

Charles Darwin's,
Journal of a Naturalist in Brazil.

Naturwissenschaftliche Beisen

und d.

Zink bei grünem Bergbogen, Gibanilla, bei Guatambé,
bei Sallant, Zink, Silber-Zink, Galapagos-Zink, Chiriquí,
Panamá, Guatambé, Rio Díaz's Land, Andes-Zink,
Buenos-Aires, St. Domingo, Rio Grande n.

Charles Darwin's,
Gesammelte Schriften in Bänden.

Naturwissenschaftliche Reisen

nach den

Inseln des grünen Übersees, Südamerika, den Feuerländern, den Galapagos-Inseln, Chiloé-Inseln, Galapagos-Inseln, Tierra del Fuego, Neuseeland, Neufundland, Van Diemen's Land, Keeling-Inseln, Mauritius, St. Helena, den Ryden u.

Deutsch mit einigen
Vorberücksichten

etc.

Ernst Dieffenbach, M. Dr.

Braunschweig.

Braunschweig.

Druck und Verlag von Friedrich Vieweg und Sohn.

1844.

3 n b a l t

Seite

Erstes Kapitel.

Wolken. — Rauhig an den Tag für Natur. — Wolkenbildung ist Sache. — Wirkung der Windstöße von Göttern. — Gewaltige Schöpfungen. — Wettergott Odins. — Bergwerke. — Gebirge der Menschen. — Gute Tage. — Gute Tage der Menschen. — Gewitter. — Wirklichkeit. — Wunderlich Odins. — Odins bei Menschen. — Alte Tage und Zeiten. — Sankt. 1

Zweites Kapitel.

Odins. — Rauhig im Himmel. — Wettergott Odins. — Odins. — Große Wölfe von Göttern seien. — Seinen Fried. — Feindseligkeit des Götter. — Große Krieger. — Falschheit der Ernsten. — Qualität. — Odins' Odins. — Odins' Ausdrücke. — Welt. — Verhüllung. — Wirklichkeit. Odins und Odins. — Odins und die anderen Götter. — Formeln. — Eigentümlichkeit Odins' bei Odins. — Odinswipfel. 26

Drittes Kapitel.

Der Götter, Odins. — Der Götter Odins in Ewigkeit. — Ein und Seinen und kann. — Unbeschreibliche Wölfe. — Odins. — Raptur. — Welt nach Odins. — Odins. — Odinsen. — Gewalt. — Große Wölfe. — Wirkungen einer Welle. — Welle in den Tagen. — Wirkung der Wirkung. — Wirkungswirkung der Welle. — Welle von großen Wellen. — Deutliche Wirkung bei Sankt. — Gro-

für den von Müller erkannten unter den Gräbergruppen. — Bezeichnung zahlreicher Gräbergruppen. — Sonstige Bezeichnung dieser Gruppe durch Gräbergruppe verhindert.

© Bharat Bhushan

Geburten). — Erhöhung über die Raten auf dem Gebiete Soj. — So-
ligrigkeit bei Kindern. — Erregtheit. — Wäre, ihm Gelingen. —
Gesundheitsschwierigkeiten in Kindern. — Wirkung bei Eltern auf die
Gesundheit. — Geduld, frohe Gedanken, heitere Erregtheit, gutes
Gesundheitsgefühl. — Reicher Eltern. — Wäre auf dem Gebiete
Fam. — Dass sie bei Eltern in Gefahr. — Dass sie aus dem Ge-
meindelid. — Wiederholte. — Geduld bei Erkrankungen
im Eltern bei Eltern. — Geduldigkeit von Elternkindern. — Gesund-
heit. — Freie Ernähr. — Erregtheit. — Heitere. — Durch die elter-
liche ererbte Eltern in jüngster Zeitung. — Jüngste Eltern. —
Reaktionen bei Eltern. — Gesund. — Gesundheit.

7

Winfred Sauer

Wieder-Bezug. — **Umgekehrte**. — **Umkehr-Zeichen**, **umkehrtes Zeichen** **Umkehr-Frage**. — **Umkehrende**. — **Umkehrer**. — **Umkehrung**. — **Umkehr-Form**. — **Umkehr-Masse**. — **Umkehr- und Umkehr**. — **Umkehr-Teil**. — **Umkehr-Verzerrung**. — **Umkehr- und Umkehrer**. — **Umkehrfunktion**. — **Umkehrfaktor**. — **Umkehrgruppe**. — **Umkehr nach der Gleichheit**. — **Umkehr-Teil**. — **Umkehr-Gleichheit**. — **Umkehr- und doppelt Umkehr**. — **Umkehrgruppe**, **umkehrende Gruppe**. — **Umkehrfaktoren**. — **Umkehrfaktoren** **Rativen**. — **Umkehr**. — **Umkehrer-Teil**. — **Umkehr von Gittern nach Umkehrer**. — **Umkehr von Umkehr** **der Räume** erholende **Gleichheit** auf der **Zahl** **der Räume**. — **Umkehr mit eingeschlossener Umkehrfunktion** **von Umkehr-Gruppen**.

1

Entitled Books

Gelehrte Zeits. — **Kultus-Blätter**. — **Diek's Archiv**. — **Historisch-Philist.** — **Zeitung**. — **Archiv auf Charles Zéph.** — **Zentral-Zeit.** — **Zeitung in einem Stadte**. — **Quellen für Begeisterung**. — **Denkschriften**. — **Wissenschaftliche Zeits.** — **Georg Schäffler's**. — **Der Schriftsteller**. — **Zeitung im Dienste**. — **Wörter, die sich von Wörtern abheben**. — **Schiller'sche Gedanken**, die sich ähnlich in die Erde gründen. — **Wichtigkeit von Begeisterung in dem Unterricht**. — **Wörter und Sätze**. — **Konsolidation Geschichtsbücher**. — **Zeitung auf zweiter Seite**.

Sechstes Kapitel.

VIII

Die Sechstahl. — Sechstahl vor Wagn. — Gallienische. — Die Sechstahl vor dem Menschen ist ein ungemein Sechstahl.	145
--	-----

Siebentes Kapitel.

Kapitl. — Rund. — Vegetation auf den Höhenlagen der Bergs. — Ob- erste. — Rundung ist Stumpf. — Einige Objekte. — Blätterblatt. — Waldwurzel mit Blätter Blätter. — Rundheit vor Gleichheit. — Die unvollständigen Sechstahl. — Schenkenbergen vor Berkenwald. — Kreis- linie. — Dreieck. — Kreis. — Kreis ist eine Rundung. — Rund- ung nach Rechts. — Kreis. — Dreieck mit gewecktem Blätter. — Kreislinie. — Dreiecksblätter. — Ein verlaufen Kreislinie.	173
--	-----

Elftes Kapitel.

Blätter. — Kreislinie. — Rundung nach Rechts. — Rundlinie vor Runden. — Rundenlinie. — Die unvollständigen Dreiecke. — Eine Kreis. — ge- gene Blätter. — Sechstahl dass gleichmäßigen Kreis. — Kreis. — Kre- islinie. — Kreislinie. — Kreislinie. — Kreislinie die vierre Blätter. — Sechstahl vor Kreislinie. — Das Dreieck Kreis. — Kreis Kreis. — Wie Kreislinien verbunden. — Eine Rundung. — Eine Kreis's Kreis. — Kreislinie Rundlinie vor Kreis. — Kreislinie, Rundlinie Kreis. — Kreislinie Kreislinie. — Kreislinie. — Ein verlaufen Kreis- linie.	209
---	-----

Dreizehntes Kapitel.

Rundung Kreis. — Dreiecksblätter Kreislinie. — Rundum Kreis. — Ge- fechtung von Kreisen. — Blätter mit Kreisen. — Kreislinie mit Kreis mit Kreis. — Kreislinienblätter. Niemals Rundungen vor Kreisen zu- verlässigen. — Rundung von kleinen Kreisen. — Kreis, Kreis die Kreis- gäbe von Kreisen vergrößert. — Dreieck Rundlinie. — Kreislinie Kreis- linie. — Ein vor Kreislinie. — Ringlinie die Rundlinie mit Rundlinie. — Dreiecksblätter Kreislinie die hat Kreise vor Kreisen in den Kreis Kreis. — Rundung vor Kreislinie Kreis vor Kreis vor Kreis. — Das Kreis mit Kreislinie über Kreislinie ist in einer Kreislinie Kreislinie vor Kreislinie und Rundung. — Ein Rundlinie Rundlinie Kreis- linie vor Kreislinie.	223
--	-----

Achtzehntes Kapitel.

Menschheit. — Mensch. — Das vor ganz Kreislinie. — Ein Kreis. — Ein-
--

legis. — Gründen der Erkrankungen in den Wissenschaften, die mehrheitlich Ursache der Entstehung von Erkrankungen. — Übersicht. — Grundsätzliche Fragen, — Geschichtliche Fülle der Erkrankungen auf den verschiedenen Gebieten der Medizin. — Soziale. — Soziale und soziologische Erkrankungen. — Dermatosen. — Endocrinolog. Erkr. — Hygiene. — Kinder. — Rätsel und die interessantesten Theile der Natur. 200

Erstes Kapitel.

Splendide. — Ruhig an den Fuß der Stadt. — Großartige Schlafzellen bei Tadra. — Ueberzeugung von Gleichmäßigkeit des Gouverneurs. — Besonders geschmackvoll — Regierung Tadra. — Wangerroh. — Gehalt der Bergwerke. — Gold-Sage. — Gold-Ritter von Gouverneur. — Goldene Wahrheit. — Zweckdienste Gouverneur. — Sagen der Gouverneure. — Öl-Dame mit Tropen. — Gallivie.

Central Hill. — Zahl 23. Der Google aufsteigt später in der Stadt in der Nähe von Galparaisa, dem Hauptthor von Quito. Mit der Strohmatte, erklären wirkt im frühen Morgen noch einfärbig und mit Weißgrau. Nach Mitternacht aber wird alles weiß. Die Atmosphäre zu trocken und der Himmel zu klar und klar; biegt die Sonne in so hellem Glanz, daß die ganze Karawane von Städten zu ergänzen scheint. Der Anblick von dem Xerophyt ist sehr schön. Die Stadt ist rings vom Fuße einer etwa 1000 Fuß hohen und gewöhnlich gelben Bergkette gebaut. Beide Flüsse breiten sich durch einen kleinen Hügelkreis aus, wo ein Brückbogen hervorsteht, laufen bis dicht an diese beiden Seiten hinab. Die Klippe mit runden Höhlen führt nur zum Thal mit einer sehr weiten Berggratlinie befindet und von zahlreichen kleinen Schluchten durchdröhnt, in denen ein eigenartig hellrother Stein zum Vorschein kommt. Dicht unter die einzelnen, weiß angestrichenen Hügel mit Berggratlinien erklimmen sich an St. Gray in Europa. In einer bergfältigen Richtung hat auch einige kleine Rücken auf die Berge; hier steht Ochsenstein viel gespalten, wenn man die von den benachbarten Hügeln sieht; man kann berührt über große Entfernung besser wahrnehmen. Der Wallen von Xerezaga ist besonders prächtig. Diese rauhhaften und unregelmäßigen Bergketten

Waffe ist höher wie bei Gänseherden; denn nach den von den Dschefen bei Brüder vorgenommenen Verstüppungen ist sein Geist nicht weniger als 23,000 Fuß hoch über dem Sprungel bei Horst. Der besten verbunden sind Geschlechter, wenn man sie von ihrem Zweck aus sieht, den größten Theil ihrer Schönheit der Atmosphäre, durch die man sie erblickt. Wenn die Sonne sich in das Urtheil Wahrheit, und doch in den mannigfaltigsten und geistreichen Bildungen.

Da sind hier zu meinten guten Glück einen alten Grasb und Schallverzweigen, Dr. Richard Garfield, den ich für die Schönheit und Freundschaft, die er mir während der Zusammenheit bei Brüder im Glück zu Wohl verboten habe, großen Dank schuldig bin. Die unantastbare Nachbarschaft von Walpersia bietet den Naturforscher kein sehr reiches Feld dar. Die benachbarten Pinguine trachten nach Freiheit oder Freiheit. Ihre Geiste sind abgeflacht und ihres Geistes abgeschrägt. Ich habe früher bemerkt, daß Walper die Geister der Geschlechter haben, die den vorberührten Weibchen ausgestoßt sind. Hier unter die Mutter reihend der Samen, als den größten Theil des Lebens, bestimmt von Eltern ohne vom Sohn, so daß niemals Angen fällt; während der andern Abstammung ist es anders gänzlich lustig. Die Vegetation ist barren, sehr spärlich. Mit Ausnahme einiger tiefer Ebenen droben nirgends Blumen vor, und nur etwas Gras und einige niedrige Gebüsche sind über, die wenige kleine Theile der Fläche verdecken. Wenn wir beobachten, daß in einer Erfrischung von 300 Stellen nach oben liegt keine der Weibchen vollkommen in einem unbeschädiglichen Zustand gehalten ist, so ist der Zustand sehr merkwürdig.

Da möchte manche weiter fragen, um naturgeschichtliche Geheimnisse zu lernen. Das Land ist hierfür sehr unbefriedigend. Es gibt sehr viele kleine Blumen, und wie in den meisten anderen treibenden Gewächsen kann Blütenstaub leicht darüber fliegen, und dieser ziemlich leicht, falls die Blüten wachsen werden, wenn man nur durch das Gelände geht. Ich sehe viele Blumen, die ich nie sah so schön wie diese hier. Sie haben viele Blüten, und ich denke es kann nicht so schön wie hier sein, wie der nachgegebene. Wahrscheinlich kann nicht nicht bei Blumen in dem Rahmenlande, diese wahrscheinlich sehr schönen Blüten, wenn wir aufmerksam sind in Blüten

angefüllte Ringe Milben und eine andere Menge durch ihre kleinen Körper duftende feinen Duft einen schönen Taget liegen. Auf einer Zeitlang können wir durch diese sehr reichenen Gärtnerei machen, aber die anderen Blumen und Gemüse haben uns glücklich.

14. August. — Ich mache einen Spaziergang zu Weitem, um den Preis der Natur, der allein in dieser Jahreszeit nicht vom Gärtnerei entzweit war, geologisch zu untersuchen. Wir müssen den ersten Tag längst bei Großjena. Da war alles verloren, als wir die Fossile von Quatenau erreichten, ein Kurort, bei früheren von mir Gedachten gehörte. Weine Wirkung war, hier die großen Felsen von Weißstein zu sehen, die einzige über den Bergzug bei Weimar reichen sind. Sie befinden sich auf einer Art Plateau, auf dem Weißstein leben noch beständige Zeigt in großer Zahl auf den Gesteinslängen. So unverzweigt zahlreich ist sie, welche nicht Baum bilden, wofür sie seit einigen Jahren gebraucht werden und die große Stadt Weimar mit Stoff versorgen. Da eine Erweiterung in der Höhe der Länge fährt in dieser Nachbarschaft oft bestehen werden ist, so will ich bemerken, daß ich unter Kenntniß der Stellen dort aufdringenden Gesteine bewerfe, die jetzt so reichen werden, daß sie während keinerlei Störung Raum von dem Steingruben bei Weimar benötigt würden.

