchtbaren Gebange in die Sobe, Links vom Gunung Salaf und an Umfang und Höhe weit imposanter, steigt bas Gebeh-Gebirge empor. Sein bochfter Bunkt ift ber ichlanke, regelmäßige Regel bes Bunung Bangerango, und biesem zur Linken erblickt man fast in gleicher Sohe bie nachten Felswände des thätigen Rraters des Bunung Gebeh, aus beffen Schlund von Zeit zu Zeit leichte Dampfwolken auffteigen. Aber bieses erhabene Naturbild erschließt sich nur in den Morgenstunden dem entzückten Auge bes Beschauers. Gegen zehn Uhr Früh lagern sich bereits um die luftigen Gipfel Wolken, die sich um Mittag noch mehr anhäufen, und um drei Uhr Nachmittaas banat mit fast ausnahmsloser Regelmäßigkeit ein schweres Ge= witter an den Bergen, das sich häufig unter wahrhaft tropischen Regenguffen mit furchtbarem Ungeftum entladet. Die jährlich in Buitenzorg fallende Regenmenge beträgt wahrscheinlich mehr als in irgend einem andern Orte der Erde. In manchen Jahren soll dieselbe die unglaubliche Höhe von 200 englische Zoll erreichen, also bei weitem mehr als in den regenreichsten Gegenden Central= ober Südamerifa'8 1).

Den Abend verbrachten wir bei Herrn van de Groote', Inspector der Zinnminen auf Banka und Borneo, welcher dem Geologen der Expebition von vielfachem Angen war, und in dessen gastlichem Hause wir unter andern hervorragenden Persönlichkeiten auch den Agricultur-Chemiker

¹) Dr. Junghuhn schilbert in seinem gebiegenen Werke über Java die Regenzeit, welche besonders im Jänner ansängt deutlich ausgeprägt zu sein, wenn der West- oder Nordwesswind Negenwolten vor sich hinteibt, in solgender tressenden Weise: "Das Wasser der Wolten strömt oft vierundzwanzig Stunden lang ohne bedeutende Unterbrechung in einem sort herad, das Geräusch des plätschernden Regens übertändt die Stimmen der Bewohner, die sich im Innern ihrer Häuser unterhalten. Die Bäch und Klüse treten aus ihrem User, überschwemmen mit brännlich trübem Wasser den äußersten, dem Weere zugekehrten Saum der Allinvialebenen, die Frösch quacken Tag und Nacht, Sidechsen, Schlangen verslassen ihre Lüsen im Innern der Wohnungen umher; die ganze Nacht hindurch ertönt die Luft vom lauten, tausenbedörigen Gezirve der Insecten, vom Summen der Wosquiten, und kann ist en möglich irgendwo ein Plätzien im ganzen Hause trocken zu erhalten. Die warme schwille Luft ist angeerordentlich seuch, Alles schimmelt und der zerschellte Regenstand dringt die ins Innere der Wohsnungen."

Professor Frommberg und Dr. Swart, einen beutschen Arzt in holländischen Diensten, trafen.

Bevor wir am nächsten Morgen unsere Reise von Buitenzorg weiter fortsetzten, machten wir noch einen Ausstug nach dem ganz nahen Batoestoelis!), einer Anzahl Trachttblöcke in einem reizenden Haine, an welche junge javanesische Frauen, die gerne Mütter werden möchten, den seltsamsten Aberglauben knüpsen. Die in die Steine gehauenen Inschriften soll der deutsche Philolog Dr. Friedrich entzissert haben. Auch ein Stein mit Abstrücken von Menschensüßen wird dasselbst bewahrt, nach der Volkssage die Fußspuren eines einheimischen Propheten, welcher auf dieser Masse zu einer Zeit gestanden haben soll, als dieselbe noch nicht ganz sest und starr war. Es sindet hier offenbar eine Ideenassociation mit jener Sage statt, welche der singhalesische Volksglaube vom Adamspik erzählt, nur daß hier die Ersindung jeder poetischen Färbung entbehrt.

Von Buitenzora ging bie Reise nach Tilvannas?), einem Landsite bes Generalgouverneurs, am Fufe bes Pangerango. Der Weg von Buitenzorg nach Tiivannas ist ein Theil ber großen Boststraße von Batavia nach Surabaha, welche auf biefer Strede ben 4620 Parifer Fuß hohen Gebirgspaß bes Mengamendoeng, eines Ausläufers bes Gebeh = Gebirges, überschreitet. Diefelbe führt zuerft durch reich cultivirte Gegenden mit herrlichen Reiffelbern, und später burch Raffeegarten und eine unbewohnte Wildniß so steil bergan zur Höhe bes Baffes, daß ftatt ber Pferbe ein Baar Buffel vor jeden Reisewagen gespannt werden mußten. Unterwegs besuchten wir in Bondok Gebeh bas icone Besitthum ber Familie van ber Bosch, beren Haupt sich in ben Jahren 1830 - 1833 als Generalgouverneur von Rieberländisch-Indien um die Cultur der Jusel große Verdienste erworben hat. In den ausgebehnten Gärten faben wir großartige Bauille= und Nopalpflanzungen, die letteren zur Vermehrung und Gewinnung jenes winzigen Cochenille-Infectes, welches ben fo werthvollen purpurnen Färbestoff liefert. Im Jahre 1826 waren zwei Thierchen biefer überaus rasch sich vermehrenden Schildlaus 3) aus Spanien nach Java gebracht worden, und gegenwärtig

^{&#}x27;) Sprich : Batutúlis.

²⁾ Sprich: Tichipanas (heißer Bach), von Tji Wasser und pannas heiß. Tji wird in allen vor- tommenben Fällen wie tichi, oo wie n ausgesprochen.

²⁾ Man tann fich einen Begriff von ber ungeheuren Bermehrung biefes nuhlichen Insectes machen, wenn wir bemerten, bag 200,000 folder Thierchen in getrodneten Zustande erst ein Pfund Cochenille geben, welches im Sandel ungefähr 2 Gulben hollandisch werthet.

gibt es in Pondok Gedeh allein über 500.000 Pflanzen, von denen jährlich 10 bis 20.000 Pfund Cochenille gewonnen werden, während sich auch in anderen Theilen der Insel nicht minder große Nopalgärten befinden. Ueberraschend war uns zugleich die Mannigsaltigkeit und Ueppigkeit von Staudengewächsen und Bäumen, welche das Auge des Europäers nur in kleinen, zarten Exemplaren als Treibhausraritäten zu sehen gewohnt ist. Unter dem Einslusse eines tropischen Klimas und eines fruchtbaren Bodens gedeihen die Theepslanze, der Muscatnußbaum, die Zimmtstaude, das Zuckerrohr, der Kassesstauch, die Indigopslanze in wilder Ueppigkeit, und die Wirthschaftsmagazine sind hier eben so gefüllt mit den edlen Producten dieser sostwarden Colonialpslanzen, wie die Vorrathskammern nordischer Landwirthe mit Hülsenfrüchten oder getrocknetem Obst.).

Ganz in der Nähe von Pondok Gedeh, mitten in der herrlichen Gebirgslandschaft von Gadok, befindet sich Dr. Steenstra Toussaint's Anstalt für Neconvalescenten (maison de Santé), welche sich unter der Leitung eines deutschen Arztes und Natursorschers, des Dr. Bernstein, eines bedeutenden Zuspruches erfreut. Die Bewohner der Küste, wenn sie von einer schweren Krankheit genesen, pslegen diese Anstalt zu besuchen, um sich hier unter dem Einflusse einer kräftigenden Gedirgslust und einer sorgfältigen Pslege desto leichter zu erholen. Dr. Bernstein ist, so weit es seine Berussgeschäfte zuslassen, zugleich ein eifriger Sammler und Präparator, welcher jetzt schon sehr schone zoologische Sammlungen besitzt, und wenn er längere Zeit hier verweilen sollte, die naturhistorischen Museen Europa's sicher mit vielen seltenen Gegenständen zu bereichern in die Lage kommen wird.

In Megamendoeng (bunkle Wolke), auf der Höhe des Passes, beginnen die Preanger-Regentschaften. Hier ist zugleich die Grenzscheide zwischen dem vornehmlich an der Küste als Verkehrssprache gesprochenen Masahischen und dem Sundaischen, was indeß für den, beider Idiome gleich unkundigen Fremden nur insofern eine Bedeutung hat, als dieser, wenn er vom Eingeborenen Feuer zur Cigarre verlangt, statt "Api" von nun an "Sono" sagen muß, vorausgesetzt, daß er ein Raucher ist, eine Eigenschaft, welche in Holländisch-Indien kaum Einem Manne sehlt. Wir genossen hier in einer

²⁾ Zwei Banillepstänzchen, 1841 vom botanischen Gatten in Lepben eingeführt, blieben neun Jahre ohne Früchte, bis man sich endlich bes bereits erwähnten lünstlichen Bestruchtungsspstems bediente, wosturch bie Bermehrung balb berart zunahm, daß gegenwärtig die Banille-Cultur in Pondot Gebeh gegen 700.000 Pflanzen umsaßt.

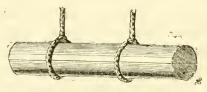
bicht an der Straße gelegenen, von allen Seiten offenen Holzhütte, aus der man ein entzückendes Gebirgspanorama überschaut, ein ganz nach eurospäischem Küchensthl bereitetes Gabelfrühstück und setzten dann unter drohensdem Gewitterregen die Reise nach dem 1000 Fuß unterhalb des Passes gelegenen Orte Tipannas fort.

In iebem Dorfe, bas mir paffirten, gaben uns nach Landesfitte beifen Vorstände bas Geleite. Fortwährend befand sich auf biese Weise ein Gefolge von 20 bis 30 Reitern binter unseren Wagen. Die artigen Leute batten ibre besten Rleiber angezogen und saben in ihren Bhantasiecostums recht nett aus. Selbst ber Regen, welcher in Strömen fiel, hielt fie nicht ab uns gu folgen und ber javanischen Etiquette gerecht zu werden. Auch bas Bolf. bas wir zufällig unterwegs trafen, benahm fich äußerst respectvoll, in balbknieender Stellung auf ben Fersen sitend und mit gefalteten Banben fich am Wege hinkquernd, bis unsere Rutschen vorübergerollt waren. Die Dörfer, welche wir paffirten, hatten ein reinliches, zierliches Aussehen. Die Häuser ber Javanesen sind in ber Regel (mit Ausnahme jener ber Häuptlinge) ganz aus Bambus gebaut, und zwar theils aus Geflecht von Bambus. theils aus neben einander gestelltem oder über einander gelegtem Bambusrobr, mit Valmenblättern ober burrem Alanggras, ober auch mit schmalen, aus Bambus geschnittenen Schindeln gebeckt, und haben eine Flur, welche sich zwei bis drei Fuß über dem Boden erhebt. Das zierliche gelbe Geflechte ift gewöhnlich theilweise berart schwarz bemalt, bag bie Wände eines javanischen Hauses vollkommen wie ein riefiges Damenbrett ausseben. Unter bem Dache ber Wohnung, welches fünf bis seche fuß herausreicht und porne auf Pfählen ruht, fo bag eine Art Borberbach entsteht, hängen Räfiche mit gefiederten Bewohnern, für welche ber Javane große Vorliebe hat, ober auch ein ganz eigenthümlich construirter Bienenstock, aus einem, einen halben bis breiviertel Juk bicken, brei bis vier Juk langen Bambusrohr, bas in ber Mitte gespalten, ausgehöhlt und oben wieder zusammengebunden wird.

Durch die vorn gelassen kleine Deffnung bevölkert sich binnen wenigen Wochen die künstliche Höhle mit der winzigen, stachellosen Biene (Melipona minuta), welche sich im wilden Zustande in den Höhlungen und Löchern der Kalksteinselsen aufhält und den Javanen Honig und Wachs liefert. Das letztere ist schwärzlich, weich und klebrig, und wird beim Zeichnen der ziers

lichen farbigen Figuren auf ben einheimischen Frauenröcken (Sarongs) verwendet.

In der Station Tjianjawar wurden wir, während man Pferde wechsselte, von einem javanischen Chef in reich mit Gold gestickter Unisorm aus Tjiangoer, Namens Nadhen Rangga Padma Negara, begrüßt, welcher uns trotz eines surchtbaren Tropenregens bis nach Tjipannas hoch zu Roß besgleitete, wo wir von mehreren Regierungsbeamten empfangen und auf die



Bienenkorh.

gastlichste Weise bewirthet wurden. Sier war bestimmt, die Nacht zuzubringen, um zeitig am nächsten Morgen bie Erfteigung bes Gunung Bangerango zu versuchen. Wir fanden baselbst einen Brief Junghubn's, bes berühmten Geologen und Monographen Java's, ber seit vielen Jahren eine Tagereise von Tijvannas in Lembang am Juke des Tankuban Brahu lebt und von der Colonial-Regierung in neuester Zeit mit der Leitung der Chinaenltur betraut wurde. Dr. Junghuhn, welcher die Novara-Reisenden seit einer Boche erwartete, war uns bis nach Tiipodas, wo die ersten Culturversuche mit ben, aus Sübamerika importirten Chinapflanzen angeftellt wurden, entgegengekommen, mußte aber, burch bringende Geschäfte gezwungen, nach seiner Niederlassung zurücklehren, bevor wir in den Breanger-Regentschaften eintrafen. Der liebenswürdige deutsche Forscher lud uns brieflich ein, ihn in seinem Waldasple aufzusuchen und schilberte mit den lebhaftesten Farben Die Naturranber und das wissenschaftlich Interessante jener majestätifchen Bebirgsgegent. Zugleich fantte er einen feiner gelehrten Benoffen, ben Chemiter Dr. be Brij, um bie österreichischen Reisenden in seinem Namen zu bewillkommen, ihnen die am Fuße des Pangerango gelegenen Chinapflanzungen in allen Details zu zeigen und fie über ben Zustand und die Aussichten biefer hochwichtigen Cultur zu unterrichten.

Am 15. Mai Morgens brachen wir zu Pferbe nach bem Pangerango auf, welcher tief herab in schweren Wolken verhüllt lag und unsere Hosfinung

auf eine gunstige Aussicht von feinem Gipfel arg herabstimmte. Gin Reitsteig ift bis auf ben böchsten Bunkt angelegt, und obicon berfelbe oft überaus steil an tiefen Abgründen vorbei zur Sobe hinanführt, so klettern boch die javanischen Pferbe so sicher und ausbauernd felbst über die bebenklichsten Stellen binauf, baf man fich biefen fleinen aber fraftigen Thieren mit eben so viel Zuversicht überlassen mag, wie in Subamerita bem nimmer strauchelnben Fuße bes Maulthieres. Die Cavalcabe bestand aus breifig Reitern, indem eine beträchtliche Anzahl von Eingeborenen als Leib- und Ehrengarde unserem Zuge sich angeschlossen hatte. Die in ber Regel so einsamen Wälber waren jetzt von Hunderten von Menschen belebt, welche mit Pferden, Lebensmitteln. Betten, Tischen und Stüblen binaufzogen nach bem boben Gipfel, auf bem wir die Nacht zubringen wollten. Noch ein autes Stück von Tiivannas aufwärts, etwa bis auf 4000 fuß Bobe, find die Gehänge bes Gebirges frei von Wald. Man fieht fleine Dorfer gerftreut liegen und reitet über Grasflächen, auf benen Büffel weiben, ober burch Tabat- und Raffeevflanzungen. Dort aber, wo ber Wald allmählig beginnt, wo uralte Riefenstämme gleichsam als einzelne Vorvosten stehen geblieben sind, balt man verwundert bei üppigen Artischokens und Erdbeerfeldern an und begrüft bie wohlbekannten Kinder ber Heimat auf bem fremden Boden. Der Pfad führt in der Rabe von Tiwodas, der ersten Chinapflanzung, vorbei, an einer tiefen, von ber üppiasten Begetation erfüllten Thalschlucht bin, immerfort aufwärts, burch einen unbeschreiblich großartigen Walb von 80 bis 100 Juk boben, ichnurgeraben, fäulenförmigen Stämmen bes majestätischen Rasamalabaumes (Liquidambar Altingiana) und einem echt tropischen Unterholz von wilden Musaceen und zierlichen Baumfarren, bis man endlich zu der plateauförmig ausgebreiteten Thalfläche Tjiburum (Rothwasser) gelangt. Hier auf einer Höhe von 5100 Fuß fanden wir einige Basanggrahans ober Rafthäuser, von der Regierung erbaut, um Wanderern, welche ein Unwetter oder bie einbrechende Racht in biesen einsamen Bergschluchten überrascht, Schutz und Unterfunft zu bieten. Im Junern Java's finden sich allenthalben folde Lasanggrahans, wo sie hauptsächlich von europäischen und einheimischen Regierungsbeamten während ihrer oft entbehrungsreichen Inspectionsreisen benützt werben. In Tiiburum befindet sich auch eine kleine Pflangidule ausländischer Rutgemächse aus fälteren Zonen, weit über ben von Menschen bewohnten Regionen gelegen, und ein erfreuliches Zeugniß

gebend von der schönen und vielseitigen Thätigkeit des Herrn Teijsmann in Buitenzorg, dem man überhaupt die Anlage des ganzen Weges dis auf den Gipfel des Berges zu danken hat.



Beisser Starzbach.

Da von allen Seiten ein heftiges Gewitter loszubrechen brohte und

wir durch einen forcirten Ritt noch vor bessen Ausbruch am Ziele unserer Reise anzukommen hofften, so verweilten wir bier nur so lange, bis unsere Pferbe gewechselt und umgesattelt waren. Dann ging es wieder frisch und rüstig aufwärts, steil bergan, auf schmalem Zickzachwege fort, burch stille buftere Wälber, aus benen fein anderer Laut hallte, als bas Schnauben ber mühfam fletternden Thiere und bas bumpfe Rauschen ber Berawasser aus schauriger Tiefe. Wir kamen einem murmelnben Bache näber und näber, bis wir endlich, von Staunen und Bewunderung ergriffen, eine in der fühlen Bergluft bampfende Cascade 1) heißen Waffers erblickten. Die 45 Grad warme Quelle, gleich bei ihrem Ursprunge ein förmlicher Bach, kommt sprudelnd aus einem Trachttfelsen bicht beim Wege bervor und fturzt braufend und ichaumend in eine jab abfallende, mit den berrlichften Baumfarren geschmückte Schlucht, über welche ein ichmaler bolgerner Steg führt. Raum vermag man ein üppigeres, an die Urzeiten ber Erdbildung erinnerndes Naturbild zu schauen, als biefen Wald von Baumfarren, eingehüllt in bie warmen Dampf= massen, die von einem vulkanisch beißen Quell aufsteigen, und gleich baneben ein zweiter, in ben Abgrund fturgender Bach von faltem, frifchem Bergwaffer! Berfündet icon die beife Quelle die Nähe vulkanischen Feuers, jo zeugt ein Stein- und Schuttfelb, bas bierauf überschritten werben muß, von ber verheerenden Macht des nahen Kraters des Gebeh, aus dem die unterirbischen Kräfte zwar nicht glübende Lavaströme, aber von Zeit zu Zeit gewaltige Stein = und Schlammmaffen emporftoffen, welche, an ben steilen Gehängen herabströment, alles ringsumber zerftören und verwüften.

Gegen zehn Uhr erreichten wir die zweite, 7200 Fuß über dem Meere gelegene Station, Kandang Badak oder Versammlungsort der Rhinocerosse. Diese häßlichen Thiere sollen noch immer einzeln hier vorkommen; allein eine Schaar von nahezu hundert Menschen und eine fast ebenso große Anzahl von Pferden verursachte in diesen fast einsamen Waldungen einen viel zu großen Lärm, um uns aus eigener Anschauung von der Verechtigung dieser Bezeichnung überzeugen zu können. Denn die Rhinocerosse sind trotz ihrer Riesenhaftigkeit schene, surchtsame Thiere, die den Menschen sliehen und ihn nur in Momenten gezwungener Selbstwertheidigung angreisen. Der an dieser Stelle errichtete Pasanggrahan soll schon zu verschiedenen Malen durch glüshende Steine, welche der Gebeh auswarf, niedergebrannt sein. Der Weg

¹⁾ Tji-olok ober Schwefelmaffer.

trenut sich bier, und führt einerseits zum thätigen Rrater bes Gebeb, ben man nur zu Tuk erreichen tann, andrerseits zum Gibfel bes Bangerango. Wir wechselten zum zweiten Dal die Bferbe und batten noch bas lette Stück Weges por uns: ben über bie übrigen Gebirgsrücken boch emporragenden Regel bes Bangerango. Er lag in bicke Nebelwolfen gehüllt, und nur an ben steilen, furgen Windungen bes Weges mochte man erkennen, bag wir an einem freistebenden, regelmäßigen Regel bingufritten, ber mit einer Reiaung von 25 bis 30° ansteigt. Jest machte sich auch die kuble Luft ber böberen Regionen in vollem Make fühlbar und die Empfindung unsers Körpers wurde durch den Wald und seine nordische Begetation illustrirt. Zwar erschienen noch immer Baumfarren bis binauf zum höchsten Bunkt, aber schon lange nicht mehr neben riefigen Urwalbfäulen bes Rasamala, sondern zwischen frübveligen, fnorrigen, zwergartigen Baumden, beren Stämme mit frischarunen Moosfissen überzogen waren und an beren Aesten ein langes, graugrunes Bartmoos, eine baarabnliche Tillandfien-Art, berabbing. Die Bäume, ftatt ihre braunen Arme um Licht und Luft nach oben auszustrecken, senkten bieselben trauernd zu Boben, fich gleichsam angftlich guruckziebend vom rauben Wind, ber ihre Aeste burchschüttelte, und Warme und Behagen nur von ber Mutter Erbe erwartend. Alle Bflanzen zeigten eine friechente Tendenz, und trugen eine Berkummerung bes Buchses und ber Ausbehnung nach unten, so wie Einförmigkeit ber Arten zur Schau. Gegen brei Uhr war die gange Gefellicaft, einschlieflich ber naturforschenden und jagenden Rachzügler am Gipfel bes Regels eingetroffen. Als Dr. Junghuhn im Jahre 1839, ber erste Sterbliche, biefe Bobe betrat, fant er keine Spur eines menschlichen Treibens und mußte fich mühfam auf Mbinocerospfaben, burch bie tief überhängenden Blattergewölbe ber Gesträuche winden. So gelangte er endlich burch bie Waldung nach einem tablen Rleck in ber Mitte bes Gipfels, wo ein Rhinoceros ant Bache lag und ein anderes am Rante bes Wälbchens weibete. Schnaubend flogen bieselben auf und bavon. — Wie ganz anders sah es jett hier aus!

Die etwas concav vertiefte, gegen Südwest sich senkende Gipfelsläche glich einem Heerlager. Ueberall Menschen und Pferde und lustig lodernde Kochsund Wärmesener und neben einem Erdbeergarten voll reiser Früchte eine wohnliche, vor Wind und Wetter schützende Hütte, in deren Innern übersraschend viel Comfort herrschte. Tische, Stühle, Bettzeng, anserlesene Speisen und Getränke waren auf eine Höhe von mehr als 9000 Fuß geschafft worden,

so daß man nichts entbehrte, was nur einigermaßen zum leiblichen Wohlbeshagen erwünscht scheinen mochte. Selbst für die nöthige Wärme war durch einen großen eisernen Ofen gesorgt, dem ein am Boden kauernder javanischer Diener beständig frisches Feuerungsmaterial zusührte. Es war dies um so nöthiger, als unserem, an tropische Hige gewöhnten Organismus dieser rasche und gewaltige Temperaturwechsel höchst empsindlich wurde. Als wir Morgens von Tzipannas wegritten, zeigte das Thermometer noch 21 Grad, jeht war die Quecksilbersäule die auf 9 Grad gesunken. Unser Verlangen, nach monatelangem Verweilen am Spiegel des Meeres, in den seuchten, erhitzten Schichten der Atmosphäre, in einer fast beständigen, schwitzbadähnslichen Temperatur von 30° Cels., wieder einmal tüchtig zu frieren, ging jeht nur allzu buchstädlich in Erfüllung.

Leiber wurde ber erhoffte Naturgenuß durch Regen und Nebel völlig vereitelt; man fab kaum hundert Schritte vor fich bin, und mochte fich bochftens burch bie, in ber Hütte aufliegende Situationskarte eine Vorstellung von den Bergriefen und ben großartigen Gebirgelanbichaften machen, bie une ringe umgaben. Nur während ber flüchtigen Angenblicke, wo ber Sudoftpaffat ber böberen Luftregionen, sonst ber eigentliche Beberrscher biefer Höben, und ben reinsten blauen Himmel über sich wölbend, den Nordwest ber tiefern Regionen bewältigte, welcher, an der westlichen Kratertluft des Mondolawangi beraufstreichend, fortwährend Wolken über ben Gipfel bes Bangerango trieb, war es uns vergönnt, balb ba, balb bort ein fleines Stück Landes unter unfern Füßen zu schauen und den naben Abgrund bes Gedeb-Kraters offen por unfern überraschten Blicken liegen zu sehen. Man versuchte nun so gut es ging, Barometer= und Thermometer=Beobachtungen zu machen, zu jagen, zu geologisiren und zu botanisiren, und mancher lohnende Kund ward gethan, bevor die Nacht hereinbrach und uns zwang in dem für unsere Unterkunft so traulich eingerichteten Basanggrahan ein Asyl gegen die Raubeit der Natur zu suchen. Auf der Höhe fanden wir hier in Gesellschaft einer großen Menge anderer zierlicher Pflänzchen, welche uns an die Alpenregionen der Heimat erinnerten, die von Junghuhn zuerst entdeckte und benannte Primula Imperialis 1), eine ber schönsten Blumen, welche die Natur hervorgebracht und bie auf keinem andern Flecke ber Erbe bis jetzt gefunden wurde; und durch bas Gebüsch schlüpfte ein brosselartiger Vogel (Turdus fumidus) nebst einem

¹⁾ Jett Cankrienia chrysantha benannt. Die haratteristische Pflanze bes böchsten Bunttes war Gnaphalium arbereum.

tleinen, zierlichen, zaunkönigartigen Genoffen, die einzigen beflügelten Bewohner der Bergeshöhe repräfentirend.

Unsere ganze Hoffnung war auf ben nächsten Morgen gerichtet, ber uns besseres Wetter und eine heitere Aussicht bringen sollte. Schon um fünf Uhr früh waren Alle auf ben Beinen und erwarteten sehnsuchtsvoll das Erscheinen des Tagsgestirnes. Aber geraume Zeit hindurch blieb Alles um uns her in dicken seinrieselnden Nebel gehüllt, und das Thermometer zeigte nicht mehr als  $8.5^{\circ}$  Telsius.

Ungefähr fünfzig Fuß höher als die beiden, am Plateau errichteten Unterkunftshütten erhebt sich eine trigonometrische Signalstange, welche, aus großer Entsernung gesehen, den Landmessern bei ihren Arbeiten an verschiedenen Punkten der Umgebung zur Richtschnur dient. An einem heitern Morgen, dei wolkenfreiem Himmel muß man von dieser freien luftigen Warte aus eine großartige Fernsicht in die Preanger-Regentschaften genießen. Für uns blied die Rundschau ziemlich beschränkt und wir mußten die Momente gewissermaßen ablauschen, wo der Wolkenschleier sich lüftete und einen slüchtigen, aber ergreisenden Blick in die Reize der uns umgebenden Natur gestattete.

Der 9326 Pariser Fuß hohe Pangerango ist der größte aller erloschenen Eruptionskegel auf Java, ber sich an ber öftlichen Seite eines ebenfalls erloschenen ungeheuren Kraterabgrundes erhebt. Dicht neben bemfelben, in einem Abstande von nur einer Meile gegen Sudost und mit biefem burch ben 7000 Fuß hoben Rücken Basce Alang verbunden, ragt ein zweiter Bulfankegel, der Gunung Gebeh, fast zu gleicher Sohe (9323 Barifer Auf) empor. Sein Gipfel ist eingestürzt und auf bem Boben bes großen Einsturzkraters erhebt sich ein neuer, noch niederer Eruptionskegel mit einem tiefen Rraterschachte, bem thätigen Feuerschlunde bes Gedeh. Wegen sieben Uhr zertheilten sich eine Weile lang bie Wolken, und ber schöne regelmäßige Rrater bes Gebeh mit seiner völlig senkrecht abfallenden, 6 bis 700 Jug boch aufgethürmten Wand lag vollkommen klar uns gegenüber. Ja so nahe schien berselbe bem Ange, bag man sich ber Täuschung bin= geben mochte, ein vom Gipfel bes Pangerango nach dem Gebeh gefchleuberter Stein muffe geradezu in feinen Rrater fallen, aus beffen Riffen und Spalten an mehreren Stellen bide Ranchwolken aufstiegen.

Gegen zehn Uhr kehrte die Karawane wieder nach Tjipannas zurück. Nur der Geolog der Expedition unternahm noch mit dem Dr. de Brij und einem Regierungsbeamten einen ziemlich beschwerlichen Abstecher nach dem gegenüberliegenden thätigen Krater des Gedeh. Dr. Hochstetter machte über diesen interessanten Ausstug solgende Mittheilungen:

"Aurz vor der Station Kandang Badak führt der Weg vom Reitsteig ab, den wir gekommen waren. Wir mußten nun zu Fuß auf einem ganz verwachsenen, selten betretenen schmalen Pfade emporklimmen, und kamen bald aus dem Walde heraus auf die losen Stein- und Schlackenfelder, welche, von niederem Gebüsche und Gras nur spärlich bewachsen, den obern Theil des Gedeh-Kegels bilden. Ein starker Schwefelwasserstoff-Geruch kam uns von der Solfatara entgegen, die unter dem Krater in einer tiesen wilden Felsschlucht liegt. Heiße Wasser- und Schwefeldämpse drangen hervor aus der dunklen, an ihrem obern Rande schwefelgelb beschlagenen Felsspalte; wir stiegen mühsam auswärts und gelangten endlich an den Rand des Einsturz- kraters. Welcher Contrast zeigte sich jetzt, wenn man von hier vorwärts und wenn man rückwärts blickte!

Rückwärts stand klar vom Fuße bis zur Spitze der schöne, üppiggrün bewaldete Regel des Pangerango, hell schimmerte von seiner Höhe das dort errichtete trigonometrische Fernzeichen, während aus dem Walde Schüsse herüberhallten, ein Zeichen, daß die Reisegesellschaft am Rückwege vom Gipsel war. Vor uns aber öde, wüste, graue Steinmassen, die hohe, amphitheatraslisch gesormte Felswand des Einsturzkraters, regelmäßig aufgebaut aus säulensörmig abgesonderten Trachytbänken, und unter ihr der dampsende Eruptionsskegel, ein wüster Steins und Schutthausen vom buntesten Farbengemenge. Aus dem gewaltigen Schlunde des Einsturzkraters, an dessen nackte Felsswand der neue Eruptionskegel angelehnt liegt, zieht sich eine kahle Felssichlucht voll Steins und Trümmermassen, die der thätige Krater von Zeit zu Zeit auswirft, zur Seite tief hinab, die sie sich in den dunklen Waldmassen verliert. Den untern Theil dieses Stromes hatten wir Tags zudor beim Ritte nach dem Pangerango passirt.

Aber wir waren noch nicht am Ziele unserer Wanderung. Wir mußten noch hinabsteigen, und dann zum thätigen Krater selbst erst wieder hinausstettern. Indeß war dies leichter ausgeführt, als wir es uns nach dem Anblick von oben gedacht hatten, und ohne Unfall erreichten wir das Ziel.

Da standen wir nun am gabnenden Rande eines thatigen Rraters. Wir konnten keinen Schritt mehr vorwärts thun. Gin trichterförmiger Abgrund von 250 Fuß Tiefe lag por une, fein Boben mit Schlomm gefüllt. in bem ba und bort gelbliche Wasserpfüten ftanden. Die uns begleitenben Javanesen behaupteten, daß sie es bier nie früber so rubig gesehen, und ber Rrater sonst immer voll Dampf gewesen sei. Diesmal stiegen nur aus einzelnen Seitensvalten des Schachtes schwache Wasserdämpfe in die Höbe. so wie sie auch überall aus ben Rissen und Spalten an ber Aukenseite bes Schuttkegels bervorbrachen. Mur Waffer, Wafferdämpfe, Schlamm und eciae Gesteinstrümmer, die Schutt= und Trümmermassen ber abgestürzten Felsen bes Cinfturgfraters, faben wir, aber feine Spur von geschmolzenen Maffen ober Lavaströmen, welche der beutige Krater des Gedeh zu Tage geförbert hätte. Die gange hiftorische Thätigkeit des Bulcans läft fich mit den Explosionen eines Dampftessels vergleichen, welcher burch die, im Innern bes Berges noch nicht erkalteten, in rothglübendem Zustande befindlichen Massen uralter trachtischer Lavaströme geheizt ist, die bei ihrem Hervorbrechen ben Bulcankegel felbst aufbauten. Wasser, Schlamm und Steine bat ber Berg zu wiederholten Malen bis in die neueste Zeit ausgeworfen, fein gerriebenen Sand und vulcanische Alche, die bis nach Batavia flog, auch feurige Steintrümmer und glübender Sand wurden mitgeriffen, und bilbeten bie von ferne bewunderten Feuergarben; aber bis zu beifflüssigen Lavaströmen, bis zu rund abgeschmolzenen Bomben hat es ber Krater bes Gebeh seit Menschengebenken nicht gebracht. Dazu reicht seine innere Lebenskraft nicht mehr hin, er ist eben so in seinem letten Stadium, im Absterben, wie alle übrigen Bulcane Java's. Es ift bie lette Reaction bes inneren Keners gegen bas von auken eindringende atmosphärische Wasser. Selbst die thätigsten Bulcane ouf Java, der Gunung Guntur und Gunung Lamongan werfen nur glühende Gesteinstrümmer und glübende Afche aus, eigentliche Lavaströme hat man nie geseben."

Während der Geolog der Expedition diesen Ausflug nach dem thätigen Arater des Gedeh unternahm, war der Rest der Reisegesellschaft in Tjipodas am Fuße dieses Feuerberges angesommen, wo auf einer Höhe von 4400 Fuß über dem Meere in einer mittleren Jahrestemperatur von 17.5° C. die ersten Versuche angestellt wurden, um die kostbare Chinapslanze auf Java zu acclimatissiren.

Nachdem seit zwanzig Jahren bie Verpflanzung bes, seiner Rinde wegen für die leidende Menschheit so hochwichtigen Chingbaumes and Bern nach Java wiederholt angeregt worden war, wurde biese eble Absicht enblich im Jahre 1852 burch ben Anfauf einer Chinapflanze (Cinchona Calisava) im Barifer Jardin des plantes pon Seite bes bamaligen Ministers ber Colonien Herrn Rarl Babud (1857 Generalgouverneur von Hollandisch-Indien) zur erfreulichen Thatsache. Herr Bahnd ließ die Bflanze mit großer Sorafalt nach Lepten bringen und von bort über Rotterbam nach Batavia verschiffen. Gleich nach ihrer Ankunft wurde biese Mutterpflanze in Tijvobas. im sogenannten Erdbeerengarten bes Generalgouverneurs gevislangt, burch ein Bambustach vor Regen und Sonne geschützt und erreichte seither eine Sobe von 16 Jug. Dr. Haftarl, als Botanifer rühmlich befannt, wurde auf Berwendung bes Dr. Junghuhn, ben man eigentlich selbst bazu auserkoren hatte, mit einer Miffion nach Bern beauftragt, von wo berfelbe Stödlinge und feimfähige Samen von Chinin liefernden Cinchong-Arten guruckbringen follte. Ein hollanbischer Kriegsbampfer murbe zwei Jahre fväter eigens nach Callac. bem Hafen von Lima, geschickt, um Saffarl mit beffen werthvoller Beute wieder abzuholen. Diefer brachte zwar vier bewurzelte Baumchen fowie Samen von vier Cinchona-Species 1) mit, aber blos bie Stöcklinge gaben einige Aussicht auf gunftigen Erfolg, mahrend ber größte Theil bes Samens bald nach dem Anbau zu Grunde ging. Man macht Berrn Baffarl zum Vorwurf, daß er während eines so kostspieligen zweijährigen Aufenthaltes in Bern so wenig Daten gesammelt hatte über die obere und untere Begetationsarenze ber von ibm mitgebrachten Cinchona-Species, über bie Urt bes Bobens und des Gebirgsgefteines, auf benen biefe Pflanzen am beften gebeiben, über bie Witterungs- und Fenchtigfeitsverhaltniffe im Allgemeinen, so wie über die jährliche Regenmenge insbesondere, über die schattige oder lichte Beschaffenheit ihres Standortes, Die Zeit ber Blüthe und ber reifen Früchte, die Veränderungen, welche ihr Habitus an verschiedenen Punkten erleidet, über ihre natürlichen Feinde, über das Berhältniß ber alkaloiden Bestandtheile zu der mehr oder minder großen Sohe ihres Standortes über bem Meere u. f. w. Ja einige Bersonen gingen sogar so weit zu behaupten, Berr Haffarl habe nicht einmal Chinapflanzen gefehen, noch

¹⁾ Dieje vier Arten maren: Cinchona Calisaya, C. Condaminea, C. lanceolata und C. ovata.

bie Pflanzen ober ben Samen persönlich erworben, sondern denselben sich durch Rindensammler (Cascarilleros) zu verschaffen gewußt. Um die öffentsliche Mißstimmung gegen Haßtarl und seine wenig erfolgreiche Sendung noch zu vermehren, wollte es eine unglückliche Fügung, daß seine Gemahlin, die angeblich dessen Papiere und Auszeichnungen über Peru dei sich sührte, mit dem Schiffe, welches diese Dame nach mehrjähriger Trennung in die Arme ihres Mannes zurücksühren sollte, spursos unterging und dadurch viele Fragen in Vetreff der Cultur der Chinabäume in Süds und NordsPeru völlig undeantwortet blieben. Haßtarl reiste bald darauf "aus Gesundheitssrücksichen" nach Europa und die Inspection über die Chinacultur ging im Juni 1858 an Dr. Junghuhn über, in dessen sorgsamen Händen sie sich noch gegenwärtig besindet und einen Ausschwung nimmt, der an einem endlichen günstigen Ersolg nicht mehr zweiseln läßt.

Im October 1856 standen in Tjipodas 105 Chinabäumchen von 2 Fuß 6 Zoll Höhe (41 Cinchona Calisaya und 64 C. condaminea). Am 31. October 1857 befanden sich nur mehr 95 Bäumchen von 4 bis  $11\frac{1}{2}$  Fuß Höhe im gedeihlichen Zustande, während 10 völlig abgestorben waren. Dem scharfen Blicke Junghuhn's konnte die Ursache dieser bedenklichen Erscheinung nicht lange verborgen bleiben. Die ersten Pslänzchen waren in einem Tusseboden, der kaum eine Humusdecke von  $\frac{1}{2}$  dis  $\frac{3}{4}$  Fuß Dicke besaß, gepslanzt worden, dicht an den Burzeln und Rumpsen abgehauener riesiger Urwaldsbäume, welche jede Art Außbreitung erschwerten und vielsach ganz vershinderten.

Auf die gehörige Beschattung war von den ersten Pflanzern viel zu wenig Rücksicht genommen worden. Man hatte den Wald völlig gelichtet und dadurch die jungen Pflänzchen den ganzen Tag über trotz eines kleinen Schutzdaches der versengenden Tropenhitze ausgesetzt. Wollte man nicht die ganze Pflanzung allmählig zu Grunde gehen sehen, so mußte rasch Nath geschafft werden. Junghuhn war stets der Mann der That; das hat er schon an den Usern des Rheins bewiesen, als ihm die Zelle zu Ehrendreitstein, in die ihn ein jugendliches, ritterliches Abentener geführt, gar zu enge wurde. Auch in Tjipodas wußte der kluge Mann sich rasch zu helsen. Wit unsäglicher Mühe und der umständlichsten Sorgfalt und Genauigkeit wurden sach nur eine Burzel zu verletzen — nach dem benachbarten Nasamala-

Wald, wo ber stolze, schlante Liquidambar Altingiana bem ganzen Ur= forst ben Charafter giebt, einzeln auf eigens zu biesem Behufe halbgelichtete Stellen verpflanzt, und lettere mit Ablaufaraben für bas überflüffige Baffer umgeben. 3m October 1857 hatten einige Baumchen bereits eine Sobe von 141/2 Fuß, am 31. Marg bes barauf folgenden Jahres fogar ichon 151/2 Fuß erreicht; bie Dicke ihres Stammes betrug 3 Roll 4 Linien. Biele ber nach bem Walbe verpflanzten Bäumchen waren binnen brei Monaten von 9 auf 21 Boll gewachsen, mahrend einige am alten Stanbort verbliebene nur um 9 bis 10 Roll in der Höhe zunahmen, eine Thatsache. welche am beutlichsten zu beweisen schien, baf ihnen ber neue Stanbort beffer zusagte. Zwar hatten fich schon im Juni 1857 an einer Condaminea bie ersten Blüthen gezeigt, und im October barauf an 24 Bäumchen, aber es war boch erst im Mai 1858, daß ber größte Theil ber Bäume im Blüthezustand fich befand, und fogar schon reifente Früchte zum Boricein tamen. Wenn alle Früchte reifen, hoffte Dr. Junghuhn, wie er uns felbst erzählte. 80.000 Stücke zu erhalten, was, ba jebe Frucht gegen 40 Samen enthält, an 3,200.000 reife Samen geben würde. Freilich handelt es fich nicht blos um reifen und zugleich feimfähigen Samen, fonbern bauptfächlich auch barum, ob ber Bast bes aufgezogenen Baumes auch in seinem Aboptiv= lande unter veränderten Verhältnissen bennoch jenes kostbare Alkaloid, bas Chinin, enthalte, welches mit jedem Tage in der Heilkunde unentbehrlicher ju werben scheint.