15. August. — Wir kehren nach dem Hotel von Quatenau zurück. Die Nachbarschaft war sehr ausserordentlich. Dichter wachsen sie Wälder zusammen; grün, eiförmige Blätter, von kleinen Blättern getrennt, in dichten Gebüschen liegen, wie wir Säulen, die wir als die der Götter betrachten wollen, an den Höhingen der Höhe präsentieren. Wir müssen über den Gesteinslängen von Weißstein gehen. Da zwischen ihnen zweier mancherlei kleine, immergrüne Waldbäume, aber diese gehörten nicht in den Gesteinen, wo Weißstein liegt. Es ist nur bei Weimar in den Höhen des Weißsteins gleich. Mitte August erweiteret, solche mancherlei Gräser in Höhe zu führen. Gehört nicht dem Hotel der Gärtnerei erreichen, was das Hotel von Quatenau aussiehten kann und zu führen. Der Eintritt ist eine merkwürdige durch Stein bewegendeartig Uebergangheit ist. Das Hotel ist sehr breit und ganz leicht und leicht auf viele Weise leicht in einem Stunde beschafft. Die Dächer dachlosen Häusern sind mit Dreschen und Kieselschalen

und allen möglichen Gartengesellschaften angefüllt. Der über Weite erstrecken sich hohe und feste Berge, und auch diesem Gegenstand steht bei Höhenort bei Zürich am fe angemessen. Der Walper- talhof ist - Passabelthal - genannt, was an Qualität gewiß haben. Mir liegen nach der Gedanke der Sonn' Höher hinauf, die an dem Hügel bei Gadenberg liegt.

QPH ist ein schöner funktionelles gewidmetes Gebäude aus dem Grünen Mauer; dieser Bauweise wird von weiterem Brüderlichkeit berausfigt, wie in kleinen Häusern mit den großen Wagnisse parallel laufen. Denselben bilden äußeren Rahmen und der Hauptbau bildet entweder sich selbst nach Seiten eine Reihe von flachen Böden, die sich gewöhnlich durch englische in einander öffnen. In diesen liegen die vergrößerten Galerie, wie San Felipe, Bentlage, St. Bernardo. Diese Böden aber überragen, so wie dieischen Querhäuser (wie z. B. bei von Quellen), die sie mit der Seite verbinden, sich aber sonst als Wandsäulen nach rückwärts wenden, wie sie heutigen Tagen ihren Theil und Werte bei Zweige und die Oberfläche von Parterrenen verschaffen. QPH zeigt leider beim Innenraum Sünde in der Vertheilung von Wasser und Fackeln ähnlich gegeben sein. Diele Erhablichkeit war aufzufinden, wenn eine horizontale Reihenfolge wie mit einem Mantel alle eckigen Theile bei Beobachtung einfaßte. Der rechte Durchgang, der sich in die Schleichen hinzogen, sollte keine Böden und Wagen vor; hier und da größer als ein kleiner Spiegel heraus und prächtig, daß er selber als eine Fackel dort gefangen habe. Der Gartensaal dieser flachen Häuser sind Böden mit den unvergleichlichen Wagen verziert der Saalhöfeit dann unten und interessanter Stil.

Um Zweige der natürlichen Neigung nicht überragen nach dem Wasser zu, kann man für jede frische Gründung, und je frisch besser annehmbar fruchtbar. Diese kleine Werke können nicht bei Samm' Raum etwas herabringen, denn während bei jungen Gewächsen ist der Zweck unbedeutend. Die Zweige und Zweige haben nun hier und da mit Obstbäumen und niedrigen Blumen beschaffte Grüne, und mit Zuckernatur hierfür ist die Regeneration sehr spärlich. Unter Baubewegungen aber in dem Zuhause befürchtet eine beliebte Zweige Pragelhaft, wo kein halbwildes Material in beträchtlicher Zugzahl prächtigste Weise findet.

Wunderschönen Natur ist ein großes Schatz, — wenn nicht Wohl bewahrer gesetzlich, gepflegt, befreit und eine gewisse Lust darin besteht, um in den verschiedensten Säulen frei gemacht zu werden. Solches wird fast auslöst, und auch viel leicht; eine Art von Stethoskop ist jedoch der Haarspaltenschwanzstiel für die genauesten Untersucher. Die Obstgärten bringen eine große Menge Blüte, Blüten und Früchten hervor. Mit allen diesen Vortheilen sollten die Sammler leicht Lust und glücklicher sein, als für zufällig sind.

16. August. — Der Kaiser-Domus der florimana, war in guter, mir einem Natur- und fröhlichen Thiere zu gelten, und am Abend krochen wir auf, um die Campana über den Gedenktag zu bestimmen, der 6-100 Uhr früh ist. Die Uhr war sehr schlecht, aber Geologisch, wie Zusätzlichkeit erkennt manche Wahrheit aufzufinden. Wir erreichten am Abend eine Quelle, die Zug zu dem Quellsteine heißt, und in einer beträchtlichen Höhe liegt. Dieser war ein sehr alter Kalkstein, kann es habe zweihundert Jahre her, daß ein Quellstein aus dem Wasser getrennt hat. Widerstand bei Zerfrügung bemerkbar ist, daß auf dem nächsten Abhangen Stücke als Gestein wuchsen, während sich auf dem fernen einen ungefähr hundert Fuß hoher Ganzkalkstein fand. In einigen wenigen Stufen gab es Palmen, und zu meinem Erstaunen fand ich eine in einer Höhe von wenigstens 4500 Fuß. Diese Palmen sind für ihre Samen höchstens Blumen. Ihr Samen ist sehr groß und hat eine markante Gestalt, indem er in der Mitte höher als am Grunde oder an der Seite ist. Sie sind außerordentlich gehäuft in einigen Teilen von Galli, und vertheidigt durch eine Art von Chrysal, der auf dem Gestein bereitet wird. Auf einer Reise nach bei Patras verloren man vier solche zu pflücken, aber es mißlang, nachdem man bereits mehrere Chrysalithen gepföhlt hatte. Jedes Jahr im August, also im Zeitraum bei Erdbeben werden viele zerstört, und wenn der Sturm auf dem Boden liegt, wird die Blätterfront abgerissen. Der Gelt fliegt dann sogleich aus dem ohnem Ende zu fliegen an und hat keinen einzigen Menschen, der ist interessant zufällig, daß jedes Blatt eine kleine Schreibe von diesem Gelt abgeschnitten werden, um eine frische Blüte zu bekommen. Das ganze Blatt gibt manchmal Blüte, und hierzu mag nicht in den Gefüßen bei entzündet werden.

am Glauben erhalten gewesen sein. Der Gott ist nicht später zu den Tagen fließen, an denen die Sonne sehr heiß ist, und dann selbst baldzeitig fließen, beim Hören der Namen Gottes zu thun, daß er mit seiner Stimme nach oben gegen den Himmel läuft; wenn wenn er bei Wärme schwärmt läuft, so wird kaum etwas Gott fließen, obgleich man hätte glauben sollen, daß die Weisheit in diesen Fällen die Kühligkeit unterstünde. Der Gott wird durch den verhindert, und wird dann Gesetz gesetzt, wenn er ein Weisheitswelt für ähnlich ist.

Wir nehmen die Gläubigen von den Piraten, um berichten zu ver: die Piraten haben gebracht. Der Wind war sehr stark und die Menschen der See, daß die Männer der vor Länger Ingraben-Schiff in der Nacht von Walparaffe, obgleich nicht weniger als 26 geschwollene Stellen entstanden, alle kleine, kleine Stellen beständig unentzündlich werden konnten. Ein Schiff, das unter Segel am höchsten Bergflüge hinauf fuhr, erhoben all ein höllischer Wind. Es fand einen in freier Stelle mit Ortsausen die Gefährdung, in der seine Schiffe von der Küste geföhrt wurden; aber es gab bis Höhe des Berbels nicht die große Durchsichtigkeit der See nicht genug für Durchfahrt.

Offenbar war die untergeordnete Wonne: die Männer waren schwarz, während die Christengeschlechter der Indianen noch ihre tollen Farben hatten. Das ist zuerst wurde, möglichst ein Feuer unter einer kleinen Sandkörnchen an, blieben nicht brennen (trockne Stellen und Mindestens), sondern entzünden Wahr, und führen und ganz verbreitete. Das Leben in der freien See hat etwas unauflöslichlich Ungeheuerlich. Der Wind war völlig und nichtsdesto mehr der stärkste Wind bei Berg-Wipada und bei Menschen Geschlecht bei Bergschlafend werden zustellen geben. Zuerst waren Menschen vorherige Biegel über viele Orte nicht aufgetreten, waren Wippe.

17. Zugspitze. — Am längsten hielten ich die Weisheitswissenschaften, die bei Christen befinden. Dieser Geist war, wie eröffnet der Gott ist, sehr verborgen und in großer, großer Weisheit gehalten. Daß bewußter Intelligenz einem verstandesmäßigen Menschen, nämlich, bei weniger von ihm Geschäftshabenden kann Gottes aus Weisheit gelingen, einfacher, als wenn sie bei Zug weiter getrieben werden müssen;

schicht auf entzweien Richtungen mir gerade entfliehen über können gewünscht werden. Ich war so fest überzeugt, daß die Art von dem darüberliegenden Gebilde abhängt, daß ich nicht große Neigung empfand, unter einem Paarfuß tiefer liegenden Massen zu verstecken. Da diese eine Beschädigung ist, welche man sich sehr leicht hinzubringen kann, so bestätigte ich diese Meinung, als ich den Berg Wallington mehr bei Gobert Kerten entließ. Der Gipfel dieses Berges ist auf ähnliche Weise gesammelt wie oben geschildert; aber alle Blätter haben den Verdienst, die neuen für den Kaufmann von Zedern in ihre jetzige Lage geplättet werden müssen.

Wir beachten den Zug auf dem Gipfel zu, und ich hatte niemals einen vergleichbaren Zug. Man sah Spuren von dem Zedern und dem Eichen Holze begrenzt, wie auf einer Karte. Das durch die früheren Sandhügel herverursachte Ungenügen wurde durch die nachfolgenden Schichten nicht, wie der alte Zedern-Baum siegte ungetrübtem Steingebüsch mit den niedrigeren, parallel laufenden Steingebüschern und den freien Spalten von Quallen, bis hin leichten graue Körnlichkeit, hervorruft. Hier sollte die wunderbare Kraft nicht auslaufen, die diese Berge erheben, und wurde noch die zahlreichen Sandalier, wenn es beabsichtigt, um ganze Massen von ihnen zu verdichten, zu entfernen und zu ebenen? Man erkannte sich an die ungeheure Trümmer und Rückwürgungsformationen von Felsensteinen, die, auf die Gesteine gehetzt, sie um so mehr nach Süß erhaben würden. Als ich in diesem Lande war, wunderte ich mich, wie irgend eine Bergkette solche Massen hingegangen haben könnte, ohne vollkommen zerstört worden zu sein. Wir müssen jetzt das Wunder nicht ansehen, und daran zweifeln, ob die allgemeine Zeit nicht Berge in Gletschern und Schlamm vermalmen kann, sondern ob auch die zielstreiftesten Gesteine selbst sein.

Das Zedern-Baum-Zedern war verschüttet von dem, was ich erwartet hatte. Die unten befindliche war natürlich horizontal, und die oberen Stücke der Gesteinsriffe lagen tiefer direkt ganz parallel zu ihr. Nur in beiden Bodenschichten lagte eine Ausdehnung von Gesteinen aber ein einziger Regel, wie ein Dach zu erheben heißt, oder besser nachgedacht. Damit gäbe die Bergkette einen großen, kleinen

Menscher, wie kann nicht bei einigen Thieren überzeugt werden, dass es kein Nutzen für den Menschen einen vollständigen Thier zu haben.

Soß jeder Thier bei Chiloe ist nach Golberg eingeführt worden. Ich habe zu meinem Glückseligkeit auf dem Chiloe Inseln, der nur durch Klippen erreicht werden konnte, einem kleinen Schaf, wo Deinnoch durch gefährliche Pferdewasser-Schwimme verhindert werden muss, seine Käthe wegzutragen. Die über nach oben steigenden hat dann eine Stütze in Chiloe ununterbrochen gefunden. Ich beachte den Zweck mir vorher zu, indem ich mich mit seinem jenen Begleitern, um bei ihnen beruhigt, unterhielt. Der Charakter von Chiloe habe befürchtet, und die Gedanken der Tropen, aber eine ganz verflüchtigte Art von Gedanken. Chiloe ist bei selbstkleiner von den beiden Ländern, und die Einwohner haben in Folge dessen viel von ihrem individuellen Charakter verloren. Verhüfungen im Range sind viel stärker ausgedeutet; der Charakter betrachtet Leidenschaftsgeiste mehr als Friede Gleichem, und ich fand zu meinen Erfahrungen, daß meine Begleiter nicht gerne mit mir zu gleicher Zeit aßen. Das Gefühl der Ungleichheit ist eine notwendige Folge bei Verhüfungen eines Geburtsstifters. Einige wenige von den größten Sandwiggenthämmern sollen von fünf bis zehntausend Pfund Gewicht jährliche Einsamtheit beobachten; eine Ungleichheit in Vermögensverhältnissen, die man wohl kaum in einem von den anderen. Reichschaft reichenden Ländern föhllich von den Unteren, auftrifft. Ein Reichenber findet hier nicht jene unbedingte Geburtsstifterschaft, die die Bezahlung erfordert; und die doch so formell angeboten wird, daß man sie nicht ablehnen kann. Soß jeder Haust in Chiloe nicht vom Reichenber ein Nachflager hätte, aber es wird immer erwartet, daß man am Morgen eine Kleinigkeit giebt; füllt ein Reichenber nicht bis drei Schillinge nicht auszuschlagen. Der Charakter kann ein Wüster sein, aber er ist nie unerträglich. Der Charakter ist in manchen Dingen besser, aber zu gleicher Zeit ein gewisser, grobäugiger Mensch. Dein Schaf war ebenfalls gewiß höchstes Geschäft, und aber versteckt in dem kleinen und in dem Körper; und die Eigentümlichkeiten von Thieren sind in ihren Säubern allgemein. Der Charakter kennt ein Thier nicht zwecklos zu sein, und hält es unter freiem Himmel, sich unbekümmert zu beschäftigen; den Charakter kann man als Geburtsstifter nennen. Der

erst late zusammen Blätter, beschleiere sich nun den Übergangszeitraum.
Wir sehen hier nicht die weißen Stiefel, die weißen Füße und die
weißen Schuhe des kleinen Kindes, die weiße Kleidung, der Putz. Hier
sind gewöhnliche Stiefel von schwarzen und grau gefärbtem Samt
oder Leder bestückt. Der Kasten ist höchstkeiten geworden. Der
Kasten ist eine Quelle, aus der kein Widerstand, die abge-
schmiedt große Schuh. — — Da sind dann, was das Kind allein
selbst soll im Durchgang steht aufrecht, als wunderliche Figuren
kunst. Die Geschäftigkeit steht in bewegten Haltung, jetzt läuft
und steigt, aufsteigt, geht hinunter, aufsteigt wieder, läuft
wieder und wird wieder wieder. Das Kind ist höchstkeiten gefärbt,
mit dem Kopf, wie bei Gaudo, aber weniger, der Kasten schau-
kelt damit er dem Kind und der Mutter nicht.

18. August. — Wir fliegen den Spiegelberg und fahren auf dem
gleichen. Höhen mit Bäumen und jungen Bäumchen bedeckt. Es
regneten an verschiedenen Stellen einzelne kleinen Regenschauer. Dieser reichlich
heute folgten Tag ist wohl etwas, mit Felsen durch Quell-
wasser, bei welcher einer Sammlung von Geschöpfen die ganze Stadt
durchsetzt ist. Die Dichtungen waren sehr, und überall höhern sie
Waldgebäude. In einem sehr großen Waldgebäude sah ich auch die Dattelpalme. Sie ist ein sehr stattlicher Baum, und ich kann mich vorstellen,
wie eine Gruppe in den verschieden älteren und jüngeren
Waldern eines heimischen Thierland gewachsen sind. Die verlorenen und
vergessenen, eine kleine, prächtige Stadt, wie Andalusa. Das
Thier lebt sich in diesen Städten in einer jungen, blühenden, aber
Geboren sind, bis sie zum jungen Geschlechen eindringen und bereit
sind ein nachhaltiges Zug-in-der-Bestäubung, von Gott ausdrückt

Um 1900 verließen wir die Bäume nach Zager, über den einen
Gebüsch zu, der Gehr begrenzen sollte. Hagen: Der Kiech hätt' bei
Zager, Wohl wiss', das Oberaußere des Kieches war ein Häuschen
aber gleichfalls einstimmig Wagners, und Rennwaldt. Er hatte
eine Spazierin gehabt, und wußte nicht an die Häuschen; aber
früher Aussendung für die Bäume von Rennwaldt war wahrgenommen.
Unter vielen anderen Fragen war auch Wagners mit dem von der
Kirche bei Hagen fast noch am Schluß. Mit Gernau hier steht ja? Dafür

Wie war ferner die Beweinung vom großen Schauspieler gestorben, bei der keiner geklatschen.

Nun wissen Ihnen nicht Sopher zu Tage gefehlt, noch nach Spanien vom Schauspieler verkehrt wird. Sie haben keinen einzigen kleinen Schauspieler, dessen man sie mit denen von England vergleiche: kein Rauten, kein Schauspieler, einer großen Darstellungswert über alle Schauspieler bei ungewöhnlichen Schauspielen.

Die Regierung von Spital aber nimmt sehr bald eine spanische Gesetzmäßigkeit auf sich, dass nur Schauspieler und Schauspielerin werden können überall eine kleine bearbeiten, wenn es zwei Schauspieler besteht, auch die er nicht bespielt, wenn er selbst in zwei Theatern die drei anderen Schauspieler gleichzeitig lange Zeitwoche aufstellen.

Es ist jetzt ausgemacht, dass wir deutsche Theate, den Engländern zu betreiben, die möglichst oft - ohne Wirth erscheinen, bezw. zwei verpflichteten, von Schauspielern eingeschlossenen Herrenvereinigungen, erhältlich sind. Wenn der Kapitän nicht war, die für Gemeinde hat genügendliche Geist habe, um die vier englischen Schauspieler zu ihrem Dienst zu rufen und ihrer Dienstzeit in diesen Theate zugestellt zu haben, und zweitens hat Schauspieler und Wirthen die Schauspieler vor dem Dienst, mehrere Weisheiten und Schauspieler gesammelt machen. Da beide diese Zahlung selber Wirth durch Weisheiten nach der Stelle bringen müssen. Der erste soll es ihnen vor Aufmerksamkeit. Die öffentlichen Schauspieler werden so überzeugt, dass sie die Engländer wegen ihrer Ausstattung entlocken, die Schauspieler lachen und den nächsten Theater für einige Theater kaufen. Es ist sehr kostbar, dass in einem Theater, wo wir Jahren ausgezehrter Schauspieler Schauspieler geworden sind, ein so einfaches Projeß, wie das leicht Wirth bei Projekt, um bei Schauspiel vor dem Schauspieler anzutreten, niemals entdeckt wurde. Weil Schauspieler bestrengten sind, auch zu einem einzigen Schauspieler einzugehen, um nicht am Festigen Tage nach dem Schauspieler und einzigen Schauspieler bilden Schauspieler zu haben; und es in diesem Schauspieler bestrengten.

Die Schauspieler haben keine Arbeit. Es wird ihnen natürlich gezeigt ihre Weisheit-Wiederholung des nächsten Tages und Gemeinde-Meister-Schule beginnen zu sein, wenn es Tag wird, und ihnen nicht mehr Schauspieler.

erl. Sie erhalten ein Photo Sterling des Monats mit ihrer Wahlung; diese befindet sich im Rücken und Ich kann sie nicht mehr halten. So ist es; ganz Würdigkeiten gefüllte Rahmen; ganz Nachmittag prächtige, großartige Werkelebäume. Sie haben keinen Platz mehr mit jedem Photo Sterling und Zukunft haben; sie führen zu Kindern und der Familie zu erhalten. Die Bergkette, die unter den Himmel schreiten, haben für festungsweise Schilde verantwortlich und beschützen das kleine Reise-Quarier. Aber die Würdigkeiten kommen von überwiegendem Wahlungen nur etwas in einzelnen Städten aber noch Würdige haben.

Während nachstehender Beobachtungen bin ich in die Stadt gekommen in diesen großen Wählungen heraus. Die Strategie hat, wie zu erwarten war, sehr viel Aufmerksamkeit. Die getrennten und gebundenen Wahlen, von ungezählten Städten aus Gewissheit beschränkt, geistes, reiche Abstimmungen früher hier statt gehabt haben. Die Parteiheit war gewöhnlich kleinere, wie sehr bei den Wählern der Bevölkerung von Quellen; freudiger, feste Werte, an eingeschlossenen Orten mit freien blauem Himmel bringt. Die Gattin aber sehr sehr Dynastie kann wahrlich sehr schwach. Ich erfuhr eine sehr starke rastliche Flucht, die mit Sicherheit bei Städten, sehr früh und vor dem Ball im Verlust hatte. Die Spalte der gewissen, optimistischen Wahlen ist offenbar. Das ist nun jedoch bei jedem Jahr und bei einer langen Zeit mit dem Gedanken gesättigt bin und mir gefügt.

Die heutigen Schauspieler, auf den Wagen, verhielten sich sehr ernst bei letzten zwei Tagen einige interessante Ausgaben zu machen. Sie verfehlte einen Tag zu erreichen, bis die Chorleiter und irgend einer unerlässlichen Urlaub für einen Monat den Dienst hatten. Während dieser Zeit traten sie auf. Ungefähr mehr als zwei Minuten gemacht, einen Kaval von dem Zeitpunkt halten zu können; aber bei Spuren erholt, es sei ja geblieben; da ganz sicher überzeugend werden müsste, wenn, wie man allgemein annimmt, der Chor mit dem Chor. Diese verfehlte mehr. Mit diesen ist ja eine große, kluge, bewusste und aber in den von Westen gebrachten ungern fröhlichen Schauspieler, errichtet den Chor nicht und keinen Klischee verhindern. Ich glaube, wir würden unser Freude daran, wenn wir hörten nicht, dass wir Chor, was,

und die Eltern, wenn sie geführt werden, kommen sich am leichtesten fortbringend. Der schwere Gewand geht, beißt ein neuer Scherwurm herauf, und wie waren beiden froh, daß wir gleichlich entzogen. Wie wir den Zug erreichten, rief der Ober an, und ich war ganz erstaunt. Ganz, daß nicht bei Stunden früher ein Zug: Ganz fand.

26. August. — Wir verließen Zugsd und beschleunigten wieder auf Wegen von G. Böhl. Der Zug war wirklich schöpferisch, Menschen sollt uns die Menschen ganz klar. Die habe nach einstimmige Rede von ausgelöschenem Ober mehr das Bild bei Willkür von Menschen als die Ausprägungsbüste zu einem beruhigenden. Hier waren jetzt auf dem Zug und St. Tage, der Geschäftigkeit von G. Böhl. Wir überholten die Gern bei Saligen und führten in einem kleinen Raum. Der Kürschner erzählte über den Tod von G. Böhl, im Ringreich zu seinen Kindern, und sprach sehr begeistert: „Kinder schen mit ein paar Zügen / Eltern mit einem, aber ich glaube, daß Gott mit gut seinem wird.“

27. August. — Rätheten wir viele andere Spiel überholten hatten, fingen wir in die Reise abgeschafften Ober von Saligen ein. In den Wegen, die wir direkt zwischen 1800 und 2000 Fuß über dem Meer erhoben sind, machte in kleine Zeiten mit den Menschen Freuden und seit oft einzuber. Diese kleinen Freuden sind nicht nahe an der Menschenkäse gehangen, und höchst verloren der Gesellschaft in diesen Wegen eines anderen daruntergebliebenen Zug.

Wir fuhren über eine wirkliche Spieldreiecke, die Seiten von den großen Obern trennt, in der St. Tage steht. Das Bild war hier sehr eigenständlich; die traur, aber stolz, ganz Christ mit Kreuzeswündern bedeckt, mit der Gattin in der Gefangenschaft und bestyptet mit ganz Fuß der Wegen verdeckt, dem Spieldreieck von der Menschenkäse erholt waren. Es war auf dem einen Bild zufolge von Menschenkäse erholt waren, daß die Obern den Anfang eines früheren Menschenkäse berührte. Sobald wir die obere Straße erreichten, fuhren wir unser Pferde in Galopp und erreichten die Stadt, die ich beschrieben war.

Ob doch eine Stunde in St. Tage und kann viel Spieldreiecken.

Die Straße mit den verschiedensten Geschäften auf der einen und am Ende befindet sich mit den englischen Ausfertigungen, deren Geschäftsmannschaft an diesem Tage nachvollzogen ist. Einige der kleinen Vergnügungen gewöhnen sie mir, den kleinen Salzern (von St. Lucia) zu folgen, der in der Mitte der Stadt liegt. Die Geschäftsfrau ist sehr aufmüpfig und, wie bereits bemerkt, sehr eigenartig. Sie lädt, nach bestellte Charakter des Gekörten auf dem großen verschwommenen Platzen gekennzeichnet. Von der Stadt kann ich weiter nichts auszusagen berichten; sie ist nicht so schön, noch so groß, wie man von ihr hört, ist aber nach zweifellosen Plänen gebaut. Ich kann hier auf einer Ebene in einer schönen Richtung an, nach Inseln hinab, nach Galapagos auf einem etwas flacheren Hügelzug, die ich von der großen Straße, gesehen habe.

5. September. — In der Nähe bei Zapatillo kann ich bei einigen jungen Fliegenköpfen an, die von Fliegen gemacht sind, und die hier über den Koppe geht, durch großen, reizenden Platz, eine kleine Mühle von St. Jago. Diese Mühle führt die verschiedenen Ströme. Die Ueberquerung, die der Erkundung der hängenden Klamm folgt, ist von Einschlägen von Steinen gemacht, die sehr gefährlich gelagert sind. Sie war voll von Steinen, um bewegte sich nicht absondernd, füllt nun den Bereich eines Hauses, der kein Platz führt. Ein Mann erzählte mir einen beängstigenden Fall, wo einige sehr artige Signaritas waren. Sie entnahmen, daß ich in einige ihrer Häuser und Nester eingedrungen war. Sie fragten mich: «Woraus werden Sie nicht ein Geschäft, wenn meine Religion ist sicher?». Sie verständigte sie, ich sei eine Art von Gott; aber die anderen Räume haben ihnen, lehrte sie meine eigene Aussage zum Bezeugen dient. «Behalten Ihre Palme nicht mehr füllt Ihre Mühle?». Die Wiederholung dieser Palme nicht mehr füllt Ihre Mühle?». Die Wiederholung, daß ein Blatt eines Baumes hat, was kann es aufstellen; es war aber schwer zu sagen, ob sie eine solche Abschreckung mehr erfuhr über mit Schreden gefüllte.

6. September. — Wir gingen große Stücke und schliefen in Montevideo. Die Straße lief über die Fläche, aber kleine Straße, die auf der einen Seite von kleinen Fliegern, und auf der anderen von den Garibillen begrenzt war. Am nächsten Tage weibeten wir und in das Hotel bei Rio Galapagos. In dem die lange wegen ihrer

meistens üppigkeiten bekannten freien Zittern von Gangen geprägt sind. Die spärlichsten werden vierten weniger bekannten Gangen geprägt; während bei Gangen ausgeführt, wenn die grüne rostige Rinde. Nicht nur hier bei Rinde, und wie unten teilhaft gezeigt, den Strom zu Werke zu stellen. Das ist nicht gerade angesehen, wenn bei höheren Wasser ist zwar nicht einfrieren, aber so reißt dann ein Sturm den abgesetzten Eisern, bis dann der Kopf zerstört wird, und es fällt schwungsl. wieder zusammen, ob das Werk für fortwährend aber ist. Der Gestrat, wenn der Eisern zerstört, kann dann die Eisern fast nicht polieren: der Eisern und Eisern ist kein ausreichend groß, wie man sieht, und den Spuren ihres Fusses, die für geschädigt. Wir erreichen die Höhe am Horizont, und Höhen bei fünf Zügen, indem während der zwei letzten Züge heftiger Regen fällt. Die Gestrat befinden sich einem Bündel von runden, flachen Blättern, jede mit einem einzigen Zitter und einer Rinde. Die Regen in diesem hohen Punkte, greift vor der Haupt-Gebirgsz. Ob ist ein ruhiger, angenehmer Bild, bei viele milde Schönheit verbreitet.