Man hatte in Tjipodas schon seit längerer Zeit trotz ber sorgfältigsten Pflege das allmählige Absterben einzelner Zweige bemerkt, aber erst wenige Tage vor unserem Besuche entdeckte man nach eifrigem Spären den Grund davon. Ein winziger, kaum einen Millimeter langer Käser, eine Bostrychuss Species war der Feind dieser Bäumchen geworden. Die Löcher, welche dieser Käser macht, dringen quer durchs Holz der Stämme und Zweige die ins Mark, in dem er weiter frist und seine Sier legt. Die auf solche Beise angebohrten Chinadäume sind unrettbar verloren, doch bleibt die Hossmung, daß die gesunden Burzeln aus der Stammbasis neue Schöslinge treiben werden. Indeß scheint das Austreten dieses Käsers nicht die erste Ursache der Krankheit der Bäumchen, sondern vielmehr ihre Krankheit die Ursache des Austretens des Käsers zu sein. Gelingt es, die anderen Bäumchen gesund zu erhalten, so dürste auch der Käser wieder verschwinden, der, wie einer

unserer Zoologen vermuthet, keineswegs mit den Cinchonen in's Land ge-kommen, sondern auf Java selbst einheimisch ist.

Im Ganzen gab es im Mai 1858 auf ber Insel brei Chinapflanzungen, welche absichtlich im Interesse ber Lösung gewisser klimatischer Fragen auf verschiedenen Höhen, so wie unter verschiedenen Temperaturs und Bodenvershältnissen angelegt worden sind und sich in solgenden Localitäten befinden:

- 1. In Tjipobas, am Fuße bes Gunung Gebeh (4400 bis 4800 Fuß über bem Meere), in einem reizenden Liquidambar Walde, 80 Pflanzen.
- 2. In Bengalengang am Abhange bes Malabar-Gebirges (4000 bis 7000 Fuß), in einem großartigen Sichenwalde (Quercus fagifolia), 600 Pflanzen.
- 3. Süblich von Besuki im Ajang-Gebirge (ungefähr 6800 Fuß über bem Meere) in einer Pflanzung, welcher Junghuhn ben Namen Wonos Djampie, d. h. Wald ber Arzeneien gab, 21 Pflanzen 1).

Die niederländische Regierung hat weder Kosten noch Mühe gescheut und die größten Opfer gebracht, um die unschätzbaren Chinadäume aus ihrer Heimat, wo man sie von völliger Vernichtung bedroht glaubte, nach Java zu übersiedeln und daselbst zu acclimatisiren. Die Chancen eines günstigen Ersolges sind sehr groß, die Erreichung des Zweckes ist zum Theil gewiß. Unter allen von uns besuchten Tropengegenden scheint die Insel Java durch ihre Naturverhältnisse am meisten geeignet, in ihren herrlichen Gebirgslandschaften dem Fieberrindenbaume, jenem kostbaren Geschenke der Natur an die leidende Menscheit, eine zweite Heimat zu bieten.

Indeß ht die vielverbreitete Meinung, als würde der Chinabaum in seinem ursprünglichen Baterlande Peru der gänzlichen Ausrottung preisgesgeben sein, eine völlig irrige. Wir werden bei unserem Besuche der Westküste Südamerika's auf tiesen Gegenstand zurücksommen und uns dann bemühen, wenigstens einen Theil jener Fragen in Bezug auf gewisse Lebensbedingungen der China-Arten in ihrem Baterlande zu lösen, deren Beantwortung der Leiter der Chinacultur auf Java, Herr Dr. Franz Junghnhn, den Natursorschern der Novara-Expedition so dringend an's Herz legte.

Nicht nur die Chinapflanzung, auch der wundervolle Rasamala=Wald,

¹⁾ Unseren neuesten Mittheilungen aus Java zusolge, giebt es gegenwärtig in ben Preanger-Regentschaften bereits mehrere hunderttausend üppig wachsende Chinapstauzen, und es tann baber bieses werthvolle Gewächs als volltommen eingebürgert betrachtet werden.

in bem sie sich befinden, hielt unser Interesse gesesselt und die Jagdfreunde waren nicht wenig erstaunt und entzückt, hier ein prachtvolles Exemplar eines sogenannten fliegenden Hundes (Pteropus edulis) zu schießen. Diese wunderslichen Nachtthiere hängen in ungeheuren Schaaren den ganzen Tag unbewegslich still an den Baumästen sest gehaft, bis der Abend sie zu ihren nächtslichen Zügen mahnt. Dann fliegen sie als riesige Fledermäuse durch die Luft.

Auf bem Ritt zurück nach Tjipannas bemerkten wir auf ben zahlreichen Reißfelbern ähnliche Stangen mit allerlei Gehängen, wie sie die abergläubischen Bewohner ber süblichen Nikobaren-Inseln vor ihren Hütten am User errichten, um den Teusel davon sern zu halten. Die Eingeborenen nennen diese Stangen tundang setan (Talisman gegen den Teusel) und glauben dadurch die bösen Geister während der Ernte von den Reißseldern zu verscheuchen.

Von Tjipodas ging die Reise weiter nach Tjiandjur 1), der bermaligen Hauptstadt der Preanger-Regentschaften, mit ungefähr 15.000 Einwohnern, wo einige Tage mit Ausflügen, Sammeln, Jagen und andern Vergnügungen zugebracht werden sollten, um sodann gedrängt von der kurz zugemessenen Zeit wieder nach Bnitenzorg und Batavia zurückzutehren. Zwei Mitglieder der Expedition, Dr. Hochstetter und der Versasser diese Berichtes, reisten jedoch noch weiter in's Innere, in der Absicht, den um naturwissenschaftliche Forschungen auf Java so vielverdienten Dr. Junghuhn zu besuchen.

Gegen fünf Uhr Abends kamen wir mit Dr. de Brij und Herrn Bollenshoven in Tjiandjur an, setzten jedoch unsere Fahrt sogleich nach Bandong sort, um dieses niedliche Städtchen (seiner vortheilhaften, sast im Mittelpunkt der Regentschaft befindlichen Lage wegen ein gesährlicher Rivale von Tjiandjur um den Sitz der Behörden) noch am selben Abend zu erreichen. Unterweges passirten wir Tjisokan, eine kleine Ortschaft, deren Bewohner sich hauptsächlich mit der Gewinnung von eßbaren Schwalbennestern beschäftigen, welche in dem ungefähr drei Stunden entsernten Kalksteingebirge von Nadjamandala vorkommen 2). Die Orte, wo die eßbaren Nester der Hirundo esculenta gefunden werden, sind keine eigentlichen Grotten, wie man sie gewöhnlich nennt, sondern steile, fast unzugängliche Klippen, Spalten und Nisse, in

¹⁾ Auch Tjangoer, fprich: Ticanicur, b. b. icones Waffer.

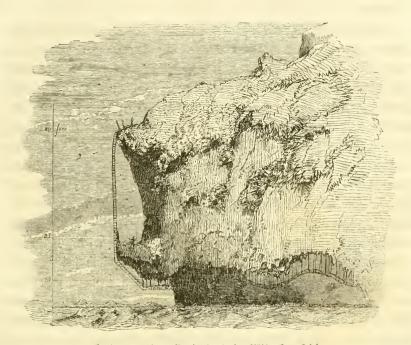
^{2) 3}m Sundaifden Bunung Mafigit ober Mofdeeberg genannt, weil bemfetben ber Rallftein burch feine zadigen, munberlichen Formen gang bas Ansfeben einer Mofdee geben foll.

welche die Schwalben ihre Nester bauen und die nicht ohne große Schwierigsteit, oft nur mit Lebensgesahr erreicht werden können. Sie liegen theiss an der Südküste, dicht über der schäumenden Brandung, theils im Innern des Landes, 2000 Fuß über dem Meeresspiegel, ungefähr 600 englische Meilen von dem zunächst angrenzenden Theile der Küste entsernt, und während die Javanen zu Karang-bolong auf senkrechten Leitern aus Rotang (Calamus Rotang) und Bambus an der Küstenmauer hinabklettern müssen 1), nm zum Eingang der Höhle zu gelangen, sind sie in Bandong genöthiget, mittelst Leitern eben so hoch, ja noch höher hinauf auf die Felsen zu steigen, um die Dessnung der Höhlen zu sinden.

Wenn die Vögel brüten oder Junge haben, so bleibt die Hälfte von ihnen in der Höhle und Männchen und Weibchen lösen sich dann im Brüten, das viermal im Jahre geschieht, alle sechs Stunden ab. Zu jedem Neste geshört ein Schwalbenpaar, derart, daß wenn man 1000 Nester in einer Höhle sindet, diese von 2000 alten Schwalben (paarweise, Männchen und Weibs

¹⁾ Da bie egbaren Schwalbennefter eine wichtige Stelle im Sanbel mit Colonialproducten einnehmen unt vielen Menichen auf Java Beichäftigung geben, fo laffen wir bier im Ausgug bie Schilberung folgen, welche Dr. Junghubn in feiner mabrhaft claffifchen Monographie Java's (Band I. S. 468) über bie munberlichen Wohnorfe biefer Schwalben und bie mulbfame Gewinnung ihrer Refter burch bie Eingeborenen giebt, "Bu Karang-bolong ift ber Boben ber Soblen vom Meere bebedt, bie fich am fuße fentrecht abstürzenber Kelsmanern bicht über seinem Spiegel öffnen. Bei einer biefer Söhlen, ber Gna Bebe, licat ber Rant ber Ruffenmauer jur Chbezeit 80 Barifer guf über bem Meeresspiegel und bie Mauer biegt fich concab nach innen, bilbet jeboch in einer Bobe von 25 guf einen Borfprung, bis wobin bie Rotangleiter fenfrecht binabbangt; biefe ift aus zwei feitlichen Rotangfträngen verfertigt, welche in Abffanten von 11/2 bis 2 Boll burch Querbolger mit einander verbinden find. Die Dede bes Einganges ber Boble liegt jeboch nur 10 Fuß über bem Meere, bas ben Boben ber Boble auch gur Ebbezeit in feiner gangen Ausbehnung bebedt, mabrent jur Fluthzeit bie Deffnung ber Boble von jeber berbeirollenben Woge ganglich gugefchloffen wirb. Hur bei Gobe und bei febr ftillem niebrigem Baffer tann man in ibr Inneres gelangen. Auch bann noch wurde bas unmöglich fein, ware ber Fels am Gewölbe ober an ber Dede ber Boble nicht von einer Menge locher burchbohrt, gernagt und gerfreffen. In biefen Löchern aber, an ben hervorragenben Baden, halt fich ber ftartfte und fühnfte ber Pfluder, ber guerft hineinklettert, feft, und binbet Rotangftrange an ihnen an, welche bann von ber Dede 4 bis 5 guf lang berabhangen. Un ihrem unteren Enbe werben anbere lange Rotangftränge feftgefnupft, bie in einer mehr borigonfalen Richtung unter ber Dede binlaufen, und beren Unebenheiten biefelben balb auf-, balb absteigend folgen, so baß fie sich wie eine hängende Brüde burch bie gange Länge ber Höhle hinburdgieben. Diese ift 100 Auf breit und von ihrem Gingange im Guben bis gn ihrem tiefften Sinter= arunte im Norben 150 Ruf lang. In ihrem Gingange nur 10 guf boch, steigt ihre Dede weiter einwärts bober an, und erbebt fich im tiefften Innern bis gu 20 und 25 fing über bem Spiegel bes Meeres, Che man jum Pfluden ber Bogelnefter bie Leitern aushängt und auf ihnen hinabsteigt in bie graufige Rach= barichaft ber ichnumenben Gee, richtet man querft ein feierliches Gebet gur Göttin ober Ronigin ber Seefiifte, welche um ihren Segen angerufen wirb. Sie führt hier ben Ramen Ratu-Segor-Kibul ober auch Ratu-Loro-Djunggrang, und befitt im Dorfe Karang-bolong einen Tempel, ber forgfältig rein gehalten wirb. Buweilen bringen bie Bflider auch am Grabmal Gerot ein frommes Opfer, ta mo ber erfte Entbeder ber Bogelnesterhöhlen begraben liegen foll. (Die Bebentung obiger javanischer Borter ift: Njaï, Titel für eine anstänbige Frau, wie "Madame"; Rata, Königin; Segoro, Meer; Kidul, Süben; Loro, Jungfrau; Djunggrang ift ein Eigenname.) Bergleiche: Java, feine Geftalt, Pflangenbede und innere Bauart, von Frang Innghubn. Nach ber zweiten verbefferten Auflage bes hollanbifchen Originals ins Deutsche überfragen von 3. R. Saffarl. Leipzig, Arnold. 1842.

chen) bewohnt wird. Die Fruchtbarkeit bieses Vogels ist so groß, baß, obschon die Nester viermal bes Jahres gepflückt werden, und von ihrer Brut, theils Eier, theils Junge, fast eine Million beim Pflücken der Nester durch Menschen-hände zu Grunde geht, sich dieselben gleichwohl nicht vermindern. Die sechs Höhlen in Vandong liesern jährlich im Durchschnitte ungefähr 14.000, jene zu Karang-bolong ungefähr 500.000 Stück; hundert Nester wiegen durchs



Ceminnung essbarer Bagelnester in der Boble Gua Gede.

schnittlich einen Katti (11/4 Pfund) und hundert Kattis sind ein Pikul (125 Pfund). Die Chinesen bezahlen für einen Pikul solcher Rester, welche sie als einen besonderen Leckerbissen betrachten, 4 bis 5000 holländische Gulden. Die Pflücker derselben bilden gleichsam eine besondere Classe, deren Geschäft vom Vater auf den Sohn erbt.

Ganz in ber Nähe bes Dorfes Tji-sokan ist eine sehr hübsche, nach amerikanischem Shstem construirte, aber im Lande selbst durch einheimische Kräfte versertigte, hölzerne Brücke über den Tji-sokanfluß gebaut. Die Straßen, wenngleich breit und vortresslich erhalten, sühren doch zuweilen über so steile Berge, daß das Hinabgleiten eines schweren Reisewagens, besonders bei der Schnelligkeit, mit welcher man auf Java zu sahren pflegt, ziemlich unheimlich und gefährlich ist, obschon man in solchen Fällen die Näder mit einem dicen Hemmschuh versieht, und wo dieser nicht auszureichen scheint, einige Eingeborene sich rückwärts an die Räder hängen, um gegen ein kleines Geschenk mittelst Tauen das Tempo des Hinabgleitens zu regeln.

11m Mitternacht, nachbem wir noch früher ben Tijtarumfluß auf einer Kährte paffirt hatten, erreichten wir endlich Bandong und genoffen int Haufe bes javanischen Regenten Rabben Abivati Wira Nata Rusuma 1) trot ber späten Nachtstunde die freundlichste, gastlichste Aufnahme. Wir fanden bier Alles, bis in die kleinsten Details, nach europäischer Sitte eingerichtet, und kein Besucher würde erkennen, daß er sich in ber Wohnung eines mohamebanischen Kürsten auf Java befinde, wenn ihn nicht das orientalische, reiche Costum bes Hauswirthes und seiner Umgebung, so wie die javanischen Diener baran erinnerten, welche, prächtig verzierte, goldene und filberne Siri= oder Beteldosen in den Händen tragend, ihrem Herrn unab= läflich in halb knieender Stellung folgen, ober vielmehr auf den Anieen nachrutschen. Denn auch bei ben Javanen sind Betelblätter, mit Gambir 2), gestampfter Arecanus und etwas gelöschtem Ralk vermengt, sehr beliebt, doch wird hier die Substanz nicht gekaut, sondern zwischen die Lippen und Vorbergähne gesteckt und blos so lange baran gesogen, bis ein bavon blutroth gefärbter reichlicher Speichel im Munde zusammenläuft, welchen Unbemittelte in ihren Butten in Rotosnufichalen, Bermögende in tupferne, Bornehme und Kürsten aber in golbene Spudnäpfe speien. Selbst Frauen finden an diefer Sitte Gefallen, und die eingeborenen Schönen follen von bem ätenden Safte zuweilen Gebrauch machen, um fich zudringliche Berehrer vom Leibe zu halten.

Das Abendbrot, welches man, von unserer bevorstehenden Ankunft unterrichtet, bereitet hatte, wurde ganz nach europäischer Weise servirt, und ber mohamedanische Hauswirth ging in seiner Artigkeit so weit, sich über

¹⁾ Die Sollanter ichreiben Koesoema, weil fie, wie ichon bemerkt, oe wie u aussprechen.

²⁾ Gambir, auch Terra japonica genannt, weil man biese ungemein gerbestoffreiche Substanz ansängslich für ein mineralisches Broduct hielt, wird durch das Anssochen des Holzes der Acacia Catechu, theils aber auch aus den Blättern der Einchonacee Nauclea Gambir gewonnen.

gewisse religiöse Scrupel hinwegzusetzen und an bem Mahle selbst thätigen Antheil zu nehmen. Als wir bei Tische saßen, kam noch spät nach Mitternacht ber Assistent Resident des Districtes, Herr Visscher van Gaasbeek, ein Hannoveraner von Geburt, welcher aber schon seit fünsundzwanzig Jahren im Lande lebte und uns gleichfalls auf das Bereitwilligste seine Dienste andot. Es wurde nun ein Reiseplan für die nächsten Tage entworsen und der Regent gab sosort Besehl, seine eigene Kutsche und mehrere Reitpserde zu einem Aussluge nach Lembang, dem Wohnsitze des Herrn Junghuhn, in Bereitschaft zu setzen. Noch ehe wir uns trennten, zog der leutselige javanische Regent, mit dem wir uns leider nur durch die Vermittlung malahischer Dolmetscher zu unterhalten vermochten, aus einem ledernen Täschschen seine elegant gestochene Visitsarte hervor und verlangte dieselbe mit der unsrigen zu wechseln. Ueberhaupt schienen die javanischen Großen einen besonderen Werth darauf zu legen, den Europäern an seiner Sitte es zuvor zu thun und frenden Brauch sich anzueianen.

Erst gegen zwei Uhr Morgens begaben wir ums zur Ruhe, und trot ber ermübenden Reise des vorhergegangenen Tages saßen wir um fünf Uhr früh schon wieder in der Autsche des Regenten unterwegs nach dem Wohnstite des Dr. Junghuhn. Wir suhren zwei Stationen oder zehn Paale und vertauschten sodann den Wagen gegen Reitpferde, welche uns in weniger als einer Stunde nach dem, ungefähr 4000 Fuß über dem Meere in einem saste europäischen Klima gelegenen Dorfe Lembang brachten. In der Nähe dieser Niederlassung steht einsam, am Fuße des Tangkuban Prahu, rings umgeben von schönen Gartenanlagen, Junghuhn's zierliches Wohnhaus, in dem er abgeschieden von der Welt der Wissenschaft und seiner Familie lebt. Alles rings umher macht auf den Fremden einen überaus anheimelnden Eindruck. Aus jedem Antlig strahlt Zufriedenheit, aus jedem Auge heiteres Glück.

Franz Junghuhn, ein Deutscher von Geburt, aus dem Mansseld'schen im Harz, trat nach manchem Jahre harter Prüfung als Militärarzt in holländische Dienste, und ist jetzt als Inspector für naturwissenschaftliche Untersuchungen und Director sämmtlicher Chinaculturen auf Java von der holländischen Regierung zur Lösung dieser großen Ausgabe mit reichen Mitteln ausgestattet. Dieser unermüdliche Forscher, dem die Wissenschaft die umssassensche Kunde über die Naturverhältnisse Java's verdankt, hat fünsundsvierzig Vulkane selbst erstiegen, und zwar zu einer Zeit, wo noch nicht

Reitsteige auf die 10.000 Fuß hohen Gipfel führten, sondern nur jene merkwürdigen Zickzackahnen, welche sich das Rhinozeros selbst bis auf die höchsten Punkte ausgetreten hat, um sich da oben ungestört an würzigen Kräutern und einer reichen Grasvegetation gütlich zu thun. Junghuhn's imponirende Gestalt, seine edlen einnehmenden Züge tragen ganz die riesige, phhsische wie geistige Kraft und Ausdauer zur Schau, welche sein unvergleichliches Werk über Java und seine herrliche Karte von dieser Insel ahnen lassen.

Der berühmte Gelehrte empfing uns auf das Liebenswürdigste gleich alten Freunden, theilte seine jüngsten Ersahrungen und Beobachtungen in Bezug auf die Chinacultur mit, und beschenkte uns mit seiner neuesten Arbeit ') über diesen Gegenstand, dem er ausschließlich seine ganze Thätigkeit zu widmen scheint. Wir versprachen Dr. Junghuhn wiederholt, während unseres Aufenthaltes in der Heimath der Linchonen uns mit besonderer Borliebe auf diesen Gegenstand verlegen und die Beantwortung der uns vertrauten Fragen anstreden zu wollen, um dadurch einen kleinen Tribut des Dankes für die unzähligen Beweise von Theilnahme und Ausmerksamkeit zu zollen, mit welchen uns Regierungsbeamte sowohl, als Männer der Wissenschaft auf Java auszeichneten.

In der Nähe von Junghuhn's Wohnhaus wird ein großer Theil der in den Preanger-Regentschaften gewonnenen Kaffeebohnen für den europäischen Markt bereitet. Die Regierung hat die Manipulation verpachtet, und übernimmt die Bohnen erst, wenn sie, in Säcken verpacht zum Versenden geeignet sind. Die ganze Kaffee-Ernte der Umgebung von Bandong, durchschnittlich an 80.000 Pikuls (ungefähr 10 Millionen Pfund), wird jährlich aus den Gebirgen nach Lembang gebracht, wo erst die fleischigen Beeren enthülset und bereitet werden. Man bedient sich hierbei der sogenannten brasilianischen oder nassen Behandlungsweise, wodurch jedoch nach der Ansicht von Kennern die Kaffeebohnen viel von ihrer Güte einbüßen sollen-Statt aber die merkliche Abnahme der Güte der javanischen Kaffeebohnen hauptsächlich dieser Bereitungsart zuzuschreiben 2), glaubte man vielmehr

¹) Toestand der aangekweekte Kinabomen op het eiland Java in het laatst der Maand Julij en het begin van Augustus 1857. Kort beschreven door F. Junghuhn. 176 p.

²⁾ Wenigftens ift unter ben Pflangern im Lanbe allgemein bie Ansicht vorherrichenb, bag bie von ber Bewölferung auf bie sogenannte trodene ober oftinbische Methode bereiteten Kaseebohnen von weit besserr und haltbarerer Qualität seien, als jene, welche ben nassen Proceh nach brafilianischem Shstem burchmachen.

ven Grund davon in einer Degeneration des Kaffeestranches selbst suchen zu müssen, und die holländische Regierung sandte daher den bekannten Botaniker Prosessor de Briese (mit Diäten, welche einem deutschen Naturssorscher wahrhaft sabelhaft erscheinen müssen!) nach der Insel Java, um die Ursache der Verschlechterung der Kaffeebohne wissenschaftlich zu ergründen. Die Mission eines Universitäts-Prosessors aus Lehden, welcher niemals früher in Holländisch-Indien war, nach Java, um die dortigen praktischen Kaffeespslanzer über die Ursache der Verschlechterung der Kaffeebohne auszuklären, hat nichts weniger als einen guten Eindruck hervorgebracht. Ja einige witzige Spötter, deren es auf Java eben so giebt, wie im Vaterlande des Punch und des Figaro, meinten, die Sendung des Prosessors de Vriese sei nicht minder seltsam, als wenn man einen Javanen nach Holland schicken möchte, um die dortigen Landwirthe zu lehren, wie man am besten holländischen Käse bereite.

Die Lösung ber Frage über die Ursache ber Verschlechterung ber Duaslität der Kaffeebohne ist indeß von höchster Wichtigkeit für ein Land, welsches jährlich an 800.000 Pikuls (100 Millionen Pfund) Kaffeebohnen erzeugt 2), und bessen Klima und Bodenbeschaffenheit noch eine bei weitem größere Ausbehnung der Eultur jenes Gewächses gestattet, welches erst um das Jahr 1718 durch den damaligen Gouverneur Hendrik Zwaardecroon aus Mokka auf Java eingeführt wurde 3). Die ganze Ernte muß von den Kaffeepslanzern der Regierung zu einem bestimmten Preise geliefert werden, und zwar bezahlt dieselbe im Innern des Landes 3½, in Batavia, wo die Bevölkerung höhere Steuern zu entrichten hat, 9 holländische Gulden sür

⁹ Professor Briese, Director bes botanischen Gartens zu Lehben, erhielt, nehst Vergütung aller Reisespesen, 1000 holländische Gulben monatlich und außerdem 10 holländische Gulben täglich, so lange sich berselbe im Innern der Insel auf Untersuchungsreisen besindet. Der gelehrte Prosessor, welcher im Mai 1861 wieder nach Lehben zurücklehrte, um seine Ersahrungen in holländischer Sprache zu versössent, ist seitbem gestorben. Auf Java ist aber das Versahren nach wie vor das näusliche geblieden.

²⁾ Die commerciellen und flatistischen Berhältnisse Java's, über welche wir namentlich ber Güte bes bamaligen öfterreichischen Consuls in Batavia, herrn Alexander Fraser, viele Daten verbanten, werben in einem besonberen Theile anssührliche Besprechung sinben.

³⁾ Große Sorge machen auf Java bem Landwirthe überhaupt, wie bem Kaffeepflanzer insbesondere brei Gräfer, die ein bortiger Forscher ihrer Unzertrennlichteit wegen die java'sche Dreieinigkeit nannte und welche die steten Begleiter der Kaffeestande sind: Erichthitus valerianisolia (mit der Kaffeestande aus Motta ins Land gebracht und niemals früher auf Java bekannt), serner Ageratum Conisoïdes und Bidens Sundaica. Anch die Zibethlatze (Luah im Javanischen, Tjäruh im Sundaischen) richtet zur Zeit der Verte in den Kaffeepstanzungen vielen Schaden an. Sie verzehrt indest nur das Reisch der rothen Beere, und die Bohnen sollen, wenigstens wie Javanen behanpten, durch den Proces, den sie im Magen des Thieres durchmachen, sogar an Gitte gewinnen.

jeden Bitul. Die niederländische Handelsgesellschaft oder Nederlandsche Handels-Maatschappy, welche bas ausschließliche Recht ber Verschiffung besitt, jablt ber Regierung 28 bis 30 Gulben ber Biful Raffee, und pertauft benfelben auf europäischen Märkten auf eigene Rechnung. Wie bemmend ein solches monopolisirendes Sustem auf Handel und Verkehr wirkt. zeigt am besten ber stagnirende Ruftand bes alten, ftolgen Batavia, veralichen mit dem jungen blübenden Freihandelsplatz Singapore. Die Regierung hat inbessen in den letzten zwei Jahren einen liberaleren Anlauf genommen und einen Theil ber Producte, wie z. B. Buder, welche fie bisber fämmtlich felbst nach Holland auf ben Markt brachte, schon an Ort und Stelle burch Auction bem allgemeinen Berkehre freigegeben und man hofft, daß dieses Sustem bald auch auf andere Colonialproducte, namentlich auf Raffee, Anwendung finden, und daß ferner nicht blos wie bisher Batavia, Samarang und Surabaha, sonbern fammtliche Bafen ber Insel bem freien Handel geöffnet werden mogen. Mit biefer Frage einer freieren Handelsbewegung ift die der Frohnarbeit eng verknüpft, welche barin besteht, daß bie Eingeborenen im Innern bes Landes zu gewissen festgesetzen Breisen für bie Regierung zu grbeiten gezwungen find. Ju allen Gegenden, wo bie Regierung Raffee- ober andere Bflanzungen besitt, muß beren Cultur burch bie Bewohner ber benachbarten Dörfer für eine von ber Regierung bestimmte Vergütung besorgt werben; die Rulies ober Lastträger muffen für einen festgesetzten Betrag (21/2 bis 3 Deut für 1 Paal) Waaren weiter ichaffen und Botenbienst verrichten, während die freie Arbeit für ben Brivatmann auf mehr als bas Bierfache zu stehen kommt. Es hat sich auf Java eine Partei für Aufhebung ber Frohnarbeit gebildet, bie in Holland fräftige Unterstützung findet, auf ber Insel selbst aber burch bie mannigfachen Interessen, welche eine folde Makregel zu gefährben brobt, leichtbegreiflicher Weise eine große Opposition beraufbeschworen bat. kann bas Thema ber Aufhebung ber Frohnarbeit auf Java nicht zur Sprache bringen, ohne gleichzeitig eine leidenschaftliche Discussion hervorzurufen. Denn biese Frage berührt viele Pflanzer und Regierungsbeamte nicht minder nahe, als jene ber Aufhebung ber Sclaverei bie Plantagenbesiger ber süblichen Staaten ber Union. Wir haben über biefen Bunkt von erfahrenen, besonnenen und unparteiischen Männern auf ber Insel so verschiedene Unsichten vernommen, daß wir es bei einem so flüchtigen Besuch, wie ber

unfrige, um so weniger wagen ein Urtheil auszusprechen, als dasselbe vielleicht ganz anders lauten würde, wenn wir Jahre lang unter den Eingeborenen gelebt und uns mit ihren Charakter-Eigenthümlickkeiten und Sitten besser vertraut gemacht hätten.

Man glaubt, in einem so gesegneten Lande wie Java — bies ist bie vorberricende Ansicht — läft fich von freier Arbeit nicht viel Erfolg erwarten, wo die Bedürsnisse der Eingeborenen so gering und so leicht zu befriebigen sind. Seinem eigenen Drange nach Thätigkeit überlassen, würde ber Javane gerade nur so viel grbeiten', als er zur Bestreitung seines Unterhaltes nöthig bat, ober übertriebene Forberungen stellen, mährend sich sein leitsamer, williger Charafter ber Auflegung einer mäßigen Arbeit keineswegs wiberfett. Die Sitten und Gebräuche bes Landes, bas Berhältniß ber Bollsclaffen zu ben javanischen Reichen und Großen begünftigen ben Frohnauftand, in welchen ihn die holländischen Eroberer verset haben, und machen benselben minder empfindlich und unerträglich. Man weist nach, daß seit der Einführung des Cultursustems des Grafen van der Bosch oder der Frohnarbeit im Jahre 1830 ber innere Wohlstand ber Insel wesentlich zugenommen 1) und die Einnahmen der Regierung sich bedeutend vermehrt haben. In der That betrug das sogenannte Batig Stat oder der reine Bilanzüberschuß der Colonial-Administration in den letzten Jahren bis über 41 Millionen holländische Gulben. Allein die vecuniären Vortheile, welche ber Staatsschat von der Arbeitsfraft der Unterthanen zieht, find leider nicht immer (wie wir dieß in den füdamerikanischen Colonien zur Zeit der spanischen Herr= schaft seben) zugleich ein Grabmesser für das Gebeiben eines Landes ober für die Zufriedenheit und das Wohlbefinden seiner Bewohner.

Von Lembang aus bestieg ber Geolog ber Expedition in Begleitung bes überaus bienstgefälligen Dr. de Brij den Bulcan Tangkuban Brahu und besuchte

Die Ein- und Aussuhregolle betrugen im selben Jahre für Java und bie Rachbarinsel Mabura 7,440,579 Gulben boll,

Pfeffer . . . . . . . . . 45.000

hierauf, von Dr. Junghuhn mit einer glücklich combinirten Reiseronte aussgestattet, die geologisch interessantesten Punkte der Preanger-Regentschaften. Ueber diese beiden höchst instructiven Excursionen, welche gleichzeitig einen heitern Blick in die Gastfreundschaft javanischer Fürsten gestatten, entlehnen wir dem Berichte des Dr. Hochstetter die solgenden Auszeichnungen:

"An ber Nordseite bes Plateau von Bandong, einem wahren Eben zwischen bonnernben Bulcanbergen, einer unerschönflichen Reißkammer für bas Sundaland, erhebt fich eine sange Gebiraskette 6000 Juk über bem Spiegel ber See, 4000 Kuk über die Hochebene. Drei Hauptgipfel treten in dieser Gebirgskette markirt hervor. Der Eingeborene, gewohnt die Naturerscheinungen feines berrlichen Vaterlandes mit Namen zu bezeichnen, die eine darakteristifche Sigenschaft ansbrücken, ober eine sinnbilbliche Bebeutung haben, nennt den öftlichen, abgestumpft kegelförmigen Berggipfel Gunung Tungul, b. h. abgebrochener Baum ober Stumpf, und meint, baf ber mittlere lange Rücken der Tangkuban Brahu ober das umgekehrte Boot aus dem umgeworfenen Stamme jenes Baumes gebildet wurde, und ber vielgezacte britte Gipfel, ber Burangnang (b. i. Baumäste), bie Krone bes Baumes mit Aeften und Zweigen fei. Nur ber mittlere, langgeftrecte Rücken, gerade ber Berg, bessen Form es am wenigsten vermutben läßt, ift beute noch ein Feuerberg. Sein Krater bietet eines ber großgrtigsten Schausviele in ber Bulcanwelt Java's.

Früher mußte man auch auf den Tangkuban Prahu den Fußspuren des Rhinocerosses solgen und die Ersteigung dieses Vulcans war schon aus dem Grunde nicht ohne Gesahr, weil es wohl dann und wann vorkam, daß man in dem canalartig ausgefurchten, engen Hohlwege bei einer plöglichen Biegung sich unversehens tête à tête mit einem solchen Ungeheuer befand, und daß — links ein Abgrund, rechts eine Felswand — beide Theile keine Möglichkeit sahen, zu eutsliehen. In einem solchen Falle blied aber kein anderes Rettungsmittel, als Kampf auf Leben und Tod, bis der Stärkere über den Leichnam des Schwächeren hinwegeilte. Gegenwärtig führt ein vortrefflicher Reitsteig von Lembang aus zur Höhe des Gipfels, den angelegt zu haben Junghuhn gleichfalls das Verdienst gebührt.

Am 18. Mai Morgens brachen wir in Begleitung von Herrn Dr. de Brij von Lembang nach dem Tangkuban Prahu auf. Der Regent von Vandong hatte uns vortreffliche Reitpferde von echter Macaffar-Race ge-

schickt, und, gefolgt von einer Anzahl berittener Sundanesen, standen wir nach zweistündigem Ritt burch herrliche Urwälder am Rande des Kraters.

Dicke Nebelwolken erfüllten ben Abgrund zu unseren Füßen, von bem aus großer Tiefe und verschiebenen Richtungen ein fürchterliches Sausen und Brausen herausdrang, gleichsam als arbeiteten tief unten hundert Dampsmaschinen, ober als stürzten schäumende Wasserfälle über hohe Felsen. Einzelne Bäume am Rande des Abgrundes waren abgestorben und saben schwarz, wie verkohlt aus; wir schrieben dies den schwestligsauren Dämpsen zu, welche, wenn der Krater in voller Thätigkeit, wohl mit vernichtender Stärke sich entwickeln mögen. In diese unheimliche Tiese sollten wir hinabsteigen auf einer schmalen, steilen Felskante, die zwischen senkrechten Wänden im Nebel sich verlor. Es war uns unheimlich zu Muthe, als wir den Javanen, welche vorauskletterten, solgten. Aber wir hatten selbst den Besehl gegeben, uns bis auf den Grund des Kraters hinabzubringen und kletterten nun vertrauend nach, da wir wußten, daß die Leute schon öfter in der Tiese gewesen, um sich Schwesel zu holen.

Glücklicher Weise hoben sich die Nebel während unserer mühseligen Wanderung, und mit einem Male lag flar bor uns ber gange furchtbare Abgrund vom obern Rande bis zum Boben. Wir faben mit lleberraschung und Erstannen, daß die Felskante, auf der wir standen, nur eine schmale Mittelrippe war, die zwei tiefe, beinahe freisrunde, gemeinschaftlich von einer elliptischen hoben Kratermauer umschlossene Kraterkessel trennte. Also ein merkwürdiger Dovvel- ober Zwillingskrater. Aus beiben Resseln rechts und links stiegen zischend und brausend bis zur Höhe des Randes weiße Dampf= wolfen auf. Im Rrater links (westlich), ben bie Gingeborenen "Ramab Uvas" ober Giftlrater nannten, erblickten wir inmitten ber bampfenden Solfataren ein ruhiges, schwefelgelbes Wafferbecken, und bie wohl nabe an 1000 Fuß hohen Kratermauern waren fast bis zum Grunde mit grünem Buschwerk bedeckt. Gang anders ber öftliche Arater "Kawah Ratu" ober Königsfrater; sein Boben schien trockener Schlamm zu sein, aus bessen Rissen und Sprüngen mit furchtbarem Ungestum Waffer und Schwefelbampfe hervorbrachen. Die nur 5 bis 600 Fuß hohen Kratermauern standen nacht und tahl da bis zur Söbe. Man mochte beim ersten Anblicke mitten im grünen Walbe ein Schneefelb vor fich glauben, fo bleich und weifigran fah alles Gestein aus, zerfett und verwandelt burch bie Dämpfe, welche bem Grunde entströmen.

Und auf ben weißen, öben Steinmassen überall schwarze verkohlte, knorrige Stämme von Sträuchen und Bäumen, die Reste der früheren Begetation, die Zeugen der letzten Eruption im Jahre 1846, bei welcher der Königsskrater heißen, von Schweselssäure geschwängerten Schlamm, Sand und Steine answarf und weit im Umkreise die grünenden Wälter tödtete und verheerte. Doch schon jetzt keimt wieder das üppige Grün der Farren und der heidels beerähnlichen Thibandia zwischen den nackten Steinen und neben den, durch die Einwirkung der schweselsauren Dämpfe und des schweselsäurehaltigen Schlammes braunkohlenartig veränderten, verkohlten Bäumen und Gesträuchen.

Wir erreichten fortkletternd glücklich die Tiefe des Giftkraters, und mußten nun große Vorsicht beobachten, denn der ganze Grund um den Kratersfee dis zu den steil austeigenden Kraterwänden besteht eigentlich aus nichts als dampfenden Solsataren, aus löcherigen, rissigen Schweselkrusten, über die man wie auf einer Sisdecke geht, immer in Gesahr einzubrechen, zwar nicht in einen unergründlichen Schlund, aber in heiß brodelndes, angesäuertes Wasser, in dem wir Niemanden rathen möchten ein Fußbad zu versuchen. Stößt man die Krusten auf, so schimmern an der Unterseite die glänzendsten, reinsten Schweselkrhstalle entgegen. Dieser Schwesel, der hier in gewaltigen Wassen zu kleinen Hügeln aufgethürmt liegt, ist es, welcher die Javanen zuweilen nach diesem schauerlichen Orte lockt. Der stärksten Solsatare, die dicht an der Mittelrippe liegt, und geiserartig siedendes Wasser durch eine aus Schwesel bestehende, 1 bis 2 Fuß hohe Nöhre, welche sie sich gebildet, herauswirft, kann man nicht nahe kommen.

Vom Giftkrater stiegen wir hinüber in ben Königskrater. Die festen Schuttmassen ber letzten Eruption boten hier einen sicheren Boben zum Auftreten, bis man in die Rähe ber brausenden Solfatare gelangt und ber nachzebende heiße Schlamm das Weitergehen unmöglich macht.

Der Besuch bieser beiben Krater, welche sich von Jahr zu Jahr verändern, bot reichen Stoff zu Beobachtungen. Es war längst Mittag vorüber, als wir wieder ben mühsamen steilen Pfad zur Höhe hinauskletterten. Noch lange standen wir oben unter dem, vor den Sonnenstrahlen schützenden Dach der Hütte, die Junghuhn hier errichtete, und von wo wir den ganzen Abgrund mit beiden dampfenden Kratern in seiner vollen surchtbaren Größe übersehen konnten. Die Ellipse des obern Randes mist nicht weniger als

6000 Fuß in ber Länge und 3000 Fuß in ber Breite, und von biesem Rande geht es 800 Fuß fast senkrecht hinab in die Tiese.

Es war ber lette Krater, in ben uns auf Java zu schauen vergönnt war, unsere weiteren Wanderungen galten den petrefactenführenden Schichtensstemen in ben südwestlichen Grenzgebirgen des Plateau von Bandong.

Am 18. Abends, nachdem wir vom Tangkuban Prahu zurückgekehrt waren, verließen wir, ebenfalls in Gesellschaft bes Dr. be Brij, welcher die aufopfernde Güte hatte uns auf der ganzen Reise zu begleiten, Lembang und kehrten nach Bandong zurück.