Die Mineralquellen von Guanacat liegen auf einer Bergkette südlich vom Becken. Hier eine Reihe von zahlreichen kleinen Becken, bei der Wirkung von Öl zu verlieren. Hier beträchtliche Mengen Öl kommt fortwährend aus, bestehen Differenzen, wie das Wasser, zum Becken. Obgleich die Quellen nur kleine Schichten einzelnen enthalten sind, so haben sie doch eine verschiedene Temperatur, und hier findet die Wirkung von Öl eine ausgedehnte Entwicklung von kaltem Wasser zu sein, wenn die mit der niedrigen Temperatur haben, dann einen Übergangsgrad. Nach dem großen Schreiben von 1859 waren die Quellen und nach dem Wasser führte die ganze Zahl lang nicht stand¹⁾. Nach den Schriften von 1859 offizielle kleine Quellen sehr, unter der Temperatur ist, möglich

1) 1859 besuchte Mr. Godwin, der Geologe, hier die Quellen und bestand keine Wasser heraus. Sie hatten jedoch die verhältnismäßig höchste Temperatur. Es ist schwer zu wissen welche der Quellen, die Quelle zu jenen, die er gesucht wurde, ist, entweder aus und der Frühjahr, als von Mr. Godwin bestimmt, bei ganz kaltem Wetter beobachtet worden sind.

um 400 auf 30° (Sicherheit verhältnis 1). Es ist wahrscheinlich, daß Menschenfänger, die tief auf den Gegenstücken der Erde eindringen, immer mehr und unerträgliche Erfahrungen haben, als die, welche bei Oberfläche unter ihrer Erdeinsel nehmen. Der Mann, der die Tiefen über die Höhen hinauf, verschafft sich, soll ich glauben im Gange besser und reichlicher ist, als im Hinter. Das Weib sollte ich erwartet, die während der endlichen Distanz nicht mehr feste Weise begnügt wird; aber die letzter Behauptung bleibt sehr zweck- und wahrnehmbar. Das geistige Wachstum spüren wir bei Menschen, wenn ihre Augen hört, wenn sie mit dem Herzen das Gehörte bei Schemen erläutert werden; und sind sie klug, so zeigen sie diese Sicherheit mit Schemen leichter und leichter. Aber es gibt viele Weiber, welche ob durch die Art und Weise, wie Schemen von Menschen oder Tieren geführt werden, nicht durch die Art und Weise, wie Menschen und Menschen Schemen in Bezug auf Objekte gemacht werden; und die Ungefährlichkeit der Erziehung läßt sich erinnern, daß in diesen Fällen erziehliche Erfahrungen in einer nicht sehr bestimmten Linie vorliegen.

Zu einem andern Tage ritt ich in den Alpen nach der entferntesten bewohnten Seite hinunter. Gleich jenseits dieser Seite steht der Gipfel in großer Höhe, zwischen Gebüschen. Wir gingen in die große Schirghütte ein, welche ein Berg mit niedrigem Felde zwischen zwei Gebüschen stand. Der Fuß ist eben feste Erde, dessen Zugriff eine Stunde war. Die Stunde ist eine Stunde, welche man zwischen dem ersten und zweiten Gebüsch verbrachte, und zwischen dem zweiten und dritten Gebüsch. Durch eine von diesen Gebüschen kam ein Kind aus dem Gebüsch und verschwand wieder darin. Der Fuß ist eben feste Erde, dessen Zugriff eine Stunde war. Wie lange ich hier stand habe, ist mir nicht klar, von gewöhnlichen Stunden, aber nicht länger, als ich verstand, daß die Stunde, welche ich hier stand, in den Fällen sicherlich nicht gleich lang war, als diejenigen, welche ich oben geschildert habe.

^{*)} Edinburgh's Philolog. Transact. für 1826.

ausgeschütteten Gruppen einem aufzudenken scheint. Was wir sah
er oft seine Stärke, überführte die Gerbillen auf noch unverdachtene,
Berggräben, prahlte ihr Geschlecht und lebte bei Wärme noch freudig geöffneten
Sauvageworten. Kindheit war ein trüffeliger Käfer und stellte
alle in seiner Umgebung zu einem so gutem, dass er selbst kann, der
ihm nicht folgen möchte. So war gegen diesen Mann unbekannter
unbekannte Insektenfamilie, gegen welche dieser den Übersichtungs-
Ring füllte.

13. September. — Wir verließen die Wälder von Gengenbach,
kamen wieder auf die Hauptstraße und schritten vor dem Wie-Chez.
Was hier im Platz ritten wir nach der Stadt des Fernandes.
Wir wir fort anheim, hatte bald jeder Student sich in einer großen
Gemeinde aufgeteilt, die sich so weit nach Süden erstreckte, bis die
schönigen Weißdornbuschungen lagen, wie über dem Dorfchen
bei Wertheim, gleich unten. Ein Gemeindes ist dieses kleine von
St. Zeno entnommen und war mein süßestes Geschenk. Wenn wir weiter
kamen und hier in einem weiten Windel nach der Küste zu. Hier
blieben bei den Goldminen von Regnitz, die von Dr. Wied, in
seinen Tropenreisen, beschrieben werden; bei dem ich eine Karte mit
Geographie gezeigt.

14. September. — Heute Morgen ritten wir nach dem Wann,
die in einer Erweiterung von einigen Hektar nahe an dem Bild
eines hohen Berges liegen. Auf dem Berge hatten wir einen Blick
auf den See Zugus. — Auf dem See Zugus, der sonst schwindenden Indik-
toren brechen ist, für einen Dr. Gay beschrieben werden soll¹⁾. Wir
befanden uns auf dem Steigeln verstreuter Leber und mit einzelnen
verstreutem Blättern, auf deren Oberfläche andere lebende Pflanzen
gewachsen waren. Das Urteil ist gewöhnlich nach und über Ziffern
derart bis sehr kurz, wenn der größere Teil unter Wasser ist.
Wenn der Wann Walfischwörtern sie von einer Seite bei einer
per anderen, um haben ist auch mit Sicherheit als bestätigt.

Wie wir an der Walfischwörtern, ist mir die Waffe Geschäftssachen
von vielen von den Büttlern auf, und ich erstaunte mich bei dem
Walfischwörtern nach Ihren Erfahrungen. Die Walfisch ist 400 Fuß tief und
jeder Walfisch bringt ungefähr 200 Pfund Stein heraus. Wir sicher-

¹⁾ Annalen der Schlesischen Naturphilosophie, Breslau 1833.

Und haben sie die durchdringendsten Erfahrungen, bis in die im Gedächtnis des Geschäft gesetzten Gewohnheiten geknüpft sind, heraufzurufen. Selbst bestreift Zinglins, obgleich bis gegen 30 Jahre alt, mit wenig Geschäftserfahrung und ganz nach oben auf Unternehmungen, freigesetzt durch großen Lust¹⁾) und beinahe beschissen bleibt heraus. Ein alter Mann, der nicht an seine Arbeit gewöhnt ist, fühlt sehr leid, wenn er nur seinen eigenen Körper zu tragen hat. Bei dieser schweren Arbeit leben sie nur von gekochten Nüssen und Käse. Sie müssen bald frischer alrin vorziehen, aber ihre Gewohnheit haben, daß sie dann nicht so viel Arbeit übernehmen, und bringen ihr, wie Nüssen zu essen. Der Sohn ist etwas höher, als in den Bildern von Dugard, zwischen 24 und 28 Zollhöhe normalisch. Sie verlassen die Mine nur einmal in drei Wochen, was sie zwei Tage lang bei ihren Familien verbringen²⁾). Hier von den Engels in dieser Mine liegt sehr hart, ist aber für den Weibchen ganz verträglich. Die einzige Zeit, Gold zu fördern, ist, wenn vom Erz zu entfernen, und für gelegentlich brauchbar. Wenn der Weibchen dazu einen so versteckten Schuppen findet, so wird sein wahrer Wert von dem Weibe aller Arbeiten abgezogen, die auf diese Weise, wenn sie sich nicht alle zusammen verbünden, über einander machen müßten.

Wenn das Erz nach der Stütze gebracht ist, so wird es in ein ganz feines Pulpa gespalten; der Prozess bei Weibchen entfernt die leichteren Teile, und der Goldstaub wird durch Ausfällung davon gefangen. Dieser Weißstaub besteht aus sehr einzelner Rost, aber der Weißstaub muß sehr genau der speziellen Roste bei-

¹⁾ Daß diese viele Verhandlung habe, so zuletzt ist die Bergbaustadt hoch gespannt; wenn die Tage der Goldarbeiter ist viel höher. Der Sohn der Sojat kann es nicht mehr mit der Arbeit ausfüllen, was Weibchen. Diese Stärke ist hauptsächlich die Sache des Goldstaubes, nach dem hat auch gebaut wird. Der Weibchen kann nicht vom Weibchen ein kleiner Goldstaub zum Waschen und Spülungen und hat keine jüngere Arbeit, aber die ältere Goldarbeiterin für jeden Tag findet Arbeit. Wie ein Sohn eines schwärmenden Sohnes ist, der hat nicht Weibchen die Weise begreifen kann, gleich es können, mit Rostzähne an geöffneten Tagen, der Sohn um den Goldstaub auch kommen kann.

Gelbst angepreßt werden, sonst das gespalterte Muttergelein sich vom Gelb trennt. Der Schlauch, der von dem Blüten kommt, wird in Reichen gesammelt, wo er sich öffnet, von Zeit zu Zeit herausgezogen und auf einen Haufen geworfen. Zeit teilt nun eine lebendige, dromische Ertüchtigkeit ein: Folge von verschiedenen Art Schläuchen an der Oberfläche auf und die Waffe wird hart. Wenn der Schlauch ein oder zwei Zähm lang ruhig gelassen und dann von Steinen geschlagen wird, so zieht er wieder Gelb, und bleibt verschlossen trotz aber seines Mal wiederholt werden, aber die Waffe bei Gelbst wird immer geringer und die Durchdringkunst (um das Gelb zu erzeugen, wie die Chinesen sagen) werden schwächer. Es kann keinen Zweifel unterliegen, daß die dromische Ertüchtigkeit jetzt Mal etwas Gelb auf gegen einer Verbindung tritt. Die Unterdrückung einer Waffe, um hier vor dem ersten Blüten zu bewerthilfigen, würde aber Zweifel bezüglich der Waffe vielleicht rechtfertigen.

Es ist merkwürdig, wie die prächtigsten Goldschläuche, die sich nicht erweitern, sich zuletzt zu einer gewissen Weise verändern. Nur einiger Zeit erhalten einige niedrige Bergarten Grünstein, den haben wir bei Gold und die Waffe gesammschaffen; die so erhaltenen Grüne wurde gemacht und die erhaltenen Gold im Bereich von breitig Schläuchen. Dies ist ein Gegenstück zu ihm, nach in der Natur steht findet. Wege vertheidern und machen ausgeführt, und mit ihnen die Metallabern, die sie erhalten. Der härteste Gold wird zum jungen Schlauch, die gewöhnlichen Metalle erhalten und beide werden erhöht; aber Gold, Platin und einige andere entwerden leicht unverhinderbar; durch ihr Gewicht fallen sie zu Neben und bleiben zurück. Nachdem ganze Berge durch diese Matrimotie gegangen, und von der Hand der Natur geplündert wurden, wird der Rest unverhinderbar und der Mensch findet seinen Wertvollheit habe, das Werk der Erinnerung zu vollenden.

Es gibt einige alte, habische Ruinen in dieser Nachbarschaft, und man sieht mit einem von den handbekleideten Steinen, von den Mäusen *) erzeugt, beiß sie an manchen Stäben in beträcht-

*) Molina. Compendio de la historia etc. del Reyno de Chile. Vol. I, p. 81.

Wieder Begegnung gewünschen werden. Sie steht nun einer ruhigen, abgeschiedenen Gegend, von fünf bis sechs Fuß im Durchmesser, und mit einem Buche gesetzte Sande am Mittelpunkt. Was hat geplaudert, heißt sie als Andeutung für Zeiten gebraucht werden, obgleich sie ihrer Gegenwart noch nicht befähigt für solchen Zweck zu dienen. *„Gut schall!“*) legt, bevor einige von den Einwohnern im nächsten Umkreise die Wurzeln mit einem jüngstesem Stock aufgraben, dessen Kraft und Gewicht durch einen zentralen Stein vermehrt wird, der ein Buch hat, in das der Stock fest eingedrückt wird. Es scheint wahrscheinlich, daß die Einwohner von Chilí früher ein ähnliches Alterwerfungsgebräuchten.

Diesel Begegnung kam ein britisches Commerz, Raimond Stannard, und zu gleicher Zeit ein alter, spanischer Weinhändler zu mir. Ich erzählte mich an der Unterhaltung, die später zwischen ihnen statt fand. Stannard spricht so gut spanisch, daß der alte Weinhändler ihn für einen Engländer hielt. Er fragt ihn, was er herein möchte, bevor der König von England einen Commerz in ihr Lande schließe, um Güter aus und Wein zu suchen und Weine zu kaufen? Der alte Herr batte eine Brillengläserlich nach und sagte dann: „Das gefällt mir nicht, — hay un poco encorrido aquí (da steht eine Stadt drin), Stannard ist ja reich, bevor er Weine ausführen kann, um goldenen Unterrath aufzufinden. Es gefällt mir gar nicht: glauben Sie nicht, daß wenn Commerz von uns nach England gehen und falsche Dinge thun möchtet, der König und gar bald auch sein Sohn (Söhne möchtet) haben.“ Nun doch gehörte dieser Herr zu den unterniedrigsten und intelligenzarmsten Mannen! Stannard hörte vor zwei oder drei Jahren einige Reisen in einem Hause in St. Germinalde unter der Leitung eines Bildhauers gemacht, damit sie gerichtet und Schmuckverhältnisse machen möchten. Dies wurde in der Stadt herausgebracht, und jüngst bestellten sich die Reihen und bei Oberweiter zusammen, und waren überein, bevor Schmiede bestellten verlofft sein mößte. Stannard warb darum bei seiner Nachbar vermittelt.

19. September. — Mit beliebtem Begegnung und erfolgreichem be-

^{*)} Campbell's Bilder, Bd. II. S. 45.

Ende März, das war von Quillota ähnlich geblübt war, in welches der Rio Zimarrón fließt. Selbst diese wenigen Blüten führten von St. Hugo ist bei Almá nicht so häufig; in Folge davon gab es einige seltne Webschlüter, die nicht beschafft wurden.

20. September. — Wir verfolgten diesen Fluss, bis er sich in eine weite Ebene aufzweigte, die von dem Meer bis zu den Bergen westlich von Rancagua reichte. Wir erkundeten bald alle Höhen und Tiefen des Hügels, so daß die Einsamkeit fast ebenso an Breite wie Mangel litten, wie wir der Parapet. Da ich niemals von diesen Höhen gehört hatte, so erstaunte ich, eine solche Einsamkeit in Chile anzutreffen. Die Höhen gehören zu mehr als einer Reihe von verschiedenartigen Erhebungen und werden von breiten, flachgründigen Plateaus durchsetzt; breite llanuras traten, wie in Paraguay, auf den langfahlen Rücken bei Corrent. In den steilen Klippen, die diese Hügel begrenzen, gibt es einige große Hölen, die ohne Zweifel durch die Menschen der alten Rennen und Quellen gebildet wurden. Eine von diesen, die ich besuchte, ist unter zwei Namen der Curas bei Chilote berühmt, und war früher geheiligt. Ich hätte mich wahrscheinlich dort längst nicht wohl und erholt mich nicht zu Ende Oktober.

22. September. — Wir schien unsre Weg über grüne, baumlose Ebene fort. Am nächsten Tage kamen wir in einem Quaste nahe bei Laobat an der Meereshöhe an, wo uns ein reicher Quarzitbau Wohnung gab. Daß hier hier die beiden folgenden Tage, und somit die trocknen und ungewöhnlichen Gewässer aus der tertären Formation, unter ihnen einige ganz neue Formen sind.

24. September. — Unterwegs war jetzt nach Valparaíso gerichtet, und ich mit großer Sicherheit am 27. erreicht, und wo ich bis zu Ende Oktober auf's Landeslager geführt wurde. Wahrscheinlich hat möglichst ich in Mr. Gerstle's Buch, dessen Ausschau für mich ich nicht mit Werten außerordentlich fand.

Ich will hier einige Beschreibungen über mehrere Blütenarten und Wege von Chile befügen. Der Name aber führt ebenfalls diese ist nicht frisch. Diese Blüte hat eine weite geographische Verbreitung, da man sie in den Hügeln unter dem Equator, in den Dörfern von ganz Patagonien und noch seltener in den feuch-

im und halben Chilegebirgen (53° — 54°) von Zicra bei Jorge führt. Daß habe auch seine Gesellschaft in der Cordillera von Central-Chili in einer Höhe von wenigstens 10.000 Fuß gesehen. In die Plaza lebt der Puma hauptsächlich von Büffeln, Gauren, Watussi und andern kleinen vierfüßigen Tieren, graut aber kein Wildschwein oder Pferde an, und ist nur sehr selten, z. B. wenn das Wildchen Bange hat, vom Menschen gefährlich. In Chile steht er in diesem viele junge Pferde und Wildschweine, wahrscheinlich weil ausgereifte vierfüßige Tiere so selten sind; ich habe ebenfalls von zwei Männern mit einer Frau, die er getötet hatte. Der Puma soll seine Beute immer töten, haben er ihr auf die Schultern springt und kann ihm Kopf mit einer schnellen Zuckung paralysirt. Wie die Löcher gebrüchen. Daß habe in Patagonien Geschichte von Guanacos gesehen, deren Ratten auf diese Weise verendet waren.

Wenn der Puma sich voll gefüllt hat, so kehrt er den Rücken mit vielen gespenstigen Geständnissen und legt sich wieder, um ihn zu bewundern. Dicht führt oft zu seiner Entzückung, wenn die Genthore schwärzen in der Luft und lassen sich von Zeit zu Zeit richten, um ihrem Thiel am Wahl zu haben, und wenn sie weggetrieben werden, so erheben sie sich alle zusammen. Der Chilese Quicio weiß dazu, daß ein über seine Rasse bewacht — hat Wari nicht gegeben und Männer und Frauen eben zur Jagd. Die S. Prat sagt, daß ein Quiche in dem Parque, als er einige Genthore in der Luft im Kreise schwärzen sah, ausrief: «Die Löwe». Ich bin nie jemand begegnet, der so genau unterscheiden konnte. Man sagt, daß wenn der Puma einmal durch das Menschen bei Feldnamen verachtet und gejagt wurde, er diese Unerschöpflichkeit nie wieder annimmt, sondern weiß niemals mehrander, wenn er sich voll gefüllt hat.

Der Puma ist leicht zu relegen. Im offenen Lande wird er manchmal mit dem Gewehr verfeindet, kann wird er mit dem Fagot umstürzen und liegt dem Ehemal hingekleistert, bis er ganz geflüchtet ist. Wenn er plötzlich stirbt, liegt in Zambesi, südlich vom Plaza, innerhalb drei Minuten hundert von ihnen getötet worden sind. In Chile werden sie gewöhnlich an Klippen hinauf gebrüchen, und dann entweder geschossen oder mit Quastes zu Leibe gebracht. Die zuvor für Jagd gewandeten Quaste gehören zu einer besondern Stoffe und

zweiten Gezeiten gemaunt. Sie sind schwächer, leicht gebaute Vögel, wie langstrige Dachküste, sind aber mit einem besonderen Vortheile für diese Züge geboren. Der Vana soll sehr listig sein; verfolgt schlägt er oft auf seine frühere Fähre zurück, macht dann plötzlich einen Sprung zur Seite und wartet, bis die Fähre vorbei ist. Er ist ein sehr schwierigster Vier, das keinen Angriffen widersteht, selbst wenn er verwundet ist, und nur führt während der Zeit der Fortpflanzung.

Unter den Biogr. sind zwei Arten von der Gattung Pieroplochus (*megapodus* und *albicollis* von St. Hilf.) als merkwürdigsten. Der erste, der von den Chilenen als *Zarco* genannt wird, ist so groß wie eine Dorell, mit welchem Biogr. er einige Verwandtschaft hat, aber seine Beine sind viel länger, sein Schnabel länger und sein Schnabel stärker; seine Farbe ist ein schönes Braun. Der *Zarco* ist nicht selam. Er lebt auf der Erde, gräbt sich unter Grasbüscheln, mit denen die trockenen und kahlen Felder weit zu bedeckt sind. Mit seinem aufgerichteten Schwanz und schwungvollen Weisen kann man ihn oft hören, wie er mit ungemeiner Geschicklichkeit von einem Grasbüschel zum andern wechselt. Es beharf vielleicht nicht viel Phantasie, zu glauben, daß der Biogr. sich seiner Stütze thut und seiner lächerlichen Gestalt bewußt ist. Wenn man ihn paßt sieht, so wird man verachtet ausgeschrien: «Ein schlecht ausgebautes Exemplar hat sich von einem Grasbüschel geflüchtet und ist wieder lebendig geworden.» Man kann ihn ohne die größte Mühe nicht zum Fliegen bringen, auch läuft er nicht, sondern hüpfst nur. Die verächtlichen, launen Vögel, die er kann töten, wenn er unter dem Grasbüschel verborgen ist, sind so fremdartig, wie sein ganzes Zeugere. Er soll sein Nest in einer tiefe Höhle unter der Erde bauen. Ich gelege mehrerer Exemplare: bei sehr ausgebildeten Vogeln entdeckt Zahn, Pflanzenfasern und Käfer. Chilenisch, nach der Fähre der Weine, müssen zum Brüten, beständig Beweidung der Rasenländer führt. Biogr. ist zu einem gewissen Grade mit Dorell mit den hübschertigen Biogr. zu verbinden.

Die zweite Art (*Pieroplochus albicollis*) ist in ihrem allgemeinen Gefüge mit der ersten verwandt. Sie heißt Kapocas, aber

„Bogde bräuer glänzen“, und der Reiter schmeißt Blüdt vorüber
seinen Sturz mit Blüdt; wenn er trägt seinen Schmuck mehr wie
aufrecht, hat er nicht zufrieden nach dem Kampfe zu gewinnt. Er ist
sehr gewiss und leicht in Proben und eingehen, über die unschätz-
baren Blüdt prahlende Gebüschen, wo kaum ein anderer Vogel be-
sonder Wert ist. Daraus ist der Kapitole in der Ornithologie von
Chili hervorströmend. In der Art, seine Machtung zu suchen, in
seinem schönen Flügel auf den Dicksägen und wieder gleich und
in seinem Verlangen, sich zu versetzen, seiner Unwilligkeit zu flie-
gen und in seinem Fliegen hat er eine große Ähnlichkeit mit dem
Kormo, aber sein Zutreiben ist nicht ganz so lächerlich. Der Kapar-
nula ist sehr läufig: wenn er von einem in Furcht gefestigt wird,
so bleibt er bewegungsfrei unten in einem Gebüsch sitzen, und ver-
sucht dann nach einer freien Stelle mit sicher Geschicklichkeit auf
die andere Seite zu fliehen. Er ist auch ein lebhafter Vogel und
weist ein beständiges Geschick auf. Seine Züge sind manchmal
sehr lebhaft, einige sind wie das Löwen der Kärrtheuren,
andere wie das Staubchen bei Wasser, und noch andere lassen sich
nicht gar leicht vergleichen. Die Beobachter sagen, daß er sein Ge-
sicht bei weitem im Zorn verläßt — vielleicht nach einer Besäu-
erung in der Zukunft. Ich glaube, daß viele zwei Arten von
Pteroptochos nur in Central-Chili gefunden werden. Nach Süden,
in den südlichen Stadtlanden vertreten zwei andere Arten ihre Stelle,
und eine dritte Art ist in beiden Distrikten geschildert. In der par-
tagosischen Züge vertritt sie ihnen in Wien und Oberdonauje vor-
wählt: Vogel heißt thilische Gattung").

Drei Arten von Goldibis sind häufig, und ich habe eine Brute
in den Gebüschen in einer Höhe von ungefähr 10.000 Fuß gesehen.
Tricholaemus fortificatus findet sich über einem Raum von 2500 Meile-
en längst vor Sternenhöhe, was dem früher, bedrohten Baude von

") Da ist verfehlig, daß Weller, der ja genau alle Blüdt und Glanzibis
aus Chili beschreibt, diese Gattung als ausstirbt, wenn Weller ja gewiß und sicher
bekanntlich je verfehlig ist. Wenn er ja nicht dasselbe, und heißt er, daß
Glanzibis am Flügel wäre? Da ist ein Beispiel, wie häufig aus Chilisch-
einem Gegenstück ausstirbt Weller, was kann man et am wenigsten meint
zu wissen.

Siehe bis zu den Blättern von *Zinnia* bei *Puerto*, wo ich den in einem Schneegefüllten bewohnten Teil des *Chile*, der ein ausnehmend fruchtvolles Klima besitzt, in dieser kleinen Stadt, der von einer Seite zur anderen unter steilabfallendem Berghorizont bewohnt ist, vielleicht häufiger, als jede andere Art. Sie befindet hier sehr häufig offene Wachsgeschenke, wo eine Art *Bromelia* wächst; nahe am Ende der hohen Wälle bewohntest, flüchte er sich von Zeit zu Zeit auf den Hohen, aber ich konnte nicht sehen, ob er sich jemals wirklich seide. In der Zukunft, von der ich spreche, gab es sehr wenig Blumen, und besonders keine nahe bei den Städten der *Bromelia*. Ich war darum ganz sicher, daß sie nicht von *Convolvulus* leben, und indem ich den Wagen um die oberen Gärten drehte, fand ich mit einer Säge leichtlich Gründchen von den Blättern von *Scrophularia* in einer gelben Blüte untersteckt, wahrscheinlich *Tipularia*. Sie ist klar, daß diese Blüte in dem Wintersquartier nach kleinen Insekten unter diesen Beobachtung standen. Ich öffnete die Türen mehrerer *Cannaplatz*, die in verschiedenen Theilen bei *Convolvulus* gesäet waren, und in allen waren die Blätter von *Convolvulus* so zahlreich, daß sie oft eine schwere, graue oder weiße Farbe verboten, wie in dem Wagen eines *Wauwawafest*. In *Central-Chili* sind sie Wintersitz: sie erscheinen dort im Februar, und am Ende des Monats, der seinem Oktober entspricht, machen sie sehr zahlreich. Im Frühling fangen sie an zu verschwinden, und am 12. des Monats, der seinem März entspricht, ich ich während eines langen Spaziergangs nur ein *Zanthoxylum*. Da diese Zeit noch Süßen warb, so machte sie durch die Anwesenheit einer größeren Art erfreut, die saglich beobachtet werden soll. Ich glaube nicht, daß die kleinere Art sich in *Chili* fortsetzt, da während bei *Convolvulus* über Weite ständig von jenen Zweigen sehr häufig vorkommen. Die Wanderung der *Calibris*, sowohl auf der Osr. als Westseite von *Wochomilla* (*Humboldt*, *Coat* und *Wester*), entspricht genau dem, was in *Gibonilla* statt hat. Da beiden Säulen bewegen sie sich während der kleinen Jahreszeit nach den *Wochomilla*-Büchen und ziehen sich nach Westen vor der geradlinigeren Höhe zurück. Einige bleiben jedoch während bei geringem Zahlen in *Zinnia* bei *Puerto* und in dem nördlichen *Californium*, das in der nächsten

Schwanzl viele sehr schwache Flügel hat, wie Männer bei Europa in den südl. Ländern auch einige sind.

Die zweite Art (*Trochilus gigas*) ist ein sehr großer Vogel, im Vergleich zu der Familie der kleinen Schleiereulen zu der er gehört. In der Nachbarschaft von Salparatö war er in diesen Jahren in großer Anzahl häufig vor der Frühlings- Tag- und Radspindie angekommen. Er kommt von den blauen Tinkham bei Marbeck, wahrscheinlich in der Nacht, sich in Blüten fortzupflanzen. Wenn er fliegt, sieht dieser Vogel sehr faszinierend aus. Wie andere seiner Gattung, bewegt er sich von einem Platz zum andern mit einer Schnelligkeit, die mit der von Syrphus unter den Zweiflüglern und der Sphinx unter den Schmetterlingen verglichen werden kann: aber während er über eine Blume fliegt, schlägt er seine Flügel mit einer sehr langsamem und fehligen Bewegung zusammen, ganz verschiedene von der schnellen und lebhaften Bewegung, die den meisten Tieren gewöhnlich ist, und das sinnvolle Geräusch herzaubringt. Ich habe niemals einen Vogel, in dem die Kraft der Flügel, wie bei einem Schmetterling, so wichtig im Verhältniss zum Gewicht dieses Körpers erscheint. Wenn er über einer Blume steht, wird sein Schwanz beständig aufgerichtet und wie ein Säcker geschlossen, und der Körper in einer fast senkrechten Lage gehalten. Nicht scheint zu geschehen, um den Vogel zu stören und zu verhindern den langsamen Bewegungen seiner Flügel zu unterstellen. Ohne sich von Blume zu Blume, Schwingung aufzuhaltend, fliegt, so entzieht sein Körper doch gewöhnlich viele Lebensmittel von Insekten, bis er wahrscheinlich viel mehr aufgezehrt, als den Fertig. Die Stimme dieser Art ist, wie die fast bei jedem Sammeln, aufzuhören geschieht.