Junghuhn hatte eine genaue Reiseroute entworsen und diese dem Assistent= Residenten von Bandong, Herr Visser van Gaasbeek, mit der Vitte mitzgetheilt, alles Nöthige zu veranlassen, um die beabsichtigte Tour in kürzester Zeit und so bequem als möglich machen zu können. Auf diese Weise fanden wir Alles vorbereitet, und konnten, nachdem wir den Abend mit Herrn Visser und dem Regenten von Bandong, der uns durch seine Bajaderen eigenthümliche, nationale Tänze vorsühren ließ, auss Angenehmste zugebracht hatten, schon den folgenden Morgen die Reise von Bandong aus weiter in die Berge antreten.

Die Dankbarkeit gegen ben Affischent = Residenten Herrn Visscher und gegen Rabhen Abipati Wira Nata Ausuma, den Regenten von Bandong, macht es uns zur Pflicht, aussührlicher zu erwähnen, wie edel diese beiden genannten Herren dafür gesorgt hatten, daß wir, ohne durch eine andere Sorge Zeit zu verlieren, uns ausschließlich mit wissenschaftlichen Zwecken beschäftigen konnten. Zugleich mag das ganze Arrangement dieser Reise zeigen, was die holländische Regierung durch das kluge System, die executive Gewalt in den Händen eingeborener Fürsten zu lassen, vermag, und in welch großartiger Weise die despotischen Befehle der beiden verbündeten Mächte ausgesührt wurden.

Der Bruber bes Regenten von Bandong, eine echt ritterliche, gegen seine Landsleute aristokratisch-stolze und gebieterische Natur, war unser Ehren-begleiter. Für alle materiellen Bedürsnisse hatte der Regent von Bandong aufs Luxuriöseste gesorgt. Dier Bediente und ein eigener Koch mit einer großen Unzahl Kulies waren überall auf unseren, in der Reiseronte bezeicheneten Rastplätzen, oft mitten im Walde, auf einem Berge oder in einer Thalschlicht, vorausgeschickt, so daß wir, wenn wir ankamen, schon eine

reich besetzte Tafel bereit fanden. Wo für die Mittagsraft ober das Nachtlager fein Pasanggrahan ober sonst ein tangliches Obbach vorhanden war, trafen wir aus Bambus und Balmblätter (ein Material, aus welchem ber Javane tausend zum Leben nothwendige Dinge zu machen versteht) eine wohnliche Hitte mit Speisezimmer, Schlafzimmer und Baberaum eigens neu gebaut. Um möglichst rasch zu reisen, wurden die Reitpferde brei = bis viermal täglich gewechselt. Die frischen Thiere standen überall schon bereit. An die Bunkte, wo Betrefacten gesammelt werden sollten, waren eigens Eingeborene vorausgeschickt worden, und zwar nicht zwei ober brei, sonbern zwölf und zwanzig, welche graben und alles Gefundene zusammenlegen mußten, so daß wir davon nur das Tangliche auszuwählen brauchten, um ohne Schwierigkeit und Reitverluft eine bübsche Sammlung zu gewinnen. Selten betretene Wege, in abgelegenen Gebirgsgegenden, fanden wir alle nen bergerichtet, und wir fagen nicht zu viel, wenn wir bemerken, baß wohl vierzig bis fünfzig kleine Bruden und Stege, aus Bambus geflochten und mit Bambusgeländern versehen, eigens gebaut werben mußten, um diese Pfade reitbar zu machen. Ueberall aber, wo es galt in tiefe Schluchten hinabzusteigen, die höchstens ein Naturforscher ihrer geognostischen Aufschlüsse wegen besucht, waren Wege gang neu gebahnt, und auf felfigem Terrain alle Hindernisse durch eingehanene Stufen und angelegte Bambusleitern überwunden. Und das Alles war arrangirt und ausgeführt worden, nachdem der Negent einen Tag vor unserer Abreise von Bandong von unserer beabsichtigten Tour Renntnik erhalten batte.

Nicht weniger als achtunddreißig berittene Sundanesen, alle sestlich geschmückt, in malerischer Nationaltracht, die Hänptlinge und Vorgesetzten der Districte, welche wir berührten, mit ihrem Gesolge, nebst einer Anzahl Lastträger zur Bedienung dieses Neiterzuges, hatten sich uns angeschlossen. Mit Musik und Tänzen wurden wir Abends in den Dörsern empfangen, welche zu unserem Nachtquartier bestimmt waren, und unter Musik und Zusammenströmen der ganzen Bewölkerung stiegen wir am frühen Morgen, wenn der Tag graute, wieder zu Pferde. So reist man auf Java, wo Junghuhn die einzuschlagende Route wählt, wo ein holländischer Regierungssbeauter die Besehle ertheilt und ein einheimischer Regent dieselben ausssührt.

Am 19. Mai brachen wir von Bandong in öftlicher Richtung nach bem Tji-Tarum auf. Der Zweck war eine Untersuchung ber schönen, natürlichen

Aufschlüsse, welche die tiefeingerissene Thalkluft biefes flusses bietet, wo berselbe ein kuppiges, in nördlicher Richtung in bas Plateau von Bandong porspringendes Diorit- und Borphprgebirge durchbricht und die schönen Wasserfälle Tiuruf-Ravet, Tiuruf-Lanang und Tiuruf-Diombong bilbet. Neben bem ältesten Eruptivgestein ber Infel Java sieht man bier hohe Bande ber innaften Sukwafferschichten bes Plateau von Bandong entblokt. Bon bo ritten wir durch bas Porphprgebirge nach bem Felskegel Batu Sufun am Abbange bes Gunung Bulut, gebilbet aus mächtigen Säulen von Diorit-Borphbr, und erreichten Abends Tiililin, ben Hauptort bes, burch feinen Betrefactenreichthum befannten Diftrictes Rongga. Noch mehr als burch ben festlichen Empfang waren wir überrascht, als nach bem Abenbessen ein großer Tisch in ben Basangarahan, ben wir bewohnten, geschleppt wurde, schwer beladen mit Betrefacten und Steinen, welche ber Webanah gesammelt hatte und die er nun nebst einer Karte ber Gegent, die er selbst entworfen, uns zur Verfügung ftellte. Der Name bieses merkwürdigen Sundanesen ift: Mas Djaja Bradja, Webanah von Tjililin.

Um 20. Mai sollten wir die Fundorte selbst besuchen. Wir waren mit Tagesanbruch auf dem Wege nach der Kalkbrennerei Lictji-tjangkang, wo eine petrefactenreiche Rorallenbank auf bem Gipfel eines Hügels burch kleine Ralkbrüche bloffgelegt ift. Bon ba fetten wir die Reife in füböstlicher Richtung, höher hinauf in das Gebirge fort, in die Gegend von Gunongatu, berühmt durch die vielen Tiger, welche in den Lalangwildniffen biefer, ihrer ursprünglichen Waldvegetation gänglich beraubten Berge haufen, und bafelbst an Sirichen, Schweinen und Buffeln reiche Beute finden. Jedoch nicht bie Jagt mar unser Ziel, sondern die vielen, 100 Fuß tief in weiche Bimsstein= und Trachpt= tuffe eingeriffenen Schluchten bes Tij-Lanang und feiner kleinen Nebenbäche. Wir fletterten zuerst hinab zum Zusammenflusse bes Tij-Burial und Tij-Tanafil, wo neben trachtischem Durchbruchsgesteine, im Schutt ber eingestürzten, aus thonigen Tuffen bestehenben Seitenwände viele gut erhaltene Konchhlien gefunden werden. Nach einem raschen Ritt burch ein wenig bevölkertes Bergland, um einem brohenden Gewitter zu entgehen, erreichten wir glücklich bas fleine Bergdorf Bunong-Alu, am Tji-Dadap gelegen, am Fuße eines Bergrückens, der die Wasserscheibe zwischen bem nörblichen und füdlichen Java bilbet.

Den 21. Mai brachen wir nach bem Tji-Lanangthale auf, nach bem Fuße ber Sanbsteinwand Gunong Sela, einem zweiten sehr reichen Petre-

facten-Jundorte, wo die Fossilienreste in der ursprünglichen Lagerstätte, in Thon- und Sandsteinschichten eingebettet, beobachtet werden können. Mit den schön erhaltenen Fossilien sindet sich gleichzeitig sehr häusig ein sossilies Harz. Bon da versolgten wir das Tji-Lanangthal in nördlicher Richtung und kamen, dasselbe überschreitend, auf selten betretenen Pfaden nach dem Tji-Tjamothal zu dem Kalkbreccienselsen Batu Kakapa, dann weiter nach dem Gebirgsdorfe Tjijabang und hieraus wieder zum Tji-Tarumsluß, der hier, in mehr als 1000 Fuß tiesen, engen Folsschluchten die großartigsten Wassersälle auf Java bildend, das aus Diorit-Porphyr, Trachtt-Basalt und steil aufgerichteten Kalkbänken bestehende westliche Grenzgedirge des Plateau von Vandong durchbricht, um, nach diesen gewaltigen Cascaden, auf der Terrasse von Radjamandala als schiffbarer Fluß ruhig weiter zu sließen.

Die gange Groffartigkeit javanischer Ratur entwickelt sich in biefen wilben, schauerlichen, von Urwälbern bebeckten und von gefährlichen Thieren aller Urt burchstreiften Felstlüften. Es find hauptfächlich brei Bunkte: Tiukang-raon, Tjuruk Alimun und Sangjang-holut, an welchen man tief unten recht eigentlich in ben Gingeweiben bes Gebirges ben geognoftischen Bau ber burchbrochenen Languakette ftubiren kann. Die Bunkte liegen febr nabe bei einander an bem, burch sein enges Felsbett babinbrausenben Strome, um aber zu jedem einzelnen zu gelangen, muß man immer wieder zu dem Dorfe Tigtigbang auf bas Gebirgsplateau gurud und von neuem 1000 bis 1600 Fuß an steilen Wänden hinab- und wieder hinaufklettern. Es ist leicht beareiflich, was Junghuhn im Jahre 1854 schrieb, daß, "obschon Tjuruk Mimun ') ber größte Wasserfall auf ber Insel Java ist, bennoch, wie es scheint, außer ihm noch fein Europäer biesen Ort besucht habe". Sier mar es namentlich, wo die Eingeborenen Alles aufgeboten hatten, um die Stelle zu= gänglicher zu machen. Wir trafen frischgestufte Stiegen, Leitern und Rotangseile, und konnten so gewissermaßen in Junghuhn's Tufftapfen folgen.

Am 21. war nur noch ber Besuch von Tjuruk Baon möglich, wo ber Tji-Tarum, mit seiner ganzen Wassermasse furchtbar gährend, durch ein nur 12 Fuß breites Felsthor sich durchzwängt. Ein zu beiden Seiten an Notangseilen angehängter schwankender Bambussteg führt in schwindelnder Höhe über die seufrechten Wände dieses steinernen Portals.

Am 22. Mai Morgens wurde Tjuruk Alimun, ber großartigste, über

^{&#}x27;) Ctaub ober Rebelfall.

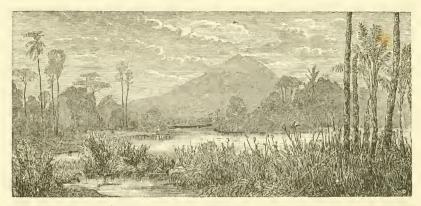
40 Fuß hohe Dioritselswänte stürzente Wassersall bes Tji-Tarum, besucht, und hierauf, nachdem wir die steile basaltische Gebirgskette Gunung Lanang überschritten hatten, von einer Höhe von 2653 Pariser Fuß in den tiefsten Theil der Eruptionskluft Sangjang-holnt (990 Pariser Fuß über dem Meere) hinabzestiegen, wo nahe dem steilen Bruchrande, mit dem das Tertiärgebirge an die Sbene von Radjamandala grenzt, senkrecht ausgerichtete Sandsteinbänke dem Flusse zwischen ihren Felswänden nur einen 10 Fuß breiten Paß lassen.

Wir erreichten noch am nämlichen Tage das kleine Dorf Gua am nördelichen Fuße des Gunung Nungnang, einer gewaltigen Kalkselsmasse, die mit senkrecht stehenden Bänken einen Theil der, in nordöstlicher Nichtung weit fortstreichenden Kalkwand bildet, welche die Fläche von Nadjamandala süblich begrenzt. Der Gunung Nungnang ist von oben bis unten mit Nissen und Spalten durchzogen, in welchen die Salangan-Schwalbe eßbare Nester bant, welche von den Eingeborenen nur mit Lebensgesahr für den Negenten von Bandong gesammelt werden können.

Den 23. Mai wurde noch Sanjang-tjikoro durchforscht, eine Kalkhöhle, durch die ein Arm des Flusses Til-Tarum, nachdem er das Grenzgebirge durchbrochen, unterirdisch fließt; sie ist geologisch interessant, weil hier, in der Fläche von Nadjamandala jenseits des Bachrandes, die nämlichen Kalksteinbänke, welche in senkrechter Stellung das steile Gebirge bilden, horizontal liegen. Bei Nadjamandala erreichten wir wieder die große Heerstraße und sauden den Reisewagen bereit, welcher uns nach Tjiandjur und von dort zurück nach Batavia brachte."

Während der Geolog der Expedition den eben geschilderten Ausstag unternahm, wurde dem Commodore und seinen Begleitern in Tjiandjur nebst einigen Jagdpartien auch ein, in ethnographischer Beziehung höchst interessantes Schauspiel geboten. Der dortige javanische Regent seierte gerade ein großes Fest, dem auch das Volk im weiten Hofraume beiwohnen durste, wo eine große Anzahl von Belustigungen, Spielen und Aufzügen stattsand. Auch hier war das Junere des Hauses, wie beim Regenten in Vandong, ganz im europäischen Style möblirt, und nur die ohrbetäubenden unausschielichen Tone des Gamelang, die sette, untersetzte Haussfrau, welche in reichzessischen Kleidern und gelben Pantosseln, mit einem etwas watschelnden Gange die Honneurs machte, und der orientalisch gekleidete Regent, hinter dem ein paar javanische Diener mit einer silbernen, ciselirten Dose von

getriebener Arbeit voll Betel-Ingredienzien auf den Knieen frochen, erinnerten daran, daß man sich auf Java im Hause eines einheimischen Fürsten
befand. Die steisen, lästigen Formen der Holländer werden von jenen der
Javanen noch übertroffen; ja, so groß sind die Etiquetterücssichten dieses
Bolfes, daß selbst die nächsten Berwandten des Hatz nehmen, nicht aber
Beranda oder dem Säulengange vor dem Hause Platz nehmen, nicht aber
den Salon selbst betreten dürsen. In letzterem befanden sich nebst dem Regenten und seiner Gemahlin blos die geladenen europäischen Gäste, während
an den Thüren und Fenstern das Volt als Zuschauer dicht gedrängt stand.
Das Fest begann mit einigen, von Bajaderen ausgeführten, höchst monotonen,
langweiligen Tänzen. In der Tanzkunst stehen die Javanen, so wie



See von Cjicharassa in der Amgebnug van Cjiandjur.

überhaupt die asiatischen Völker, trotz ber wichtigen Rolle, welche ber Tanz in ihrem Cultus spielt, boch weit hinter ben Nationen bes Nordens zurück. Freilich hat bei ihnen ber Tanz eine ganz andere Bedeutung als bei uns, wo man nur mit heiterem und fröhlichem Gemüthe walzt und polkt, während der Usiate, der Malahe und der Indianer auch aus Schmerz und Trauer tanzen; diesen ist der Tanz nichts anderes als ein Mittel, ihren Gefühlen, dieselben mögen heiter oder traurig sein, Ausdruck zu geben. Und so ties wurzelt diese Sitte unter den farbigen Völkern, daß wir selbst zum Christenthume bekehrte Indianer vor der Leiche ihres Kindes, das in geweihte Erde versenkt wurde, tanzen sahen.

¹⁾ Diefelben bestanden aus etwas Ralt, Tabat, Gambir, Arccanuf und einem Meinen Bunbel Betelblatter.

Die Tangfiguren ber javanischen Bajaberen waren nichts weiter als ein höchst langfames, steifes Vor- ober Rückwärtsschreiten, wobei sie mit ben Händen und Fingern alle Art von Verdrehungen und Verrenkungen machten. Wie man uns erklärte, ftellten bie Tänzerinnen vier Schwestern por, welche ibre verlorene Mutter aufluchten und diese durch die verschiebenften Bewegungen und Figuren von ber Gottheit wieder zu erlangen hofften. Sierauf folgte ein, von acht, als Rrieger gekleibeten Madchen aufgeführter Kriegstanz, welcher indek gleichfalls wenig Abwechslung bot und nicht minter langweilig war. Die Tänzerinnen erschienen alle in höchst eleganter, reich gestickter Toilette, was leider die Häklichkeit ihrer Züge noch augenfälliger und ungugenehmer machte. Zu allen biefen Darftellungen wurde das bunte Glockensviel des Gamelang von einer großen Anzahl, mit gekreuzten Füßen auf bem Boben kauernden Javanen, fast ohne auszuseten. immer in ber nämlichen eintönigen, wahrhaft finnbetäubenden Weise gespielt, während von braufen türkische Musik, welche sich hauptsächlich burch einen gewaltigen markburchbringenden garm auszeichnete, an unfer Ohr brang. Gegen zehn Uhr Nachts brannte man eine Anzahl Raketen und Feuerräber ab und ein wilder Zug von Masten zu Juß und zu Pferde bewegte fich zur großen Belustigung ber versammelten Volksmasse ein Dutend Mal im weiten Hofraume im Kreise herum. Den meisten Jubel im ganzen Aufzuge erregte eine, minbeftens zwanzig Fuß lange transparente Schlange, von feche bis acht Jungen hoch in der Luft getragen, welche die fühnen Krümmungen bieses gelenken Reptiles mit täuschender Geschicklichkeit nachzughmen verstanden.

Für die europäischen Beobachter war aber viel wunderlicher und übersraschender, was in einer Ecke des Hofraumes vorging. Eine Anzahl fanatischer Eingeborener stand hier um einen Hausen glühender Kohlen und Asche verssammelt, vor dem ein mohamedanischer Priester, ein Büchlein aufgeschlagen in der Hand haltend, unter jämmerlichem Geschrei und Geächze underständsliche Gebete hermurmelte. Mehrere Eingeborene sprangen mit nackten Füßen mitten ins Feuer und drehten sich darin einige Male herum. Auch der Priester hüpfte unter Singen und Beten auf den glühenden Boden, wahrscheinlich in der Absicht, die Umstehenden dadurch noch mehr anzueisern. Das ganze Schaustück trug den Charakter einer religiösen Sühne, obschon dasselbe bei einem Volksseite mitten unter Jubel und Scherz dargestellt wurde.

Einen noch peinlicheren Eindruck machten mehrere Javanen, welche

eiserne Kreisel mit seinen, scharfen Spitzen an einem Ende, auf die Wangen, Stirn und Augen ansetzen und dabei mit verrenktem Oberkörper alle möglichen Bewegungen machten, gleichsam als wollten sie dieses schwere, eiserne Instrument tief ins Fleisch hinein bohren. Auch diesem rohen, furchtsbaren Spiel schien eine ernstere Idee zu Grunde zu liegen, als jene einen Kreis von Neugierigen zu amüssiren und bessen Beisall zu erringen.

Der javanische Regent Nabhen Abipati Aria Kusuma Ningrat, welcher bieses Fest veranstaltete, ein robuster hoher Mann von einigen fünszig Jahren, steht nicht blos wegen seiner politischen Bürde, sondern auch wegen seiner geistigen Begabung bei der Einwohnerschaft in hohem Ansehen. Er ist selbst Schriftsteller und Dichter und benützte den Anlaß, um an die anwesenden fremden Gäste seine neueste Dichtung, ein Spos, zu überreichen.

Am 17. Mai früh kehrte bie ganze Reisegesellschaft von Tjiandjur auf bemselben Wege, auf bem sie gekommen war, wieder nach Batavia zurück. Auch die Natursorscher verließen die Hauptstadt der Preanger-Regentschaften nicht unbefriedigt, indem ein daselbst ansässiger Arzt, Dr. 3. Ch. Ploem, viele in botanischer wie in zoologischer Beziehung interessante Ausschlässe gab und nicht nur unsere naturhistorischen Sammlungen mit manchen neuen Gegenständen bereicherte, sondern auch in Zukunft einen lebshaften wissenschaftlichen Verkehr mit den Museen der Kaiserstadt an der Donau zu unterhalten versprach.

Die Fahrt zurück nach Buitenzorg ging trot eines furchtbaren Gewitters, begleitet von tropischen Regengüssen, bennoch ziemlich rasch von Statten, und selbst ein kleines Abentener unterweges, welches barin bestand, daß einer der Reisewägen in der Nähe von Megamendung dicht an der Straße in einen kleinen Graben siel und Autscher und Bediente durch diesen gewaltigen Stoß vom Bock geschleubert wurden, hatte keine weiteren üblen Folgen, als daß wir unter heftigem Platzregen den Wagen eine kurze Weile verlassen mußten, um benselben besto leichter wieder ins rechte Geleise zu bringen. Trotz des Unwetters begleiteten uns auch diesmal die Häuptlinge der Oörser, welche wir passirten, zu Pferde, und obschon manche von ihnen vor Nässe und Rälte am ganzen Leibe triesten und zitterten, so blieben sie dennoch unerbittlich gegen unsere Aussorderung, heimzukehren, und gaben uns unverdrossen bis zur nächsten Station das Geleite, wo sie wieder von anderen, nicht minder pslichtgetreuen Gefährten abgelöst wurden.

Noch unterweges erhielten der Commodore der Expedition und mehrere seiner Begleiter eine Einladung des Generalgouverneurs, in seinem Schlosse in Buitenzorg abzusteigen und daselbst einige Tage zu verweilen. Herr v. Pahud kam vor einigen zwanzig Jahren als Schullehrer nach Batavia, erwarb sich später als Beamter durch seine administrativen Kenntnisse und seine rastlose Thätigkeit das Vertrauen und die Shmpathien der Regierung, wurde später Minister der Colonien in Holland, und endlich im Jahre 1856



Strasse in Bnitenjorg.

Generalzouverneur von Niederländisch-Indien. Die Einführung der Chinaspflanzen aus Peru und die bermalige Ausdehnung ihrer Cultur auf Java sind hauptsächlich sein Berdienst. Da Herr v. Pahud Witwer ist, so wurden die Honneurs des Hauses von dessen Tochter gemacht, einer zarten kränklichen Dame, welche vor wenigen Jahren das gräßliche Schicksal hatte, ihren Gemahl, der einen hohen Negierungsposten im Innern der Inseldekleidete, von einem Malahen vor ihren Augen ermorden sehen zu müssen! Wir verweilten zwei Tage in dem reizenden Buitenzorg, dessen botanischer

Garten immer neue Schönheiten erschlok, und hatten bas Bergnügen, wie bei unferer ersten Anwesenheit auch diesmal mehrere schätzenswerthe Bekanntichaften zu machen. Gin mehrfaches Intereffe knübft fich an unferen Besuch bei Madame Sartmann, ber Witwe eines frühern Residenten auf Borneo. welche sich im Besite einer kleinen, aber fehr merkwürdigen Sammlung ethnographischer Gegenstände von jener Insel befand und nicht nur die zarte Aufmerksamkeit batte, uns alle biese naturhiftorischen Schätze zu zeigen. fondern uns gleichzeitig auch einige höchst werthvolle bavon zum Geschenke machte. Ganz besonders vervflichtet ift der Ethnograph der Ervedition dieser liebenswürdigen Dame für mehrere äußerft fcmer zu erwerbente Sfeletschäbel ber verschiedenen, die Insel Borneo bewohnenden Menschenracen, Nur von einem einzigen biefer anthropologischen Cabinetstücke wollte sich Madame Hartmann nicht trennen: es war der Schäbel eines Chinesen, welcher mabrend bes furchbaren Aufstandes jener Emigranten auf Borneo im Jahre 1819 einen Mordanfall auf ihren Gemahl magte, von ben Dienern bes letteren jedoch alücklicher Weise noch rechtzeitig erfakt und niedergehauen wurde.

Am 20. Mai früh verließen wir Buitenzorg. Am nämlichen Morgen sollten baselbst zwei Naubmörder hingerichtet werden. Obschon die Todesstrafe nur unter den erschwerendsten Umständen verhängt wird, so sollen doch, wie man uns sagte, in der Hauptstadt saste Monate einige Todessurtheile zum Bollzug kommen.

Nach Batavia zurückgekehrt, begegneten wir wiederholt jener liebenswürdigen Gastsreundschaft, welcher wir bereits so viele lehrreiche und glückliche Stunden verdankten. Namentlich war es ein deutscher Landsmann, der jetige General W. v. Schierbrand, seit mehr als dreißig Jahren auf Java lebend und gegenwärtig die hohe Stelle eines Chess des Geniewesens und obersten Leiters des topographischen Institutes einnehmend, welcher die Novara-Neisenden in seinem eleganten, comfortablen Hause auf die gastlichste Weise aufnahm, unsere naturhistorischen Sammlungen mit vielen kostdaren Gegenständen bereicherte und die Anregung zu mehreren Festlichkeiten und Verz gnügungen gab. Unter diesen wird besonders eine Jagdpartie allen Theil-

¹⁾ General v. Schierbrant, welchem bie Naturwissenschaft schon viele wichtige Erwerbungen versbankt, indem derselbe als Freund der Wissenschaft und eistiger Iger unablässig bemüht ift theils perssönlich zoologische Sammlungen zu machen, theils durch gewandte Eingeborene auf seine koften machen zu lassen, straft, wie so mancher andere Brennd auf Java, das Sprückwort: "Aus den Angen, aus dem Sium" Lügen, und hat seit der Rückehr der Expedition vereits zu wiederholten Malen seltene naturhissorische Gegenstände an unsere vaterländischen Ausen gesendet und benselben verehrt.

nehmern in dauernder Erinnerung bleiben, welche durch die heitere Mitwirkung der ganzen Bevölkerung in der Nähe des an Antilopen und Wildschweinen reichen Jagdgebietes zu einem wahren Triumphzug und Volkssest wurde. An verschiedenen Punkten waren mit Laubwerk verzierte Bogen errichtet, Fahnen flatterten von allen Seiten und auf dem ganzen Wege bildeten die sestlich geschmückten Bewohner dichtes Spalier, während, um den Abend zu verkürzen, in der zierlich geschmückten Wohnung eines reichen Chinesen, dem Major des Districtes, unter den monotonen, lärmenden Tönen des Gamelang und anderer Musikspiele von javanischen Bajaderen verschiedene nationale Tänze und eine Komödie aufgesührt und zum Schlusse chinesische Feuerwerke zum Besten gegeben wurden.

Ein anderes großgrtiges Fest zu Ehren ber Novara veranstaltete bie militärische Gesellschaft Concordia in ihrer großen, schönen Bereinshalle in Weltebreben. Der Tanzsaal war höchst geschmackvoll mit blauen und grünen Kestons und bunten Klaggen verziert, und über den Eingängen prangten die Bildniffe ber öfterreichischen Majestäten. Im hintergrunde bes Saales, gleichsam als Schluftbecoration, waren ein niedliches Boot mit gesetzen Segeln und eine österreichische Flagge an der Gaffel, dann eine mit Blumenkrängen geschmückte Kanone und verschiedene Embleme der Nautik sinnreich aufgestellt. Die Kestarrangeurs trugen alle roth-weiße Bänder, die reichgeputzten Damen erschienen vielfach mit österreichischen Farben geziert, und als ber Befehlshaber ber Erpebition mit feiner Begleitung in ben Saal trat, fpielte die Musikbande die öfterreichische Volkshumne. Es ging überaus beiter und fröhlich zu und ber gröfte Theil ber Gesellschaft, wohl mehr als 800 Gäste, blieb, bis es wieder Tag ward, beifammen. Hollandische und öfterreichische Officiere feierten ein wahres Verbrüderungsfest. Noch als die Musik längst verklungen, war bes Scherzens und Bolterns kein Ende, und ein paar luftige Gefährten kamen sogar auf ben wunderlichen Ginfall, die geschmückte Ranone, auf welcher ein nicht minder fröhlicher Kamerad singend und lärmend ritt, durch den Saal zu ziehen. Unglücklicher Weise fiel mährend bieses Umzuges einer ber holländischen Officiere unter das Rad und zerquetschte sich dadurch den Unterschenkel. Der Aermste mußte sogleich ins Spital gebracht werden und hatte Wochen lang Anlaß über die Folgen eines übermüthigen Augenblickes nachzubenken. Derfelbe war seltsamer Weise schon zu hause gewesen und lag bereits im Bette, als er von ein paar muthwilligen Kameraben abgeholt und neuerdings unter Lärmen und Inbel in den Festsaal zurücksgebracht wurde, wo ihm der Unfall begegnete.

Gine merkwürdige Berfonlichkeit Batavia's, beren Bekanntschaft wir erft in ben letten Tagen unseres Aufenthaltes machten, ift Rabben Saleb, ein Japane von hober Geburt und fürstlicher Abstammung, welcher, 1816 in Diofiofarta im Innern Java's geboren, als Anabe von 14 Jahren auf Rosten ber bolländischen Regierung nach Europa gebracht wurde, bort längere Zeit erst im Haag, bann in Dresben und Paris lebte, sich hauptfächlich ber Malerkunft widmete und, nach einem Aufenthalte von 23 Jahren in Europa, por Aurzem wieder nach Japa gurudfehrte, Rabben Saleh, welcher mehrere europäische Sprachen geläufig schreibt und spricht, bezieht einen nicht unbebeutenden Jahresgehalt von der Colonialregierung gegen die Bervflichtung. von Zeit zu Zeit für ben hollandischen Sof ein Bild zu malen. Während unseres Besuches war ber javanische Künstler eben mit ber Ausführung eines großen Delgemäldes für ben König von Holland beschäftigt, eine Hirschiagd in den Breanger-Regentschaften in der Ebene von Mundschul am Fuße des Malabar-Gebirges barftellend. Composition, Lanbschaft, Luft, bie reitenben Jäger und ihre Gruppirung benrkundeten ein ungewöhnliches Talent, das aber leiber nicht hinreichend ausgebildet ift, um allen Leiftungen ben Stempel fünstlerischer Bollendung aufzudrücken. Rabben Saleh bewahrt eine warme Anbänglichkeit für Deutschland, die selbst sein stillfriedlicher Aufentbalt in ben varadiefischen Gefilden seiner Beimat nicht zu schwächen vermochte. .. 3ch babe Deutschland so vieles zu banten," rief er wiederholt aus: "meine Bebanken und Gefühle find immer in Deutschland!" Es scheint, bag auch bei ibm, wie beim jungen Regerfürsten von ber Goldfuste, Gefundbeiteruchsichten ber Hanptbeweggrund zur Rückfehr nach Niederlandisch-Indien waren.

Die letzten Tage unseres Ausenthaltes in Batavia wurden wieder zur Besichtigung einiger öffentlichen Anstalten benützt. Zuerst nahmen wir die in mehrsacher Beziehung interessante Caserne in Augenschein. Der Bataillonssommandant Major Smits hatte die Güte uns durch die weitläusigen, von ungefähr 800 Mann bevölkerten Räume zu begleiten. Die Soldaten sind sämmtlich Freiwillige und zwar ungefähr 250 Weiße und gegen 600 Farbige der verschiedenen Racen des malahischen Archipels. Die weiße Mannschaft schläft in Betten, die farbige auf hölzernen Lagerstätten unter Mosquito-Netzen. Jedem Soldat ist erlaubt sein Weiß bei sich zu haben und man behanptet, daß

biese wunderliche Sitte benselben ordentlicher und hänslicher macht, ihn mehr an das Leben in der Caserne gewöhnt, welche eine kleine Stadt für sich bildet. Die Weiber erweisen sich ihrerseits sehr nützlich als Köchinnen, Wäscherinnen, Exwaarenverkänserinnen, und unterhalten jene kleinen Märkte bei jeder Compagnie, wo der Soldat Alles sindet, was er zur Vefriedigung seiner allerdings höchst bescheidenen Wünsche bedarf. Major Smits gestattete, daß an einer Anzahl von Soldaten, welche die wichtigsten Racenthpen des malahischen Archipels repräsentirten, Körpermessungen vorgenommen werden dursten, und machte der Expedition mehrere werthvolle ethnographische Gegenstände zum Geschenk.

Mit dem überaus eifrigen und gefälligen Dr. Steenstra Toussaint besuchten wir die verschiedenen Gefängnisse und das berüchtigte Loarsbadung, über welches im medicinischen Theile der Novaras Publicationen aussührlicher die Rede sein wird. Die Gefängnisse in Batavia bedürsen, was Baulichkeit, Einrichtung und Behandlung der Sträslinge betrifft, mancher Resorm. Unser humanes Jahrhundert sordert selbst für den Verbrecher und Mörder mehr Sorge, als ihn in Fesseln zu legen und zwischen dicken, hohen Gefängniss mauern für die Gesellschaft unschädlich zu machen. Es gibt auf Java zwei Kategorien von Sträslingen, solche, welche während der ganzen Dauer ihrer Strase im Gefängniß eingeschlossen bleiben, und solche, welche den Tag über außerhalb desselben zu öffentlichen Arbeiten verwendet werden und meistentheils einen eisernen Ring um den Hals, oder Ketten an Händen und Küßen tragen und daher auch "Kettinggangers") genannt werden.

Im eigentlichen Gefangenhause in der Stadt, wo die Sträflinge ihre Strafzeit in Zellen abbüßen, ist Raum für 200, doch befanden sich zur Zeit unseres Besuches nur 70 männliche und 2 weibliche Gefangene in demsselben. Das unheimliche Aussehen dieser, in einer höchst ungesunden Gegend gelegenen Anstalt wird noch dadurch vermehrt, daß dieselbe eigentlich blos in einer großen Anzahl von schmalen Gängen und hohen, eng neben einander hinlausenden Mauern besteht, zwischen welchen die Gefangenen in Abtheilungen von sechs dis zehn Individuen in kleinen Zellen, je zwei beisammen wohnend, eingesperrt sind. Die wegen Schulden zu Gefängnißstrase Verurtheilten sind in einer besonderen Abtheilung, von den gemeinen Verbrechern getrennt, untersgebracht, haben aber sonst in Bezug auf Unterkunst und Behandlung nicht viel vor den letzteren voraus. Das Gesetz gestattet die Einsperrung eines

^{&#}x27;) Sträflinge, bie mit ber Rette geben.

Schuldners bis auf drei Jahre, doch muß der Gläubiger für denselben zehn holländische Gulden monatlich an Verpflegskosten bezahlen. Bezeichnend für den Charakter und die Speculationsrichtung der Chinesen ist es, daß sie, unter den gemeinen Verbrechern fast gar nicht vertreten, zum Schuldenarrest dagegen das meiste Contingent stellen. Den Franen der Sträslinge ist erlaubt, ihren Männern ins Gesängniß zu solgen. Wir sahen eine Javanin, welche mit ihrem zu mehrjähriger Kerkerstrase verurtheilten Spegenossen freiwillig die Gesangenschaft theilte, obschon sie mit demselben nur vor Zeugen verkehren durfte und getrennt von ihm in einer besonderen Zelle leben mußte.

Im Gefängniß der Nettinggangers befanden sich 170 Sträslinge'). Durch den Umstand, daß man die in Batavia Verurtheilten nach den Gefängnissen im Innern des Landes schickt und umgekehrt den Sträslingen aus der Prodinz in den Gefängnissen der Hamptstadt ihre Strase abbüßen läßt, begegnet der Fremde hier vielen eigenthümlichen Typen von Eingeborenen aus den verschiedenen Theilen Java's und den Nachbarinseln; und diese seltene Gelegenheit wurde von einigen Expeditionsmitgliedern benützt, um auch hier wie in den Casernen an den charakteristisch merkwürdigsten Individuen anthropometrische Messungen vorzunehmen.

Or. Toussaint schenkte ber Expedition mehrere pathologische Präparate, so wie ein mehr historisches als naturwissenschaftliches Curiosum, nämlich einen Menschenschäbel, welcher vor wenigen Jahren im Magen eines, vom Meere ausgeworsenen tobten Haisisches gesunden wurde.

Einen merkwürdigen Eindruck ließ auf uns der Besuch von Meester Cornelis zurück, eine Art Bazar in der Umgebung von Batavia, wo jede Nacht ein ganz seltsames Leben herrscht. Auf einem breiten, freien Platze werden in einer großen Menge von Buden alle Arten von Eswaaren und Getränke verkauft, während es gleichzeitig an tanzenden Bajaderen und javanischen Musikanten, an Opinmspelunken, Spielhöllen und sonstigen Nestern des menschlichen Lasters nicht sehlt. Die Mehrzahl der Besucher sind Chinesen, welche hier, was sie des Tages über gewonnen, auf die leichtsertigste Weise wieder verthun. Besonders die schmutzigen kleinen Kammern, in welchen man

¹⁾ Nach officiellen Mittheilungen betrug die Gefammtzahl der zu Ende des Jahres 1857 auf den Aufeln Java und Madura wegen gemeinen Berbrechen Berurtheilten 3864. Darunter waren 198 weibliche Bersbrecher und 995 Kettinggangers. Im Jahre 1857 allein wurden wegen verschiedenen Berbrechen 2525 Farbige zu Zwangsarbeit mit und ohne Eisen verurtheilt. Die Zahl der Berbrecher in Riederländische, außer Java und Madura, betrug zu selben Zeit 4430.

Deiumrauchen betäuben mag, so wie die Spielbuben, sind von ihnen wie belagert. Eine solche Gruppe von halbnackten Söhnen des himmlischen Reiches, im Kreise auf dem Boden sitzend, die ganze Scene von Facel- und Lampensschein grell erleuchtet, jeder Einzelne ein paar schmutzige, abgegriffene Kartensblätter in der magern Hand haltend, und ein Häussein Kupfers oder Silbersmünzen vor sich ausgestreut, mit wilder Leidenschaft, jedes andern Borganges um sich her undewußt, den Berlauf des Spieles solgend, ist von so gewaltiger Wirfung, daß sich der fremde Beschauer an den Einzelnheiten des Bildes trotz seiner Unheimlichkeit nicht fatt sehen kann. Das betrübendste an diesem ganzen Anblick ist vielleicht die Ueberzeugung, daß diese Art von Zeitvertreib keineswegs ursprünglich auf Java bestanden hat, sondern erst durch fremde Eulturvölker mit noch manchen andern Lastern importirt wurde.

Für ben beobachtenden Reisenden bietet ber Besuch folder Beluftigungsorte ber Bolksclaffen weit mehr Intereffe als Schausviele und Overn, wie man sie zuweilen auch auf ben Inseln bes indischen Archipels zu sehen und zu hören bekommt. Wandernde Truppen, selbst wenn sie so glänzend bezahlt werben, wie dies von den reichen Bewohnern überseeischer gander gur Befriedigung ihres Runftsinnes und noch mehr vielleicht, um einer Mobe zu bulbigen, zu geschehen pflegt, vermögen beim europäischen Reisenden höchstens melancholische Erinnerungen an erlebte Runftgenuffe zu erwecken. Auch Batavia besaß mahrend unserer Anwesenheit eine frangosische Operngesellschaft. Das Theatergebäude, boch, luftig, aber ebenerdig, ohne Stockwerke und Gallerien, hat mehr bas Ansehen eines eleganten Concertsaales als bas einer Schaubühne. Die ziemlich bedeutenden Roften 1) werden hauptfächlich durch Lotterien beftritten, welche bie Colonialregierung von Zeit zu Zeit zu Bunften bes Theaterfonds veranstaltet. Mehrere Sängerinnen treiben gleichzeitig einen einträglichen Sanbel mit frangofischen Toilettewaaren, mahrend bie Sanger auch Unterricht im Gefange geben und baburch nicht nur ihre Einnahmen, sondern zuweilen auch die Qualen ihrer Wohnungsnachbarn bedeutend vermehren.

Im Allgemeinen soll in Batavia wenig geselliges Leben herrschen. Man lebt zurückgezogen und sieht höchstens einen kleinen Kreis von Freunben bei sich. Wir haben zwar in dieser Beziehung, wie in mancher anderen,

^{&#}x27;) So 3. B. bezieht bie Primabonna für die tragische Oper 1500, jene für die komische 1800 hols ländische Gulben monatlich mahrend der Saison. Die Truppe ift gewöhnlich für anderthalb bis zwei Jahre engagirt.

gerade das Gegentheil erfahren, indem während der ganzen Zeit unseres Ausenthaltes eine Einladung die andere verdrängte; allein Personen, welche Jahre lang unter den vortheilhaftesten Verhältnissen dort wohnen, haben uns wiederholt versichert, daß das Leben in Vatavia im Ganzen traurig, ungesellig und langweilig sei.