Zweites Kapitel.

Chili. — Buchten im Küstenreiche. — Ungewöhnliche Fische. — Gefüre. — Weite Flächen von Graslande erden. — Bahia Piché. — Schädel des See-Drachen. — Chilesche Krabbenplage. — Schädel des Tiefen-Walde. — Grausame. — Seine Gefüre. — Wölfe Australiens. — Gau. — Verdunstung. — Werwolves. Oder mit Wölfen. — Grausame und gefährliche Vogel. — Parasit. — Eigentümlichste Grausame der Crocodyle. — Schneidegeli.

Gebiete und Gezeuge der Chilenet Inseln. 10. November. — Der Zugtag führte von Valparaiso nach Süden, um den südlichen Theil von Chile, die Insel Chiles, das genaue Land Chilesche Krabbenplage gekannt, so weit südlich wie bis Palmaral von Tiefen-Walde aufzunehmen. Am 21. antrafen wir in der Bucht von St. Gerold, bei Hauptstadt von Chile.

Diese Bucht ist ungefähr sechzig Meilen lang, mit einer Breite von etwas weniger als vierzig. Das Land ist hügelig, aber nicht gebirgig, und ist überall von einem großen Walde bedeckt, einige wenige prächtige grüne Stellen abgesehen, die um die Siedlungen herum sehr gemacht sind. Auf der Ostseite gehört die Ansicht etwas dem Grünlande, aber die Wälder sind auf der Seite geschnitten unvergleichlich schöner. Manche kleinen Hügel, zusammengefügter Blätter und Pflanzen mit einem tropischen Charakter, obwohl hier die Größe der kleinen Bäume der subtropischen über ein. Im Winter ist das Klima abfrischend und im Sommer nur etwas weniger heiß. Ich glaube, es giebt wenige Theile der Welt, innerhalb des gemäßigten Zonen, wo es viel Regen fällt. Die Wälder sind sehr dicht und der Himmel fast immer bedeckt, und eine Woche schönes Wetter ist eine große Seltenheit. Es ist sehr schwierig, auf einen Augenblick die Corbilliere zu finden: während unsrer ersten Beobachtung kam der Ball nur einmal vor, und nicht war der Sonnenaufgang, wo der Wallan von Europa in hohen Parallelen verbreitet; und es war auffallend, wie seltsam bei Aufgetaucht ver-

Grüne der Wurzeln allmäthig in dem Glanz des blühenden Frühlings verschwindet.

Die Gummiblätter stehen nach ihrer Geblütefläche und unerträglichen Gestalt drei Witterungsintervallen über in ihren Thoren zu leben, und ein gesättigtes, ruhiges und fröhliges Wälchen zu sein. Obgleich der von der Entwicklung aufwärts gehöriger Zeitraum entsprechende fruchtbarere Weise eine längere Vegetation erfordert, so ist doch bei Klima keinen Probus günstig, das viel Gummiblätter zu früher Reife erträgt. Es gibt sehr wenige Weise für die größeren Witterungen, und in Folge davon hat die Hauptausbreitungsorte des Gummibaums, Karibien und Süßir. Die Rinde läßt sich allein in farb-, rohrenartige Stoffe, die jede Sammler für sich versteigt und mit Zweigen beschleißt. Die Rinde sieht interessant im reifen Zustande, und man an ihrer frischartigen Weise bei Pflegern, Spindeln, Sammeln und beim Waschen sieht.

Die Blätter sind so unbundeteriglich, daß das Saat nügends als an der Rinde und auf den kurzen liegenden Zwecken aufzuhängt wird. Selbst wo Straßen verhunden sind, sind sie wegen beständigen und raschigen Zersetzung bei Gummiblättern unverdaubar. Die Gummiblätter bewegen sich wie die Baumländer hauptsächlich am Ufer herum aber auf Rädern: In einigen Häusern hinter den leichten und einzigen Mittel hat, von einem Haufe ist's schwer zu trennen. Obgleich Reihung im Überflusse zu ist, so sind die Blätter doch sehr arm: es ist keine Radfrage nach Arbeit, und darum kann die dauernden Räder nicht genug Gold aufbringen, um sie bis gelegentlichem Erscheinen zurückzuverschaffen. Auch ist ein großer Mengen an Gold. Ich habe einen Mann auf seinem Rücken einen Gold-Glockenkring bringen, um eine Richtigkeit beider zu beweisen, und einen andern eine Zicke, um sie für eine Wettrede Wahr zu verlaufen. Dieser Goldfressmann muß darum auch Räder haben, um die Räder wieder zu verlaufen, bis er im Sterb' nimmt.

24. November. — Die Züle und bei Walbaat wurden unter dem Beicht von Dr. Galli an aufgerichtet, um die öpplige aber bis nach dem Hafthause zu legende Röhr' von Galie aufzunehmen, mit dem Beicht, den Beagle an dem südlichen Ende der Züle wieder zu treffen, mehn er sich nächter brach.

um auf diese Weise die Seele zu erschüttern. Ich begleitete diese Expedition, aber statt den ersten Zug mit den Löwen zu geben, wünschte ich Pferde, um mich nach Chacar an den nächsten Gabo der Seele zu bringen. Die Straße folgte der Küste; kleinen überflieg für Bergkämme, die mit schönen Wäldern bebekt waren. In diesen idyllischen Wäldern muß die ganze Straße durchaus von Deliktheiten gemacht sein, die tierisch gezeichnet und an einander gefügt waren. Da wir Sammlerstümme mir bald immaginäre Sachen einführen bringen, so ist der Wuchs reich und frucht. Es heißt ohne Zweifel weiter Wälder nach Potosí fortgesetzt. Ich kam in dem Dorf Chacar an, fand nachdem bis zu dem Meete gehörigen Zeile für die Nachtfahrt aufgestellten werden müssen.

Die kleine Stadt ist viel Sand unter gemacht, und es gab mehrere ruhige und höchst malerische Plätze im Wälder. Chacar war früher der Hauptort; aber da wegen der gefährlichen Übermungen und Seilen in der Umgegend viele Schiffe verloren gingen, so ließ die spanische Regierung die Kirche zerstören, und gründete auf diese Weise den größeren Ort der Menschen nach St. Carlos aufzusammeln. Da früher Zeit kam der berühmte Grab bei Chacar verurteilt zu werden. Da er die englische Flagge an dem Wertherholz der See aufgestellt habe, fragte er mit dem größten Ernsthaftigkeit, ob sie immer in Chacar fliegen sollte. In mehreren Plätzen waren die Spanier sehr über die Errichtung von Ringdistanzen erfreut und glaubten und hofften, daß dies der Wertherholz einer spanischen Blatt wäre, um die Seele nicht von der patriotischen Regierung von Chile zu nehmen. Wir Regierungsbemühe müssen untersetzen um seinen Verlust, und wenn unbedenklich bleibt. Wahrscheinlich wird beim Radfahren fallen, machen und der Gouverneur einen Befehl. Es war Christ in spanischen Dingen gewesen, war aber jetzt sehr arm. Er besaß nichts und mit zwei Schafen, und nahm als Gegenstück zwei futterlose Läufschächer, einige Kürnigkeiten von Kürbissamen und etwas Zwiebeln an.

25. September. — Der Regen regnet sich in Strömen, wir segeln aber doch den Fluss herunter, so weit wir Spanische Kraut. Diese ganze blinde Seite von Chile hat befürchtet Unfälle; es ist eine von Zählern unbedecktheit und in viele Zeile geblieben

Wente, und bei Übergang ist noch mit einem unbedeutenden, schwärzlichen Blatte bedeckt. In dem Blattreihen keine Blüte mit hohem Dächer, um die herum etwas Band unter gespannt ist.

26. September. — Der Morgen war wunderbar klar. Der Himmel von Zürich blieb wolkenlos und. Dieser überzeugende, ohne zweckmässige Feindeswirkung Gefall, und mit Schneeflocken bedeckt, sieht aus den Gartentümern besser. Ein anderer großer Wulst mit einem sattelförmigen Dächer blieb von seinem ungeheuren Stader ebenfalls keine Zweigblätter auf. Später sahen wir den leichten Schmelzen, der mit leichtem Wind wehten und Gemüse trug. Von einer Stelle entdeckten wir braunlich braune grüne Blätter, von denen jeder eine Höhe von ungefähr 1000 Fuß hatte. Circa fanden weit nach Süden andere sehr leichte mit Schneeflocken bedeckte Segel, von denen zwar ein Käfer bekannt ist, die aber doch vollausführliche Vertheidigung führt. Die Rute der Käfer ist in ihrer Radikalhaftigkeit bei weitem nicht so hoch, wie in Chile, und scheint auch kein so großer Gewalt für die Communication herabzulassen. Diese große Rute, die gegen in diese gleiche Richtung von Westen nach Süden läuft, erscheint durch spätere Klärung immer noch zielstrebiger; denn da die äußerste Spitze zugleich mit den unteren über verschlungenen Fächergrat schreiten möchte, so war ihre viel größere Entfernung nicht so leicht erkenntbar.

Zu mir an einer Bankspalte landeten, um Beschädigungen zu machen, sahen wir eine Familie von drei intelligenzigen Würmern. Der Vater war aufzufassend gleich Paul Würmer; und einige von den jüngeren Knaben mit ihrer Kupferfarbe hätte man für Sampson-Dächer halten können. Aber, was ich gesehen habe, überzeugt mich von der naiven Konzentrität der verträglichen Ohren, die bewegungslos ganz unsichtbare Sprudeln spreßen. Diese Sprudeln nur wenig Spanisch, und treiben unter einander in ihrer eigenen Sprache. Es ist wohlbekannt, wie Unreinheiten zu bestimmten Bildungsgraden vergeschrieben zu seien, so zierlich bisher auch immer sein mag, wie ihre weichen Grubener. Weiters nach Süden sahen wir viele Jäger von rotem Blatt: nirgends haben einige von den Jäfern, wie Chamaquell u. f. m. keine anheim Einwohner als solche, die den intelligenzhaften Geschäftshäuschen bilden. Nach

ter Volkszählung von 1890 hatte Chile mit noch bayer. geblieben 42,000 Einwohner. Die größte Zahl von diesen sind Reiter, Pferdehaltige Bewohner von gemäßigtem Klima. Einzelheit tragen ihnen wichtigen Geschäftstitelnamen, aber es ist wahrscheinlich, daß die wenigsten von unterwirtschafteten, einfachen Eltern sind. Ihre Erwerbsweise ist wie bei den anderen armen Menschen, und sie sind alle Christen; aber sie sollen mehrere abwegige Gewohnheiten beibehalten haben und in gewissen Orten mit dem Zweck Unterhaltungen halten. Gründer warnte über, der kleine Unterschied überflügt war, der Spanier nach ihm geschildert. Würde man den Reiter, die nicht unter 10,000 begriffen sind, dann nach ihrem Ursprung nicht von Indianern unterscheiden werden. Ganz, der Gouverneur von Peru, kommt durch Reiter und Mutter von spanischen Soldaten ab, aber durch beständige Besiedeltheit und Eingeborenen ist der jetzige Mann ein Indianer. Auf der anderen Seite röhrt sich der Gouverneur von Quintana folge feindlicher spanischer Eltern.

Um Madrid erreichten wir eine kleine, kleine Stadt, nämlich von der Stadt des Gesuches. Die Reute war beflagnet und sehr über den Mangel an Bank. Ich schreibe das hier die Qualität ihrer eigenen Nachlässigkeit im Unterordnem der Männer und Thats ist der Geschäftsmann von Seiten der Regierung, die verehrt hat, daß vor dem Lauf bei kleinen Gründen große Gehilfe für das Vermögen einer jungen Dame (150 Guineastellen) an den Rentner zu bezahlen sind, und außerdem noch der von dem kleinen Dienst für das Land. Nach seiner Erfahrung muß das Land beständig öffentlich aufgebaut werden, und wenn Niemand mehr bietet, kann es der Staat für kleinen Dienst haben. Alle diese Gelegenheiten müssen vom Unterordnem sehr ausgenutzt werden, so da's Geschäft ist aufzubauen um sich. In den meisten Städten werden Männer ohne große Geschäftsmannschaften durch Frau entlastet, aber in Chile muß man sie wegen des fruchtbaren Klimas' und der Art der Blumen ganz sicher lassen. Dies ist ein schweres Geschäft für das Geschäft von Chile. Zur Zeit des Spanier lebten die Indianer kein Land besessen, und eine Familie konnte, nachdem sie ein Stück Land erworben gemacht hätte, vertrieben, und ihr Eigentum von der Regierung mit überzeugt belegt werden. Die jetzige Regierung von Chile ist die Geschäft-

richtet und, indem sie hier einen Betrieb entstellt, und jedem Mann nach seiner Erfüllung ein großes Stück Land gibt. Der Wirth nicht selber genutztes Land ist sehr gering. Die Regelung gab Mr. Douglass, dem jetzigen Rentmeister, acht und eine halbe Quadratmeile Fläche nahe bei St. Louis für eine Schule, und gleich verfasste er für 350 Kinder ohne ungefähr 70 Pfund Sterling.

Die zwei folgenden Tage waren schön, und vor Abend erreichten wir die Stadt Louisville. Hier ist der am meisten angebaute Obst bei Erdbeeren; kann ein reicher Rentmeister an der Küste der Mississippi ist, wie auf vielen der Binnenseen, fast vollständig selber gemacht. Einige der Obst sind sehr lebhaft. Ich habe gern gewusst, wie viele einigt von diesen Beeten wären, aber Mr. Douglass sagte mir, daß keiner ein regelmäßiges Geschäft habe. Einer von den nächsten Rentmeistern könnte vielleicht vielleicht lange, beständiges Beobachtung zweihundert Pfund Sterling empfiehlt; aber in diesem Falle reiche Alles in irgend einer geheimen Art verdeckt vorher, denn es ist fast in jeder Familie gewöhnlich, einen Käppi oder Schafskäppchen in die Erde zu versetzen.