Es ist dies der Uebelstand aller Ansiedlungen überseeischer Länder, wo sich die Europäer nicht dauernd niederlassen, sondern sich blos in der Absicht dahin begeben, nach einer Reibe von Jahren des Fleifies und der Thätigfeit mit einem, ihre Selbstständigkeit begründenden Vermögen wieder in die Beimat zurückzukehren. Wir seben bies in Brafilien, in gang Oftindien, an der Westküste Südamerika's und in Westindien, kurz in allen tropischen und subtropischen Ländern, wo aus klimatischen Rücksichten ber größte Theil der dortigen europäischen Bevölkerung fast alle zehn Jahre wechselt und sich burch neue Ankömmlinge ergänzt. Und wie verschieden erscheint daber auch das gesellige und geistige Leben in solchen Orten, verglichen mit den, durch ein gemäßigtes Klima gesegneten Ansiedlungen in Nordamerika, im Caplande, in Auftralien, in Neuseeland u. f. w., wo die eingewanderte Bevölkerung eine stabile ist, die sich daselbst eine zweite Heimat gründet, und mit Liebe und Dankbarkeit am Boben hängt, ber sie ernährt und auf welchem ihre Kinder unter dem beilbringenden Einflusse libergler politischer Institutionen zu freien. glücklichen, sich selbst bestimmenden Menschen heranwachsen! —

Auch in Batavia wechselt die Mehrzahl der europäischen Bewohner alle sechs dis zehn Jahre, und Männer, wie General v. Schierbrand, welcher seit mehr als dreißig Jahren auf Java lebt, ohne die Insel auch nur ein einziges Mal verlassen zu haben, sind seltene Ausnahmen.

Von den zahlreichen Freunden, die wir während unseres Aufenthaltes auf Java zu erwerben so glücklich waren, und denen wir für ihre Freundslichkeit und warme Theilnahme an den Zwecken der Expedition zu so großem Danke verpflichtet sind 1), haben schon viele wieder die Insel für immer verlassen, und es bleibt durch ihre Nückehr nach Europa manche empfindsliche Lücke auszufüllen 2). Um so anerkennenswerther ist das Bestreben der

^{&#}x27;) Zu biesen ersauben wir uns auch Herrn Dr. van ben Broet zu zählen, welcher erst turz vor unserem Besuche von der Insel Japan zurüczelehrt war, wo derselbe sieben Jahre hindurch als Arzt und Rezierungsagent lebte. Dr. Broet, welcher damals mit der Herausgabe eines holländisch sjapanischen Börterbuches beschäftigt war, verehrte uns eine Botanit im Japanischen mit zahlreichen Holzschieden kolzschieden Bolzschieden Bolzschieden Bolzschieden Bolzschieden Bolzschieden frank ihr abzulaffen. In der geschieden Bolzschieden Bolzschieden frank beschieden Bolzschieden Bolzschieden für uns abzusalsen.

²⁾ In wissenschaftlichen Areisen in Batavia burfte namentlich bie Nebersiedlung bes beruhmten 3chthhologen Dr. Bleeter welcher sich in Solland niedergelaffen hat, eben fo tief empsunden werben,

bermaligen Colonialregierung, immer neue wissenschaftliche Kräfte heranzusziehen, und so nicht nur die geistige Regsamkeit der Gegenwart zu stärken, sondern auch eine Ergänzung der scheidenden Kräfte zu vermitteln. Die schönen, werthvollen Arbeiten, welche die auf Java lebenden Männer der Wissenschaft auf den verschiedenen Gedieten der Forschung in den letzten Jahren geliefert haben, sind die herrlichen Früchte dieser edlen Unterstützung, und es ist wahrhaft zu bedauern, daß die Regierung diese Liberalität nicht auch auf ihre Politik ausdehnt, daß sie trotz der glänzenden Erfolge des englischen Freihandelsschstems in unmittelbarer Nachbarschaft, dennoch krampsphaft seiner Colonie hemmt, welche durch ihre Lage wie durch ihre mannigsachen Naturschätze berusen scheint, eines der reichsten und glücklichsten Länder der Erde zu werden.

Um 29. Mai um sieben Uhr früh lichtete die Novara die Anker in ber Rhebe von Batavia, nachdem bie Mitglieder ber kaiserlichen Expedition breiundzwanzig Tage auf ber Insel Java zugebracht hatten. Das nächste Reiseziel war der Archipel der Philippinen, und zwar die reizende Insel Luzon ober, wie bieselbe auch häufig nach ber größten Ansiedlung auf berselben genannt wird. Manila. Es war die günstigste Kahrt der Novara während ihrer gangen bisherigen Reife. Die ungefähr 1800 Seemeilen betragende Entfernung wurde bei stets heiterem Wetter und angenehmen Sübwestmonsun in siebenzehn Tagen zurückgelegt 1). Nichts trübte und störte die Fahrt, und das einzige nennenswerthe Ereignis während derselben war vielleicht die Ueberschreitung des Aequators, den wir am 2. Juni Abends, am 399sten Reisetage, zum vierten Male paffirten. Schon am 14. Juni hatten wir die Rüste von Luxon in Sicht und am darauffolgenden Tage trieb uns ber frisch gewordene Monsun hinein in die weite, schöne Bucht von Manila. Als wir zwischen bem, in ber Einfahrt gelegenen Fels La Monja (die Nonne) und der Insel El Corregidor durchsegelten, begegneten wir bem großen englischen Schraubendampfer Cleopatra, welcher eine Ladung von 450 Chinesen an Bord hatte, beren Schickfal es war, als fogenannte freie Arbeiter nach ber Havana importirt zu werden. Die armen Leute

als biefer Entschuß bessen zahlreiche europäische Freunde mit der angenehmen Hoffnung erfüllen muß, sein werthvolles naturhistorisches Material nun bald in würdiger, entsprechender Ausstatung veröffentlicht zu sehen.

^{&#}x27;) Fahrten zwischen Batavia und Manila werben indeß nicht zu allen Jahredzeiten so schnell zurudgelegt. Wir trasen in Manila einen Schiffscapitän, welcher im April von Batavia absegelte und in Folge ber zu jener Zeit herrschenben Windsstillen und contraren Winde 59 Tage unterwegs war!

kamen von Amoh und waren, wie wir später ersuhren, am Bord so schlecht untergebracht und verpslegt worden, daß schon auf der Fahrt von Amoh nach Manila (700 Seemeilen) elf Passagiere starben und der Capitän sich genöthigt sah, in letzterem Hafen einzulausen, indem eine Art Faulsieber am Bord grassirte und jeden Tag Todessälle vorkamen. Wir werden diesen grausamen Menschenhandel, welchen hauptsächlich Portugiesen treiben und an dem sich leider zuweilen anch deutsche Schiffe betheiligen, während unsseres Besuches von Macao ausssührlicher besprechen.

Die Bai von Manila ift ein förmliches Binnenmeer, und zwar von folder Ausbehnung, bag, als wir schon bie Insel El Corregidor in ber Ginfabrt paffirt batten, bie Stadt Manila noch unter bem Meeresborizont lag. Wir ankerten am 15. Juni Nachmittags im Hafen von Cavite (fieben Seemeilen füblich von Manila), weil berfelbe mabrent bes Sudweftmonfuns für Schiffe weit geschützter und sicherer ift, als bie feichte offene Rhebe ber Hauptstadt. Cavite, bas eine Feftung, ein Arsenal, eine Schiffswerfte und eine Cigarrenfabrit befitt, liegt auf einer ichmalen, weit in bie Bai fich hineinziehenden niederen Landzunge. Wer immer auf bem sterilen Strande von Cavite ben Boben ber, wegen ihrer Naturschönheiten fo berühmten Infel Luzon zuerst betritt, bem muß unwillfürlich ein Gefühl arg getäuschter Erwartungen ergreifen; er wird so schnell als möglich von den schwarzen Festungsmauern und bem weißen oben Sante hinwegeilen nach Manila, bem nächsten Ziele seiner Hoffnungen. Gin kleines Schraubenboot bampft täglich zwischen Cavite und ber lettgenannten Ansiedlung. Dieses brachte auch die Mitglieder ber Novara-Expedition nach ber berühmten Sauptstadt des Philippinen-Urchipels.



Insel El Corregidor.



Hiftorisches über ben Archipel ber Philippinen. — Bon Cavite nach Manifa. — Der Pasigssuß. — Erfter Einbruck ber Stabt. — Bevölferung. — Tagalen und Negritos. — Maßgebender Einsuß ber Mönche. — Besinderen Genfuß ber Mönche. — Besinderen Gentrischer. — Betenntnisse eines Augustinermönches. — Grammatiken und Wörterbücher ber auf Luzon am meisten gesprochenen Itiome. — Borstellung beim Generalgouverneur ber Philippinen. — Denlfäule zu Ehren Magelhaens. — Die "Calzada". — Hahnentämpse. — Viestas Reales. — Bisherige Mangelhastigkeit im Berkehr mit Europa. — Besuch ter Cigarrensabriken. — Tabateultur auf Luzon und in der Havana. — Abāca oder Manisa-Hanf. — Ausstug nach der Laguna de Bay. — Fahrt auf bem Pasigssusse. — Toch Fatero. — Entenzuckt. — Borrichtungen zum Fischsange. — Tahrt auf der Laguna. — Canalistrungs-Projecte. — Anlunft in Los Banos. — Canae-Fahrt auf dem "dezanderten See". — Krolodike. — Fiegende Hunde. — Gobernador und Gobernadorcisco. — Kopsseuer. — Jagd in den Sümpsen von Catamba. — Padre Lorenzo. — Müstehr nach Manisa. — Der "Bebete". — Militärbibssischet. — Civil- und Militärpibial. — Kroliche Processionen. — Are Maria. — Tagalischer Frohsun. — Condiman. — Irrenasht. — Gine 32jährige Riesenschlange. — Abreise. — Chilenchischer. — Criter Anblick der Küste des Reiches der Nitte. — Lammas-Canal. — Antunft im Haspen von Honglong.

Luzon oder Manila, die größte und politisch wichtigste Insel des Archipels der Philippinen, ist die einzige Besitzung der spanischen Krone, welche von den Novara-Reisenden während ihrer zahlreichen Kreuz- und Duerzüge um die Erde besucht wurde. Nachdem wir bisher zum größten Theile nur mit der anglo-sächsischen Race und ihren Unsiedlungen in Berührung gekommen waren, mußte es von doppeltem Interesse sein, die Colonisations- und Civilisationsersolge des sogenannten romanischen oder lateinischen Bölkerzweiges kennen zu lernen und durch persönliche Unschauung sich zu überzeugen, auf welche Weise die Castilier ihren eigenen Vortheil

mit jenem ber Inselaruppe und ihrer Bewohner zu vereinbaren verstanden baben. Freilich war die Geschichte der übrigen spanischen Colonien keines= wegs geeignet, für die Weisheit und Milbe ber fvanischen Colonialvolitik Bemunderung einzuflößen, und von dem politischen und socialen Zustande auf den philippinischen Juseln eine besonders günstige Vorstellung zu geben. Ein Staat, welcher noch zu Anfang biefes Jahrhunderts im vollen Glanze seiner Macht strablte, ber bie schönsten und fruchtbarften gander ber Erbe nach mehr als breihundertjähriger Herrschaft ohne einen Schwertstreich verlor, bessen Regierung burch ftarres Festhalten an überlebten Formen und Satungen von ber schwindelnden Sobe einer weltbezwingenden Stellung zu einer Macht britten Ranges herabsank, läßt nicht vermuthen, baf gerabe ein Theil feines Organismus sich gefund erhalten habe, daß nicht auch auf ben Philippinen iener Krebsschaben in ben politischen und gesellschaftlichen Einrichtungen zum Borschein fomme, welche in fo grauenerregend rascher Weise ben Berfall eines ber größten und mächtigsten Reiche ber Welt berbeiführte. Allein gerade biese Umstände sind es, die einen Bergleich der, von der anglo-fächfischen Race in fremden Welttheilen gegründeten Colonien mit jenen der Spanier, Portugiesen, Hollander u. f. w. fo werthvoll und belehrend machen, wennschon eine gründliche Untersuchung ber Ursachen, welche ben gegenwärtigen Zustand ber meisten von der romanischen Race eroberten und beherrschten Länder hervorgerufen, dem unbefangenen Forscher bie allerdings für lettere wenig schmeichelnde Ueberzeugung aufdringt, daß bie Geschichte ganzer Erbtheile einen anderen Gang genommen haben würde, wenn vom Anfange an die anglo = sächsische Race mit dem Principe ber Freiheit und ber religiösen Tolerang statt ber Spanier und Bortugiesen, welche Thrannei und Fanatismus auf ihre Fahne schrieben, biese Länder zuerst entbeckt und bavon Besitz ergriffen hätte!

Der Archipel der Philippinen umfaßt jene vielen Inseln und Inselchen, welche sich zwischen dem 5. und 21. Grad nördl. Br. außdehnen und im Osten durch den nordpacifischen Ocean, im Westen durch das chinesische Meer begrenzt sind. Die ganze Inselgruppe, welche nach spanischen Schriftstellern aus nicht weniger als 408 Eilanden bestehen soll, dehnt sich über 16 Breiten und 9 Längengrade aus und hat einen Flächenraum von 3950 geographischen Quadratmeilen oder ungefähr die Größe des Königsreiches Ungarn mit Croatien und Slavonien. Allein nur zwei Inseln der

ganzen Gruppe sind von größerem Umfange, nämlich Luzon, welches ungefähr so groß ist wie Galizien, Mähren und Schlesien zusammenges nommen, und Mindanao, das an Flächenraum beiläufig Steiermark mit Kärnthen und Krain gleichkommt.

Wie an Umfang, so ist Luxon auch in Bezug auf Fruchtbarkeit. natürliche Vorzüge und Handelsperkehr die bedeutenoste Insel des ganzen Archipels und eines ber berrlichsten Gilande ber Tropenwelt. Das Klima gestattet das Fortkommen aller Gemächse und Colonialpflanzen der beifen und gemäßigten Zone. An ber Rufte fällt bas Thermometer niemals unter 22° C., noch steigt es über 35° C. Im Gebirgsthale Bengigo, 6000 Fuß über bem Meere und nicht mehr als 36 Meilen von Manila entfernt. zeigt bas Thermometer häufig nur 70 C. Der höchfte Thermometerstand berricht während ber Regenmonate von Mai bis September 1); allein man hat uns wiederholt verfichert, daß die Sitze in Manila zwar gleichmäßiger über bas ganze Jahr vertheilt ift, jedoch niemals jenen Höbegrad erreicht. wie an manden Sommertagen in Mabrid. Die wichtigsten und nüttlichsten Bflanzen ber tropischen und subtropischen Zone, wie Zucker, Raffee, Cacao. Baumwolle, Bananen, Mais, Tabat und Reiß, gedeihen bier, die fostbarften Holzgattungen füllen die Wälber, allein die Engherzigkeit der spanischen Colonial = Bolitit, Die gablreichen Beschränkungen, welche ber Handel zu erbulben hat, gestatten nicht jenen großartigen Aufschwung, welchen biese an Naturschäten überreiche Inselgruppe unter einer freisinnigen Regierung nehmen würde. Die Spanier haben die Inseln erobert und unterjocht, fangtische Monche haben die Eingeborenen zwangsweise zum Christenthume bekehrt. aber für bas Gebeihen und Aufblühen bes Landes, für die sittliche und aeistige Entwicklung seiner Bewohner ist seit ber mehr als breihundertjährigen Herrschaft ber Castilier nur wenig geschehen.

Die philippinischen Inseln wurden durch Magelhaens 2) und Pigasetta am 17. März 1521 entbeckt, neunundzwanzig Jahre nach der Entdeckung Amerika's durch Columbus und zwei Jahre nach der Eroberung Mexico's durch Ferdinand Cortez. Der religiösen Sitte jener Zeit gehorchend, wurden sie von Magelhaens "El Archipelago de San Lazaro" genannt, weil der Tag ihrer Entdeckung mit dem Namensseste jenes Heiligen des katholischen

¹⁾ In Manila beträgt bas Minimum bes jabrliden Negenfalles 84, bas Maximum 102 Boll.

²⁾ Buweilen auch Magellanes gefdrieben.

Kalenbers zusammenfiel. Allein die Entbeckung war noch nicht die Eroberung bes Archipels. Bier Expeditionen wurden zu verschiedenen Zeiträumen auszgesendet, ohne daß es gelungen wäre die Eingeborenen zu unterwerfen. Das einzige dadurch erzielte Resultat bestand darin, daß der Führer der im December 1542 unternommenen vierten Expedition, Don Ruiz Lopez de Villalobos, den Heiligennamen des Archipels in den gegenwärtigen umwandelte, und zwar zu Ehren des Prinzen von Assurien, nachherigen König Philipp II.

Erst ber fünften, im Jahre 1565, vierundvierzig Jahre nach ber Entbeckung des Archipels unternommenen Expedition gelang es die Eroberung zu vollenden. Ihr Führer war Miguel Lopez de Legaspi, ein Mann, welcher an Unternehmungsgeist, Tücktigkeit und Muth einem Cortez und Pizarro nicht nachstand, und an Humanität beide sogar übertraf. Sein Gesschwader bestand aus fünf Schiffen, seine ganze Heeresmacht, Soldaten und Matrosen mit inbegriffen, betrug nur 400 Mann.

Am 21. November 1564 verließ Legaspi Port Natividad in Spanien und kam am 16. Februar 1565 in Sicht des Philippinen-Archipels. Der kühne Seefahrer war von einer Anzahl Augustinermönche begleitet, welche bei der Eroberung des Archipels noch größere Dienste leisteten als seine Soldaten. Das Oberhaupt dieser Mönche, Frah Andres de Urdaneta, ein merkwürdiger Mann, hatte bereits bei der ersten Expedition ein Schiff commandirt und war erst später in den Orden der Augustiner getreten.

Vier Jahre nach der Ankunft auf den Philippinen und nachdem sich bereits die Eingeborenen der fruchtbaren Inseln Cebu und Panah unterworsen hatten, entdeckte Legaspi erst Luzon und gründete daselbst um das Jahr 1571 die Stadt Manila. Seit dieser ersten Eroberung blieben indeß die Spanier keineswegs im unangesochtenen Besitze dieser reizenden Inselgruppe. Nicht nur Portugiesen und Holländer bemühten sich zu verschiedenen Malen die Spanier aus dem Archipel zu vertreiben, auch die Engländer unternahmen im Jahre 1762 während des siebenjährigen Krieges eine Indasion desselben 1).

⁹⁾ Der Angriff geschab von Mabras ans mit einer Macht von 2300 Mann; ber maritime Theil ber Expedition bestand aus 13 Kriegs- und Transportschiffen. Die Engländer landeten ohne Wiberstand, belagerten Manila, flürnten und nahmen die Stadt zehn Tage nach ihrer Antunft. Die Sitadelle capitulirte; der Gouverneur, ein Erzbischof, verpsichtete sich, eine Brandschaugung von vier Millionen harter Tollars zu bezahlen, um die Stadt vor Klünderung zu schülen. Von den Spaniern auf ben Philippinen wird jene Expedition noch immer als ein höchst abenteuerliches Unternehmen geschilbert,

Die Eroberung erstreckte sich jedoch nicht weiter landeinwärts als zehn Meilen von den Mauern der Stadt, und nach einer Besetzung von zehn Monaten wurde Manisa durch den Frieden von Paris wieder an die Arone von Castissien zurückgegeben. Seit jener denkwürdigen Epoche ist die Inselgruppe ungestört unter der Herrschaft der Spanier geblieden und hat sich disher dem castisssichen Königshause treu und anhänglich dewiesen. In der That sind die Philippinen und Mariannen nebst Cuba und Porto Rico in Westindien die einzigen Colonien, welche Spanien von seinem einst so ausgedehnten Länderbesitze in fremden Welttheilen noch erübrigt, obschon es dermalen auch in Manisa, wie aus späteren Mittheilungen hervorgehen wird, trotz ihres Beinamens der "Siempre leal ciudad", an Mißvergnügten nicht sehlt und die herrschende, scheindar sohale Stille manche ernste Gesahr für das spanische Scepter birgt.

Die hervorstechenbste Eigenthümlichkeit ber Naturverhältnisse 1) Luzons ist ihre beutlich ausgesprochene Theilung in zwei Halbinseln, in eine nördliche, welche den Hauptkörper umfaßt, und in eine südliche, schmälere Insel; die erstere von den Spaniern Luzon, die letztere Camarinas genannt. Die Länge des ganzen Silandes beträgt, seine zahlreichen Krümmungen mitgerechnet, 550, die größte Breite 135 Meilen, aber an mehreren Theilen übersteigt die letztere nicht 30 Meilen. Der Jihmus von Tahabas, welcher die beiden Halbinseln verbindet, ist ungefähr 50 Meilen lang und wechselt zwischen 10 und 12 Meilen in der Breite. Die Gebirgskette der Montes Caraballos durchzieht Luzon von Norden nach Süden und sendet nach verschiedenen Richtunzen Zweige aus, welche der ganzen Insel einen entschiedenen gebirgigen Charakter verleihen.

Die Spanier theilen Luzon in brei große Sectionen: Costa, Contra Costra und Centro, Bezeichnungen, welche mit westliche Seite, östliche Seite und Inneres ber Insel gleichbebeutend sind und noch von jener Zeit

bas feineswegs beitrug, die nationalen Antipathien gegen bas Bolf ber Engländer zu vermindern. Rach ben Eroberungszügen, welche wir in den letzten Jahren im rechtsstaatlichen Europa von einilisiten Rationen erlebt, erscheint jene Invasion feindlicher Krieger freilich in einem ganz anderen Lichte.

^{&#}x27;) Spanische Schriftsteller über bie Philippinen wollen biesen Ramen von "Losong" ableiten, mas in ber Sprache ber Eingeborenen ben hölzernen Mörfer bezeichnet, in welchem ber Reiß, bas Hauptnahrungsmittel ber Bevöllerung, enthülset und zerstoßen wirb. Die ersten Fremben, welche nach ber Infel lamen und in jeder hütte bieses eigenthümliche, schwerfällige Geräth sanden, bezeichneten bas neuentbeckte Eiland als "isla de los Losenes" (die Infel ber hölzernen Mörser), worans sich im Laufe ber Zeit der Name Luzon gebildet haben soll.

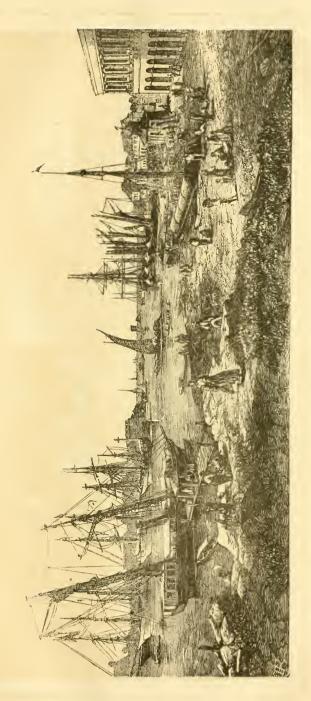
herstammen, wo diese verschiedenen Theile nach einander der spanischen Herrschaft unterthänig gemacht wurden. Die neueste Eintheilung ist in 35 Propinzen und 12 Districte.

Manila, die Hauptstadt Luzons so wie des ganzen Archipels, die älteste europäische Niederlassung in diesem Theile der Erde, liegt an der Mündung des schmalen aber sehr reißenden Pasigssusses, welcher nach einem Laufe von ungefähr 30 Meilen die Gewässer des großen Bai-See's (Laguna de Bay) dem Meere zusührt. Durch einen nicht sehr glücklich angelegten Damm bildet der Pasig gerade an seinem Ausslusse eine Barre, wodurch das Einslausen mit Booten bei ungünstigem Wetter sehr gefährlich wird. Schiffe können indeß bis auf  $1\frac{1}{2}$  Meilen von der mit einer gewaltigen Festungsmaner umgebenen Stadt ankern, welche, für eine einheimische Macht uneinsnehmbar, gleichwohl wehrlos gegen eine europäische ist, die sich ihr von der Seeseite nähert.

Die Mitglieber ber Expedition fuhren von Cavite aus, wo die Fregatte vor Anker blieb, in einem kleinen, täglich mit Manila verkehrenden Dampfer nach der Hauptstadt, welche von serne gesehen mit ihren düstern', hohen, schwerfälligen Festungswällen und ihren dichtgedrängten Alosterbauten und Kirchthürmen auf den Fremden weit mehr den Eindruck einer großen kathostischen Mission, als den eines Handelsplazes macht. Auf der Rhede lagen nicht mehr als 16 Kauffahrer, während wir in Singapore 165 zühlten, ein Misverhältniß, welches bei der günstigen Lage und dem Reichthume Manila's an werthvollen Producten nur durch den Druck politischer und administrativer Maßregeln erklärt werden kann, der wie ein Alp auf Handel und Verkehr lastet.

Wenn man ben bei ber Einfahrt ungefähr 300 Fuß breiten Fluß hinaufrubert, so wird man in der Nähe des Leuchtthurmes vor allem einer dichten Masse schmutziger dürftiger Bambushütten gewahr, welche, von dem ärmsten Theile der Bevölkerung bewohnt, das Unfreundliche und Traurige des ersten Eindruckes noch vermehren. Man landet in der Nähe des Hasenantes, und muß ein unsauberes Stadtviertel voll niederer, unansehnlicher Hütten durchwandern, um nach dem Brennpunkte des öffentlichen Verkehrs zu gelangen.

Der Pasigfluß scheibet bas eigentliche Manila von ber Schwesterstadt Binondo. Zwei stattliche Brücken, eine alterthümliche steinerne und eine



Einfahrt in den Bagig. Biuss in Manila.



moderne, großartige Hängebrücke, verbinden diese beiden Städte. Manila, am süblichen oder linken User gelegen, mit Festungsmauern und Gräben ringsum eingeschlossen, trägt ganz den Charakter einer altspanischen Stadt. Sie besteht aus acht geraden, schmalen Straßen, welche in einer Richtung hinlausen. Innerhalb derselben besinden sich alle öffentlichen Gebäude, die Paläste des Generalgouverneurs und des Erzbischofs, die Municipalität, der oberste Gerichtshof, die Kathedrale, das Arsenal, die Casernen. Eine



Eingeborene Lujons.

ernste Stille herrscht in ben engen, mit Gras bewachsenen Straßen, zwischen ben schwarzen Steinmassen, von benen minbestens ein Drittheil Eigenthum der Kirche ist. Nichts zeugt von frischem Leben und freundlichem Fortschritt, und der neuangelegte, bunte, heitere Blumengarten auf dem Platze vor der Kathedrale nimmt sich aus, wie ein einsames, lachendes Genrebild mitten unter ernsten, düstern, historischen Gemälden, welche von einstiger Macht und Größe erzählen. Innerhalb der Mauern dieser traurigen Stadt dürfen

blos Spanier und ihre Abkömmlinge wohnen, alle anderen Erbenkinder sind von diesem Vorrechte ausgeschlossen. Die Zahl der Einwohner der Festung dürfte sich indeß kaum auf 10.000 Seelen belaufen.

Das am nörblichen ober rechten Alukufer gelegene Binondo ift bagegen Die eigentliche Nandels- und Geschäftsfradt. Dier wohnen Europäer, Chinesen und Malaben und ihre zahllosen Mischlinge, zusammen wohl über 140.000 Seelen, in friedlichster Eintracht unter und neben einander; bier befinden sich alle Magazine, Berkaufsläden und Fabriken, hier wogt eine bunte fröhliche Menge von frühem Morgen bis fpat Abends geschäftig burch bie Straffen, von welcher namentlich die Escolta die besuchteste und zugleich bie ansehnlichste und eleganteste ift. Die Bäuser find ber zeitweisen Erdbeben wegen gewöhnlich nur ein Stockwert boch, baben große Bofe und meistentheils auf bem Dache eine Art Terrasse. Das Innere ber Wohnungen erscheint baburch boppelt geräumig, daß sich in ben einzelnen Bestandtheilen nur sehr wenige Einrichtungsstücke, oft nur eine Anzahl an die Bande gerückter Stühle befinden. Die auffallenbste Erscheinung an den Häusern aber find die Fenster, beren Scheiben nicht aus Glas, sondern aus ben abgeschliffenen Schalen einer Austernart (Placuna placenta) besteben. Das matte Licht berselben wirft äußerst wohlthätig und dabei erweisen sich biese Muscheln billiger und bauerhafter als Glastafeln, welche in einem, nicht selten von Erdbeben und Stürmen beimgesuchten Lande häufig mit großen Roften neu ersett werben mußten. Die Strafen sind ziemlich enge, so baf bie, zu beiden Seiten vor ben Berkehrsläden ausgespannten, leinwandenen Sonnenzelte über bie gange Strafe reichen und ben Fuggangern bie große Unnehmlichkeit gestatten, selbst in ben sonnigften Stunden bes Tages fast burch gang Binondo im Schatten wandeln zu können.

Comfort findet der Fremde in Manila nur in den Häufern der daselbst angesiedelten Europäer, für Geld vermag er sich's nicht zu verschaffen. Die beiden, seit kurzem erst bestehenden Hôtels entsprechen ungeachtet californischer Preise nicht einmal den bescheidensten Ansprüchen und stehen, was Reinlichkeit und Ordnung betrifft, weit hinter der schlichtesten Vorsschaften in Rordamerika oder in einer britischen Colonie zurück!).

^{&#}x27;) Eines biefer Gasthäuser, bas Hotel français, wurde jur Zeit unseres Befuches von einem Frangofen Ramens Duboffe gehalten. — Das zweite Gafthaus, "Sotel Fernando", von einem Norbameritaner

Trotz ben verschiedenen Racen, welchen das Auge des fremden Bessuchers daselbst begegnet, hat Manila doch mehr wie irgend eine andere Ansiedlung in Indien das Aussehen einer europäischen Stadt. Man merkt, daß hier sich die Ansiedler am meisten mit den Eingeborenen vermischt, und die letztern mit der Religion auch einen guten Theil europäischer Sitten angenommen haben.

Unter der, aus den buntesten Racen bestehenden Bevölkerung Manila's sind es hauptsächlich die Tagalen oder Tagalogs, auf deren Boden die Spanier ihre erste Niederlassung gründeten, welche in der Hauptstadt dorsherrschen. Das Dunkel ihres Ursprungs ist noch immer nicht ganz gelichtet, obsichon einige ältere geistliche Schriftsteller auf Borneo und anderen Inseln des Sunda-Archipels eine Spur ihrer Abstammung zu sinden glaubten. Dieselben werden in dieser Annahme durch die Thatsache bestärkt, daß sich in den cultivirtesten Sprachen und Dialekten der Tagalen eine auffallend große Anzahl malahischer und javanischer Wörter vorsindet. Die meisten Eulturpstanzen, wie Reiß, Zuckerrohr, Jamswurzel, Indigo, Kokospalme, so wie alse Hausthiere, viele Metalle und sogar die Zahlen, wenngleich vielsach corrumpirt, werden mit malahischen Namen bezeichnet. Dabei ist auf Luzon die Sage vielsach verbreitet, die Spanier hätten bei ihrer ersten Ankunst im Archipel Beamte aus Borneo getroffen, welche für dortige Rajahs Steuern und Tribute einhoben.

Den Tagalen an Zahl zunächst stehen die Chinesen mit ihren Sprößelingen, und auf diese erst folgen die Spanier und ihre im Lande geborenen Nachkommen, welche zusammen kaum 5000 Seelen oder ½2s der Gesammte bevölkerung der Hauptstadt betragen. BollbluteSpanier sollen gar nur 300 in Manisa anfässig sein 1).

Außer den Tagalen giebt es im Archipel noch einen andern Volksstamm, die Negritos, welche blos in den Bergen der Inseln Luzon, Negros, Panat,

geleitet, ift noch unreinlicher und lärmenber, indem es, dicht am Hasen gelegen, den Schisseapitänen als Versammlungsort dient. In beiden kann man nicht unter 4—5 spanischen Piastern oder ungefähr 1 Psund Sterling täglich leben, ein Betrag, der selbst in englischen Hotels schon zu gewissen Ansorberungen von Eleganz und Comfort berechtigt.

¹⁾ Der Frembenführer in den Philippinen (Guin de Forasteros) für das Jahr 1859 giebt die Namen von 61 spanischen, in Manila etablirten Kaustenten an. Bon diesen verdienen aber höchstens 3-4 die Bezeichnung von Handelshäusern, während die übrigen nur Krämer sind. Ansterdem besinden sich in der Hauptstadt der Philippinen 7 englische, 3 nordamerikanische, 2 französische, 2 schweizerische und 2 dentsiche Handelssirmen.

Mindoro und Mindango haufen und auf ungefähr 25.000 Seelen geschätt werden. Diese Negritos del monte oder Negrillos, auch Aeta, Aigta, Ita, Anapta und Ngorote genannt, find in Bezna auf ihre phyfifchen Formen fleiner als ihre afrifanischen Stammverwandten. Die Negerzüge find bei ihnen minder beutlich ausgedrückt, ihre Haut- und Gesichtsfarbe ist weniger schwarz. Aeltere svanische Autoren nennen sie daber: "menos negro v menos feo" (weniger schwarz und weniger bäklich). Wegen ihrer kleinen Geftalt, welche burchschnittlich nicht über 4 Kuß 8 Boll betragen foll, wurde ihnen ber Name Negritos (Negerchen) beigelegt. Sie werden in spanischen Werken über die Philippinen als ein auf ber niedersten Stufe ber Menscheit stehender Bolkstamm, ohne feste Wohnsite, ohne bestimmten Erwerb geschildert, blos von Wurzeln, Früchten und von Wild lebend, das ihnen der Pfeil, ihre einzige Waffe, liefert. Durch die Freundlichkeit des Herrn Grahame wurde unfere Neugierbe, ein Individuum bes feltfamen Bolts= stammes der Negrillos zu sehen, befriedigt. Es war ein zwölf- bis vierzehnjähriges Mädchen von zwergartiger Gestalt, mit wollichtem Kopshaar, breiten Rasenflügeln, aber ohne die schwarze Hautgarbe und die aufgeworfenen großen Lippen, welche im Allgemeinen für ben Regertupus so charakteristisch find. Das sonst wohlgestaltete, ebenmäßig gebaute Madden wurde im Haufe eines Spaniers erzogen, ber es wahrscheinlich für ein frommes Werk ansah, diese Seele dem Heidenthume entriffen zu haben. Die arme Negrilla verstand leider blos ihre Muttersprache und etwas tagalisch, so daß wir uns nur wenig verständlich machen konnten. Die Annahme, daß die Negrillos ein völlig verschiedener, den Papuas sich nähernder Bolksstamm seien, er= scheint übrigens noch immer ziemlich problematisch. Man ist bisher noch viel zu wenig in der Lage gewesen, mit den, in den unzugänglichsten Theilen der Infel haufenden Stämmen zu verkehren, um ein richtiges Urtheil barüber abgeben zu können. Es ist nicht minder wahrscheinlich, daß bie Negritos ober Negrillos im nämlichen Berhältniffe zu ben Kuftenbewohnern fteben, wie die Buschmänner zu den Hottentotten, die Weddahs zu ben Singhalesen ober die Waldmenschen auf Sambelong zu ben übrigen Nikobarern.

Das spanische Ibiom bient nur in Manisa und seiner Umgebung als Umgangssprache; wenige Meisen sandeinwärts, selbst in Ortschaften, welche einen fast täglichen Berkehr mit Manisa unterhalten, wird nur mehr taga= lisch gesprochen. Das Tagalische wird dermalen ausschließlich mit römischen Buchstaben geschrieben und gedruckt. Es ist uns in Manila weber ein Buch noch ein Manuscript zu Gesicht gekommen, welches in den antiken Schriftzeichen abgesaßt gewesen wäre. Selbst die ältesten Druckwerke, so z. B. eine im Jahre 1610 in Manila erschienene Grammatik der tagalischen Sprache enthält nur mehr einige Proben des einheimischen Alphabets, während über dessen ursprüngliche Anordnung, so wie über die Bezeichnung der Zahlen in früherer Zeit die größte Ungewisheit herrscht. Das ganze Alphabet, welches, die drei Selbstlauter mitgerechnet, siebenzehn Buchstaben zählte, bestand aus den folgenden Schriftzeichen:

Bocale: 
$$\mathcal{V} = a \quad \mathbf{x} = \mathbf{e} \text{ unb } i \quad \mathbf{3} = \mathbf{0} \text{ unb } u.$$

Consonanten: <u>م</u> 50 3 H 31 5 (2) 3 CO bada II. ra  $\tilde{n}$ ga ha lapa u, fa caaamana73 5 3 20

ta

Ein Punkt über ber Bezeichnung verändert ben Bocallaut a bes Consonanten in e und i:

va

ya

Ein Punkt unterhalb verändert bas a in o und u:

bo co do 
$$\mathfrak{u}$$
, ro go  $\tilde{n}$ go ho lo no no po  $\mathfrak{u}$ . fo  $\mathfrak{S}$   $\mathfrak{S}$ 

Aus den mitgetheilten Zeichen geht hervor, daß e und i, o und u, so wie da und ra, pa und sa eine und dieselbe Bezeichnungsart hatten 1). — Außer

^{&#}x27;) Wir entlehnen biefes Alphabet bem werthvollen Berte bes Freiherrn v. hugel: "Der ftille Ocean und bie spanischen Besitzungen im oftinbischen Archivel" (Bien, aus ber t. t. Staatstruckerei 1860), und glauben, ber Lefer wird bies um so wohlwollenber aufnehmen, als Baron hugel's interessantes

bem Tagalischen werben auf Luzon von den civilisirten Volksstämmen noch fünf verschiedene Ibiome gesprochen, nämlich: Bisaha, Pangasinana (gleichsebeutend mit Isocano), Phanác (gleichbedeutend mit Cagahana), Bicol und Bampanha.

Die Tagglen' find ein fleiner Menschenschlag, von bellgelber Sautfarbe. und besitzen trot ihren breiten, flachen Rafen und biden Livven fein unangenehmes Meußeres. Ihre Hände und Fuge sind, wie überhaupt bei ber malabischen Race, zierlich und klein. Ihr Ropfhaar ift struppia, straff, schwarx: ber Bart febr fparlich. Sie bebecken alle ihren Korper mehr ober minber mit europäischen Rleibungsstücken, obschon die Art und Weise, wie sie sich beren bedienen, höchst eigenthümlich und befremdend ift. Nicht nur die Volksclasse und bie Diener tragen bas Semb steif gebügelt, gleichsam als Rod über bas Beinkleib, auch ber tagalische Danby stolzirt in seinen Ladstiefeln, weißer Sose, ben Parifer Seibenhut etwas ichief auf ben Rouf gedrückt, in einem schön in Falten gelegten, blendend weißen Hemde mit Cigaritto und zierlichem Spazierstödchen burch bie Stragen von Manila. Die Frauen tragen, ähnlich wie die Javaninen ben Sarong, einen buntfarbigen, geftreiften Baumwollenzeug um bie Lenben gewickelt, und ein eng anliegendes gang furges Jäcken, so daß zwischen biefem und dem Rocke sollbreit ber nadte Oberförver zum Vorschein kommt, mabrent ber feine burchfichtige Kafernstoff, aus welchem bas Jäcken verfertigt ift, weit mehr Reize zeigt als verhüllt. Diese nichts weniger als sittliche Tracht ist um so überraschender, als bie verschiedenen Monchsorden in allen anderen Dingen eine mahrhaft bespotische Controle über bie Eingeborenen ausüben, und es weit mehr ihrem Einflusse als jenem ber weltlichen Autoritäten zugeschrieben werben muß, wenn sich Sprache, Sitten und Gebräuche bes alten Caftiliens in so ausgebehnter Beise auf ben Philippinen eingebürgert haben. Indeß scheint es unrichtig, biefe Inselgruppe, wie bies von modernen Reiseschrift= stellern geschieht, wegen bes hervorragenden Ginflusses bes spanischen Glementes mit einer Proving Spaniens vergleichen zu wollen, im Gegensate zu den Colonien anderer Nationen, wo die Europäer von den Eingeborenen immer nur als Herren eines eroberten Landes betrachtet werben. Uns scheinen bie Engländer in Indien, auf Ceplon, in Auftralien und Neu-Seeland,

Tagebuch, in einer geringen Zahl von Exemplaren als Manuscript gebruckt, nicht im Buchhanbel erschien und nur wenigen bevorzugten Bersonen verehrt wurde.

bie Hollander auf Java boch fester und sicherer zu fteben, als bie Spanier im Philippinen - Archivel trot biefer äußerlichen Bermischung. Wie wenig bei gewaltigen Ereignissen eine Amalgamirung in Sprache und Sitten ben Ausschlag giebt, beweift am bentlichsten ber plötzliche Abfall Mittel= und Sübamerika's von ber svanischen Herrschaft, obgleich in manchem jener Länder ber größte Theil ber Bevölkerung nur franisch spricht und eben so fpanische Sitten und Gebräuche fich völlig angeeignet bat. Biel richtiger scheint uns bie Bemerkung, bag weniger bas spanische Schwert, als bas spanische Kreuz die Philippinen an die Krone von Castilien gebracht habe und die Eingeborenen wohl fpanische Christen, nicht aber auch spanische Unterthanen geworden seien. Der ganze Archivel ist nichts weiter als eine reiche Pfründe, bas sichere Ashl für die Legion spanischer Mönche, welche bier noch mit ungebrochener Macht zu herrschen und zu gebieten vermögen. Es giebt nur so lange einen Generalgouverneur ber Philippinen, als es ben Augustinern, Dominicanern und Franciscanern beliebt, und bricht einmal im Archivel ein Aufstand aus, ber das spanische Joch abzuschütteln beabsichtigt, so burfte gar manche Monchokutte an ber Spite ber Bewegung erblickt werben.

In einem Lanbe, wo die Alöster und ihre Bewohner auf alle Bershältnisse des Lebens so maßgebend wirken, und der Stadt sowohl als auch dem ganzen Archipel einen höchst eigenthümlichen Charakter verleihen, verdienen diese religiösen Institute und ihre glaubenseifrigen Bevölkerer eine besondere Beachtung, und den Leser wird es daher gewiß nicht überraschen, wenn wir unsern Besuch in der Hauptstadt der Philippinen mit einer Schilderung ihrer Alöster beginnen. Leider sind dieselben in Manila nicht, wie einst im Mittelsalter, die Pflanzstätten der Cultur und Civilisation, der Wissenschaft und Kunst, sondern machen weit mehr den Eindruck von großartigen Versorgungssanstalten lebensmüder Seelen, welche ihr Tagewerk in stiller, sorgloser Besschallickeit zu vollenden wünschen.

Die vier Mönchsorben, in beren Händen das geistliche und ein großer Theil des zeitigen Wohles der Bewohner der Philippinen ruht, sind:

Die Augustiner (Agustinos calzados), die Franciscaner, Dominicaner und Barfüßer-Augustiner (Agustinos descalzados ober Recoletos).

Das Kloster der Barfüßer-Augustiner, dicht am Festungswall gelegen, besteht aus zahlreichen, weitläufigen Bauten, von denen einzelne bereits im Reise der Novara um die Erde. 1. Bt.

siebenzehnten Jahrhundert begonnen wurden. Alles erinnert an einstige Größe und Herrlichkeit. Bom Billard- und Unterhaltungssaal im ersten Stockwerk aus ergötzt sich das Auge an einer zauberhaften Aussicht über die Bai von Manila und die Berge der Umgebung. Wie wohlig muß es sein, sich in diesen luftigen Hallen des Abends mit Gleichgesinnten zusammen zu sinden, und, angefächelt von der kühlenden Seebrise, die Gedanken weit über die Bucht von Manila hinausschweisen zu lassen! Für wie manche Entbehrung muß ein so herrlicher Genuß den meditirenden Klosterbruder entschädigen! Daß aber in diesen Räumen nicht blos geistliche Gespräche geführt werden,



Monche auf Dujon.

beweisen bie Austassungen einiger Mönche, welche uns in den verschiedenen Gängen und Gemächern herumführten, und noch immer für eine Carlisten-herrschaft und bessere Zeiten für das Mönchthum schwärmten. Auf unsere Bemerkung, daß sich die Klöster in Manila von Seite der weltlichen Be-hörden weit wärmerer Unterstützung als in Spanien oder auf Cuba erfreuen, erwiederte der uns begleitende Augustiner, eine hohe, schöne, kräftige Gestalt in einem schlichten Ordenskleide: "Die Regierung weiß, daß sie uns braucht, daß sie ohne uns nicht bestehen kann, darum läßt sie uns in Auhe

und legt uns keine Schwierigkeiten in ben Weg, wie in Spanien"). Und ber Augustiner hatte Recht. Im Momente wo die Mönche wollen, hat Spanien auf den Philippinen zu herrschen aufgehört. Die geistliche Macht steht über der weltlichen, nicht umgekehrt, und das ist das größte Unglück für die Entwicklung des Landes und den geistigen Fortschritt.

Die Augustiner sind unter den verschiedenen, auf Manila lebenden Ordensbrüdern die unterrichtetsten. Sie haben mehr wie die anderen Orden die Sprachen der eingeborenen Volksstämme zu ihrem Studium gemacht. Das einzige botanische Werk, welches jemals in spanischer Sprache über diesen naturwissenschaftlich so interessanten Archivel veröffentlicht wurde, die Flora de las Filipinas, hat einen Augustinermönch, den Frah Manuel Blanco, zum Verfasser?).

Die Zahl ber zur Zeit unseres Besuches im Aloster zu Manila lebenden Mönche betrug 48, doch vermögen bessen Räumlichkeiten breisach so viele zu beherbergen. Im Ganzen besitzt der Augustinerorden 58 Klöster und Pfarreien auf Luzon, welche sich von einem Ende der Insel zum andern ausdehnen. Im Archipel leben 143 Augustinermönche, deren Wirksamkeit sich über 14 Provinzen und 153 Dorsschaften mit zusammen 1,615.051 Seelen erstreckt.

Das Kloster ber Dominicaner ist besonders reinlich und wohl erhalten, und seine weiten großen Käume machen weniger den Eindruck des Verfalls und irdischer Sorglosigkeit, als die übrigen Klosterbauten. Auch hier gewähren lichte, hohe Säle im obern Stockwerk eine wundervolle Fernsicht. Der

[&]quot;) Diese Ansicht bes Angustinermönches sieht nicht vereinzelt ba. Ein eben so berühmter als gewissenhafter österreichischer Reisenber, Freiherr v. Hügel, veröffentlicht in seinem bereits erwähnten Tagebuche
folgende merkwirdige Aeuserung eines Kloserbrubers in Manila: "Die philippinischen Inseln gehören
uns Augustinermönchen; in Manila mag sich Don Pasquale (ber damalige Gouvernenr) oder ein
Anderer brüsten und groß thun, im Innern sind wir Herren. Sage mir wohin du gehen wilft, alle
Wege stehen dir offen. . . . Polizei im Innern? Es ist wahrlich zum Laden! als ob so etwas bestehe,
und jenen Beamten wünschte ich zu kennen, der es wagen würde, sich auch nur die Frage zu erlauben,
wer berzenige sei, der unter dem Schuhe unseres Ordens steht? — Wilft du den Majap-jah, den höche seise nach dem sillen Ocean unternehmen? ein Angustiner wird dir zum Führer bienen; hegst du den Buussch des seiden in Ilocos im Norden Manila's zu besuchen oder den großen Fluß Lanatin hinabzusabren? ein Augustiner wird bit die veranstalten. Sprich, was willst du? — —"

^{*)} Frah Manuel Blanco, bessen lebensgroßes, aber mit wenig künstlerischem Geschmad ausgesührtes Bildniß einen ber Klostergänge ziert, wurde am 24. November 1778 zu Navianos in der Provinz Zasmora geboren und starb im Convent zu Manisa am 1. April 1845.

³⁾ Bon biefen waren im Jahre 1857 an 373,569 tributpflichtig. Im nämlichen Zeitraume wurden 85,629 Individuen getauft, 16,768 getraut, 49,999 firchlich begraben,

Prior Padre Bellinchon empfing die österreichischen Reisenden mit großer Zuvorkommenheit, und führte sie persönlich in allen Räumen des sehr aussgedehnten Gebäudes herum. Er sprach ziemlich geläusig lateinisch, ohne den störenden spanischen Accent, hatte auch einige Kenntnisse im Französischen und war mit den europäischen Verhältnissen etwas besser als seine geistlichen Mitbrüder vertrant. Die Vibliothek des Ordens besindet sich nicht im Convent, sondern im Gebäude der ebenfalls von Dominicanern geleiteten Universität von St. Thomas, ist aber, was sowohl Zahl der Werke als deren wissenschaftlichen Werth betrifft, unbedeutend.

Die geiftliche Jurisdiction der Dominicaner umfaßt 8 Provinzen des Archipels, und zwar 76 Dörfer mit zusammen 427.593 Seelen, deren geistliche Pflege der Sorge von 76 Ordensbrüdern anvertraut ist 1).

Ein Dominicaner Frah Joaquin Fonseca steht an der Spitze der persmanenten Commission für Büchercensur, welche im Ganzen aus neun Mitsgliedern zusammengesetzt ist, von denen sünf die Regierung und vier der Erzbischof von Manila ernennt²). Wir hatten das Vergnügen Frah Joaquin Fonseca, welcher zugleich die Stelle eines Prosessors der Theologie an der Universität bekleidet, persönlich kennen zu lernen und von demselben mit dem Fragmente eines von ihm versasten Spos in spanischer Sprache beschenkt zu werden, welches die Geschichte der Insel Luzon und ihrer Bewohner zum Gegenstande hat³). Wir werden dieses interessante Bruchstück eines zur Zeit wohl schon vollendeten Helbengedichtes an einer andern Stelle in deutscher lebersetzung mittheilen.

Beim Scheiben aus bem Dominicanerkloster verehrte bessen würdiger Prior den Novara-Reisenden zur Erinnerung an ihren Besuch ein Exemplar von Dante's göttlicher Komödie im Originaltext, und ein Wörterbuch des Pbanác, eines der auf dem Archipel am häusigsten gesprochenen Idiome.

Das Kloster der Franciscaner bietet kein anderes Interesse, als daß es Zeugniß von dem traurigen geistigen Versall giebt, in dem sich gegenwärtig

^{&#}x27;) 3m Jahre 1857 wurben in biesen 76 Dörfern 4604 Kinder getauft, 4512 Paare getrant und 12,022 Seelen begraben.

²⁾ Im ganzen Archipel erscheint ein einziges, unter bem Schutze ber Regierung heransgegebenes Journal, bas "Boletin oficiali, welches überbies eher eine religiöse als politische Tenbenz hat. Es giebt in Manila nur brei Buchbrudereien, von benen sich eine in ben händen ber Dominicaner befindet und fast ausschließlich Gebet- und Erbauungsbilcher drudt.

³⁾ Dieses historische Gebicht führt ben Titel "Luzonia, o sean los Genios del Pasigi".

bie Mitglieber bieses Orbens in Manila befinden. Der Schmutz und bie Verwahrlosung, die wir hier nicht blos in den verschiedenen Räumlichkeiten zu sehen bekamen, sondern welche die einzelnen Ordensbrüder sogar in ihrer äußeren Erscheinung zur Schau trugen, machten einen höchst peinlichen Eindruck, denn Armuth und Dürstigkeit, jene Cardinalregeln dieses Bettelsordens, schließen keineswegs Reinlichkeit und Ordnung aus.

Die Franciscaner besitzen in 14 Provinzen des Archipels 16 Missionen, welche 139 Oörser mit 749.804 Seelen umfassen 1). Die geistliche Pslege der letztern ist 184 Ordensbrüdern, 74 Psarrern und 43 Interimspriestern (Clerigos interinos) anvertraut.

Wir fanden die größte Schwierigkeit, den auf einer sehr geringen Stuse der Bildung stehenden Ordensbrüdern begreislich zu machen, aus welchem Lande wir kamen. Der Umstand, daß Oesterreich im Spanischen "Austria" heißt, verwirrte noch mehr die Begriffe der Mönche, deren geographische Kenntnisse kaum weiter als ihr Sehvermögen zu reichen schienen. Zuerst verswechselte man Austria mit Australia und glaubte, wir kämen direct aus dem sünsten Welttheil, als aber die auf ihr Vaterland stolzen Novara-Reisenden diese Annahme nicht gelten lassen wollten und eine nähere Erklärung gaben, glaubte einer der jüngeren Mönche endlich unsere Heinat aussindig gemacht zu haben, indem er, sichtbar erfreut über den Einfall, seinen Genossen erklärend bemerkte, wir kämen nicht aus Australia, sondern aus Asturia und

^{&#}x27;) Bon biefer Seelengahl waren im Jahre 1857 gusammen 188,509 tributpflichtig, mahrend im namslichen Zeitraume 31,285 Geburten, 21,020 Tobesfälle und 5713 Tranungen vorlamen.

seien somit Landsleute. Der schlichte Verstand bes Franciscaners nahm Austria für Asturia und hielt den österreichischen Kaiserstaat für eine spanische Provinz! Damit sich dem Leser nicht etwa die Vermuthung ausdränge, diese Verwechslung fremder Reiche mit einheimischen Provinzen habe blos in unserer Unkenntniß der Landessprache den Grund gehabt, sinden wir nöthig hinzuzussügen, daß eines der Expeditionsmitgslieder des spanischen Idioms vollkommen mächtig war, um eine Conversation zu führen, und daß man sich in allem Uedrigen ganz gut verstand. Eben so wenig möge man das eben Erzählte als eine unfreundliche Rüge oder den Ausdruck versetzer nationaler Sitelseit betrachten, sondern blos als Beleg hinnehmen, wie es dermalen mit der Bildung in den Klöstern von Manisa beschaffen ist.

Die Recoletos überwachen auf den verschiedenen Inseln des Archipels das geistliche Wohl von 567.416 eingeborenen Pfarrkindern¹), die Zahl der Ordensbrüder beträgt 127.

In jedem der Klöster besteht eine sogenannte Procuration, wo die vom Orden herausgegebenen Druckwerke (fast ausschließlich Wörterbücher und Grammatiken der einheimischen Sprachen und Dialekte) zum Besten des Klostersonds verkauft werden. Die Mitglieder der Expedition bemühten sich eine möglichst vollständige Sammlung solcher Publicationen anzulegen, und es ist ihnen zugleich gelungen, einige noch im Manuscript befindliche linsguistische Arbeiten zu erwerden?). Werke oder Handscript befindliche linsgeiträge zur Geschichte der Insel und ihrer Bewohner liesern, sind in den höchst lückenhasten Klosterbibliotheken nicht zu sinden, von denen keine einzige mehr als 500 bis 600 schlecht geordnete Bände, meist theologischen und philosophischen Inhaltes, umfaßt. Was sich an wichtigen älteren literarischen Schätzen in den geistlichen Conventen vorsand, ist wahrscheinlich nach Spanien gewandert, dessen Vibliotheken auch die literarischen Schätze der Klöster Südsund Mittelamerika's allmählig absorbirten.

^{&#}x27;) 3m Jahre 1857 wurden vom Orben ber Recoletos 23.227 Seelen getauft, 4830 Trauungen und 15.627 Begräbnisse vorgenommen.

⁹) Die in den verschiedenen Rlöstern in Manila erworbenen Drudwerke bestehen in Börterbüchern und kleinen Grammatiken des Tagala, Bisaha, Ilocana, Pbanác, Bicol und Pampanha. Die erworbenen Manuscripte umsassen Bocabularien der Sprachen der Pgorrotes und Plongotes aus Luzon und des von den Eingeborenen des Mariannen-Archipels gesprochenen Idioms, so wie eine kurze, von einem Missionär geschriedene Abhandlung in spanischer Sprache über die Mariannen. Alle diese Arbeiten sollen im ethnographischen Theise einer aussührlichen Besprechung unterzogen und die erworbenen Manuscripte dassellsst werössentlich werden.

Außer ben Alöstern bietet nur noch ber Regierungsplatz (Plaza de Gobierno) in ber innern Stadt einiges Interesse für den Fremden. Derselbe hat die Gestalt eines großen, durch die Paläste des Gouverneurs und des Erzbischofs, die Kathedrale und das Tribunalzebäude gebildeten Viereckes mit schönen Gartenanlagen und der zierlichen Statue Karl's IV. in der Mitte und erinnert vielsach an den Hauptplatz in Hadana. Die Kathedrale erscheint gleich ausgezeichnet durch die Unschönheit ihres Aeußern, wie durch die Ueberladenheit au irdischen Schätzen im Innern. Das ursprüngliche



Diaja de Gabierna in Manila.

Gebäube ließ Legaspi, der Eroberer Luzons, im Jahre 1571 aus Bambusstäben mit Palmenblättern als Dachbedeckung errichten. Das gegenwärtige Gotteshaus wurde im Jahre 1654 während des Pontisicats Innocent's X.
erbaut, nachdem mehrere frühere Constructionen theils durch Fenersbrunst,
theils durch Erdbeben wieder zerstört worden waren. Der Palast des Generalgouverneurs ist eine weitläusige aber höchst einsache Baute mit langen breiten
Gängen im Innern, kann jedoch durchaus keinen Anspruch auf architektonische
Schönheit machen. In einem dieser Säle wurden der Commodore und seine
Begleiter vom Generalgouverneur der Philippinen, Don Fernando Norzagarah, empfangen, welcher diesen hohen Posten erst seit März 1857

einnimmt, Früher Gouverneur ber Insel Borto Rico in Westindien, murde Don Fernando hierauf wegen seiner allzu prononcirten Rejaung zu ben Carliften nach den Philippinen in die Verbannung geschickt und bekleibet gegenwärtig baselbst burch eine glückliche Fügung neuerdings die Mürbe bes böchften Beamten ber Königin von Spanien. Derfelbe empfing bie Novara-Reisenden zwar mit der befannten feinen spanischen Söflickkeit, aber nicht ohne in seinem Benehmen Verlegenheit und Zurückbaltung burchichimmern zu laffen, woran allerdings ber Umftand Schield gewesen fein mag, baf berfelbe aufer dem Spanischen kein anderes Ibiom genigend fannte, um in bemfelben feine Bedanten ohne Schwierigkeit ausbrucken gu können. Die Unterredung wurde baber im Spanischen geführt, bas aber nicht alle Vorgestellten binreichend sprachen, um stets auf bas Gefragte eine präcise Antwort geben zu können. Die Conversation brebte sich hauptsächlich um ben Ort unseres jungften Besuches, um Java, Trots ber nicht sehr bebeutenden Entfernung und des beständigen Bertebre zwischen beiden Inseln schien ber Gouverneur von Manila nur eine fehr vage Vorstellung von ben politischen und socialen Verhältnissen Java's zu besitzen, und richtete Fragen an die Vorgestellten, als ob ein fernes Siland in einem andern Welttheile und nicht eine Nachbarinsel ber Gegenstand bes Gespräches gewesen ware. Beim Weggeben bediente sich auch Don Fernando ber gewöhnlichen Rebensart: "Vsted1) sabe, que mi casa es à la disposicion de Vsted!" (Sie wissen, daß mein Haus zu Ihrer Berfügung steht) 2); es wurde ihm aber gar wunderlich zu Muthe gewesen sein, wäre es ben Reisenden eingefallen von seinem Untrage in der That Gebrauch zu machen. Reisepässe,

¹⁾ Sprich : Uftet, Bufammenziehung ber Borter Vuestra Merced, b. b. Guer Gnaben.

²⁾ Die schönen Phrasen und liebenswürdigen Rebensarten der Spanier verlieren ihren ganzen Werth, wenn man sich bei Räherem Umgange mit dieser überaus höslichen Nation überzengt, das Herz und Gesühl nur wenig Theil daran haben. Es giebt nichts, was ein Spanier dem Kremden nicht anbieten würde — immer aber in der Boraussehung, daß er das Angebotene eben so artig zurüdweist. Ein Kordsamerikaner nahm aber einmal in unserer Gegenwart solche Phrasen sitt daren Münze und versetzte daburch seinen spanischen Hanischen Jauswirth in nicht geringe Bestürzung. Dieser trug nämlich eine kostkaar beit Kordsamerikaner nicht geung Worte der Bewunderung sinden konnte. Der Spanier antwortete auf diese enthusiastischen Aeußerungen wiederholt mit dem üblichen "A lu disposicion de Vsteck" (zu Ihrer Verssigung), bis endlich der Nordamerikaner in der That die kostkaar Auch disposicion der Vsteck" (zu Ihrer Verssigung), bis endlich der Nordamerikaner in der That die kostkaar Busennadel ans der Eravate des Spaniers zog nub damit sortzing. Letztere sühlte sich daburch dermaßen beschäuten und consternirt, daß er tein Wort weiter zu fagen vermochte. — Am daraussoldenden Tage gab der Nordamerikaner, der sich nur einen Scherz erlaubt hatte, das kostbare Geschmeide dem geängstigten Spanier wieder zurück, nicht aber ohne die Bemerkung beizusügen, daß er sehr wisse, was man von spanischer Zuvorsommenheit zu halten habe.

welche man in Manila selbst zu den kleinsten Ausstlügen in's Innere benöthigt, wurden den Fremden bereitwilligst zur Verfügung gestellt, ohne daß man sich im Uedrigen auch nur im Geringsten um die Expedition und ihre Zwecke weiter bekümmerte. Die kalte, gleichgültige Aufnahme war doppelt



Strange in der Borntadt Binanda.

empfindlich für Reisenbe, welche aus Batavia kamen und bort mit Ausmerks samkeiten aller Art überschüttet wurden.

In bem Bureau bes Secretärs ber Capitania sahen wir an ben Wänden mehrere große Tabellen angeheftet, welche wir für Ausweise über bie jährliche Handelsbewegung im Archipel hielten, und baten baher einen

ber Beamten um ein Exemplar bavon. Erst als wir später die uns mit großer Bereitwilligkeit übergebene Papierrolle öffneten, erkannten wir unseren Irrthum und gewahrten, daß die mit so viel Eleganz und Zierlickeit gestruckten Tabellen keineswegs das Gewünschte, sondern eine Statistik sämmtlicher Rlöster und Klostergeistlichen auf den Philippinen enthielten. Daten über die Naturpruducte und den Handlesverkehr Manila's zu erlangen, kostete uns weit mehr Schwierigkeiten und Geld.

Wenn man aus dem nordöstlichen Theile der inneren Stadt burch das St. Domingo-Thor nach ber Vorstadt Binondo geht, passirt man ben sogenannten Isthmus, ein schmales, zu beiben Seiten von Wasser umgebenes Stud Wiesenland, auf bem sich seit wenigen Jahren ein einfaches Denkmal zu Ehren Magelhaen's, des Entdeckers der Philippinen, befindet, welcher, getroffen durch den feindlichen Pfeil eines Eingeborenen, am 15. April 1521 auf bem kleinen, Cebu gegenüberliegenden Gilande Mactan fein Leben perlor. Eine 76 Fuß hobe borische Säule mit vier, in schwarzem Marmor gegrabenen Inschriften erhebt sich hier seit 1854 1) und ist jedenfalls ein würdigeres Erinnerungszeichen als jenes, welches die Spanier dem größten Seefahrer aller Zeiten, Christoph Columbus, bem fie ihre ganze fpatere Macht und Größe verdankten, in Savana widmeten, wo deffen Afche viele Jahre hindurch in der Rathedrale rubte, bevor dieselbe nach Spanien überführt wurde. Eine dürftige, unscheinbare Botivtafel an einem Sockel, in ber Nähe bes Hochaltars eingemauert, giebt allein Zeugniff, daß bie fterblichen Reste jenes Mannes einst bort begraben wurden, welcher "ber Welt eine ganze Welt schenkte"!2)

Ueber den Isthmus gelangt man nach den beiden beliebtesten Versgnügungsorten Manila's, nach der Esplanade, einfachen Baumanlagen mit Bänken zum Ausruhen, und hierauf nach der, am linken Flußufer gegen den Meeresstrand zu gelegenen "Calzada""). Hier rollt die schöne Welt

^{&#}x27;) Anf ber Insel Mactan murbe Magelhaens ebenfalls, und zwar auf ber Lanbspite Engasio ein Monument errichtet. Man verband bamit die glüdliche Ibee, basselbe zugleich als Leuchthurm zu verswenden, um nahende Schisse vor ben Gesahren zu warnen, welche ihnen hier durch die große Zahl von Felbriffen drohen.

^{2) &}quot;Mancher hat schon viel gegeben, Aber jener hat ber Welt Eine ganze Welt geschenket Und sie heißt "Amerika".

Richt befreien konnt' er uns Ans bem öben Erbenkerker, Doch er wußt' ibn zu erweitern Und bie Kette zu verlängern". (Seine.)

³⁾ Dammweg.

Manila's jeden Abend in langen Wagenreihen dahin und läßt sich von der sansten Seebrise Rühlung zusächeln. Am äußersten Ende der Promenade angekommen, wird dem elegant costümirten Rutscher in großen glänzenden Reitstiefeln, welcher nicht wie bei uns vom Bock aus die Pferde lenkt, sondern auf einem derselben reitet, gewöhnlich der Besehl ertheilt, anzuhalten, und die Herren verlassen hierauf den Wagen, um mit den Damen in den umstehenden Equipagen zu condersiren, ähnlich wie man bei uns im Theater das schöne Geschlecht aufsucht und in den Logen Besuche abstattet. Denn in Manila giebt es weder Schauspielhäuser noch Concertsäle, und der öffentliche Spaziergang ist daher sast das einzige Stelldichein der eleganten Welt.

Wir befanden uns leider gerade zur Regenzeit in Manila, wo selbst die Reize, welche die Natur bietet, nur für Augenblicke genossen werden konnten, und das heitere, lustige Leben, welches sonst auf den Straßen und vor den Wohnungen der Eingeborenen herrschen soll, fast gänzlich verstummt war. Der tropische Regen tritt hier wie in Batavia mit einer Heftigkeit auf, von der sich ein Nordländer, welcher nie in der Aequatorial-Zone gelebt und nur die Landregen der Heimat kennt, kaum eine Vorstellung machen kann. Im Juli 1857 soll es sogar vierzehn Tage hindurch ununtersbrochen geregnet haben, so daß der Pasig austrat und man in den Straßen von Manila wie in der Lagunenstadt in kleinen Booten, sogenannten Banca's herumsuhr. Man freute sich fast dieses Schauspiels und stattete sich in den niedlichen Kabrzeugen gegenseitig Besuche ab.

Das einzige Vergnügen, welches selbst die Regenzeit den Eingeborenen nicht zu verleiden im Stande ist, sind die Hahnenkämpse. Sobald es nur die Witterung einigermaßen zuläßt, sindet dieses beliebteste aller Volksspiele statt, dessen meist blutiger, mörderischer Ausgang gar seltsam mit dem sonst so sansen. schückternen Charakter der Eingeborenen contrastirt. Die Hahnenkämpse oder "Gallos" sind ein Monopol der Regierung, das heißt, sie dürsen nur mit Bewilligung derselben und gegen eine zu entrichtende Gebühr stattsinden. Die Einnahme, welche die Regierung aus diesem nichts weniger als sittigenden Spiele zieht, kann unmöglich bedeutend sein '), und die Abgabe, welche die Eigenthümer der Kampshähne und die Zuschauer leisten, ist jedensals das am wenigsten Bedenkliche am ganzen Schauspiele;

¹⁾ Diefelbe murbe uns ju 35.000 bis 40.000 Dollars jabrlich angegeben.

bei weitem höhere Summen werden durch die gegenseitigen Wetten verloren. Was für das blasirte Europa Karten= und Hazardspiele, das sind für die schlichten Eingeborenen Manila's die Hahnenkämpse. Ihre Phantasie erhitt sich dabei derart, daß es mehrerer Tage bedarf, dis in das sonst so ruhige Gemüth wieder das alte Phlegma zurücksehrt. Merkwürdiger Weise giebt es gegenwärtig außer den Spaniern und den von ihnen in fremden Welttheisen besiegten Volksstämmen keine einzige civilisirte Nation mehr, welche noch an so blutigen Spielen wie Hahnenkämpse und Stiergesechte Gefallen fände.

Der Schauplat ift ein leichtes Gebäude aus Bambusftaben mit einem Dache aus Balmenblättern, in bem sich an ben Seiten amphitheatralisch bie Banke für die Zuschauer erheben, während die Arena, bis das Zeichen zum Rampfe gegeben wird, mit den Besitzern der Rampfhähne und den Wettenden gefüllt ift. Jeber liebkoft und streichelt seinen Sahn noch einmal, ober bett ihn, blos um ben Grad feiner Buth zu prufen, gegen einen ber angebunbenen Rämpfer. Endlich haben sich bie Zuschauer für ben einen ober ben anderen der Hähne, für den rothen oder weißen, den hochkämmigen oder glattfämmigen entschieben; bie Wetten find eingegangen, ber Sporn, jene fpike, über zwei Boll lange, scharfe, mit einer Scheibe versehene Waffe ift an ben rechten Fuß festgebunden. Roch einmal werden bie beiden Sabne gegen einander geschwungen und ihnen am Halfe einige Rebern ausgerupft. um ihre Buth zu steigern. Die Glocke in ber Hand bes Richters giebt bas Zeichen bes beginnenden Rampfes. Die Zuschauer entfernen sich aus ber Arena, die Scheibe wird von bem scharfschneidigen Meffer abgenommen, ber Rampf beginnt. Bunderbar ift die Rampflust und Tapferkeit, welche nun biese gespornten Rämpen bis zum letten Augenblicke bewahren, wie fie felbst verwundet, blutend und ermattet ben Rampf nicht aufgeben. Doch geschieht es auch, daß feiner ber Sahne als Sieger hervorgeht. Das äußerft feine, icarfe Meffer verwundet zuweilen jeden ber Kämpfenden gleich schwer, und mit zerschnittenen Gliebern, allenthalben von Blut triefend, bleiben beibe tobt am Rampfplate liegen.

Höchst komisch ist bas Versahren, womit man an biesen "Bergnügungssorten" bie bei uns üblichen Retourbillete zu ersetzen sich bemüht und zugleich jebe llebertragung berselben an eine andere Person unmöglich zu machen versteht. Verläßt ein Singeborener ben Schauplatz und wünscht wieder zus rückzukehren, so wird ihm vom Villeteur beim Ausgange am nackten rechten

Vorberarme in der Nähe des Pulses mit einer Schwärze ein Stempel aufgedrückt, der ihm bei seiner Rücksehr den freien Eintritt garantirt und zugleich der Sorge, das Retourbillet zu verlieren, enthebt. Beim Wiederseintritte wird dieses Merkzeichen einsach weggewischt.

In die Zeit unseres Besuches fielen die Fiestas Reales ober königlichen Keste, welche die Colonial-Regierung zur Keier ber Geburt eines spanischen Thronerben, bes Don Alfonso Brincipe de Afturia, zu begeben beschloß. Der Kronprinz hatte zwar schon im November zu Mabrid bas Licht ber Welt erblickt, allein bis bie Nachricht auf ben Philippinen anlangte, war Fastenzeit: Rücksichten für die katholische Kirche geboten baber, die Testlichkeiten zu verschieben, und später nahmen die verschiebenen Borbereitungen zu Weuerwerken. Trinmphbogen und Alluminationen so lange in Anspruch, daß der Junimonat und mit ihm die Regenzeit herangekommen war, ehe man die Feste abhalten konnte, welche durch den lettern Umstand leider sehr mangelhaft ausfielen und nur wenig Interesse boten. Daß bisber Nachrichten aus Europa erft viele Monate fpäter nach ben Philippinen gelangten, lag weniger in ihrer großen Entfernung, als in ber geringen Sorge, welche die Regierung dem öffentlichen Verkehre zuwendet. Bis vor wenigen Jahren wurden Briefe größtentheils mittelst Segelschiffen von den Philippinen nach Europa befördert, berart, daß Briefe vier bis fünf Monate unterweges blieben und bei ber fehr ungleichen Dauer ber Fahrten von Segelschiffen bie zuletzt abgesandten Briefschaften oft einige Wochen früher als die zuerst beförderten am Orte ihrer Bestimmung ankamen. Go brückend biese Unregelmäkigkeit und Unsicherheit bes Verkehrs auf bem Sandel lastete, so besteht boch erft feit März 1858 eine regelmäßige Dampfschiffverbindung zwischen Manila und Europa, indem ein spanischer Regierungsbampfer zweimal bes Monats die für die Bewohner des Archivels aus Europa angelangten Briefschaften von dem nur 600 Meilen entfernten Hongkong abholt, und eben so am 1. und 15. eines jeden Monats bie für Europa bestimmten Briefe bahin besorgt, von wo sie mit ber englischen Post über Singapore und Suez weiter befördert werden.

Dagegen besteht bis zur Stunde noch mit keiner einzigen Insel des Archipels eine regelmäßige Verbindung, selbst die Colonial-Regierung bedient sich zu ihrem Verkehr blos kleiner Segelboote, die sie von Fall zu Fall von Privateigenthümern miethet. Bei einem Beamtenwechsel muß ost der

Neuernannte Monate lang warten, um auf den Posten seiner Bestimmung abgehen zu können, und während unserer Anwesenheit in Manika erlebten wir es, daß die Gemahlin des Gouverneurs vom Mariannen-Archipel bereits seit Monaten vergeblich auf eine Schiffsgelegenheit harrte, um nach ihrem Bestimmungsorte zu gelangen!). Einige in Manika ansässige fremde Kausseute haben der Regierung den Vorschlag gemacht, gegen eine entsprechende Subvention eine regelmäßige Verbindung zwischen den verschiedenen Inseln des Philippinen-Archipels einrichten und dieselbe mittelst fünf Dampfern untershalten zu wollen. Allein die Colonial-Regierung schien es nicht in ihrem Interesse zu sinden, der Unternehmung einen höhern Geldbeitrag als 43.000 spanische Piaster zu bewilligen, und so zerschlug sich wieder das ganze Project, dessen Aussührung für den Ausschlung ber Inseln von so großer Wichtigkeit gewesen wäre.

Trot dem Reichthum des Archipels an den verschiedensten Naturproducten, sind es gegenwärtig doch nur drei Bodenerzeugnisse, welche in größerer Menge nach den europäischen und nordamerikanischen Märkten exportirt werden und der Inselgruppe für die handeltreibende Welt einige Bedeutung geben, nämlich Tabak, Abáca oder Manika-Hanf und Zucker. Alle anderen Aussuhrartikel, wie Kaffee, Indigo, Sapanholz (Caesalpina Sapan), Strohgeslechte ²), Thierhäute u. s. w., sind verhältnißmäßig nur von sehr geringem Belang.

Wir besuchten sowohl die große Cigarrenfabrik in Binondo, als auch jene der Arroceros, wo ausschließlich Cigarillos oder Papiercigaretten angesfertigt werden. Die erstere zählt gegen 8000 Arbeiter, meist Frauen. In den langen Arbeitssälen, wo gemeiniglich gegen 800 Arbeiterinnen auf niederen Holzbänken an schmalen Tischhen sitzen, herrscht ein unheimliches, betäubendes Getöse. Die einen beschäftigen sich damit, die Blätter anzusseuchten und in regelmäßige Lappen zu zerschneiden, oder bereiten die Abfälle und die kleinen Stücke, aus welchen später die Cigarren gemacht werden;

^{&#}x27;) Diefe Dame ftarb eines grauenvollen Tobes, indem fie fic, was unter Spanierinnen febr felten vorlommt, im hotel, wo fie wohnte, mit Blaufaure vergiftete. Wie verlautete, foll eine ungludliche Reigung biefen furchtbaren Entschluß herbeigeführt haben.

²⁾ Unter ben Strohgestechten zeichnen sich besonders Cigarrentäschen durch Feinheit und Zierlichteit aus. Dieselben werden zu jehr hoben Preisen verlauft; einzelne, besonders eiegante Täschen zu 80 bis 100 Gulben. Auch Strohmatten und Strohhüte, den Panamahüten an Feinheit nicht nachstehend, werden hier aus Palmenstroh versertigt und könnten einen nicht unbedeutenden Aussuhrsartikel abgeben.

andere führen glatte abgeschliffene Steine in der geschäftigen Hand, mit benen sie unaushörlich auf die einzelnen Blätter klopfen, um diese für das Zusammenrollen geschmeidiger zu machen. Dieses Schlagen und Lärmen von mehren hundert Arbeiterinnen, welche während der Anwesenheit fremder Besucher voll lustigen Uebermuths ihre steinernen Werkzeuge absichtlich mit noch mehr Kraft handhaben, der starke Geruch der Tabakblätter, die üble Ausdünstung so vieler bei tropischer Temperatur in geschlossenen Räumen zusammengedrängten Menschen, machen einen dermaßen unangenehmen, peinslichen Eindruck, daß man sich beeilt, aus der dumpfen Schwüle in den Arbeitssälen wieder ins Freie zu gelangen.

In der Cigarillossabrit sind gegen 2000 männliche Arbeiter beschäftigt. Auch hier herrscht in den Arbeitssälen eine beklemmende dumpfe Atmosphäre. Ein Arbeiter ist im Stande täglich 150 Päckchen zu 25 Cigaretten oder 3750 Stück zu sabriciren, wofür derselbe 4 Realen in Lohn erhält. Höchst überraschend ist die an's Zauberhafte grenzende Schnelligkeit, womit die sertigen Cigarillos gezählt, in Packete abgetheilt, zusammengemacht und gestempelt werden. Der ungeübte Blick des Besuchers ist kaum im Stande der Hand- und Fingersertigkeit des Arbeiters zu solgen.

Außer ben beiben eben erwähnten Fabriken giebt es noch eine britte Cigarrenfabrik in Cavite, welche 4000, und eine vierte in Malabon, welche 5000 weibliche Arbeiter beschäftigt. Die in sämmtlichen Fabriken jährlich erzeugten Duantitäten sollen 1100 bis 1200 Millionen Stück betragen. Wenn man die zahlreichen katholischen Festtage, wo nicht gearbeitet wird, in Absrechnung bringt, so dürste man wohl annehmen können, daß an jedem Arbeitstage 5 Millionen Cigarren verfertigt werden. Die Regierung kauft jährlich den ganzen producirten Tabak von den Pflanzern zu einem sesse geseten Preise und versendet denselben theils in Blättern, zumeist aber als Cigarren, zu deren Fabrication außer der Regierung Niemand das Necht besitzt. Das Tabaksmonopol wurde indeß auf den Philippinen erst im Jahre 1787 durch den damaligen Gouverneur José Basco und zwar mit großer Schwierigkeit eingeführt.

Die Mehrzahl ber Eigarren wird nach Oftindien, den Inseln des malahischen Archipels und Nordamerika verschifft, während eine verhältniß-mäßig geringe Quantität nach Europa zum Verkaufe kommt.

^{&#}x27;) Acht Realen = 1 fpanifder Biafter = 2 Gulben 10 Rreuger öfterr. Währung.

Die Haupt-Tabakbistricte ber Insel Luzon sind Cagaban und Bisaba. in welchen burchschnittlich jährlich 180,000 Centner Tabak geerntet werben. Bon biefen geben ungefähr 80.000 Centner in Blättern nach Spanien, mabrend die übrige Quantität auf Luzon selbst zu Sigarren verarbeitet, jeden Monat partienweise unter ben Hammer (al martillo) gebracht und an ben Meistbietenden verkauft wird. Der Durchschnittspreis beträgt 8 bis 10 Dollars für 1000 Stück Cigarren (cortados). Man baut in Manila nur eine einzige Tabakgattung, und die Groke bes Blattes ist es allein, welche bei ber Preisbestimmung ben Ausschlag giebt. Der Manila-Tabak ist an und für sich sehr stark und narkstisch: zur Kabrication der Cigarren wird aber keineswegs, wie in Europa vielfach bie Meinung herrscht. Opium verwendet, diefelben find blos an einem Ende mit etwas Reifpappe bestrichen und zugeklebt. Schon die große Rostspieligkeit jencs in der Geschichte des dinefischen Reiches eine so wichtige Rolle spielenden Pflanzensaftes würde beffen Anwendung verbieten. Da auf Manila bie Cigarren von beiden Geschlechtern in ziemlich großer Menge verbraucht werden und auf den inländischen Bedarf immer zuerst Rücksicht genommen wird, so soll es zuweilen geschehen, daß die Vorräthe nicht völlig ausreichen, um alle Nachfragen für ben Erport unverzüglich befriedigen zu können. Außer zur Zeit ber öffentlichen Auction kann man nur bis zu 1000 Stück Cigarren von ber Regierung auf einmal kaufen, eine um fo lästigere und nutlosere Makregel, als Bersonen, welche größere Quantitäten Cigarren zu besitzen wünschen, blos eine Anzahl von Personen nach dem Tabakamte zu schicken brauchen, um sich dieselben zu verschaffen. Wir haben es in Manila felbst erfahren, wie Jemand, ber 45.000 Stud Cigarren kaufen wollte, 45 verschiedene Individuen nach dem Verschleisorte sandte, von wo ein jedes 1000 Stück anstanbolos zurückbrachte.

Obschon auf der Jusel Luzon im Ganzen mehr Tabak erzeugt wird als auf Cuba, so ist doch die Aussuhr von ersterem Orte weit geringer, indem, wie schon bemerkt, ein großer Theil des gewonnenen Tabakes im Lande selbst consumirt wird. Luzon betheiligt sich mit  $^{1}/_{10}$ , Cuba mit  $^{1}/_{12}$  an der Gesammt-Tabak-Production der Erde, welche an 4,000.000 Centner beträgt¹). Es giebt zwar Länder, welche bei weitem größere Quantitäten

^{&#}x27;) Bei bem allgemeinen Interesse, bas sich an bie Tabatpslanze knüpft, welche, fast über die ganze Erbe verbreitet, dem civilissirten Menschen eben so zum Bebürsniß geworden als den halbwilden Bölterstämmen,

Tabak erzeugen als Luzon oder Cuba¹), aber keines, wo die Tabakblätter durch die Gunst des Klimas und des Bodens so vorzügliche Qualität erlangen würden, wie in den beiden genannten spanischen Besitzungen.