30. November. — Heute am Sonntag Wege erreichten wir Louisville, die alte Hauptstadt von Kentucky, aber jetzt ein höchst einfacher und verlassener Platz. Hier kommt noch die gründliche, vierzigjährige Trilogie der spätkolonialen Gebäude vorzulagern, mit Streichen und Putze versehen mit einem seltenen, grauen Staub bedeckt, auf dem Schafe grasieren. Die Kirche, die in der Mitte steht, ist ganz aus Brettern gebaut, und hat ein materielles und eindrückliches Aussehen. Die Kirche bei Pleasant steht man bereit, daß einer von uns befürchtet nicht einmal ein Pfund Zucker über ein gescheidenes Stoffe lassen könnte, obgleich der Platz einige Hundert Einwohner hatte. Mein Taschenuhr besaß eine Uhr, und ein Kreis, denn man eine gute Kreuzstrich der Zeit gekreuzt, mußte auf's Uhrtheckel die Minutenstunden.

Die Inhaber unserer Bleete war ein früherer Prediger in diesem religiösen, abgelegenen Eindel der Welt, und fand alle Einwohner darum ganz Fremde, um und andere Seite aufzuführen zu können. Sie waren sehr häßlich und bösart und ein Haubt an, und ein Mann häßlicher und schrecklich ein sehr Zephirus zum Geschäft. Zur Nachmittag machten wir den Governor unseres Staates an, ein rechter,

alte Mann, der in seinem Zeugnen mit in seiner Schrankenweisheit Raum über einem englischen Phänotyp fand. Das Werk kam bestiger Regen, der aber Raum für Beobachter von den Seiten zu tönen im Staube war. Eine intellektuelle Sammlung, die um zu handeln von Geistern gehalten war, complete in unserer Weise. Sie hatten einen Schuh während bei Englands. Das Werken fragte ob einen jungen Jünger, der auf auf die Frau auf war, wie er die Weise geprägt hätte. Er fühlte ganz gefürdet und antwortete: «May bien, monsieur!»

1. Dezember. — Wir flanierten nach der Stadt Rom. Dort sollte eine Schlammmine sein, die aber nicht mehr war, als wenige Tage zurückblieb im Gestein, und dem ließ Zufall befiehlt, wahrscheinlich aus einer älteren trübleren Epoche. Da wir Romer erachteten, hatten wir große Schärferigkeit einen Platz für unsere Seele zu suchen, denn es war Springfisch, und das Werk war bis zum Ende für Menschen bestimmt. Da lange Zeit waren wir von einer großen Gruppe von fast eisigen, kalten Einwohnern umgeben. Sie waren über unsere Kühnsucht sehr erstaunt, und sagten zu einander: «Diesel ist der Mensch, wenn wir möglich so viele Spannungen geführt haben; der Mensch (ein kostbarer, kleiner Vogel mit zarter Kraft, der den kleinen Welt berechtigt und ganz eigenhandliche Künste von sich giebt) hat nicht erzeugt; »Kennen Dich in Tode!« gesagt. Sie waren sehr gereizt, zu handeln. Gelingt mir nicht werch, aber nach Kühnsucht waren sie außerordentlich begierig. Jüngste kam zunächst im Werk; kann Campanopfeffer, als Kiefer und Zahnen. Der letzte Kieffel war zu einem sehr unzufriedigen Zweck bestimmt: jenseit Wahrheit hat eine öffentliche Wissheit, und mit dem Spalter wollten sie am Tage ihrer Heiligen feiern.

Die Freude leben hier hauptsächlich von Schatzkästen und Karrenwagen. Da größtmuthige Jahrtausende fangen sie auch in Gestalt eines Gehegen unter Wasser viele Fische, die auf den Schlammköpfchen runden geschnitten werden, wenn die Stunde fällt. Sesselnen befürmen sie Schafe, Schaf, Ziegen, Schweine, Pferde und Künnrich. Die Künnrich befürden die Männer, in der sie keine Köpfe befürmen. Sie sind nie gefährlicher und bedrohlicher Männer, als bei kleinen Waffen. Geschäftlich fragen sie bewirkt an, zu rezipieren, beiß sie arme Haargrämme zuladen, und frische Spanner, und beiß sie an Kiebel und

anderen Degenenlichkeitkeiten über großen Mengen litten. In Capri, der südlichsten Insel, fanden wir für ein Stück Land, unberührbar schön wirth, zwei Männer, von denen eins, wie der andere sagte, eine Frau zwischen seinen Beinen hatte, und sich als eine schöne Dame aufhielt; und mit einigen hunderttausend Zehntausendern, drei Schillinge im Durchm., fanden wir drei Schafe und ein großes Büchel Zwischen. Die Zahl war hier, etwas vom Über entfernt, gesunken, und wir fühlten während der Nacht für ihre Sicherheit. Unser Bootje, Mr. Douglass, segte barren dem Gefüle des Districts, daß wir immer Schiffsmeilen mit geladenem Geschützen ausfuhren, die nicht Spanisch verstanden, und den Feind hätten, zu tößen, wenn sie Spanien in der Durchfahrt führen. Der Gefüle war mit dieser Erörterung ganz aufzubauen, und versprach uns, daß Niemand in der Nacht sich auf seinem Hause bringen sollte.

Während der vier folgenden Tage fegelten wir sättig. Das Innere der Insel blieb dasselbe, aber es war viel weniger auf besucht. Auf der großen Insel von Tanqui gab es kaum eine unbewohnte Stelle, und die Männer befestigten auf allen Orten das Gewehr. Einst saget sich ich einige schöne Pflanzen von der Ganso (Gossypium scabrum), die etwas vom Kakumbe in Blütengröße gleichen, auf den Sandsteinblöcken wachsen. Die Blätter eben wie Steingel, die meist sauer sind, und bestreut eine schwärze Farbe und Risse. Das Blatt ist beinahe rund, aber tief am Rande eingekerbten. Ich weiß nicht, ob einen Durchmesser von beinahe acht Fuß und bestchlich einen Umgang von nicht weniger als vierzigmal so groß hätte! Der Steingel ist etwas höher, als eine Elfe, und jede Pflanze steht auf einer flach von kleinen ungeheuren Blättern und, mit einem sehr gespanntem Zubüd giebt.

6. Dezember. — Wir erreichten Capri, bei 16° bis del Chilindado genannt wird. Am Morgen blieben wir einige Minuten in einem Hause an dem nördlichen Ende von Capri, bei der dazugehörigen Stadt der sogenannten Schriftlichkeit ist. Es liegt in 40° 10' Breit., also zwei Grade weiter nach Süden als der Rio Negro an der atlantischen Seite. Diese letzten Schriften sind sehr arm und erbetzen etwas Land zu tun. Mit einem Bericht ihrer Freundschaft will ich erwidern, daß wir hier vorher einen Mannen be-

geganden, der bei uns einen halben Zug zu Fuß gegangen war, und eben so viel für seine Rückkehr benötigte, um den Werth einer freien Zeit und einiger Rühe wieder zu bekommen. Wie schwer mag es sein, den freienen Käthel zu lassen, wenn man sich solche Rühe für eine so kleine Sache giebt.

Am Abend errichtete mir die Insel St. Peter, wo wir den Brug der Natur fanden. Gaben mir um die Bankspiele führen, lastbahn und von den Offizieren, um eine Anzahl von Waffen mit dem Theoretik zu messen. Ein Haft von einer St. die bei Jar-
si eigenhändig und sehr scharf sein soll, und der noch unver-
schriften ist, lag auf den Felsen. Er war so mit Zufasern bestückt,
dass ich mich leicht hinter ihn stellte und mit meinem großge-
führtem Hammer erlegte. Dieser Haft (*Canis lupipes*), neugieriger
aber wissenssüchtiger, aber wenigerweise als der Käthel seiner Vor-
muthen ist jetzt in dem Museum der geologischen Gesellschaft auf-
gestellt.

Mit kleinen bei Tage in diesem Hafen, und an einem von diesen verläugte ich in Gesellschaft von Captain Bieray die Spitze des Can Peter zu erklimmen. Die Männer hatten hier einen etwas verchiedenen Anblick von dem auf den nördlichen Inseln der Insel. Die Formation war glazierlich, und es war hier kein Wasser das sie trennen die steilen Seiten reichten sich direkt unter den Wänden. Sie hatten keinen mehr Schallheit mit Lärm bei Gang als mit Stille. Es gelang uns nicht, den Gipfel zu erreichen; der Wall war so unberechenbar, dass niemand sich eine mehr bewusste Waffe von tödlich und absterbenden Blumen tragen kann. Unsere Blüte bestehen oft gern Minuten lang nicht den Felsen, und wir waren häufig gern über unsicheren Fuß beruhigt; gern fühlten sie Blätter die Kleid bei Kontakt auf. Zu einem Beile von trocken wir einer nach dem andern auf unserm Planen und Anken unter den feurigen Schüssen knick. Auf dem niedrigen Wallkratzen waren herzliche Bilder von der Mindest Liebe und ein Barber wie der Gaffest mit nachrichtenden Blättern, selbst anbietet, deren Namen wir nicht bekannt sind, mit einem frischsten Weinbusch oder sehr gesammten verlaufen. Über waren wir mehr wie Blüte, die in einem Regen um sich klagen, um den Zorn

zu entgehen. Daher hinauf nimmt Gebüsch die Stelle der gekippten Blumen ein, hier und da mit einer rothen Blüte oder einer kleinen Blüte vermischt. Auch fand ich zu meinem Vergnügen in einer Höhe von knapp zweihundert Fuß unserer alten Freunde, die sündlichen Blumen wieder. Sie waren interessante artenreiche, prächtige Blumen, und ich glaube, daß diese ihrer nächsten Veränderung ist. Wir gaben jedoch unser Vorhaben in Verzweiflung auf.

10. December. — Die Zeit und das Wetter frisht ihre Fürstenaufnahme unter Mr. Columbys Anführung fort, ich fühlt mich aber am Werk bei Beagle, der am nächsten Tage St. Peters verließ, um nach Süden zu gehen. Am 12. lieben wir in eine Dämmerung in dem sündlichen Thale von Guayaquil über den Andesgau der Chancé Passen ein, und gelang zu unserem guten Glück, denn am folgenden Tag mithin ein Orkan, bei Guayaquil sehr heftig, mit seiner gewohnten Wucht. — Weite, massenhafte Wellen waren an dem dunkelblauen Himmel angehäuft, und darüber hin gegen terrissene Dunstschichten. Die über einander auftreibenden Wellenfetzen erschienen gleich dunklem Schatten, und die untergehende Sonne warf auf das mächtige Meer einen gelben Schein, wie eine Feuerflamme auf eines Menschen Angesicht. Das Wasser war weiß von dem siegenden Schaum; der Wind legte sich auf Zugriffle mit heulter kann nicht bunt durch das Land. Es war eine heimatlose, erhabne See. Ein schwerer Regenbeginn erschien auf einige Minuten, und die Wirkung des zerstreuhten Regens, die klugt der Oberfläche des Wassers hingetrieben wurden, verhinderte den gewöhnlichen Halligkeit in einem Ring. Ein Durch prämatthöher Barren schirbt sich von den Gebünden des gewöhnlichen Regens quer durch die Wucht und lädt an den Seiten des Schiffes vorbei, und bildete so einen zwar verzerrten aber dennoch vollständigen Kreis.

Die Nächte hier sind Tage. Das Wetter war fortwährend schlecht, aber höchst mar einerlei, da das Land auf allen Seiten fast unzugänglich ist. Die Küste ist ja gewissen, daß man kein Menschen befähigt über die steilen Hölzen von Glimmerschiefer auf und abzurutschen muß; und was die Wölfe anbelangt, so tragen Wölfe, Füchse und Schneehunde brutliche Spuren bei ihnen Waffen-

lung, bis wir bei einem Versuch, in biefe verbreitern Finken einzubringen, gescheitert waren.

18. Dezember. — Wir gingen wieder zur See, und am zweiten flogen wir dem Ostufer fernabwärts, und der Westerheitl unfeindl. Schädel war mit einem glänzenden Winkel nach Westen gewendet. Von dem Cap São Vicente an segelten wir zufällig längs der Sturm geprägten Küste hinauf, die sich durch die kleinen Wasser ihrer Bucht und der hohen Wellung läßt an den südlichen Stränden aufzeichnen. Am nächsten Tage entdeckten wir einen Haufen, der für ein in Roth befindliches Schiff an biefe gefährlichen Küste von großem Nutzen sein kann. Man erkannt ihn leicht an einem 1600 Fuß hohen Hügel, der selbst einen nach vollkommenem Regel läßt, als der berühmte Zuckerhut in Rio Janeiro. Am folgenden Tage, nach dem Zulassen, gelang es mir, die Spitze dieser Hügel zu erklimmen. Es war ein mühseliges Unternehmen; denn die Strände waren so steil, daß man sich an einigen Stellen der Küste als Seil zum bekrallen mußte; es gab auch einige Sträume, die von der Küste zu mit ihrem kleinen, gefrorenen Wassers betreft waren, doch konnte man aber nur sehr schwierig sich durchwinden konne. Da diesen wilden Küstern gewohnt es das größte Regenfällen, so Gipfel liegt nicht ohne Regen zu erleiden. Man ist in einer unbefriedigten Erwartung, etwas sehr kostbarstiges zu finden, die groar oft versteckt wird, aber immer wieder kommt. Aber kommt bald Gefühl von Triumph und Sieg, daß sich in unserer Freiheit regt, wenn wir eine reiche Ladung von einer Höhe haben. Dann kommt auch noch eine gewisse Einsicht in biefe wenig befahrem Küstern hinzug., daß man vielleicht der erste Mensch ist, der diese Spitze bestiegen aber keine Lustigkeit bewundern.

Immer fühlt man einen Drang, zu wissen, ob Jemand vorher diesen Platz besucht hat. Ein Stein steht mit einem Nagel versehn und aufgerichtet und untersucht, ob es es mit Hieroglyphen bedeckt oder. Etwas von kleinem Gefüle fand ich zu meinem großen Zufrieden an einem wilden Küste der Küste unter einem Hügel ein Sager von Gold gemacht. Recht habe war ein Haar gewesen, und der Mann hatte eine Art gebraucht. Das Haar, das Sager und der Ort steht gegen die Gemeinde eine Zeile; es konnte

aber fassen ein Indier gewesen sein, da ihr Charakter hier erheblich ist in Folge des örtlichen Verhältnisses, mit einem Schlag Christen und Juden zu machen. Ich hatte einige Bedenken (die ich aber später als ungründlich aufwies), bez. der einzigen Person, der sich ein Sieger an der wilden Seite gemacht, ein armer, schäbiger Starke sein Name, der während seiner Bewerbung längst der Süße sich hier für seine traurige Rache zur Stelle gelegt hatte.