Ein anderes Hauptproduct der Philippinen, welches von diesen Inseln aus zuerst den Weg nach den Weltmärkten gefunden, ist der sogenannte Manila-Hanf. Derselbe wird jedoch nicht aus der gewöhnlichen Hanspflanze (Cannadis sativa), sondern aus den Fasern des Stammes einer Bananen-

laffen wir hier zur Ergänzung ber obigen Mittheilungen einige Notizen über bie Tabakultur auf einer andern spanischen Besthung, auf ber Insel Cuba, folgen, welche bem ungebruckten Tagebuche über meine Reifen in Westindien (1855) entlehnt sind.

"Die besten Grundstüde sür die Tabatenstur auf Enda besinden sich westlich von der Hauptstabt in der sogenannten Buelta abajo, zwischen dem Rio hondo und San Inan de Martinez, ungesähr zehn englische Meilen im Umsange; der in der Buelta arriba gebaute Tabat ist im Ageneinen von geringerer Tualität. Im Jahre 1856 gab es auf Euba 10.000 Tabatsslangnagen oder Vegas, welche sich zusammen auf einen Flächenraum von 8000 Sabasserias (1 spanische Sabasseria = 160.371... englische Jards oder 134.202.00 Meters) ausbreiten, und deren Bebauung ungesähr 14.000 bis 16.000 Negersclaven beschäftigt. Der Gesammtwerth des in diesem Eulturzweige verwendeten Capitals (an Menschenträsten, Bauten, Utenstitien, Lastthieren u. s. w.) wird auf 15 Millionen Dollars, die durchschnittliche Tabasproduction auf 2 Millionen Arrobas oder 50 Millionen Psund jährlich geschätt. Davon werden ungesähr 500.000 Arrobas (à 25 Ksund) auf der Insel Euba selbs consumirt, während der Rest steilt in Blättern, theils verarbeitet ins Aussand geht. Ein Sabasseria Grund producirt durchschnittlich 360 Arrobas oder 9000 Psund, wovon jedoch nur 1400 als erste Qualität angenommen werden tann.

Eine Bega besteht in ber Regel aus brei Caballerias, bie abwechselnd zu Tabakenitur verwendet werben, indem zwei Caballerias ftets mit Mais ober Sulfenfruchten besaut find und nur bie britte als Tabatfelb bient. Die Aussaat gefchieht im October ober Rovember, bie Ernte im Janner und Februar. Auf einer Caballeria befinden fich unter günftigen Bobenverhältniffen 500.000 Tabakpflanzen ober Matas. Mimmt man baber an, bag fich bie Tabatcultur auf Cuba über 8000 Caballerias ausbehnt, fo ergiebt fich für bie gange Infel eine Angahl von 4000,000.000 Stud Tabatpflangen. Jebe Pflange liefert 8 bis 10 brauchbare Blätter. Die Einsammlung geschieht in Manojos (Hanbvoll, Bunbel) ju 120 bis 130 Blätter, 80 Manojos bilben einen Tercio ober 150 Pfund Tabat. Ein Manojo wiegt ungefähr 11/4 Pfund und bient jur Bereitung von 400 Stild Eigarren. 3m Gangen giebt es auf Cuba 600 Cigarrenfabriten, von benen fich über 400 in ber Sauptstabt felbft befinben. Ein Arbeiter ift im Stanbe taglich an 150 Cigarren ju verfertigen; ber Arbeitelobn wird burchiconittlich fur 1000 Cigarren auf 10 fpanifche Biafter ober Duros berechnet. Die Cigarrenfabrication beidäftigt ungefähr 20.000 Arbeiter, meiftentheile Manner. Sie bilben unter bem namen Tabaqueros gleichfam eine eigene Glaffe und fteben im Allgemeinen wegen ibrer Sittenlofigfeit in einem üblen Rufe. Much auf Cuba wird wie auf Lugon nur eine einzige Tabatforte gebaut, boch icheint man ihrer Cultur auf ber erftgenannten Infel mehr Sorgfalt juguwenben. Die Blätter werben auf Cuba nach Farbe und Geaber (venas) fortirt und wird ihre Qualität barnach be= ftimmt. Im Sanbel tommen brei verschiebene Corten vor und gwar:

Dr. 1 ju 42 bis 45 fpanifche Biafter (à 2 Gulben 10 Rreuger öfterr. Währung) per 1000 Stud.

Die Zahl ber jährlich von Savana nach bem Austande verschifften Sigarren beträgt burchichtlich 300 bis 350 Millionen Stud, ungerechnet ben in Blättern (ramos) versanden Tabat. Das Cedernholz (Cedrela odorata), aus welchem man bes leichteren Durchsägens wegen hauptsächlich die Sigarren-liften versertigt, wird zwweilen dem Inbalte verderblich, indem die Sigarren durch die im Holze zurudsgebliebene Feuchtigfeit an der Spitze weiße Flecken erhalten.

') Die Bereinigten Staaten von Norbamerita erzengen über 200,000 Centner ober mehr als bie Hälfte ber Gesammt = Tabakproduction. Der jährliche Berbrauch an Tabak beträgt in ben Bereinigten Staaten 31/2 Pfund, in England 1 Pfund 1/4 Unze, in Frankreich 1 Pfund 11/4 Unze, in Deutschland 2 Pfund per Einwohner.

species (Musa textilis) gewonnen, und von ben Tagglen Abáca genannt. Die Pflanze kommt fast auf allen Inseln bes Philippinen = Archivels pon Luzon bis Mindango in großer Menge por, so daß ihr Berbreitungsbezirk vom Nequator bis zum 20° nördl. Br. reichen bürfte. Dies scheint jedoch die nördlichste Begetationsgrenze der Musa textilis zu sein, und es würde fich baber selbst im süblichsten Theile von Europa ber Anbau biefer Rutpflanze nicht lohnen, welche, um üppig zu gebeihen, eine burchschnittliche Wärme von 250 C. bedarf. Der Stamm biefer Musacee wird auf ben Philippinen 9 bis 12 Fuß hoch und etwa 6 Zoll bick und treibt gegen 8 Fuß lange und bis 11/2, Fuß breite, meist fehr bunkelgrüne Blätter. Die Frucht ist kleiner und wird niemals so schon gelb und schmachaft als eine gewöhnliche Banane. Um ben hanf zu gewinnen wird ber Stamm, sobald die Fruchtfolben zum Borschein tommen, von ben mächtigen Blättern, welche den Büffeln zum Futter dienen, gereiniget, und bleibt etwa drei Tage hindurch ber Gabrung ausgesett. Hierauf wird berselbe in Stücke abgeschält, und diese werden unter Unwendung eines entsprechenden Druckes zwischen zwei nicht allzu scharfen Gifen burchgezogen, um ben burch bie Bahrung ziemlich murbe geworbenen Baft von ben nun zum Borichein tommenden Hanffasern zu entfernen. Dieses Verfahren wird so lange fortgesett, bis lettere rein genug erscheinen, um an bie Sonne gelegt und getrocknet zu werben. Gin gentter Arbeiter vermag 8 bis 10 Jug langen Sanf zu gewinnen. Im Ganzen werben jährlich an 450.000 Centner Hanf erzeugt, welche einen Werth von 520,000 Pfund Sterling barftellen, und von benen der bei weitem größte Theil nach ben Bereinigten Staaten von Nordamerika geht, während ungefähr 30 - 60.000 Centner im Lande selbst in ber großartigen Fabrik bes amerikanischen Handlungshauses Russell und Sturgis zu Schiffstauen verarbeitet und nach China, Singapore, Auftralien und Californien ausgeführt werben. Diefes Rohprodukt sowohl als bie aus bemselben gewonnenen Fabricate haben eine große Zukunft, und werden dem englischen und ruffischen Hanf auf den europäischen Märkten noch empfindliche Concurrenz bereiten. Die Haupteinwendung, welche man bisher gegen ben Gebrauch bes Manila-Hanfes als Tauwerk erhob, nämlich beffen Steifheit bei Regenwetter, kann burch eine forgfältigere Behandlung der Fasern bei der Fabrication leicht beseitigt werden. Was dagegen die Festigkeit und Clasticität bes Abaca anbelangt, so übertrifft berselbe in biefer

Beriehung, wie aus miederholt angestellten Bersuchen bervorgeht, bedeutend den gewöhnlichen europäischen und selbst ben ruffischen Hanf 1). Gin Versuch. Manila-Hanf birect für ben öfterreichischen Markt zu beziehen, burfte sich um so mehr für den Unternehmer lobnen, als Fiumaner Mehl zur Befrachtung ber nach ben Philippinen gebenben Schiffe einen Exportartifel bieten murbe, welcher in Manila auf vortheilhaften Absat rechnen könnte. Die nordamerikanische Firma Ruffell und Sturgis in Manila bat bermalen bie Hanfproduction auf bem gangen Archivel gewissermaßen monopolisiert, aber unter ihrem Einflusse wird fich biefelbe jebenfalls vermehren und wesentlicher Berbesserungen erfreuen. Aus ben Blättern ber Musa textilis, wie überhaupt aus ben Blättern ber Bananenarten, ließe sich gleichzeitig vortreffliches Pavier bereiten und burch eine immer größere Ausbehnung ber Cultur der Musaceen in den Tropenländern würde der doppelte Zweck erzielt werben, für den Eingeborenen reichlichere Nahrung zu gewinnen und bie Mittel zu vermehren und zu verbilligern, welche bazu beitragen, Kenntnisse unter ben Menschen zu verbreiten 2).

Nächst ber Musa textilis verbient besonders der Namestranch (Boehmeria tenacissima) für maritime Zwecke die Ausmerksamkeit von Fachmännern. Die Faser dieser Urticacee, welche mit außerordentlicher Zähigkeit eine besondere Feinheit und Schönheit verbindet, soll sogar stärker und aussbauernder sein, wie jene des russischen Hanses, und durch künstliche Bereistung einen bessern Faden geben als das vorzüglichste Material, dessen man sich gegenwärtig in Europa zur Versertigung der weltberühmten Brüsseler Spitzen bedient. Die Nützlichseit und vielsache Verwendbarkeit des Ramésstrauches wurde bisher sogar noch weniger ausgebeutet als jene des Manisas Hanses. In Europa ist die Boehmeria tenacissima höchstens in botauischen

^{&#}x27;) Die Experimente, welche man im Juli 1850 im Fort St. George zu Mabras mit Tauen und Seilen aus Abaca und europäischem Hanf anstellte, um das Berhältniß ihrer Haltbarkeit zu erproben, haben solgende interessante Resultate ergeben:

Ein aus Manila = Hanf verfertigtes Tau von 2 Fathoms Länge, 31/4 Zoll Dide und 2811/16 Ungen englisches Gewicht erheischte einen Krastauswand von 4660 Psund, um tasselbe zu zerreisen; dagegen zerris ein Tau aus englischem Hanf von gleicher Größe und 39 Ungen Gewicht bereits bei einer Krastauwendung von 3885 Psund englisch. Ein anderes kleineres Tau von 1 3/4 Zoll im Durchmessen, 29/2 Unzen Gewicht und 2 Hathoms Länge aus Manila-Hans bedurste eines Gewichtes von 1490 Psund um zu bersten, indes ein ganz gleiches Tau aus englischem und russischem Hans von 13 Unzen Gewicht per Fathom schon bei 1184 Psund Krastanwendung zerris.

^{*).} Bergleiche die sehr werthvolle Abhandlung über den Manila. Hanj in Forbes Rohle's: The fibrous plants of India, fitted for cordage, clothing and paper. London 1855.

Gärten ober als Herbar-Cremplar zu finden, während dieselbe in der Inbustrie noch gar keine Wichtigkeit erlangt hat. Und doch wäre die massenhaste Importation des Manila-Hanses und der Ramésaser nach den europäischen Märkten zum Ersatz für russischen Hans von mehr als blos commercieller und industrieller Bedeutung! 1)

Noch wollen wir hier eines andern Fabricates aus einem Fafernstoffe Erwähnung thun, welches, außerhalb bes Archipels nur wenig bekannt, gleichwohl eine größere Verbreitung verdient und, wie es scheint, mit Vortheil ausgebeutet werden könnte. Es sind dies jene seinen, aus den Fasern einer Vromeliacee (Ananassa sativa) versertigten vollkommen durchsichtigen Zeuge, welche den Eingeborenen zu Luzushemden, Chemisetten und Halstüchern dienen und im Handel unter der Bezeichnung Grass cloths oder Pina bestannt sind ²). Die Fäden dieses Gewebes sind so dünn, daß es nur in Räumen versertigt werden kann, wo jede Bewegung der Lust ausgeschlossen ist. Gleichwohl verstehen die Eingeborenen die zierlichsten Dessins darauf zu sticken und würde es durch einen chemischen Proceß gelingen, dem Zeuge eine schönere, minder schmutziggelbe Farbe zu verleihen, so wäre die elegante Welt um einen der herrlichsten Stoffe bereichert, den es geben kann, um eine anmuthige Frauengestalt zu zieren, und ihre Reize, scheindar in der Absicht sie zu verbergen, nur noch verrätherischer hervortreten zu lassen.

Obschon die Jahreszeit, in welcher wir Manila besuchten, des häufigen Regenwetters wegen nur wenig zu Ausstügen einlub, so konnten wir doch dem Orange nicht widerstehen, eine kleine Reise in's Innere der Insel nach der berühmten Laguna de Bah zu unternehmen. Der Bremer Consul Herr I. Steffan, ein Schweizer von Geburt und Ussocié eines der angesehensten Handlungshäuser (Jennh und Comp.) in Manila, welcher den österreichischen Reisenden vom Momente an, wo sie ihren Fuß auf philippinischen Boden setzten, die liebenswürdigste Gastsreundschaft erwies, war auch diesmal unser Begleiter. Zwei andere Fremde, ein englischer Maler und ein Kausmann aus

⁹⁾ Manila-Hanf werthet burchschriftlich von 4½ bis 6 Dollars (beste Qualität) per spanischen Pitul — 140 englische Psund. Mit Dampstraft gedrehte Taue (cordage) verschiedener Dimensionen werden von ½ bis 1 zoll Dide zu 25 spanische Piaster, von 1 bis 5 zoll assortiet zu 10 spanische Piaster per Pitul verlauft. Die Fracht beträgt auf Segelschissen nach London 5 L Sterling oder 25 Dollars sür eine Tonne (2000 Psund englisch).

²⁾ Die unter bem Namen Sinamah bekannten Zeuge werben bagegen aus ben Fasern ber Musa textilis versertigt. Sie find weniger sein, aber gleichsalls burchsichtig und weit banerhafter als bie aus ber Pina gewonnenen Stoffe.

Amsterdam, schlossen sich uns an. Ersterer lebte schon längere Zeit auf der Insel und hatte deren zugänglichste Punkte bereits besucht und niedliche Stizzen davon entworsen; letzterer war im Jahre 1857, als der Zucker sehr billig im Preise stand, von seinem Hause nach Manila abgeschickt worden, um eine große Quantität dieses wichtigen Colonialproductes zu einem bestimmten Preise anzukausen. Bis derselbe aber die Hauptstadt des Philippinens Archipels erreichte, hatte der Werth des Zuckers in Folge ungünstiger Ernten die limitirte Zisser bereits überschritten und ist seither sogar um mehr als das Oreisache gestiegen. Der Amsterdamer Agent wartete noch immer auf eine Baisse und verstand es gar wohl sich inzwischen die Zeit zu vertreiben und an den verschiedensten Naturschönheiten der Insel seinen Blick zu ergößen.

Wir fubren an einem grauen, trüben Morgen in fleinen gebeckten Banca's ober Ruberbooten ben Basigssuf binauf, bis nach ber Lagune, wo uns ein größeres Fahrzeug (Lorticha) erwartete, um die ganze Gesellschaft aufzunehmen und nach einem Dorfe am entgegengesetzten Ufer bes Sees zu bringen. Bei heiterem, sonnigem Wetter muß eine Bancafahrt am Pasigfluffe, jener Herzaber Manila's, welche die Stadt mit der Lagune und den verschiedenen Unsiedlungen längs bieses Binnensees verbindet, überaus angenehm fein. Die Fluffufer sind zwar flach und unansehnlich, aber die Begetation berfelben zeichnet sich burch eine seltsame Riille ber berrlichsten Formen aus. Bambufaceen find ber Hauptschmuck ber Ufer, an benen nur wenige Palmen zum Vorschein kommen und blos ausnahmsweise an einigen Stellen Bananen, Zuderrohr ober Reifpflanzungen getroffen werben. Doch zeigt hier bie gartgefiederte Bambusstaude eine Zierlichkeit und Mannigfaltigkeit ber Formen, baf beim ersten Unblick ihre einzelnen Repräsentanten verschiedenen Pflanzenfamilien anzugehören scheinen. Wo an ben Ufern Geftein zu Tage tritt, find es Bante von afchgrauem Bimssteintuff, welche ben Bauftein für Manila liefern. Nahe ber Stadt liegen am Flugufer verschiedene Fabrits= gebäude und Eisengießereien, weiter stromauswärts erheben sich die Landhäuser reicher Mestigen und fremder Ansiedler, so wie ber Palast des Generalgouverneurs, und endlich folgen tagalische Dörfer, niedrige Rohrhütten, geschaart um stattliche Kirchen und Pfarrhöfe, welche aus lieblichen Bambus= wäldchen ungemein malerisch hervorstechen.

Es giebt breierlei Fahrzeuge, beren man sich zur Beschiffung bes Pasigflusses und ber Lagune bebient: bie Banca's, welche aus einem großen

ausgehöhlten Vaumstamm mit einer Neberdachung aus Vambusrohr bestehen; die Lortscha's oder Falúa's, große, bequeme aber schwerfällige Ruberschiffe, welche namentlich während der regnerischen Jahreszeit, wenn der See stark bewegt ist, zur Vesahrung besselben verwendet werden, und die Casco's, welche an beiden Enden gleich breit sind und mehr das Ansehen von Flößen haben. Die letzteren dienen hauptsächlich zu Versührung von großen Lasten und sind bei den Eingeborenen aus dem Grunde besonders beliebt, weil man damit sowohl segeln als rudern kann. Indeß sindet man auf der Lagune noch eine Art von Vooten, welche Paráhos heißen, eine Vezeichnung, die höchst wahrscheinlich vom malahischen Práu abzuleiten ist, welchem Fahrzeuge dieselben auch in ihrer Form und der Weise sie zu führen gleichen.

Um Bafigfluß berricht immerwährend überraschend viel Leben. Rabliofe Kabrzenge bewegen fich theils geschäftig nach ber Sauptstadt, um berselben Lebensmittel und andere Naturproducte, ja sogar Trinswasser zuzuführen. welches aus großer Entfernung in Fäffern herbeigeschafft werden muß, oder sie kehren beladen mit Einkäufen aller Art von Manila zurück, bereit, bie Bewohner ber Uferansiedlungen mit ben verschiedenartigsten Bebürfniffen zu verseben. Wir bekamen auf bieser Fahrt häufig ben Martinesvogel (Pastor roseus), ben bekannten Heuschreckenverfolger, zu Gesicht, welcher vor ungefähr fünf Jahren mit ziemlichem Koftenaufwand aus China eingeführt wurde, um bie für ben Landwirth fo gefährlichen Locusten zu vertilgen. Allein seitbem fich biefer Bogel, beffen Töbtung mit Gefängnifftrafe bebrobt ift, im Lande befindet, scheint er sein Gelüste nach Grashüpfern verloren zu haben, indem er angesichts ber größten Seuschreckenschwärme ruhig und gelassen auf ben Bäumen ober Dächern siten bleibt. Wahrscheinlich ift die Masse bieser feindlichen Insecten in China weniger groß wie auf Manila, wo biese gefräßige Wanderschaar oft bichte Schwärme bilbet, welche, gleich schwarzen Wolten, bas Licht bes Tages verdunkeln. Vielleicht ist auch die Nahrung bieser Bögel in China spärlicher wie hier, wo biefelben gemiffermagen als Sansthiere behandelt und domefticirt, vielfach Gelegenheit finden, ihren Hunger anderweitig zu ftillen.

Im Dorfe Patero (von Pato, Ente), das sich mindestens in einer Ausbehnung von fünf englischen Meilen am linken Flußuser hinzieht, beschäftigen sich die Bewohner größtentheils mit Entenzucht. Vor jeder Hütte befindet sich gegen den Fluß zu ein großer eingezäunter Plat, wo diese

Thiere sich sonnen und nach Belieben im Wasser baben können. Der vom Fluß bespülte Boben des kleinen Geslügelhoses wird jeden Morgen mit Sorgfalt gereinigt, umgegraben und täglich von neuem mit einer großen Menge von Schalthieren angesüllt, welche den Enten zum Futter dienen und von den Eingeborenen in kleinen Canoes aus dem See geholt werden, wo dieselben zu Milliarden im Schlamm leben. Der Anblick der schräg ausstelsenden Versammlungspläze dieser schnatternden Wasserbewohner, so wie der Lärm, den sie verursachen, erinnerte uns lebhaft an die wunderlichen Vinguins auf der Felseninsel St. Paul im südndischen Ocean. In Patero werden jährlich Millionen von Enten als Handelsartikel gezogen, indem die Tagalen, gleich den Chinesen, halbansgebrütete Eier und Küchlein für besondere Leckerbissen halten.

Die Eingeborenen, die wir unterweges trasen, trugen alle große runde Hüte, aus Strohgeslecht ober Bambus, weiße Hosen und das Hemd darüber, eine so wunderliche Sitte, daß sich das Auge des Fremden nur allmählig an dieselbe zu gewöhnen vermag. Je weiter wir uns von der Hauptstadt entsernten, desto mehr verlor sich auch die Kenntniß der spanischen Sprache, und in der Nähe der Lagune hörte man die Eingeborenen nur mehr tagalisch und bisahisch sprechen.

Es war anfänglich unsere Absicht mit den Banca's die zum Eingange in die Lagune zu rudern, wo uns die Lortscha, welche schon Tages zuvor von Manila abgesahren war, veradredetermaßen zu erwarten hatte. Allein schon auf halbem Wege unweit des Dorses Pasiz holten wir das schwersfällige Fahrzeug ein, und es wurde nun beschlossen, sofort auf dasselbe zu übersiedeln und uns mit allen unsern Gepäcksstücken und Provisionen sogemächlich als mözlich für einige Tage und Nächte einzurichten.

Da völlige Windstille herrschte und die Lortscha mit Stangen sortsgestoßen werden mußte, so dauerte es ziemlich lange, bis wir endlich die Einfahrt in die Lagune erreichten, wo industriöse Eingeborene ganz eigenthümlich construirte Netze und Fischsang-Apparate ausgerichtet hatten. Die User der Lagune sind die weit hinein dicht besetzt mit Tausenden von sogenannten Corals oder Fischställen, und man braucht einen eigenen Piloten, um durch dieses Labhrinth von Fang-Apparaten der mannigsachsten Form den Weg ins freie Fahrwasser zu sinden. Seltsamer Weise sind es zum größten Theile tagalische Weiber, welche das Fischerhandwerk treiben, wäh-

rend ihre Männer, wie man uns sagte, zu Hause sitzen und zierlich sticken. In der Nähe der Einfahrt ist eine Art Wachtschiff stationirt. Ein tagalischer Aufseher verlangte unsere Pässe, drehte dieselben mit gewichtiger Amtsmiene einige Wale in seinen Händen herum und stellte sie dann wieder zurück. Der Diener des Gesetzes konnte augenscheinlich gar nicht lesen, aber gerade darum that er doppelt geschäftig, aus Furcht sich Europäern gegenüber eine Blöße zu geben.

Die "Lagung be Bah" ift ein Sugmafferbeden pon folder Länge und Breite, daß man felbst an heiteren Tagen an ber Ginfahrt bie quer gegen= überliegenden Ufer nicht auszunehmen vermag, um wie viel weniger bei einem so regnerischen Wetter, wie wir es während ber ganzen Kabrt trafen. Inden fteht die Lagune weit hinter den Sunmafferseen Nordamerika's jurud. Ihre gröfte Breite burfte kaum mehr als 30 englische Meilen betragen 1). Ringsum an den fruchtbaren Ufern des lieblichen Sees liegen kleine Ortschaften und ber tägliche Verkehr mit ber hauptstadt ist ein so bedeutender. baß fich eine Dampfichiffverbindung mit derselben sehr wohl rentiren würde. Während man auf ber einen Seite bie Rosten scheut, biese für bie Erleichterung des öffentlichen Verkehrs bochft wichtige Unternehmung ins Leben zu rufen, beschäftigt man sich andrerseits mit dem großgrtigen Werke (freilich schon seit vierzehn Jahren und vorerst nur im Gedanken), die Lagune burch einen Canal berart mit bem Ocean zu verbinden, bag Schiffe von ber Sübseite ber Insel, ohne erft gang Lugon umschiffen zu muffen, mit Leichtigkeit und Wegersparniß nach Manila zu gelangen vermögen. Dieser Durchstich der kleinen Landzunge wäre allerdings von unberechenbarer Tragweite für bas Land, die Schifffahrt und ben Handel, vorausgesetzt, daß bie Ausführung dieses gewaltigen Projectes Hand in Hand ginge mit liberalen politischen Gesetzen, mit der Aufhebung jenes despotischen Druckes, welcher gegenwärtig wie ein Alp auf jeder Art geistiger und physischer Regsamkeit lastet. Man erkläre Manila zum Freihafen, gestatte ben Schiffen aller handeltreibenden Bölker ungehindert den Besuch der verschiedenen Hafenpläte des Archipels, und Spanien wird von solchen Magregeln gewichtigere Vortheile ziehen, als von seiner bermaligen retrograden Colonialpolitik,

^{&#}x27;) Rach Bugeta hat bie Lagune einen Umfang von 36 fpanische Leguas und eine burchichnittliche Tiefe von 15 bis 16 Brazas (90 bis 96 Fuß). Mährend sich 13 größere und Meinere Flusse in biefelbe ergießen, ift es ber Pasig allein, welcher aus ber Lagune tommt und ihre Gewässer bem Meere auführt.

welche für die Dauer nur Unzufriedenheit und Berarmung zur Folge haben kann. Ein vorurtheilsfreier spanischer Staatsmann könnte viele werthvolle Erfahrungen machen durch einen auch nur flüchtigen Besuch der Nachdarscolonie Singapore, jener bewunderungswerthen britischen Unsiedlung, welche sich durch freisinnige, dem Geiste des Jahrhunderts entsprechende Handelsgesetze von einem, von der schifffahrenden Welt gemiedenen Versteck beutessüchtiger Piraten zum blühendsten Emporium des ganzen malahischen Archispels emporgeschwungen hat. Manila's Lage, so wie seine zahlreichen natürslichen Hülfsquellen lassen diese Insel in mehrsachem Vortheil gegen Singapore erscheinen, aber was nügen die herrlichsten Schätze der Natur, wenn der Geist sehlt, welcher sie zu gebrauchen und zu verwerthen versteht.

Das fortwährende ungunftige Wetter nöthigte uns die Nacht auf eine wenig behagliche Weise auf ber Lortscha zu verleben; erst am Morgen nach unferer Abfahrt von Manila erreichten wir bas, am füblichen Ufer ber Lagune gelegene Dorf Las Banos, wo wir beim Pabre Lorenzo, einem Tagalen (benn nur bie Monche find Spanier von Geblüt, während es unter ben Weltgeiftlichen viele Farbige giebt), freundliche Aufnahme fanben. Das Pfarrhaus, früher ein Spital, ist ein bubiches, umfangreiches Gebäube mit gebeckten Terraffen, welche sowohl nach bem See, als auch nach ben in ber Nähe bes Dorfes sich erhebenben Bergen anheimelnde Aussichten bieten. hier trafen wir mit jenen Expeditionsmitgliedern zusammen, welche, ba wir auf ber, von uns gemietheten Lorcha nicht alle Plat fanden, auf einem zweiten Kabrzeuge bie Reise nach Las Banos unternommen hatten. Der Regierungsbeamte im Dorfe Pasig war so gefällig, benselben ein für bie Lagune bestimmtes, vollständig ausgerüstetes und armirtes Kriegsboot zur Berfügung zu ftellen. Und es ift feineswegs übertriebene Borficht, bei einer Fahrt über bie Lagune bewaffnet zu fein, indem es nicht felten vorkommen foll, daß forglose Fremde böllig ausgeraubt nach Manila zurückehren.

Wir hatten große Noth, dem in der Geographie nicht sehr bewanderten Padre Lorenzo begreislich zu machen, aus welchem Lande wir kamen und welcher Nation wir angehörten. Die Eingeborenen auf Luzon glauben nämlich, die ganze Menschheit bestehe nur aus zwei Nationen: aus Spaniern und Engländern; die ersteren betrachten sie als ihre rechtmäßigen Herren, die letzteren slößen ihnen durch ihre politische und commercielle Macht mehr Furcht als Shmpathien ein, und dieses Gefühl wird noch genährt durch die

Geistlichkeit, welche ihrem naven Gemüthe die grauenhaftesten Schilderungen von Allem macht, was nicht römisch-katholisch ist.

Las Banos ober bie Baber, wegen ber vielen beiken Quellen fo genannt, welche gang in ber Näbe am Kuffe bes gegenwärtig erloschenen. bis zu feinem Gipfel bicht bewalbeten Bulcankegels Maguilin entspringen. wurden schon zu Ende des sechzehnten Jahrhunderts von Kranken besucht. welche baselbst für die verschiedensten Körvergebrechen Heilung zu finden hofften. Im Interesse ber leibenden Menschheit hatten die zu jener Zeit so einflufreichen Franciscanermonche über ben Quellen Babehütten, und in ber Nähe ein Hospital de Nuetra Senora de Aguas Santas de Maynit 1) errichten laffen. Obschon bermalen in einem höchst verwahrlosten und verfallenen Zustande, besteht boch noch bicht am Ufer ein mit einer Mauer umgebener Raum, aus beffen Tiefe heißes Waffer mit einer Temperatur von 86° C. hervorsprubelt, welches zuweilen von Eingeborenen und Fremden zu einem Dampfbade benütt wird, wenngleich diese Thermen im Allgemeinen weit mehr zum Abbrühen von Hühnern als zu Heilzwecken Berwendung finden. Die gange Gegend ist vulcanisch. Hinter bem ungefähr 3400 Fuß hoben Maguilin liegt mitten in einem tiefen See ber thätige Rrater bes berühmten Bulcans von Taal, und zur Seite bes erstgenannten Berges erhebt sich in blauer Ferne, 6 - 7000 Fuß hoch, die gewaltige Masse bes Majabjabaebirges 2), eines ganglich erloschenen Bulcansbstems. Eine brückende Schwüle in ber Atmosphäre, wie wir sie niemals früher empfunden, und ein brobendes Gewitter ließ unsere Blane zu weiteren Ausflügen nach ben Bergen nicht zur Ausführung tommen. Wohl mit Recht mag ein Theil der hier herrschenden Hitze der großen Menge fast siedend beiken Wassers zugeschrieben werden, welche dem Juke des Maguilin entströmt, so daß selbst an gang klaren Tagen, wenn die Berggipfel wolkenfrei sind, die Gegend von Los Banos boch immer in eine Dunstatmosphäre gehüllt erscheint.

Der Glanzpunkt und die unvergeßlichste Erscheinung unseres ganzen Ausstuges war ein Besuch der, nur eine Meile von Los Banos entsernten Laguna encantada oder des bezauberten Sees (tagalisch Socol). Vulcanissmus und Tropenpracht haben hier eines der geheimnißvollsten, eigenthüms

¹⁾ Bon Mainit, tagalifch : beif.

²⁾ Sprich: Machaichai.

lichsten Naturbilder geschaffen, welches des Menschen Auge zu schauen im Stande ist. Obschon nur ein schmaler Hügel das kleine Wasserbecken von der großen Lagune trennt, so ist doch der Zugang außerordentlich mühevoll und schwierig. Man muß zuweilen die Hände zu Hülfe nehmen, um durch das Dickicht, an der steilen Felswand hinab, nach dem Seeuser zu gelangen. Selbst die ausgehöhlten Baumstämme, in welchen man den See zu befahren pflegt, müssen über diesen unwirthbaren Hügel geschafft werden. Da die Lagune in dem unheimlichen Ruse steht, der Sammelplatz zahlreicher, beutezgieriger Krosodile zu sein, welche schon zu verschiedenen Malen die kleinen schwalen Sanoes, die sich darauf wagten, umwarfen und deren menschlichen Inhalt ohne viel Umstände verschlangen, so gebrauchen die Eingeborenen die Vorsicht, zwei oder drei solche ausgehöhlte Baumstämme mit Bambus und Stricken neben einander sestzubinden, um dei der Beschiffung dieses schauerzlichen Kaiman-Usvles weniger Gesahr zu laufen, umgestürzt werden zu können.

Während die Gingeborenen biese Mignonfahrzeuge berrichteten, standen wir am Ufer, ein jeder versunken in den Anblick bieses wundervollen Naturgemäldes. Ruhig und gebeimnifvoll lag ber See vor uns, ein freisrundes. von gabllofen, fast mitroffopischen Wasserpflangen tiefgrunes Beden, ber Sage nach unergründlich, eingeschloffen von einem fraterähnlichen Wall von Lavablöden. Ueberall am Ufer entfaltete fich ber reichste Tropenwald, uralte Riefenstämme, mit üppig wuchernden Schlingpflanzen wild verflochten, erboben majestätisch bas Haupt; ihre üppigen Laubkronen spiegelten sich auf ber glatten Wassersläche und bilbeten rings um ben See einen bunklen schattigen Saum. Große, braune, räthselhafte Früchte hingen von ben böchsten Aweigen ber Bäume berab. Eine lautlose Stille berrschte. Nur bann und wann ließ sich bie Stimme eines Bogels ober bas bumpfe Rollen des fernen Donners vernehmen. Wir bestiegen die Canves und fuhren schweigsam über ben See. Um bas Abenteuerliche ber Fahrt noch ju vermehren, fing es plötlich ziemlich ftart zu regnen an. Einige aus ber Befellschaft ahmten die bochst prattische Sitte ber Gingeborenen nach, gogen rasch ihre Leinwandkleidung aus und ließen sorglos ben lauen Regen auf ben nackten Oberkörper fallen, mahrend fie ben Angug unter bem Site im Canoe vor Durchnässung zu schützen besorgt waren. Auffallender Weise kamen die Alligatoren burchaus nicht in jener Anzahl zum Vorschein, als wir nach ben Erzählungen unserer tagalischen Begleiter erwartet hatten.

Wir erblickten ein einziges bieser Ungethüme, von ungefähr 15 Juß Länge, bas aber rasch wieder vor uns in der Tiese verschwand 1). Unsere Führer



Laguna cacantada.

¹⁾ Die Größe, welche Alligatoren ober Kaimans in ber Lagune erreichen, grenzt ans Unglanbliche. Baron v. Hügel erzählt in seinem schon erwähnten interessanten Werle von einem französischen Ansiebler in Jallajalla (fprich Challachalla), welcher ihm versicherte, einmal einen Aligator getöbtet zu haben, bessen Kopf allein 250 Pfund wog, während der Körper 10 Fuß im Umsange maß. Derselbe lag an der Flußmündung im Schlamme begraben und war zu schwer, um ans Land geschleppt und gemessen zu werben, so daß nur der Kopf als Siegestrophäe abgehauen und nach Hause gebracht wurde.

meinten, es wäre zweckmäßig gewesen, einen Hund mitzunehmen, bessen Gebell die Krokobile sicher aufgeschreckt hätte. Ja es sollen zuweilen Reisende Hunde und andere Thiere völlig opfern, um jene raubgierigen Ungeheuer aus der schaurigen Tiese heraufzulocken und auf dieselben Jagd machen zu können.

Blieb uns aber auch biefer Unblick versagt, so wurden wir bafür burch ein anderes nicht minder eigenthumliches Schauspiel entschäbigt. Raum war nämlich ein Schuf auf einen über ben See hinstreichenden Wasservogel gefallen, als es mit einem Male auf ben Bäumen und im Dickicht lebenbig wurde. Kreischend und schwirrend flog und flatterte es wild burcheinander. Taufenbe von Bogeln, welche am Stranbe im Schatten verborgen fagen, Walbtauben und zahllose Schaaren riefiger Fledermäuse waren plöblich aus ihrer forglosen Rube aufgescheucht worden und flüchteten ängftlich vor bem feindlichen Geschoß. Die räthselhaften Früchte, welche wie verzaubert von ben Bäumen herabhingen, vermandelten sich in fliegende Hunde (Pteropis edulis) und zogen in ungeheneren Schaaren, welche bas Tageslicht verbunkelten, ichen über unfere Säupter babin, haftig im Didicht nach einem Berfted suchend, bas fie bem Späherauge bes Jägers entzog. Gleichwohl würden wir viele biefer wunderlichen Thiere erlegt haben, hätten fich nicht unsere Flinten burch ben anhaltenden Regen in einem völlig untauglichen Buftanbe befunden, fo bag wir zufrieben fein mußten, wenigstens einige Exemplare für unsere zoologische Sammlung zu erbeuten.

Als wir von diesem merkwürdigen Ausstluge nach dem Pfarrhause zustückfamen, trasen wir daselbst den Alcade Mahor, welcher aus dem benachsbarten Städtchen Sta. Eruz eigens nach Los Banos gekommen war, um die fremden Reisenden zu begrüßen und ihnen seine Dienste anzutragen. Der Alcade Mahor oder Gobernador ist der höchste Beamte, der Chef der Abministration und der Justiz der Provinz, eine Art Areishauptmann, unter welchem die Gobernadorcillos oder Bezirksrichter stehen, von denen wieder die Cabezas 1) oder Gemeindevorsteher eine niedere Nangstuse bilden. Die Hauptobliegenheit dieser eingeborenen Beamten besteht in dem richtigen Einssammeln des Tributes oder der Kopfsteuer. Diese Abgabe zerfällt in drei Abtheilungen: in den Beitrag zur Deckung der Staatsbedürsnisse, welcher 5,

^{&#}x27;) Cabeza, im Spanifchen: Ropf, Bauptling.

in ienen für Rirchenzwede, welcher 3. und in ienen für Gemeinde-Erfordernisse, welcher 1 Realen ausmacht, so dan die gange Tare für jedes steuerpflichtige Individuum 9 Reglen jährlich beträgt 1). Außer ben Eingeborenen find auch die auf Manila lebenden Chinesen und dinesischen Mestigen einer Ropfsteuer unterworfen, und zwar werden die Bollblutchinesen nach ihrer gesellschaftlichen Stellung und ber Art ihrer Beschäftigung besteuert. Sie bezahlen burchschnittlich über 17 Biafter ober siebenzehn Mahl fo viel als bie Eingeborenen. Die Ropfsteuer ber dinesischen Mestigen (Mischlinge) beträgt 18 Realen ober boppelt so viel als jene ber Eingeborenen. Ropfsteuer= pflichtig find alle männlichen Individuen, welche bas zwanzigste Lebensiahr überschritten, so wie alle weiblichen Bewohner, wenn sie verheiratet ober ein Alter von fünfundzwanzig Jahren erreicht haben. Von der Kopffteuer ausgenommen find: alle Spanier und ihre Abkömmlinge, alle fremben Bewohner außer ben Chinesen, so wie alle Eingeborenen über sechzig Jahre und einige wenige eingeborene Familien, beren Vorfahren ber spanischen Regierung zur Zeit ber Eroberung gemisse Dienste geleiftet haben; enblich bie jeweiligen einheimischen Autoritäten während ber Dauer ihres Amtes (gemeiniglich sechs Jahre) 2).

Am Morgen nach unserem Ausfluge nach bem bezauberten See wurde in den Sümpsen in der Umgebung von Calamba eine Jagd auf Wasservögel unternommen, welche eine interessante Beute lieserte und noch reichlicher und ergiebiger ausgefallen wäre, wenn dieselbe nicht durch die plötzliche Erfrankung eines Canoesührers hätte unterbrochen werden müssen. Da in den vorhergegangenen Tagen einige Cholerafälle vorgesommen waren, so schien um so größere Vorsicht geboten. Merkwürdiger Weise ruderte der Erfrankte trotz des Unwohlseins unverdrossen fort, die die Gesellschaft wieder in Los Banos anlangte, und zeigte sogar fortwährend das lebhafteste Interesse an der Jagd, indem er unaufhörlich auf die Vögel ausmerksam machte, welche sein scharfes Auge in der Ferne erspähte oder die in der Nähe unbeachtet sich auf dem Wasser wiegten.

Im Pfarrhause war inzwischen einer der Zoologen mit Präparirung der interessantesten der erlegten Thiere thätig. Padre Lorenzo traute seinen

^{1) 8} Realen = 1 fpanifcher Biafter ober Duro = 2 Gulben 10 Krenger öfterr. Währung.

²⁾ Gine anbere Art von Kopfftener ift bie von ben Eingeborenen zu leistenbe Frohnarbeit, welche in Strafen- und Brudenban, in ber freien Beförberung ber Poft und bes Gepads von Militars und Civilreisenben u. f. w. besteht.

Augen nicht, als er ben Naturforscher, wie es schien gerade auf seinem Lieblingeplätichen, auf einer Terraffe, einer fo blutigen Beschäftigung fich hingeben und an ben Cabavern von ein vaar Dutend Bogeln bie verichiebensten Secirungen vornehmen fab. Nach welcher Richtung man fich auch im Zimmer bewegen mochte, überall begegnete bas Ange buntgefiederten Bogeln, Riefenflebermäufen . Affen ober mit Beingeift gefüllten Gefaffen, in benen fich Schlangen, Fische und andere fleine Seebewohner aufbewahrt befanden. Der arme, an Stille und Ginsamkeit gewöhnte Pabre ichien überzeugt, er muffe fich arg verfündigt haben, baf biefe barte Strafe über ibn komme und eine so große Rabl von Fremblingen sein sonst friedliches Albl mit fold icauerlichen Beschäftigungen beunruhigte. Die Jugend bes Dorfes, aufgemuntert burch bie versprochene Belohnung, trug noch bei, die zoologische Sammlung zu vermehren, und kam athemlos mit ben unbebeutenbsten Gegenständen berbeigelaufen, um sie bem seltsamen Manne zu zeigen, welcher an Schlangen und Infecten fo großen Gefallen fand und bieselben noch obenbrein für blankes Beld faufte!

Pabre Lorenzo sollte inden bie unliebsamen Gaste, mit benen er sich nicht einmal verständigen konnte, bald wieder los werden. Noch am nämlichen Tage, wo bes Morgens in ben Sumpfen von Calamba gejagt wurde, brach die Reisegesellschaft wieder von Los Baños auf und ließ bem gefälligen Babre als Dank für die ihm verursachten Unbequemlichkeiten einige ber mitgebrachten europäischen Provisionen als Geschenk zurück. was dem braven Manne große Freude machte und ihn mit den "Eftranjeros" völlig zu versöhnen ichien. Ein Theil ber Expeditionsmitglieber befuchte noch bie bicht am Ufer ber Lagune gelegenen beiben Dörfer Jallajalla und Binangonan, Gegenden, welche in geologischer Beziehung manche intereffante Aufschlüffe gaben, während bie übrigen auf bemfelben Wege, auf bem sie gekommen waren, nach Manila zurückehrten. Leiber begleitete auch die Rückfahrt höchst ungunstiges Wetter. Der Regen fiel ungufhörlich in Strömen, fo bag man Stunden lang nicht auf Deck geben, sondern sich in dem wenig behaglichen Rajutenraume aufhalten wußte. Indef suchte man sich so gut es ging die Zeit zu vertreiben. Man discutirte über die verschiedenartigsten Dinge, lachte, sang und - rauchte, eine Gewohnbeit, welche, nebenbei gesagt, so allgemein und constant ift, bag ber "Bebete" mit glühender Spite ohne Unterlag von Hand zu Hand geht. Es ift

bies eine Art Zunder, welcher in China in der Form von kleinen dünsnen Stangen aus einer Mischung von seinen Cederns und Fichten-Holzsspänen und Lehm bereitet wird und, meist aus Macao kommend, einen nicht unbedeutenden Handelsartikel bildet. Diese ungefähr einen Fuß langen Stangen brennen, wenn angezündet, derart langsam und regelmäßig, daß sie die Chinesen häusig als Zeitmesser benützen. Ein Kistchen von acht Kubiksuß, gefüllt mit Pebete (schi-schin-hiáng), oder joss-sticks, wie die Engländer diesen Zunder nennen, der über den ganzen malahisschen Archipel bis Madras Verbreitung sindet, kostet  $2\frac{1}{2}$  bis 4 mexiscanische Dollars.

Gegen eilf Uhr Nachts trasen wir wieder in Manila ein. Das Wetter hatte sich etwas zum Bessern gestaltet, der Regen ausgehört und Stadt und Umgebung strahlten im Schimmer zahlloser buntfarbiger Lampen, welche als Freudenseuer den Jubel der Bevölkerung über die Geburt des Prinzen von Asturien versinnbildlichen sollten. Aber es währte nicht lange, so wurde die leuchtende Freude durch heftige Regengüsse wieder gedämpst und da sich diese Enttäuschung schon mehrere Abende nach einander wiedersholte, so war man es endlich mübe geworden die Beleuchtung noch länger zu verschieben, und die schimmernden Triumphbogen zersiesen wieder in ihre rohen Atome, in ungehobelte Bretter und Holzpssöcke, in Nägel und Lämpchen.

An weitere Ausslüge war bei der herrschenden Regenzeit nicht zu denken. Man mußte sich begnügen, während des noch gebotenen kurzen Aufenthaltes in der Stadt und nächsten Umgebung das Sehenswertheste kennen zu lernen.

Noch mancher Gang ward nach ber innern Stadt, nach ber Festung und den Alöstern unternommen und die Besichtigung verschiedener Anstalten nachgeholt. Unter diesen verdienen besonders zwei einer näheren Erwähnung, die sogenannte Biblioteca Militar und das große, unter der Leitung der barmherzigen Brüder stehende Spital von San Juan de Dios.

Die Militärbibliothek, welche in einem Theile bes früheren burch Erdsbeben halb zerstörten Jesuitenklosters sich befindet 1), zog uns weniger burch

^{&#}x27;) Die Kirche ist völlig eingestürzt, und eben so besindet sich ein Theil bes Alosters in sehr wustem vermahrlostem Zustande; doch sprach man gegen uns die Hossinung aus, daß im nächten Jahre (1859) Mitglieder der Gesellschaft Jesu aus Europa nach den Philippinen kommen und den Bau ihres Klosters, so wie ihre geistlichen Arbeiten wieder ausnehmen murben.

ihre bibliographischen Schäte, als burch eine fleine Sammlung naturhisterischer Gegenstände an, zu der erst wenige Monate vor unserer Ankunft ber Grund gelegt worden war. Diefelbe verdient um fo mehr Beachtung. als fie nicht von einem Naturforscher vom Fache, sondern blos von einem "aficionado" ober Freunde ber Naturmiffenschaften, bem Oberften Miguel Creus, ins Leben gerufen murbe. Obicon noch febr mangelhaft, ift jebenfalls mit biefem Versuche ein schöner, vielversprechender Anfang zu einem werthvollen naturhistorischen Museum gemacht, welches bermalen außer ungefähr 100 Bogelsvecies und einigen Sängethieren, auch eine Anzahl von ethnographischen Gegenständen, geologischen Stufen, Kabricaten und Brobucten bes Archivels (barunter 37 verschiedene Reikarten) umfakt. Bei ber Kulle bes Archivels an Naturschätzen, von benen einige, namentlich Ronchp= lien, an Farbenschmud, Zierlichkeit und Pracht ber Formen wohl alles übertreffen, was man in diefer Beziehung bisber auf irgend einem Bunft ber Erbe angetroffen hat 1), ist burch diese kleine Sammlung ber Grundstein zu einem ber ichönsten und wundervollsten naturhistorischen Museen gelegt. porausgesett, bag bas löbliche Streben bes Gründers Unterstützung findet und am Begonnenen mit gleicher Energie, Liebe und Ausbauer fortgebaut mirb 2).

Das große Civilspital, wohin uns ein in Manila ansässiger Schott- länder, Dr. Foulerton, zu begleiten die Güte hatte, ist eine sehr umfangreiche Baute mit großen breiten Sälen, aber schmuhig und schlecht gehalten,
und es ist fein Bunder, daß angeblich viele kranke Eingeborene lieber Gefahr lausen zu Hause zu sterben, als sich nach dieser Anstalt zur Heilung bringen zu lassen. In der That sind auch die meisten Säle leer und ausgeräumt und im ganzen Gebäude kaum 30 Krankenbetten besetzt, was in
einer nichts weniger als gesunden Stadt mit 130.000 Seelen, in der sich

^{&#}x27;) Die Schönheit und Eleganz ber auf Manila vorlommenten Konchtlien ist so groß, tag ein englischer Schisscapitän, Mr. Eumming, welcher ohne specielle Kenntnisse, aus Speculation eine Schisse labung von Muscheln von den Philippinen nach Europa brachte, sich durch beren Berkauf nicht nur ein sehr bebeutendes Bermögen machte, sondern dadurch in der naturwissenschaftlichen Welt anch zu einem bebeutenden Ruse gelangte.

²⁾ Leiber sanben Natursorscher bisher von Seite ber Regierung nur wenig Unterstützung und Anfmunterung, und viele Theile bes Innern bleiben ihnen noch immer verschlossen ober sind nur mit ber größten Schwierigkeit zugänglich. Gleichwoßt lodt ber unbekannte Zustand ber Infeln serkmährend trembe Forscher bahin, und noch in ber letten Zeit besanden sich wieder Feodor Jagor aus Berlin, Dr. Karl Semper aus Hamburg und Mr. La Porte aus Paris zu naturwissenschaftlichen Zwecken im Archivel; aber die neisten kehren enttäusch und undefriedigt aus einem Lande zurück, wo man namentlich jede naturwissenschaftliche Thätigkeit ungern sieht und ihr mit verdächtigen Bliden folgt.

Man schilberte und bas Leben während ber trockenen Jahreszeit als überaus heiter und fröhlich. Fast jeden Abend soll dann eine heitere Menge singend und scherzend durch die Straßen ziehen und aus jeder Hütte ein lustiges Lied von Guitarrenklang begleitet ertönen. Wir hatten einen kleinen Vorgeschmack von der Heiterkeit, die an lieblichen Sommerabenden in Manila herrschen muß, durch die lebensfrohe Stimmung, welche wir im tagalischen Familienkreise selbst während der nassen Jahreszeit begegneten, wo fast beständiger Regen und der sumpsige Zustand der Straßen die Eingeborenen in die geschlossenen engen Räume ihrer schlichten Hütten bannen. In St. Miguel, einem Weiler in unmittelbarer Nähe von Manila, wo sich zahlreiche Landshäuser wohlhabender Fremden und Eingeborenen besinden, hörten wir wiedersholt lieblich weiche Frauenstimmen tagalische Lieder singen, welche an Zartsheit und Elegie alles übertrasen, was uns bisher von farbigen Völkern auf dem Gebiete der Musik und des Gesanges bekannt geworden war.

Seltsamer Beise verlebten wir in San Miauel nicht blos bie beitersten, sondern auch die traurigsten Augenblicke unseres Aufenthaltes in der Hauptstadt der Philippinen. Dem iconen, eleganten Wohnsite des gaftlichen Bremer Confuls Herrn Steffan gegenüber befindet fich auf einer Heinen Insel das Armenhaus, in dem zugleich Irrsinnige und unbeilbare Kranke untergebracht werden. Das Gange steht, wie die meisten humanitätsanstalten in Manila, unter ber Leitung eines Geiftlichen, und zwar eines Meftigen. Aeratlicher Beiftand scheint ganglich zu fehlen. Ohne Hülfe und Pflege kauern bie armen Geschöpfe, in einem unbeschreibbar verwahrloften Zustande blobe vor sich hinstarrend, in schmutzigen, dumpfen Gemächern auf steinernem Boben, ober trippeln durch bie kahlen Gange und murmeln unverständliche Worte vor sich bin. Der Padre, an biesen Anblick gewohnt, schien nicht nur kein Bedenken zu tragen, sondern sich sogar noch ein Bergnügen baraus zu machen, die Fremblinge burch diese schanderhaften Räume zu führen, wo ihnen jeden Moment ein neues Bild des Jammers entgegentrat. meisten fühlten wir uns durch den Anblick einer Frauengestalt bewegt, deren Büge und Aussehen eine beffere, glücklichere Vergangenheit verriethen. Es war ein lautes Geheimniß, daß das erharmungswürdige Geschöpf, eine Waise, von wenig scrupulösen Verwandten wegen einer leichten Anwandlung von Melancholie ins Irrenhaus geschickt wurde, blos um besto bequemer sich ihres nicht unbeträchtlichen Erbtheils bemächtigen zu können. So tief und

gewaltig war der Eindruck dieser tragischen Erscheinung, daß noch jetzt, wo Jahre der erschütternosten Ereignisse seit jener Begegnung im Irrenasple zu Manila vorübergebraust, das unglückliche weibliche Wesen mit den edlen, bleichen Zügen, den großen, schönen, dunklen Augen und dem wallenden, glänzend schwarzen Kopshaar im nachlässigen, halbzerrissenen Anzuge, unter dem sich schüchtern gar vornehme Formen verbargen, leibhaftig wie eine verkörperte Eriunerung vor unseren Blicken steht. —

Am Tage, ehe wir Manila verließen, fanden wir noch Gelegenheit im Hause eines Weltgeistlichen in der Vorstadt St. Eruz eine lebende Boa Constrictor von 48 Fuß Länge und 7 Zoll Dicke zu sehen. Dieses riesige Reptil befand sich seit 32 Jahren in einem großen hölzernen Verschlag eingesperrt und erfreute sich einer so sorzsättigen Pflege, daß es den guten Padre sogar überlebte und nun von den Erben zum Verkause ausgeboten wurde. Das träge, fast beständig regungslos auf Sand liegende Thier wurde nur alle 4 Monate einmal gesüttert, und nahm sodann gemeiniglich ein zentnerschweres lebendes Schwein zu sich, ohne sich daran den Magen zu übersüllen.

Am 24. Juni schifften sich die Novara-Reisenden wieder auf den bereits erwähnten kleinen Dampfer nach Cavite ein, wo am Bord der Fregatte schon alle Vorkehrungen zur Absahrt getroffen wurden. Fast ein Jeder schied mit ziemlich getäuschten Hoffnungen. Das ungünstige Wetter hatte nicht nur die entsernteren, zu naturwissenschaftlichen Zwecken unter-nommenen Ausslüge vereitelt, sondern selbst den Wanderungen in der nächsten Umgedung empfindliche Schwierigkeiten in den Weg gelegt; dabei dewahrte die Regierung dis zu unserer Abreise ihre Gleichgiltigkeit für die Stredungen der Expedition und der gebildetere Theil der spanischen Bevölkerung nahm eben so wenig Notiz davon. Unter solchen Umständen müssen wir um so dankbarer jener Wenigen gedenken, welche uns, wie die Herren Steffan, Schmidt, Wegener, Wood, Fonseca, Giraudier und Ereus, mit warmer Theilnahme in den Besitz manches neuen Materials über die Philippinen und ihre Bewohner setzen und mit der angenehmen Aussicht auf einen dauernden Verkehr scheiden ließen.

Am 25. Juni um ein Uhr Morgens lichteten wir ben Anker im Hafen von Cavite auf ber Fahrt nach bem chinesischen Neiche. Die Land-

brise, welche hier regelmäßig jede Nacht eintritt, führte uns rasch aus der Bai von Manila; aber außerhalb derselben auf offener See trasen wir wider Erwarten statt des stetigen Südwestmonsuns leichte wechselnde Winde so wie Windstillen, welche unsere Reise wesentlich verzögerten. Erst als wir uns ungefähr in der Mitte des chinesischen Meeres befanden, trat der angehofste Südwestwind ein und brachte uns nun schnell nach dem nächsten Reiseziel, nach der britischen Colonie Hongkong oder Victoria. Bei günstigem Winde wird die Fahrt von Manila nach Hongkong (eine Entsernung von ungefähr 700 Seemeilen) von einem Segelschiff in 4 bis 5 Tagen zurücksgelegt; wir benöthigten unter den herrschenden Witterungsverhältnissen doppelt so viel Zeit.

Noch bevor wir Land in Sicht bekamen, setzte eine chinesische Fischerbarke einen Piloten in der Gestalt eines langzöpfigen Sohnes des Reiches der Mitte bei uns ab, welcher das Englische in schaubererregender Weise radebrach und mit großer Verwunderung unsere Flagge anstaunte, die er niemals zuvor gesehen hatte. Später lernten wir, daß der Dialekt des Piloten das gewöhnliche sogenannte Canton-Englisch war, wie es alle Chinesen, welche mit Engländern in Verkehr stehen, sprechen, und das eigentlich nur in einer häßlichen Verunstaltung der gebräuchlichsten englischen Phrasen besteht.

Am 4. Juli gegen Mittag tauchte bie dinesische Ruste auf; noch vor Sonnenuntergang paffirten wir die Lemmas = Islands und befanden uns nun in dem inselreichen vielbuchtigen Archivel vor den Mündungen bes Cantonflusses, wo sich die Engländer die Insel Hongkong mit ihrem vortrefflichen Safen so geschickt als ben günstigsten Bunkt für eine Nieder= lassung ausgewählt haben. Tausende von Fischerbarten, immer paarweise neben einander fegelnd und die Nete nach fich ziehend, bedeckten die Wafferfläche rings umber, eine ganze Flotte von Fischern, welche bei gunftiger Gelegenheit auch bas Seeräuberhandwerk treiben und in den tiefen Buchten ber zahllosen Inseln sichere Schlupswinkel besitzen, so daß dieselben bis beute ihre Räubereien an den eigenen Landsleuten sowohl als an fremden wehr= lofen Kauffahrern meift ungeftraft verüben. Es war zum ersten Male, bag wir dinesische Dichunken (junks) mit ihrer wunderlichen, eigenthümlichen Takelage in großer Anzahl faben. An vielen biefer kleinen, aber schwerfälligen Schiffe war gang vorne an ber Wand zu beiben Seiten ein riefiges Auge geschnitt ober gemalt, gleichsam als wollten die Schiffer die Sehfraft ihrer

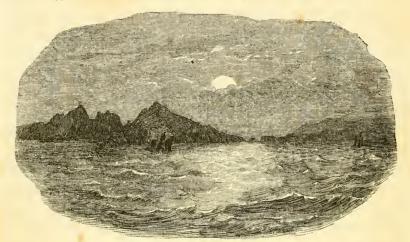
Fahrzeuge vermehren, damit diese um so sicherer den zahlreichen gefährlichen Riffen und Bänken aus dem Wege gehen könnten. Dagegen verhüllen und bedecken zuweilen die abergläubischen hinesischen Seeleute dem Fahrzeuge die Augen, damit es ein vorüberschwimmendes Seeungeheuer, einen todten Körper oder ein nahendes, drohendes Gewitter nicht gewahr werte und der Mannschaft und den Passagieren kein Leid widersahre 1).

Be naber wir ber Rufte kamen, besto mehr wurden unsere Blide burch eine Gebirgslandschaft ber imposantesten Art gefesselt, und zwar imposant nicht burch bie Sohe ihrer Berge (benn bie bochften Girfel erreichten nur 3000 Fuß), sondern durch die Grokartigfeit ihrer Formen und Gestaltungen. Hier fpite, nadelförmige Zacken, bort steile Felskegel, an ben Ruckerbut bei Rio de Janeiro erinnernd, und bann wieder runde Auppen und langgestreckte, von wilden Schluchten burchfurchte Ruden, alle fast fentrecht, ohne einen Streifen von Flachland, unmittelbar aus bem Meere aufsteigent. Die Bergmaffen find fast burchaus tahl ober nur mit nieberer Gras- und Bufchvegetation bewachsen: fein Baum, fein Wald verhüllt die energischen Formen von Rels und Stein, und als die untergebende Sonne ihre dunklen Schlagschatten in die scharfen Contouren ber Granitberge marf, ba mar es, als läge ein Stild ber Alben, ins Meer getaucht bis über bie Grenze ber Walbvegetation, vor uns, und die Matrosen der Novara schauten doppelt sehnsuchtsvoll nach ber Rüste, welche sie an ihre Heimat, an Dalmatien erinnerte.

Da wir es nicht wagen konnten, bei bunkler Nacht ohne Mondlicht und ohne Leuchtseuer (welch letztere auffallender Weise hier noch gänzlich sehlen), durch die engen Canäle uns in den Hasen von Hongkong an der Nordseite der Insel zu winden, so ankerten wir um neun Uhr Abends an der Westseite im Lemmas-Canal und suhren erst am solgenden Morgen (5. Juli) bei strahlendem Sonnenlichte in den bezaubernden Hasen von Hongkong ein. Während wir Tages zuvor von der Seeseite aus an den Vergen und Felsen der Küste nur wenige Spuren menschlicher Thätigkeit zu entdecken vermochten und das Land sast unheimlich öde und verlassen schien, lachte uns jetzt, als wir um Green Island bogen, die amphitheatralisch aufsteigende Stadt Victoria und ihr, mit zahlreichen stattlichen Oreimastern und Dampsern

^{&#}x27;) Ein hinesischer Matroje, ten ich um bie Ursache frug, warum seine Dichunte gemalte Augen habe, antwortete im Canton-Englisch .,,Suppose, no got eye, how can see?".-

belebter, völlig geschlossener, binnenseeähnlicher Hasen freundlich entgegen. Mehrere ältere Linienschiffe, welche den Engländern zu Spital und Kohlensbepots dienen, tauchten im Hintergrunde auf, darunter die imposante "Rohal Charlotte" mit 120 Kanonen, der erste Dreidecker, welcher die Linie passirte. Um 10 Uhr Morgens siel der Anker der Ansiedlung gerade gegenüber; und zwischen englischen, amerikanischen, französischen, holländischen und russischen Flaggen wehte nun stolz auch die Flagge Desterreichs!



Einfahrt in den Gafen uon Bongkang.

Ende bes erften Banbes.

# Beilagen.



Hudra whe get very stern Howe we as reader Stern Plants, 9.9 Lines in Hond och of when the Soft of Soft is the Soft of th you that will

3mm, 657 18 to

ad fiffer to the



Sr. hodiwohlgeboren

dem herrn Oberft von Wullerftorf, fail. ton. Lintenichiffe-Capitan, Befehlshaber & Mai Fregatte Novata, Ritter bober Orben 2c. 2c. 2c.

in

Erieft.

Hachmahlgebarener Gerr,

Hachtquerehrender Berr Oberst, k. k. Linien-Schiffs-Capitan.

w. Kochwohlaeb. wollen, als Befehlshaber Sr. Maj. Fregatte Novara, die zu einem großen, edeln, das deutsche Daterland und die Wilfenschaft ehrenden Unternehmen durch Raiferliche Guld bestimmt ift. den Ausdruck meiner Verefrung nachlichtsvoll empfangen, indem ich, von der Zeit naber Abfahrt in halber Genefung bedrangt, es mage. Ihnen einige phufikalische und geognoftische Erinnerungen gang gehorsamft porgusegen, von benen Giniges vielleicht ben ausgezeichneten Gelehrten, bie die Expedition zu begleiten das Glück haben, von Rugen fein kann. Ich würde dies Wenige nicht angeboten figben, wenn eine fo gnädige und liebenswürdige Aufforderung Sr. Kaiferl. Hoheit des herrn Ergherzogs Serdinand Maximilian mich nicht dazu bestimmt hatte. Was ich Nautisches über Richtung und Cemperatur der Meeresftröhmungen, über die magnetischen Curpen eingeflochten fabe, muß ich besonders Ihrer Nachficht empfehlen. Wenn man erinnert, scheint man belehren zu wollen, und von diefer Aumagung bin ich weit entfernt. Da kein Entwurf, keine Abschrift meiner, wenigstens fleißigen, mit Jahlen überladenen Arbeit existirt, so ware es vielleicht porsichtig, sie von Jemand, der der befandelten Gegenstände Rundig ift, abschreiben gu faffen. Meine gelehrten und mir lieben Freunde Dr. Serdinand hochstetter. Dr. Rarf Scherger und Dr. Robert Callemant, der mich bei feiner fetten Durchreise durch Berlin, um mir fein wichtiges Werk über das Gelbe Sieber in der Tropengone gut geben, perfefilt fat, mage ich dringend Ihrem besonderen Schuze und Wohlwolfen zu empfehlen.

Mit der innigsten Verehrung und den heißesten Wünschen für den Erfolg eines fo schön vorbereiteten Unternehmens

Ew. Hochwohlgeboren

geforfamfter

Berlin, den 7. April 1857 Nachts.

Al. Humboldt.



## Physikalische

und

## geognostische Erinnerungen

vou

Alexander v. Humboldt.



Der huldvollen Aufforderung gehorchend, die Seine kaiserliche Hoheit der durchlauchtigste Herr Erzherzog Lerdinand Maximilian geruht haben an mich zu richten (Triest, 12. December 1856), schreibe ich, von einem Unwohlsein kaum genesen, diese Beilen nieder, nicht in der Anmasung, beeilte wirkliche Instructionen zu liesern, wie ich sie mit Arago für französische Expeditionen und für Lord Minto, damals großbritannischen Marine-Minister, für die antarktische Entdeckungsreise von Sir Iames Noß ausgearbeitet habe. Diese Blätter enthalten blos Andentungen, die den ausgezeichneten und so wohl unterrichteten Männern, welche das Glück haben unter dem Commando des Herrn Obrist von Wüllerstorf auf der kaiserlichen Fregatte Novara embarquirt zu sein, vielleicht von einigem Nuhen sein werden. Mit zwei dieser Gelehrten, dem Dr. Lerdinand Hochsteter und Dr. Karl Scherzer, ist mir die Freude geworden, hier in Berlin mündliche Verabredungen tressen zu können.

Da ich den Curs der Novara im atlantischen Ocean nicht genau kenne, nicht weiß, in welchem Längen-Grade der Acquator, nach meines Freundes Lieut. Maury (in Washington) heilsamen Vorschristen auf der Lahrt nach Rio de Ianeiro durchschnitten werden wird; in welcher Entsernung man vom Cap St. Roque und von Lernando de Noronha bleiben wird, so begnüge ich mich im Allgemeinen auf die Aleerestemperatur, auf die Wanderung der magnetischen Curven und ihre Strömung ausmerksam zu machen.

Westlich von den Canarischen und Cap Verdischen Inseln pflegt oft eine Erniedrigung der Temperatur des Aleeres beobachtet zu werden (bis

22°, 6 C.) von den Salvages an. Charles Deville in seiner Temperatur-Karte in Voyage aux Antilles, à Ténérisse et à Fogo hat schon dies bemerkt. Ich halte die Erniedrigung für eine Lolge des nördlichen Guinea Currents, der kaltes Wasser von Norden gegen Süden bis zur Bai von Biafra und Nio Gabon herab bringt, wo dann ein entgegengesetzter Strom von Süden nach Norden über Loando und Congo an der südwestafrikanischen Küste entgegen kommt.

Sabine's magnetische Inclinations-Beobachtungen bei der afrikanischen Insel San Chomas haben gezeigt, daß der Knoten des magnetischen Acquators mit dem acographischen (der Durchschnittspunkt), dessen Lage 1825 Cavitan Duverren so acuan bestimmt hat, von 1825 bis 1837 bereits 40 von Often gegen Weften gewandert mar. Da feit Sabine's Ervedition für Pendel-Versuche nun bereits 20 Jahre verflossen find, so ift die Wanderung aller magnetischen Curven, besonders die der Variation von besonderer Wichtigkeit in diefer Gegend. Die amerikanische Curve ohne Abweichung trat 1840 (91/0° öftlich von Sud-Georgien auffteigend) gegen die brafilianische Kufte bei Cav Erio, durchstreichend Sud-Amerika nur bis 0º 36'. wo sie den Continent etwas öftlich vom Gran Vara bei dem Cav Tigioca wieder verläßt, um erft den geographischen Aequator in weftlicher Lange 500 6' ju schneiden. Das Littoral von Nord-Amerika berührt fie nach Sache's Map of equal magnetic declination bei Cap fear südwestlich von Cap Lookout. Die Uullinie verlangert fich nach dem Erie-See 20 40' westlicher als Coronto, wo die Declination Schon 1º 27' acaen Westen ift 1).

Man erkennt aus den von Capitan Becchen, Jindley und besonders von dem französischen Fregatten-Capitan Kerhallet gesammelten Beobachtungen, daß die merkwürdige Theilung der ost - westlichen allgemeinen Aequinoctial-Strömung in zwei Theile gegen Nordwest und Süd-Südwest gerichtet, schon in beträchtlicher Entsernung von den Vorgebirgen St. Roque

¹⁾ Wenn nicht bestimmt das Entgegengesehte gesagt ift, so ift in diesen Blattern immer die hunderttheilige Reala des Chermometers, die geographische Lange vom Parifer Meridian, der Parifer Juf (pied du roi) und die geographische Metle, 15 auf den Erad, 3807 Toisen lang, gemeint.

und St. Augustin stattsindet. Dem converen Vorsprung derselben ist von jeher die Theilung mit Recht zugeschrieben worden. Es wäre für die Theorie der Strömungen wichtig, die hier bezeichnete Entsernung chronometrisch zu bestimmen. Es ist scheinbar wie eine actio in distans, wahrscheinlich ein Phänomen der Stauung.

Da die Fregatte von Rio de Janeiro nach dem Cap der guten Hoffnung geht, so wäre, wenn der Curs südlich genug sein sollte, für den Connecting Current (West-Nordwest in Ost-Südost), dann von Madagascar und Mozambique nahe am Cap entgegen tretend, woht vieles zu ergründen, besonders für die Temperatur des Meeres.

Sollte man der kleinen Gruppe Lernando de Noronha östlich von Pernambuco (Lat. 3° 50') nahe kommen, so empsehle ich dem vortresslichen Geognosten Dr. Hochstetter den hornblendehaltigen Phonolithsels ohne Krater, aber mit Trachytgängen und basaltartigem Mandelstein. Das slache Inselchen St. Paul (Penedo de San Pedro) 1° nördlich vom Aequator, ist sonderbar genug ganz unvulcanisch, wie die Maloninen, Grünsteinschieser enthaltend, der in Serpentin übergeht.

Wenn die Fregatte mit verändertem Entschlusse nicht Grasitien berühren sollte und den Acquator mehr östlich durchschnitte, so gelangte sie vielleicht in die neuerlichst durch die nordamerikanische Expedition der Brig Dolphin 1854 unter Commando des Lieutenant Lee, wieder berühmt gewordene vulcanische See-Region (Lat. 0° 20' südl., Long. 22° westl.). Arusenstern hat hier am 19. Mai 1806 schwarze Rauchstäulen aus dem Aleere aussteen sehen und vulcanische Asche ist gesammett worden, nach seltsamen Auswallungen des Aleeres von 1747 bis 1836, nach sorgfältigen Untersuchungen von Daussy.

Da die Expedition nicht von der Capstadt unmittelbar in west-östlichem Curse nach Australien, sondern erst nach Ceylon und den Nikobaren geht, so ist keine Hoffnung für die basaltischen kleinen Inseln Prinz Eduards (Lat. 47° 2'), Possessions Island (Lat. 46° 28'), zur Crozets Gruppe gehörig, keine für die lang verwechselten Inseln Amsterdam (Lat. 37° 48')

und St. aul (Lat. 38° 38'). Die letztere und füdlichere dieser Inseln (schon sehr charakteristisch abgebildet von Willem de Vlaming 1696) wird vulcanisch genannt; nicht blos wegen ihrer Gestaltung, welche den Geognosten an die Gestaltung von Santorin, Barren Island und Deception-Insel aus der Gruppe der New-Shetland-Inseln lebhast erinnert, sondern auch wegen der mehrsach beobachteten Damps- und Leuer-Eruptionen.

Amsterdam, das aus einem einzigen waldreichen Berge besteht, hat das Räthsel zu lösen, wie man es im Jahre 1792 auf der Expedition d'Entrecasteaux zwei Tage lang ganz in Klammen und Rauch gehüllt gesehen, da die Natursorscher doch, welche landeten, sich überzeugt glaubten, daß der Berg kein Vulcan sei, und daß die Dampssäulen aus dem Boden nahe am Meeresuser ausstiegen. Die Erscheinung blieb unerklärt.

Wenn man einen allgemeinen Blick auf das Gebiet des indischen Oceans wirst, so sieht man die in Sumatra nordwestlich gekrümmte Extremität der Sunda-Reihe sich verlängern durch die Nikobaren, die großen und kleinen Andamanen und die Vulcane von Barren Island, Narcondam und Cheduba sast parallel der Küste von Malacca und Tanasserim alles in den östlichen Theil des Meerbusens von Bengalen eintretend.

Die eben genannten kleinen Vulcane werden wichtige Gegenstände geognostischer Untersuchung sein. Längs den Küsten von Orissa und Koromandel ist der westliche Theil des Ausens inselsrei, denn das große Censon hat wie Madagascar einen mehr continentalen Charakter.

Dem jenseitigen Littoral der vorderindischen Halbinsel (der Hochebene von Nil-Gerri und den Küsten von Canara und Malabar) gegenüber schließt von 14° nördlicher bis 8° südlicher Breite eine nordsüdlich gerichtete Reihung von drei Archipelen (den Lakediven, Maldiven und Chagos), durch die Bänke von Sahia de Malha und Cargados Carajos sich an die vulcanische Gruppe der Mascareignes und an Madagascar au; alles, in so weit es sichtbar, Gebäude von Korallen, Polypen, wahre Atolls oder Lagunenrisse, wird nach Darwin's geistreichen Vermuthungen ein weiter

Raum des Ateerbodens nicht als eine Erhebung, sondern als eine Senkungsstäche (area of subsidence) zu betrachten sein. Auch Geobachtungen über den Erdmagnetismus werden hier wegen der Lage eines Theils des magnetischen Aequators sehr wichtig sein; nach der viel umfassenden Arbeit des Capitan Elliot (1846 bis 1849) geht der magnetische Aequator durch die Nordspițe von Borneo, und dann sast genau von Osten nach Westen an die Nordspițe von Ceylon. Die Curve von dem Minimum der Totalkrast (Intensität) läust hier dem magnetischen Aequator sast parallel, lețterer tritt in den ostasrikanischen Continent bei dem Vorgebirge Gardasui ein. Der Eintrittspunkt liegt nach Nochet d'Héricourt in Br. 10°7', S. 38° 5' Ost, der sernere Verlauf bis zum Susen von Siafra ist noch unerforscht.

Südasiatische Inseln, begreifend Lormosa, die Philippinen, die Sundainseln und Molucken.

Die großen und kleinen Sundainseln und die Molucken schließen an 109 seuerspeiende und 10 Schlammvulcane ein; das ist nicht eine Schätzung, sondern eine Aufzählung von Junghuhn, der, seit einem Jahre wieder in Java und mit reichen Mitteln ausgerüstet von dem General-Couverneur des holländischen Indiens, Herrn Pahud, der kaiserlichen Expedition von großer Jülse sein wird.

Genaue mineralogische Sestimmung der vulcanischen Gebirgsarten (Trachyte) sehlt leider überall.

Der thätigste Vulcan von Sumatra ist der von Dr. L. Horner und Dr. Korthals im Iahre 1834 erstiegene Gunung Merapi (8980 Luß), nicht mit einem gleichnamigen auf Iava zu verwechseln. Geognostisch unbekannt sind Indrapura (11.500 Luß?) selbst schlecht gemessen und Gunung Pasoman, der Ophir unserer Karten (9010 Luß). Der höchste der Vulcane von Iava ist Gunung Semeru, den Junghuhn 1844 erstiegen, 11.480 Luß, also 1640 Luß höher als der Actna. Die größten Krater der 45 gereihten Vulcane von Iava gehören dem Gunung Tengger und dem Gunung Raon. Die herrliche neue topographisch geognostische Karte

von Java 1856 in 4 Glättern enthält die Gestaltung der einzelnen Vulcane von Dr. Junghuhn neu gezeichnet in einem Werke, das dem holländischen Convernement viel Ehre macht.

Besondere Untersuchung auf Java verdient:

- 1. Das sonderbare Phänomen der Geripptheit (Iunghuhn, Java, Abtheilung II, Seite 608).
- 2. Die noch unerklärte Erscheinung der so regelmäßig gebildeten gereihten Hügel vom Schlammstrom von 1822 des Vulcans Gunung Gelungkung (Seite 127 und 131).
- 3. Der Wasserausbruch des Gunung Idjen vom 21. Jänner 1817 (Seite 707 und 717 bis 721).
- 4. Lalschheit der Behauptung, daß die Vulcane von Java keine Lavaströme geben.

Der mächtige Vulcan Gunung Merapi auf Java hat in der geschichtlichen Periode seiner Ausbrüche allerdings nicht mehr zusammenhängende, compacte Lavaströme gebildet, nur Lavastragmente, Trümmer oder unzusammenhängende Steinblöcke ausgeworfen, wenn man auch im Jahre 1837 neun Monate lang an dem Abhange des Auswurfskegels ununterbrochen seuerige Streisen herabziehen sah; aber an den drei Vulcanen Tengger, Idjen und Slamat sindet man basaltartige schwarze Lavaströme, die bis in das Tertiärgebirge herabreichen.

Am Gunung Lamorgan sah man am 6. Juli 1838 Steinströme nur gereihet ausgestoßener, größtentheils eckiger glühender Trümmer (wie am Cotopaxi) sich kaum einzeln berührend.

Auf Borneo kennt man keinen thätigen Vulcau. Der höchste Berg der ganzen Inset, vielleicht der ganzen südasiatischen Insetwett, der Hina Bailu (12.850 Euß?) an der Nordspike von Borneo ist unerforscht. Nach Dr. Ludwig Horner, Sohn des Astronomen auf der Arusenstern'schen Reise, werden am füdlichen Cheile von Borneo nahe der Spenit- und Serpentin-Gebirgskette von Rathus in ganz ähnlicher Association wie am Ural, Gold, Diamanten, Platina, Osmium und Iridium, also bisher nicht

Palladium, gefunden und in Wäschen bearbeitet. Rajah Brooke beschreibt in der Provinz Sarawak von Gorneo einen niedrigen Gerg, Gunung Api (Leuerberg im Malayischen) genannt, dessen Schlacken auf eine ehesmalige Thätigkeit schließen lassen. Der Besuch von Borneo würde sehr verdienstlich sein! Celebes hat 11, Llores 6 noch thätige Vulcane. Ob der sogenannte Vulcan von Amboïna, der Legelberg Wawari oder Atiti je mehr als heißen Schlamm (1674) ergossen habe, ob er nur eine Solsatara genannt werden soll, ist ungewiß. Die große südasiatische Inselgruppe hängt durch die Molucken und Philippinen mit den Papuas, Pelew-Inseln und Carolinen der Südsee zusammen.

Bei der fteinkohlenreichen Insel Lormosa ift der geognostisch wichtige Dunkt, wo fatt der Erhebungslinie von Nordost nach Sudwest gerichtet. andere nord-füdliche beginnen und fast bis 6° südl. Er. herrschend werden. Diese nord-füdliche Richtung ist zu erkennen in Lormosa und in den Philippinen (Luzon und Mindanao), in denen alles unbeschrieben ift und als Vulcane alle ungeöffneten Regelberge ausgegeben werden. Borneo hängt durch den Solo-Archipel mit Mindanao und durch die lange schmale Insel Palaman mit Mindoro gusammen. Jezo durch die Sangar- oder Thugarstraße von Nippon (Niphon), durch die Straße La Vérouse von der Insel Krafto (Saghalin), Eschoka oder Carakai getrennt, begrenzt durch sein nordöftliches Cap den Archivel der Kuriten. Jezo ift von Brougthon's füdlicher Vulan-Bai an, bis gegen sein Nordeap hin von einer ununterfuchten Dulcaneureihe durchschnitten, mas um so merkwürdiger ift, als auf dem schmalen Krafto (Saghalin), das fast eine Lortsetzung von Jezo ift, die La Vérouse'sche Expedition in der Saie des Castries rothe porofe Laven und gange Schlackenfelder gefunden hat. Wegen der Hahe des Amur ziehen diese Punkte jeht politisch die Aufmerksamkeit sehr auf fich, da Ruftland, nach der Berstörung von Peter Pauls Hafen auf Kamt-Schatka, ungufrieden mit Ochotsk an der versandeten Mündung des Amur, den gelegeneren Plat zu einem militärischen Safen an der Sudseekuste bisher vergebens gesucht hat.

Das japanische Orci-Insel-Neich hat sechs geschichtlich thätige Vulcane; auf Nippon a) den Vulcan Eust Jama, in der Provinz Suruga (Lat. 35° 18', Long. 136° 15', hoch 11.675 Eust) aus einer Ebene ausgestiegen 286 Jahre vor unserer Zeitrechnung. Die letzte Eruption war die des Jahres 1707. b) Asama Jama im Districte Saku, zwischen den Ateridianen der beiden Hauptstädte Mijako und Iedo, in Eruption 1783. Auf Kiusiu, der Halbinsel Korea am nächsten, liegen vier Vulcane, von denen der Vulcan Wunzen im Districte Takaku im Lebruar 1793 sehr verheerend war. Die schöne Reisebeschreibung des nordamerikanischen Commodore Perry, vortressliche Photographien der Menschenracen und Zeichnungen des Berliner Künstlers Wilhelm Heine enthaltend, giebt noch nicht den wissenschaftlichen Theil der Expedition.

Gegen Norden liegen die Vulcane gedrängter und in Reihen. Wenn nach meiner Aufzählung die oftasiatischen Inseln zusammen an 54 noch jeht thätige Vulcane haben, so gehören davon den Aleuten allein 34, den Kurilen 10. Die Halbinsel Kamtschatka zählt 9 in geschichtlichen Beiten entzündete Vulcane. Unter dem 54. bis 60. nördl. Breitegrade sehen wir einen Streisen des ganzen Meeresgrundes zwischen zwei Continenten in steter schaffender und zerstörender Wechselwirkung. Die Südsee, deren Obersläche beinahe um ½6 größer ist als die Obersläche alles Lesten unseres Planeten, zeigt weniger noch rauchende Vulcane, weniger Dessungen, durch welche das Erdinnere mit der Lustumhüllung in thätigem Verkehr steht, als die einzige Insel Java!