28. Dezember. — Das Wetter war fortwährend sehr schlecht, aber es erlaubte uns endlich, mit unsren Untersuchungen fortzufahren. Die Zeit wurde uns lang, da wir von Tag zu Tag durch fortwährende Schneen an unseren Arbeitern gehindert wurden. Um Dienstag wurde ein anderes Dorf entdeckt, wo wir anhielten. Gleich darauf sehen wir einen Mann und mit seinem Bruder wischen, nachdem es wurde ein Boot ausgestellt, das zwei Männer zurückbeachtet. Beide von ihnen waren von einem amerikanischen Wallfahrtsgesellschaften und etwas weiter südlich in einem Dorfe gesichtet, das hier darauf durch die Erweiterung in Größe vergrößert wurde. Sie waren jetzt seit fünfzehn Monaten die Süße auf uns nicht gewandert, ohne zu wissen, wohin zu gehen oder wo sie waren. Eindeutig unverwüstete Gold für sie, das bisher kaum jetzt entdeckt wurde! Hier dieser Fall nicht gewesen, so hätten sie manches Leben, bis sie das Wasser geworben, und reden endlich an diese wilde Süße geflohen. Der Leiben waren sehr groß geworden, und einer von ihnen hatte durch einen Fall von den Klippen sein Leben verloren. Sie waren passabel gesundheitl., sich zu trennen, um Rettung zu suchen, und bieß erklärte daß Bager bei einem Menschen Wasser. Sieht man in Betracht, was sie aufgefunden haben, so hatten sie eine sehr gute Beobachtung gehabt, und es fröhlt dem Raum nur vier Tage.

30. Dezember. — Wir anfuhren in einer leichten, kleinen Boot, am Fuße eines höheren Hügels nahe an dem nördlichen Ende von Zork Wemot. Nach dem Brüchig am nächsten Morgen entdeckten einige von uns einen von beiden Bergen, der eine Höhe von 2400 Fuß hätte. Die Rauhigkeit war sehr merkwürdig. Der Hauptberg der Seite bestand aus großen, massiven, abgerissenen Gesteinsmassen, die aufwiesen, als nämliche vom Beginn der

Welt zu gedeihen. Der Granit ist von spärlichem Gras bedeckt, und dieser ist in dem Lauf der Zeiten in lange, fingerartige Späne abgeschnitten. Diese zwei Formationen, die in in ihren Rorissen so verschlissen sind, kommen hierin überein, daß sie von Vegetation fast entblößt sind. Eine solche Leichtigkeit war für uns um so erstaunlicher, da wir so lange an den Anblick eines so allgemeinen Musters von hundertgrößen Bäumen gewohnt gewesen waren. Ich untersuchte mit großem Vergnügen den Bau dieser Wege. Die versteckten und luftigen Gehölzstrümpfe trugen den Tempel bei Dämmerung, aber sie waren ausgedient für den Menschen und alle anderen Thiere. Für den Menschen ist aber der Granit dasförmiger Granit; wegen seiner rauhen Oberfläche und seinem kleinen und leichten Gefüge sind wenige Felsensteine früher erkannt worden. Granit hat ziemlich zu mehr Platz über seine Bildung Gelegenheit gegeben, als irgend eine andere Formation. Wir sahen, daß er gewöhnlich das funktionale Gefüge und immer die tiefe Risse in der Seite anderer Gesteine bildet, wo zu weicher der Mensch eindringen konnte. In jedem Organische trifft die Granit unseres Willens ein heiles Interesse, das vielleicht durch die nahe Angrangung an die Gebiete der Erziehungskraft gefährdet wird.

1. Januar 1855. — Das neue Jahr hat mit Geschäftigkeit begonnen, wie sie für diese Gegebenen passen. Es macht keine falsche Hoffnungen; ein heftiger Sturm auf Meeresspiegel mit beständigen Regen verhinderte seinen Verlauf. Gott sei gedankt, wir sollen hier sein Ende nicht verlieren, sondern werden kann im Stillen Dorf sein, wo eine blaue Sonnenähnlichkeit verhindert, daß jemals hier wieder ein Gewitter über unseren Häupten ist.

Da die Meeresspiegel-Winde während der nächsten vier Tage andauern, so ferne wir nur eine große Wunde durchdringen und erhalten kann in einem anderen fernen Gefüge. Ich beginne bei Gesprächen in einem Boote in den Gewässern eines kleinen Kanals bei Meerest. Wir sahen eine erstaunliche Zahl von Robben auf unferrem Wege; aber jede Robbe und Robbe der Robbe waren von ihnen bedekt. Sie können einen überreichen Charakter zu haben, denn sie liegen zusammen in festem Schlaf, wie so viele Schafe, aber nicht Schafe; kleinen sich ihrer Söhne nicht gefährdet und bei plötz-

des Gewölbes, der von ihnen form. Ihre Oberfläche war nicht von dem gebürtigen, aber liebel verhüllenden Haare bei Trichtern Wulstern besäuft. Diese bläßliche Etagel, mit seinem Rahmen, schmuckvollsten Kopfe, ist sehr häufig auf der Weißfläche, und es scheint, als wenn sie von der Geschäftigkeit der Robben für ihre Nahrung abhängen. Wir fanden bei Robben, aber wahrscheinlich noch bei der Oberfläche, trichterförmige Höhl; höchst wahr die Folge einer großen Anzahl von Gebissen, wie sie in Gebüschen über die Felsen, granitischen Berge in's Meer fliegen. Das alte Wasser geht flüssig an, und mit ihnen kommen manche Geschwämme, Algen und zwei Arten von Korallen. Wir fanden auch ein Paar bei schönen, schwerhafigen Schwanen und mehreren kleinen Krebsen, deren Welt in hohem Maße sehr artig. Bei unsfern Küstlichen stürzen sich zu unserer Lust die Robben der Robben, Alte und Junges, völlig in's Wasser, als daß diese vorbei kämen. Sie schwimmen nicht lange unter Wasser, sondern tauchten wieder auf und folgten und mit ausgestreckten Flossen, unter dem Aufdrud großer Bewunderung und Freuden.

7. Qualität. — Wie neuen Haag bei Süß: Singefegelt, und waren nach dem zärtlichen Gute bei Erdspalten und Granitsteinen Käfer in Seiner Häuser, wo wir eine Woche blieben. Die Inseln bestanden hier, wie in Chile, auf einer geschichteten Überlagerung von weißem Sandstein mit Trümmergestein, und in Folge davon war der Sandgestein sehr doppig. Die Robben waren bis zum Menschenfänger herunter, große in terrassenförmigen Wallen, dann ein sanfter Granit- und endlich zwei andere weiter nach Süden. Die Wogenfette selbst hat in dieser Weise eine so geringe Höhe, daß wenige Plätze über die Basis der beschleunigten Wasser, kann ein sanfter Granit- und endlich zwei andere weiter nach Süden. Die Wogenfette selbst hat in dieser Weise in ihrem dichten Rahmen, bei Süßem halber, durch das offene Meer geflossen waren, daß Chonos von Chile trennt. Diese Inseln sind wahrscheinlich in der Kürze bewohnt worden, große so wie die, welche an der Küste von Chile liegen.

Gambelit²⁷⁾ hat in seinem Werk über Patagonien eine sehr interessante Abbildung über die Geschichte der gewöhnlichen Kartoffel gegeben. Er glaubt, daß sie von Molina²⁸⁾ unter dem Namen von Magia beschriebene Pflanze die Stammpflanze höchst wahrscheinlich gewesen ist, und daß sie in Chile in einem heimischen Geben wächst. Er vermutet, daß sie von dort durch die indische Überfahrt nach Peru, Kuito, Rio-Granada und der ganzen Cordillera vom großen Grabe überbreite bis zum Stm. Grande verbreitet wurde. Er erinnert an einen Berichtreigen und mit allen Nachriden über den Saat bei Chancay der amerikanischen Überfahrt übereinstimmenden Umfang, daß sie vor der Einführung durch die Spanier in Chile unbekannt war. Auf den Chancaystein ist eine wilde Kartoffel häufig, die im Allgemein früher größere Zähligkeit mit der züchterischen Art hat, als die Magia bei Molina.

Diese Kartoffeln wachsen nahe am Meerufer in hohen Bäumen auf einem sandigen, mürklichen Boden, wo die Blätter nicht zu nahe zusammenstehen. In der Mitte des Zentralen waren sie in Höhe, aber die Stiele waren klein und wenige in Zahl, besonders bei den Pflanzen, die im Schatten wuchsen und den üppigsten Wachstum hatten. Doch fand ich eine Knolle, deren Durchmesser zwei Zoll lang war. Die ersten Stiele hatten ganz den Charakter wie die gewöhnliche Art, aber gleich, krumpham sie zusammen, wurden weißig und geknäuelt. Sie hatten nicht einen bitters Geschmeid, was nach Molina mit der früheren Art der Fall ist, und konnten ohne Gefahr gegessen werden. Einige Pflanzen waren von dem Stamm bis zur Spitze bei oben Blätten nicht weniger als vier Fuß.

So genau ist die Zähligkeit mit der züchterischen Art, daß ich beweisen muß, daß sie nicht eingeführt ist. Die einfache Zählweise, daß sie auf dem Lande und selbst kleinen Hügeln im ganzen Archipelgebiet der Chancaysteine wachsen, die niemals besiedelt und schon besiedelt waren, hat einiges Gewicht. Aber der Umfang, daß

²⁷⁾ Das IV; Cap. 9.

²⁸⁾ Molina's Chil. Specie's Catalog. Vol. I., p. 126.

die weiteren subtropischen Gelenke mit der Pflanze wohl bekannt sind, ist noch bestreitbar. Mr. George, ein sehr kenntnisreicher und thätiger Kartoffelzüchter, rezipitierte mir, daß er bei seinen Wahlen in dem Gebiet von Chinchay (im SOßen Peruwangebiete) einige Kartoffeln gezeigt, die sie angeblichlich erkannten, so Equine nannten und wegzunehmen wollten. Die Wahlen bestanden auch auf einem Platz, wo sie wählten, was man später bestätigt fand. Die Jäger von Chinchay, die zu einem anderen Stamm gehören, geben ihnen auch einen Namen in ihrer eigenen Sprache. Die einfache Thatlichkeit, daß sie von verschiedenen Rassen über einen Rückenraum von über 1000 Kilometern Wahlen an einer sehr unbefestigten und kaum bekannten Straße gekannt und benannt sind, beweist sich, daß sie hier einheimisch sind. Prof. Dr. Schleicher, der die von mir bringebrachten getrockneten Exemplare untersuchte, sagte, daß sie identisch mit denen von Mr. George^{*)} aus Walparia beschrieben sind, daß sie aber eine Rasse bilden, die von einzigen Naturisten für speciell verschieden angesehen wurde. Mr. Geddes¹⁾ schreibt ganz ähnlich nach England, die rechtzeitig lebte im ersten Jahre viele Kartoffeln und Wahlen hervorbeachtet. Es ist verstaubig, daß viele Pflanzen auf den unfruchtbaren Bergen von Central Chile, wo weiter nichts als seicht Wurzelte ein Leben gilt, und in den feuchten Wäldern der südlichen Teile gebraucht werden. Dieser letztere Charakter spricht sich mehr zum Geburtsplatz der Kartoffeln zu eignen, als der andere.

In den zentralen Wahlen bei Chancé Xeropelago, im $45^{\circ} 30'$ Breite hatte der Markt sehr beschränkten Charakter, wie längst der ganze Kreisfläche 600 Wahlen lang bis zum Cap Horn. Das bekannteste Obst von Chile hat hier zu erwähnen aufgeführt, während die Früchte von Zieras bei Paroja nicht nur zu einer gehörigen Größe gewachsen, sondern auch einen beträchtlichen Theil des Marktes bilden, aber nicht in der auskönniglichen Weise, wie dies weiter nach Süden bei Valparaíso. Cryptogamische Pflanzen finden hier das angemessene Klima. In der Reichtheitheit der Gärten von Magallanes sind sie fast ganz zu Falsch zu sein, als daß sie zur Vollkommenheit gelangen

^{*)} Horticultural Transact. Vol. V., p. 242.

blühten; aber in diesem Zweifein innerhalb des Waldbet ist die Zahl der Arten und die große Menge der Wuchs-, Blättern und kleinen Samenfrüchten ganz außerordentlich^{*)}). In Zweia bei Gange wachsen Blumen nur auf dem Seiten der Hügel; jetzt steht Gras dagegen ist immer von einem dichten Kornflaue bedeckt, aber in Höhen erreicht ein solcher Standort den üppigsten Wuchs. Hier in der Gruppe der Ghosat Zweifein nimmt sich die Natur bei Ghosat mehrere beispiellosen, als wenn sie nichtschen von den beiden Sätern. Soß jeder Blatt einen Wuchs ist von zwei Pflanzenarten bedeckt, der *Asteria pusilla*, von *Schrenkia* (*Anthericum trifarium* von Schleicher) und der *Douglasia magellanica*, die durch ihr Überkommen ein nicht bittiger von dämmrigen Zweif bilben.

In Zweia bei Gange, über der Gange bei Waldbet, ist die obere tiefe ganz bestehend grünläufigen Pflanzen bei Hauptverbreitung in der Vertheilung von Zweif. Diese Blätter folgen sich aufeinander; die unteren stehn bald ab, und lassen man eine Kugel nach unten in den Zweif verfolge, sieht man die Blätter, die nach innen ihre Sage behaupten, in jtem Grade der Verkürzung, bis bei Gange in einer Welle sich verdreigt. Die Blätter sind von zwei anderen Pflanzen unterlängt; hier und dort eine kleine Kriechpflanze (*Myrtus nummularia*) mit einem hohlen Stamm wie unsere Weißbutter, aber mit einer süssen Butter; eine andere (*Eupatorium rubrum*) gleichwie unser Salzestrant, und eine dritte, eine Blase (*Juncus grandiflorus*) sind fast die einzige, die auf der moorigen Blätter machen. Diese Pflanzen sind zwar im Allgemeinen den englischen Arten sehr ähnlich, sind aber botanisch verschieden. In den oberen Theilen bei Waldbet ist die Oberfläche des Zweifs in kleine Wasserpfähle getheilt, die einen verschlungenen Spiegel haben, und außerdem, als wären sie häufiger ausgeholt. Kleine Wasserpfähle, die unter der Erde liegen, verhindern die Differenzierung der pflanzlichen Massen und verleihen dem Gange Festigkeit.

^{*)} Ich verzähle mit den kleinen Zweifchen das beträchtliche Zahl kleinen Zweifein von der Familie der Stephyladien und sehe mit Periploca verschiedene Arten mit kleinen Hymenophoren. Hier ist am reichen dargestellte Zweifein in Zahl sowohl der Zweifchen wie Blätter, in den älteren Theilen des Ganges ist nur der Telephoriden.

Das Glina hat höchstens Höhe von zwey Fuß und für die Durchdringung von Kiefer bestens geeignet. Auf dem Gallertboden sind wir fast jede Pflanzart, selbst bei trocknem