Von 40 Kegelbergen, die ausgebrannten mitgerechnet, sind nur 26 in neueren Beiten entzündet gewesen. Sie sind nicht ordnungslos zerstreut, man erkennt bei den meisten, mit dem geistreichen James Dana, dem Geologen der großen amerikanischen Expedition unter dem Besehle von Capitän Wilkes (1838 bis 1842), daß ihre Erhebung auf weit ausgedehnten Spalten und unterseeischen Gebirgszügen geschah, daß sie region- und gruppenweise bestimmten Richtungen solgen und eben so wie in continentalen Gebirgszügen von Central-Asien und Armenien (dem Caucasusgebiete) zu ver-

schiedenen Systemen (Sudost nach Nordwest und Sud-Südwest nach Nord-Nordost) gehören.

Kamai Archivelagus (Sandwich - Infeln), worin Mauna Log, nach Wilkes 12.909 Luk ohne Afchenkegel ift, wie die Lava gebenden Bulcane der Gifel! Der Lavavfuhl Killaueg im gewöhnlichen Buftande, im großen Durchmesser 13.000 Luß, im kleinen 4.800 Luß lang, ift keine Solfatara, sondern mie der noch tiefer gelegene Arak, ein getiver Seitenkrater am Abbange des mächtigen Manna Log selbst. - Alaung Ken ift 180 Euß höher als Manna Log, aber ansgebrannt, Noch find thätig Cafoa und Amanaura in der Conggaruppe mit einem Lavagusflusse im Juli 1847. Der Vulcan von Canna war bei Cook's Entdeckungsreife 1774 in vollem Ausbruche, eben so Ambrum, westlich von Malicollo im Archivel der neuen Sebriden. In der Sudfpite von Hen-Caledonien liegt Mathem's Rock, eine kleine rauchende Gelsinsel. Der Vulcan von Santa Cruz, in Hord-Nordwest von Tingkoro mit bisweilen periodischen Ansbrüchen von 10 3n 10 Minuten, ift schon von Mendana 1595 als Vulcan erkannt. In der Salomons-Gruppe follen der Vulcan Sefarga, in den Ladronen oder Mariannen andere Unleane noch thätig fein; eben fo Guguan, Pagon und Et Volcan grande de Afuncion, auf einer Meridiaufpalte ausgebrochen. In Neu-Britannien liegen drei Kegelberge, die Tasman, Carteret und La Billardière als entzündet und Lava gebend beobachtet haben. Imei thätige Vulcane auf Uen-Guinea an der nordöftlichen Rufte, den obfidianreichen Admiralitäts-Inseln gegenüber. Auf Neu-Seeland, wo an vielen Punkten basaltisches und trachntisches Gestein ausbricht, sind noch entzündet und als Unleane thätig: Puhia - i - makati (der Vulcan der weißen Insel) und der hohe Kegel von Congariro (5816 Luß). Der Abmesenheit vulcanischer Chätigkeit in Neu-Caledonien, wo neuerlichst Sedimentformationen und Steinkohlenflöbe entdeckt worden find, wird die dortige große Entwicklung der Korallenriffe zugeschrieben. — Den Pik von Cafua auf der zur Samoagruppe gehörigen Infel Upolu (nicht zu verwechseln mit dem noch entzündeten Cafoa, füdlich von Amangura in der Congagruppe) hat Dana zuerst bestiegen. Er fand einen ganz mit dichter Waldung erfüllten Krater. Die so isolirte Osterinsel Waihu hat nach Capitan Seechen eine Reihe von Kegelbergen mit Krateröffnungen ohne Entzündung.

Im äußersten Osten gegen den neuen Continent hin, endet das Gebiet der Südsee - Inseln mit der entzündetsten aller Inselgruppen, mit dem aus fünf größeren Inseln bestehenden Archipet der Galapagos, sehr schön von Darwin beschrieben. Lavaströme haben sich bis ins Ateer ergossen. Bimssteine sehlen. Einige trachytartige Laven sollen reich sein an großen Arnstallen von Albit. Es ist zu untersuchen, ob es nicht Oligoklas, wie auf Tenerissa, am Popocatepett und Chimborazo, oder Labrador, wie am Actna und Stromboli ist? Bunsen hat Palagonit, ganz dem von Island und Italien gleich, in den Tussen der Insel Chatham, einer der Galapagos, erkannt. Neu-Holland hat nur in seiner Südspitze (Australia Felix) am Luße des Grampiangebirges frische Spuren ehemaliger Entzündung; nordwestlich von Port Philipp sindet man eine Bahl vulcanischer Kegel und Lavaschichten, auch gegen den Murranssuss hin.

Die Richtung des magnetischen Aequators im Verhältnisse zum geographischen durch die Inclination der Nadel zu erspähen, freilich durch den Eurs von Westen nach Osten wegen der Aequinoctialströmung erschwert, wird die Ausmerksankeit auf sich ziehen. Die von mir im September 1802 entdeckte niedrige Temperatur der Strömung, die von 40° südl. bis zu den Galapagos, die Westküste von Süd-Amerika bespült und dann sich gegen Westen wendet, zu untersuchen, ob es wirklich zu jeder Jahreszeit in dem östlichen Theile der Südsee in 7° nördt. Ar. zwischen 117° und 140° westt. A. einen Gegenstrom (counter current) von Westen nach Osten giebt, diese Verhältnisse branche ich so ausmerksamen Seesahrern nicht zu empsehlen.

Duperren hat die Linie ohne Neigung zwischen 1822 und 1825 sechsmal berührt.

Die niedrige Temperatur des kalten Pernanischen Stromes war, als ich sie bei Truxillo bemerkte, 12°8, R. Folgendes sind die Temperaturen

die Herr Dirckinck von Holmfeld in einem Abstande von zwanzig Jahren bei Callao fand, nach Reaumur'scher Scala ausgedrückt:

 September
 . 1802
 12°,8 bei Lufttemperatur 13°,3 Å.

 Hovember
 . 1802
 12°,4

 Ende December
 1802
 16°,8

 Jänner
 . 1825
 12°,7

 Lebruar
 . 1825
 15°,3

 Mär;
 . 1825
 15°,7

 April
 . 1825
 14°,5

Hördlich vom Cabo Blanco, wo auf der Schifffahrt von Callao de Lima ich den kalten Strom verließ, der sich nach den Galapagos wendet, war das Meer 22° U.

Imischen Guayaquil und Panama stieg im April die Aleereswärme nordöstlich von dem kalten Strome gar bis 24°,5 K. (30°,6 C.). Im Strome sand Herr von Dirckinck, der in meinem Austrage diese Beobachtungen mit von Arago verglichenem Thermometer machte, December 1824 überall 16° bis 18° K., zwischen Austra und Callao im Iänner 1825 zwischen 18° und 19° K.; zwischen Chorillos bei Lima (Lat. 12° 39') und Valparaiso im August 1825 von 13°, 8 bis 10°, 5 K.; zwischen Chorillos und San Carlos de Chiloe im Juni 1825 von 15°, 8 K. bis 9°, 2 K.

Wird die kaiserliche Expedition von den Sandwich - Inseln sich nach der Westküste von Amerika wenden, so wird die Wahl zwischen den Hösen von San Francisco oder Acapulco sein. Die erstere Lichtung würde ein großer mineralogischer Gewinn sein für die Theile der Vereinigten Staaten, die nördlich vom Rio Gila liegen. Der Kette der Rocky Mountains parallel, in ihrem nördlichen Theile (Lat. 46° 12'), nach Marcon noch jeht der Sih vulcanischer Thätigkeit, lausen theils einsach, theils gedoppelt mehrere Küstenketten hin, von San Diego bis Monterey von 32 ½° bis 46 ¾°. Die speciell genannte Coast Range, eine Fortsehung des Landrückens der Halbinsel Alt- oder Unter-Calisornien; darauf solgt im Norden zuerst die Sierra Nevada de Alta Calisornia von 36° bis 38°, dann die hohen

Shastn Mauntains und die Cascaden - Berakette, welche an 26 Meilen vom Littoral entfernt mit vielen hohen noch entzündeten Gipfeln, bis weit hinaus über die Euca-Straße reicht. Entzündet find noch: Mount Saint Belens (Lat. 46° 12'). Mount Requier auch Mount Rainier geschrieben (Lat. 460 46') und Mount Baker (Lat. 480 48'). Diese drei thätigen Vulcane (sie hatten Eruntionen zwischen 1841 bis 1843) maren wohl den Gelehrten der Ervedition von San Francisco aus am guganglichsten, wie die gange Cascade Range. Von dem goldreichen Längenthale des Rio del Sacramento (mo ein eingestürzter Crachntkrater Sacramento butt genannt wird) fehlt es noch an verftändlichen geognostischen Beschreibungen. Sind die goldreichen Quarimassen Ausfüllungen noch anstehender Gange oder zerbröckelte Gangtrummer? In welcher Gebirgsart seben die Gange auf? Enthält das Waschgold, mie am Ural Drusen der Gangftucke mit freifichenden Goldblättchen, ein Beweis, daß sie nicht von fern her gerollt oder angeschwemmt find? Sind Diamanten, Platina, Osmium, Iridium und Aueckfilber dem Waschgold zugesellt?

Landet die Fregatte in Acapulco, so geschieht von da aus die Reise nach Mexico und Vera Cruz gleichsam vom Vulcan von Colima (1877 Toisen) aus, längs dem Parallel der Vulcane und größten Höhen, der um den geographischen Parallel von 19° oscillirt von Meer un Meer. Neue astronomische Ortsbestimmungen sind nöthig für die Vulcane von Colima und Iorullo (667 Toisen). Es wird besucht werden müssen der doppelgipstige Vulcan von Colima (die Gipsel de Fuego und de Nieve), Iorullo, in dessen Laven eingebackene Stücke von Granit; Nevado de Toluca (2372 Toisen), Popocatepetl (2772 Toisen), Iztaccihuall (2456 Toisen), Cosre de Perote (2098 Toisen), Vulcan von Turtla (Lat. 18° 28') am östlichen Absall der Sierra de S. Martin mit einem großen Flammenausbruch 2. März 1793; als Muster von dem, was die Spanier Malpays, die Sicilianer Sciarra viva nennen. Das Lavatrümmerseld bei San Nicolas de los Nanchos am Fusse des Popocatepetl von der Stadt La Puebla de los Angeles aus, wie auf dem

Wege pon La Duebla nach Vera Cruz zwei schmale Trummerfelder erkalteten, plipinreichen basaltischen Lavastromen ahnlich, bei Darage de Carros unweit Cochtlacuaja und Coma de Cablas mischen Canoas und den Cafas de la Soja. Das Erfteigen der Gipfel der Vulcane ift von minderer geognostischer Wichtigkeit, als das Mitbringen sehr gablreicher mohl gemählter Tradytstücke, die durch ihren ornktognostischen Busammenhang jeden einzelnen Vulcan charakterisiren. Doch empfehle ich die Erfleigung des Vico del Fraile auf dem Vulcan de Coluca (2372 Coisen); vorsichtige Ersteigung! auf dellen fehr schmalem Givfel ich vom Blite durchlöcherte, innerlich verglafte Trachntplatten, gleich denen vom Ararat, gesammelt. Bergmannisch und geognostisch zugleich ware wichtig der Besuch reicher Bergwerke: Guanagnato und gang nahe bei Alexico nach Real del Monte, Minas de la Discaina und Regla, wegen der Habe reicher Silbererze in quarglosem, trachntartigem Dorphyr (glasiger? Leldspath), einbrechend mit dem gang vulcanischen absidianreichen Cerro del Jacal, Cerro de las Navajas (Messerberg), an Schemnik doch ohne Trachytes Porphyres meulières Leudant's crinnernd.

Da sehr zu munschen ist, daß die Expedition viel Beit für die Vulcane von Anito, Peru und Chili übrig behalte, so scheint es mir ungewiß, ob von Acapulco unmittelbar nach Guanaquil gesegelt wird, wie ich in umgekehrter Richtung gethan, oder nicht vorher in einem der Häsen von Central-Amerika (Realejo oder Sonsonate) gelandet werden kann. In Central-Amerika bietet eine dichtgedrängte Vulcanreihe, indem 18 Kegel- oder Glockenberge jeht noch als entzündet betrachtet werden können, für die Theorie der vulcanischen Thätigkeit einen reichen, noch nicht genug benühten, sehr verschiedenartigen Stoff.

Auch hier fehlt alle mineralogische Bestimmung der Gesteine, wenn auch Gestaltung und Lage der Gerüste durch neue Reisende Squier, Bersted 2c. gut beschrieben worden sind. Allerdings sind der Alchrzahl nach die Schlacken und Aschenausbrüche von keinem Ergust von Lava begleitet, wie 3. B. an dem an Ammoniak reichen Falco, aber die

Beschreibungen, welche Augenzeugen von den Lava ergießenden Eruptionen der Vulcane Nindiri (Bwillingsvulcan mit Massaya), über den neuerlichst Dr. Scherzer viel Licht verbreitet, et Unevo, fälschlich Vulcan de las Pilas genannt, Conseguina am großen Golf von Lonseca und San Mignel de Bosotlan (Lavaausbruch vom 26. Juli 1844) gegeben haben, sprechen dagegen. Die Landreise von Mexico über Baxaca, den Isthmus von Goasacualco oder Tehnantepec und Chiapa, um die Fregatte in Bealejo oder Sonsonate wieder zu sinden, wäre allerdings wegen des Busammenhanges der geognostischen Verhältnisse anziehend und neu, aber wohl zu austrengend und zeitraubend.

Aus ähnlichen Ursachen darf nicht vorgeschlagen werden, daß die Selehrten sich in Central-Amerika von der Eregatte auf drei bis vier Monate trennten, um auf der Eisenbahn die Landenge von Panama zu überschreiten, und über die jeht entzündlichen Volcancitos de Turbaco und Salera Jamba, über Carthagena de Indias am Rio Magdalena auswärts bis Honda, von Bogotá über Popayán nach Anito zu gelangen.

Es werden müssen die Versteinerungen der Sedimentsormationen zwischen Honda, Bogota und Ibagues, die Mastodontenselder (Campos del Gigante) und der Salto de Tegumdama, der Hochebene von Bogota, die Wachspalmen (Ceroxylon andicola) und Azusrale des Passo de Auindiu, der von mir gemessene und von Boussingault besuchte Vntean de Totima und Paramo de Uniz (Lat. 4° 15'), wie die beiden Vulcane von Popanan, Puracé und der ausgebrannte aber interessantere Sotará ausgegeben werden. Ein Mittelweg wäre freilich eine Landung, nicht unmittelbar in Guanaquil, sondern an der Gold- und Platinaküste des Choco bei San Buenaventura, um von da nach Popanán vorzudringen und südlich die Landreise nach den Vulcanen der Provinz Pasto, die von großer Wichtigkeit sind, und nach Auito über Guachucal, Eulean und die Villa de Ibarra sortzusehen, die Eregalte erst in Guanaquil wieder sindend.

Ich glaube aber, daß es besser ist, das wichtige vulcanische Hochgebirge de los Pastos (von Lat. 2° 20' bis 0° 56') (Vulcan der Stadt

Dafto. Volcan de Cuquerres, Azufral de Dafto, D. de Chiles und D. de Cumbal) von der Stadt Quito aus zu besuchen und in keinem hafen der Rufte vom Choco. felbft nicht in die von mir feit einem halben Jahrhundert vergebens (wegen der Hähe des Rio Naivi, eines Buffusses des Atrato) angerühmte Sahia de Cuvica zu landen. Bei der Nennung der Vulcane des altberühmten Sochlandes von Quito: Imbaburu, Cotocachi. Unen Vichincha . Antisana mit dem viet bestrittenen Phanomen der lavenartigen Steinwälle des öftlichen Abfalls bei Pana-Volcan und Repentazon de Anfango: Cotopari mit den naben rathfelhaften müchtigen Gimsfleinbrüchen von Guapecho und Bumbalica unfern Clactacunga und San Lelive, Oligoklas, nicht glafigen Leldfpath enthaltender Bimsflein in Schichten gelagert, wie anstehendes Gestein fern vom Cotopari; Tungurahua (Glimmerschiefer mit eingesprenaten Granaten, und diesen unterteufende Granitschichten bei Nio Ducla und hacienda de Gangce vom Trachnt des Tungurahug durchbrochen!); Mong - Hügel bei dem Dorfe Delilco in dem berühmten Erdbeben vom 7. Lebruar 1797 aufgestiegen, noch brennbar; Chimborago, den herr Jules Remy mit dem Englander Brencklan den 3. November 1856 glaubt erfliegen zu haben, mais sans s'en douter. Poggendorf (Band 10, Seite 480) hat erwiesen, daß Remn's angegebener Siedpunkt für den Gipfel nicht 6543 Meters (wenig abweichend von meinen trigonometrischen Resultaten: 6530 Meters) sondern volle 7328 Meters giebt. Ich habe, meinen eigenen halb barometrischen Meffungen nicht genng trauend, seit fünfzig Jahren vergeblich gefleht, daß der Givfel des Chimborazo von Neuem trigonometrisch bestimmt werde. Auch das Verdienst bleibt der Gregatte Novara zu erringen vorbehalten.

Der Sangan (16.068 Luß hoch) und doch ununterbrochen wie Stromboli speiend, aber ohne alle Spur von Lavaströmen, wäre zu untersuchen, wegen der von Wisse unter den Steinauswürsen entdeckten, im Trachyte außer Ungarn so seltenen Quarzkörnern und wegen der nahen Granit- und Gneißschichten, die der Trachyt des Sangan in einer nur zwei Meilen breiten Trachytinsel durchbrochen. Noch empsehlenswerther ist der ausge-

brannte Bulcan el Altar de los Collanes (Capac Hreu), den ich im Atlas meiner kleinen Schriften (Cafel 5. Seite 461) abgehildet, einft haber als der Chimborago, jeht noch? 16.380 Buß, dellen Cracint in keiner europaifchen Sammlung. Der Altar ift von Riobamba nuevo aus leicht gu besuchen. In der Hahe, die im Sochland von Auito so selten zu Tage gelangenden Glimmerschiefer und Gneiß am Baramo del Satilla, wie bei Guamote und Teocaras ju feben. Bur Beit der Inca's foll bier Goldbergbau getrieben worden sein, in der Nahe vulcanischer Erachnte. Dom Altar über San Luis, wo Urthonschiefer (filurischer?), und Guamote auf dem Wege nach dem Paramo del Assuan (2428 Toisen) und Cuenca porjudringen bis Atqueca, wo (Lat. 2º 13') eine unocheuere Schwefelmasse in einer Quarischichte bearbeitet wird, die ein Lager in Glimmer-Schiefer bildet. Aus welcher Gebirasart besteht der fehr zugangliche Canambe Urcu (18.170 Jug), den der Acquator durchschneidet, fudofflich von Atavalo. Auf dem Wege von Quito nach Canambe, der Obsidianreichthum bei Auinche, woher die großen Spiegel der Inca's, ju untersuchen, und dann weiter nördlich zu den Bulcanen von Los Paftos, die ein eigenes Suftem bilden, vorzudringen.

Bur Untersuchung der Gebirgsarten und Vulcane von Süd-Peru und Bolivia (Karten von Pentland, die neuen, nicht die, nach welchen 1830 bis 1848 der Sorata für 3949 Toisen, der Illimani 3753 Toisen, also weit höher als der Chimborazo [3350 Toisen] galt) würde es wohl am bequemsten sein von Guayaquil aus, gegen den kalten Strom, leider auswärts, segelnd, nach einem kurzen Ausenthalte in Callao de Lima im Hasen von Arica einzulausen, von wo aus geognostische Untersuchungen anzustellen wären. Von der nordsüdlichen Gruppe der Vulcane von Peru und Bolivia sind unter vierzehn Vulcanen jeht nur drei entzündet.

a) Der Vulcan von Arequipa, drei Meilen in Nordosten von der Stadt Arequipa, die man nach Pentland und Rivero 7366 Luß hoch über dem Meeresspiegel glaubt. Der französische Secossicier Dollen, dessen Messungen ich bekannt gemacht, fand 1826 den Gipfel des Vulcans

10.348 Luß hoch über der Stadt Arequipa, also Sipsel über dem Meere 17.714, aber Pentland in den Höhentabellen für Mrs. Somerville physische Geographic seht den Sipsel zu 20.320 englischen oder 19.065 Pariser Luß, der alten sogenannten trigonometrischen Messung des Botanikers Thaddäus Hänke, von Geburt ein Böhme, 1769 aus der Expedition von Malaspina (19.080 Luß), ganz nahe. Welch ein trauriger Bustand der Hypsometrie, dem die Novara ein Ende zu machen hat. Ein Nord-Amerikaner, Samuel Curzon 1811 und Dr. Weddell 1847 haben den Vulcan von Arequipa erstiegen.

- b) Sahama (Lat. 18° 7' füdl.) nach der neuen Karte von Pentland 1848, ift 871 Luß höher als der Chimborazo, oder nach Pentland 20.970 Luß und thätig. Die wahren Höhen von Sorata und Illimani sind seit 1848 statt 3949 und 3753 Toisen nur 3329 Toisen (21.266 englische Luß) und 3307 Toisen (21.145 englische Luß).
- c) Vulcan Gualatieri in der bolivischen Provinz Carangas (Lat. 18° 25' füdl.), Höhe 20.604 Luß.

Die südlichste Gruppe Amerika's, die der Vuleane von Chili, ist nächst der von Central-Amerika die reichste an entzündeten Vulcanen. Sie enthält deren 11 bis 13. Um die geognostische Untersuchung dieser Gegend, welche durch die denkwürdige Expedition von Capitan Sity-Roy in den Schissen Adventure und Beagle und Varwin's verallgemeinernden Blick und Gilliss Naval astronomical Expedition von 1849 bis 1851 schön vorbereitet ist, zu erleichtern, wird die Eregatte Novara wohl in Valparaiso landen. Bu wünschen ist zwischen den Parallelen von Coquimbo und Valparaiso eine genaue Messung

a) des Vulcans Aconcagua (Lat. 32° 39'). Er ist gefunden 1835 nach Litz-Non 21.767 Luß, mit Pentland's Correction 22.431 Luß, nach Capitan Kellet auf der Lregatte Herald 21.584 Luß. Miers und Darwin glauben an die jetzige Chätigkeit des Aconcagua, Pentland und Gilliss täugnen sie. Nach der allerneuesten trigonometrischen Messung von Pissis 1854, hat der Aconcagua 20.924 Luß (Gilliss Volume I. Seite 13).

Die geodätischen Lundamente der Alessung, die acht Dreiecke ersorderte, hat Pissis in den Anales de la Universidad de Chile 1852 Frite 219 entwickelt. Da der Aconcagna wahrscheinlich der höchste Berg des neuen Continents ist, so wäre die neue Alessung sehr wünschenswerth. Für den höchsten Berg des himalangsebirges hält man nicht mehr den Phawalagiri 4390 Toisen, nicht mehr den von Oberst Waugh gemessenen Kintsinjingu 4406 Toisen, sondern den Deodunga (Mount Everest) 29.003 englische Fuß gleich 27.212 Pariser Luß oder 4535 Toisen.

- b) Vulcan Maipu (Lat. 34° 17', Höhe 16.572 Luß), von Alegen erstiegen. Das Trachytgestein des Cipsels hat Inraschichten, in denen Leopold v. Buch Exogyra Couloni, Trigonia costata und Ammonites biplex aus Höhen von 9000 Luß erkannt hat, durchbrochen, keine Lavaströme, aber Schlackenauswürse. Es wäre sehr zu wünschen, daß Dr. Hochsteter diese merkwürdige Durchbrechung gehobener Inraschichten untersuchte.
- e) Vulcan Antuco (Lat. 37° 7'), von Poppig geognostisch beschrieben, ein basaltischer Erhebungskrater, aus dellen Mitte ein Trachntkegel aufsteigt (Höhe 8672 Euß). Domenko fand 1845 den Antuco in voller Thätigkeit. Neue Ausbrüche 1853 erwähnt Gilliss. Nach Domenko ift am 25. Hovember 1847 ein neuer feuriger Vulcan emporgestiegen, der ein Jahr gespieen. Den Nevado Descabezado (35º 1' südlich), den Domenko bestiegen, halt Molina fur den höchsten Berg von Chili. Er wird von Gilliss nur zu 12.300 Juß Sohe gefchatt. Die füdlichsten Vulcane find der thätige Corcovado (Lat. 43° 12') 7046 Luß, Hanteles (43° 29') 7534 Luk und Volcan de San Clemente (Lat. 460 8'), dem Granitgebirge Beninfulg de tres Montes gegenüber. Auf der alten Karte von Süd-Amerika, von La Cruz Olmedella, wird noch ein südlicherer Vulcan (Volc. de los Gigantes), gegenüber dem Archipel de la Madre de Dios in Lat. 51° 4' angegeben. Die Dertlichkeit zu untersuchen (wenn die Novara die Hückkehr nach Europa durch die Magellanstraße nimmt), aus der Dring Paul von Würtemberg nach langen zoologischen Reisen in Nord-

Amerika feit einem Jahre eine große Sammlung nach Deutschland jurückgebracht hat.

Die Jahl aller noch entzündeten Vulcane auf dem Erdboden rechne ich etwas über 225, von denen ein Prittel (70) auf den Continenten und zwei Prittel (155) auf der Inselwelt liegen. Von thätigen Vulcanen hat der neue Continent 53, nämlich Nordwest - Amerika, nördlich vom Gilasluß 5, Mexico 4, Central-Amerika 18, Süd-Amerika 26. Auf dem gesammten Erdkörper ist der Streisen, welcher sich zwischen 75° westl. und 125° östl. L. von Paris wie von 47° südl. bis 66° nördl. Br., von Südost nach Nordwest in dem mehr westlichen Theile der Südsee hinzieht, der vulcanreichste, d. i. der, in dem das geschmolzene Innere unseres Planeten jeht am permanentesten mit dem Lustkreise in Verbindung sieht.

Schr zu achten, um sie zu vervollkommnen, ist auf die Prosite und Karten von Chili in dem Werke Buenos Ayres and the Pronvinces of Rio de la Plata by Sir Woodbine Parish 1852 und noch mehr auf The Map of the Republic of Chile compiled of the surveys of Gilliss, Pissis, Allan Campbell and Claude Gay von 23° bis 44° südt. Br., enthalten in Gilliss' United States' Astronomical Expedition 1847 bis 1852 (Washington 1855).

Der Hauptzweck, welcher durch die Expedition der Novara in wissenschaftlicher Hinsicht erreicht werden kann, scheint mir der zu sein, daß in der geognostischen Reichsanstalt in Wien eine Sammlung zu Stande gebracht werden könne, im Vergleich mit dem, was man jeht in Europa reiche vulcanische Sammlungen zu nennen wagt (in Wien, Berlin, Paris und London), sehr ärmlich erscheinen wird. Reisende sind zu jeder Epoche nur die Träger des Wissens ihrer Beit; Sammlungen bieten, immer von Nenem oryktognostisch untersucht und chemisch analysirt, bleibenden Stoff zu neuen Entdeckungen. Um etwas Großartiges in Wien zu schaffen, müßten von jedem der besuchten Vulcane nicht unter 10 bis 12, ja 15 bis 18 wohlgewählte, unverwitterte, nicht allzu eckige, Krystalle enthaltende, porphyrartige Trachyt-Handstücke (groß genug um frischen Bruch zu schlagen)

mitgebracht werden. Daraus erfolgt, weil der Schiffsraum auch bei dem besten Willen des Commandirenden sur zwei Jahre der Sammelzeit nicht hinreichen kann, daß er den größern Theil der Sammlungen auf andern, sichern Wegen, die jetzt durch kaiserlich österreichische Consule oder Consule befreundeter Höse, englische, holländische und nordamerikanische Behörden wie durch regelmäßige Postschiffe zu schaffen sind, einzeln nach Triest spedire. Doubletten von dem, was auf solchem Wege spedirt wird, in Kästchen von 3 Luß Länge, von jedem Vulcan nur 4 bis 5 Stücke enthaltend, blieben auf der Novara. Es wäre zu traurig, an der Aussührung des glänzenden Projectes, in Wien eine Sammlung über die Gebirgsarten von Vulcanen aller Erdtheile, geographisch geordnet, mit Ausschriften zur Betehrung auszustellen, zweiseln zu müssen.

- 1. Europa.
- 2. Atlantische Inseln.
- 3. Das continentale Afien (fudarabifche Kufte, Aden, Kamtschatka).
- 4. Die oftasiatischen und indoasiatischen Inseln.
- 5. Der indische Drean.
- 6. Die Sudfee.
- 7. Das continentale Südamerika (Chili, Peru und Golivia), Anito und Neugranada.
- 8. Central-Amerika.
- 9. Mexico, füdlich vom Gila.
- 10. Nordweftliches Amerika, nördlich vom Gila.
- 11. Antillen.

Das Werk der Novara. Was von 3 und 4 (Kamtschatka, Kurilen, Alcuten, von Aden, dem rothen Meere und den Antillen) sehlt, wird später leicht nachzuschaffen sein.

Dieser Punkt verdient mährend der Reise eine sorgsame Neberlegung, da die Lösung des Problems durch die Friedenszeit begünstigt wird. Ich habe, in Kriegszeiten reisend, nicht scheuen dürsen, 44 große Kisten selbst mit mir zu schleppen, so auf dem Landwege durch Mexico von Acapulco nach Veracruz, dann über Cuba, Philadelphia und Bordeaux spediren zu lassen. Das Materielle des Packens, das Vertheilen nach Doubletten, Versenden geognostischer, botanischer, zoologischer, ethnographischer Sammlungen ist so wichtig, als das Wissenschaftliche.

Die Aufftellung großer vulcanischer Sammlungen läßt Analogien zwischen den entfernteften Berschiedenheiten der mineralogischen Busammensekung der Cradinte in den sehr naben erkennen. Hach den neueften Refultaten der krnftallographischen und chemischen Untersuchungen der Berliner, größtentheils von mir herrührenden Sammlungen durch meinen edlen Freund und fibirischen Reisegefährten Professor Gustav Rose enthalten die Eradyte vom Chimborago, Popocatepetl, Colima, Tungurahua, Durace. Daramo de Ruiz und der von Charles Deville so vortrefflich untersuchte Dik von Teneriffa, Oligoklas und Augit; die Tradinte von Toluca, Ori-3aba, Gunung-barang und Burung-agung auf der Insel Java, Aragens in Blein - Afien, Cunequilla fudlich von Santa Fe de nuevo Merico, und Sierra de San Francesco weftlich von den Rocky Mountgins und Dorf Buni, bestehen aus hornblende, Bligoklas und braunem Glimmer; die Eradinte von Stromboli und Aetna, die Trachnte des Siebengebirges (Prachenfels), und Kara Hiffar in Phrygien aus großen glafigen Leldfpathkryfallen und einer Menge kleinerer Bligoklaskryftalle, etwas hornblende und Glimmer. Die Verwechslung des Albit mit Oligoklas hat zu der phantaftifden Idee eines in der Andeskette herrichenden fogenannten Andefit geführt, und unfern großen Meifter L. v. Buch zu wunderbaren Benennungen verleitet. (Déscription des Isles Canaries 1836, p. 186 et 187.)

Wegen der mittleren Jöhe des Meeresspiegels, rathe ich von Neuem, wie auf meinen Vorschlag die Petersburger Akademie schon vor 25 Inhren an dem Caspischen Meere hat aussühren lassen und wie Sir Iames Noßbedauert (Voyage of Discovery in the Southern and Antarctic Regions 1839—1843, Vol. II. P. 23) nicht gethan zu haben, oder wenigstens nur einmal (Vol. II. P. 319), in verschiedenen Jonen Inschriften eingraben zu lassen zur Gelehrung der Nachwelt.

Auch erinnere ich aans gehorsamst daran, da, wo die Beit es erlaubt, unter verschiedenen Breiten und Langen, wo die Gregatte nahe am Lande vor Anker ticat, mehrere Cage und Nächte hinter einander, pon Stunde 3u Stunde besonders unter den Tropen. Sarometer- und Chermometerhöhen (Thermometer zum Sarometer gehörig, und in freier Luft), zur Bestätigung der Luftebbe und Luftfluth im Maximum und Minimum zu beobachten; ebenso bei Sud- und Nordnalarlichtern die Störung der magnetischen Abweichung und magnetischen Intensität der horizontalen Nadel zu ergründen. Nordpolarlichter find in füdlichen Breiten des pernanischen Meeres bis 120 und 14° füdlich gesehen worden. Dies Phanomen ift dort settener als die Erscheinung von Südlichtern in Schottland. Auch ift genan aufzweichnen die Verschiedenheit der Intensität der Schwärze in den Kahlensachen. wenn die kleinsten Sterne nahe umber dem bloken Auge gleich sichtbar bleiben! Die täglichen meteorologischen Beobachtungen, wie die der Meerestemperatur wird wohl nach Lieut. Maurn und der Nebereinkunft des letten nautischen Congresses auf der Fregatte Novara angeordnet.

Da ich längst nicht mehr unter den Lebenden sein werde, wenn die Fregatte Novara nach Triest mit wissenschaftlichen Schähen, neuen Kenntnissen über die todte und organische Natur, über Menschen-Nacen, über Sitten und Sprachen zurückkehrt, so stehe ich zu Gott dem Allmächtigen, daß Sein Segen dies große und edle Unternehmen zur Ehre des gemeinsamen Deutschen Vaterlandes begleite. Ich denke gerührt und mannigsach angeregt in dieser Nacht (meine schiesen unleserlichen Beilen schließend) an die fröhliche Lebensepoche, in der ich vor jeht 58 Jahren in den schönen Gärten von Schönbrunn mich zu einer großen Reise vorbereitete und des freundschaftlichen Wohlwollens des alten Jacquin's und Peter Frank's dankbar genoß.

Berlin in der Nacht vom 7. April 1857.

Al. Humboldt.

### Bemannungsstand Sr. Maj. Fregatte Novara

am 30. April 1857, nebst den, im Laufe der Reife vorgekommenen Veranderungen.

```
Commodore. . . Wüllerflorf-Urbair, Bernbard von, Befehlsbaber ber Ervebition.
Corvettencavitan . Bock, Kriedrich Baron, Bum Fregattencavitan beforbert mit 2. Dec. 1957.
Linienidiffe-Lieut. Galf de Cyula, Bela, + 3n Raanfa 1861.
Fregatten-Lient. . Monfroni de Monfort, Morig.
     " . Rielmannsegge, Allerander Graf.
Schiffefabnrich. . Lund, William. Inm Fregattenlientenant beforbert mit 1. October 1857.
     " . . Müller, Robert. "
                                      " 1. November 1858.
          . . Jacoby, Eruft.
Fregattenfabnrich . Kronowetter, Engen. Bum Linienschiffffahnrich beforbert mit 1. October 1857.
      " Battlogg, Gustab. " " " 1. November 1858.
Bermaltungsofficial Boffo, Anton. + an Trieft 1860.
Fregattenargt . . Sefigmann, Dr. Frang.
Corvettenarst . . Lallemant, Dr. Robert. In Rio be Janeiro ausgeschifft ben 20. August 1857.
Schiffearst 1. Claffe lingicgka, Rarl.
Edifffargt . . . Schwarg, Dr. Eduard. Bum Corvettenargt beforbert mit 1. April 1858, 7 30
                 Wien, Ceptember 1862.
Marinecapellan . Marodini, Eduard von.
Marinecabet . . Sageng, Beinrich. Bum Fregattenfabnrich beforbert mit 12. December 1857.
                                 " " " 1. November 1858.
          . . Ratti, Sofeph.
                                                            " 1. Detober 1858.
            . . Semsen, Guftab b. ..
            . . Walterskirden, Richard Baron. 3um Fregattenfabnr, beforb, mit 12. Dec. 1857.
            . . Meder, Ludwig. 3mm Fregattenfähnrich beforbert mit 24. 3mi 1858.
            . . Ralmar, Alexander.
            . . Scribanek, August Baron.
           . . Borelli, Anbreas Graf.
            . . Cordon, Frang Baron.
            . . haan, Friedrich Baron. In Rio te Janeiro ansgeschifft ben 20. Aug. 1857.
            . . Latina, Eduard.
            . . Mariaffi, Michael von.
            . . Wrede, Engen Fürft.
           . Berthold, Joseph.
 Untermeifter 2. Gt. Lefimann, Bengel.
```

#### Willenschaftliche Commission.

Für Geologie und Bhyfit ber Erbe: Dr. Ferbittand Hodfletter. Am 7. Junner 1859 in Andland auf Neu-Seeland behufs geologischer Untersuchungen ausgeschifft.

Botanit Dr. Eduard Schwarz.

" ganter- und Bötterkunde: Dr. Karl Scherzer. Am 11. Mai 1859 in Balparaifo im Interesse einer Reise nach Beru zu wissenschaftlichen Zwecken ausgeschifft, und am 1. Au-

guft in Gibraltar wieber mit ber Fregatte gufammengetroffen.

Maler Sofeph Sellenu.

Die übrige Maunfchaft 315 Mann.

Busammen 352 Röpfe.

### verzeigniß

der verschiedenen Lebensmittef und Porräthe, womit die Fregatte Novara vor ihrer Abreise von Trieft versehen worden war.

	Vorrath	für Tage			
Rohsen, 23	Tonnen zu 260 Pfund täglich	159			
wasser, 86	Tonnen als Borrath. Der tägliche Bebarf murbe burch ben Destillir-				
Appar	rat erzeugt	_			
ZwieBack 50	0.965 Fjund	145			
Wein 8777	Maß	50			
Rum 7913	"	226			
Pokelffeifch	17.800 Bfund für 105 Tage				
Büchsensteifd	i, beitänfig " 122 " } Fleisch zusammen für	264			
Reiß 6	Dasser, 86 Tonnen als Vorrath. Der tägliche Bedarf wurde durch den Destillir- Apparat erzengt				
Mehlspeise 3	184 " "22 " " " " 28 " } Suppe zusammen int	135			
Mélanges	d'équipage 40.000 Portionen " 114 "				
Sauerkraut.		208			
Süffes Kran	if 16.000 " " 46 "	200			
Cacao 10.2	90 Pfund	610			
Sucker 34	34 "	156			
Sals 10	00 ,,	100			
Effig 831 9	Maß.	95			

Beilage V.

der Auslagen mährend der Expedition Sr. Maj. Fregatte Tovara. Aeberjicht

			- 11	25   10   10   25   25   25   25   25   25   25   2	5
11	om m n l n &	ff. fr		23200 21 27620 24 61881 24 30487 55 56678 59 356678 59 35000 2 50000 10 11324 40	200
(aGuarra a Guinardanha		ff.  fr.		186 18 186 18 2027 31 96 22 814 25 1351 46 6 51 59 1258 32 793 —	100
≥uk din negunhöd? ≥effice in negel ronsid		ft.  fr.		811 34 353 53 435 53 137 28 1114 28 1566 8 29 24 1592 30 200 5 1910 —	
Für Piloten und Schleppampfer		fl. fr.	3 €	28 356 26 85 53 	
Antinife von Büchern, Infrumenten und Medicinen		نيز	, W ii 11	37 10 16 28 644 49 349 34 349 34 338 14 22 2 22 2 306 24 306 24 306 24 306 24 306 24	
Lingerordentliche Arbeis ten, Unsbessernngen und Schiffsnaterial		ft.  fr.	i o 11 3 :	146 362 47 362 47 2839 47 2839 10 2170 53 5925 48 767 4 767 4 7651 15	
rij definisnedes? 1 definisment 1 definisments den		ft. fr.	n v c n t	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
⊛ஞ்ரிசிரிராமதள, இயிவுள் ப. டி. ம.		ft. fr.	0 9	7522 52 10362 37 10560 30 10557 39 10755 39 10245 24 110840 45 11100 29 3314 16	
o to n u g	, rochforturioe dec den Inglite der defect verurfachten defecter descapen	ft. fr.		1744 53 3302 40 4816 57 4816 57 4836 5 5272 56 5272 56 5272 56 8857 14 1990 5	1
	bes Stabes	ff. fr.		5413 51 8214 10 8214 10 9377 - 10542 30 9638 30 6931 50 16958 20 11098 20 11091 41 2564 5	
3 88	bes Commodore	fí. fr.	-	2212 2212 3261 3261 3212 5102 5102 5102 5102 5102 5102 5102 5	100000
Zeit ber Ausgaben			Sm II. Svimefer 1857 " IIV. " " " " " " " " " " " " " " " " " " "		

In biefer Summe von 482193 ft. 56 fr. Conventions = Munge uniffen noch bie Anslagen ber Anbruffung und Berftellung bes Chiffee fur bie Erpebition im Betrage von 60000 fl. 6. D., jo wie die Koffen ber in Trieft auf vier Monate in natura eingeschifften Lebensmitteln im Befrage von 45000 fl. 6. D. hinzugerechnet werben, jo baß fich bie Gefammtjumme ber Anslagen bis zur Rückfehr ber Expedition auf ungefähr 587200 fl. 6. D. oder 616560 ff. öfterr. Wahrung beläuft.











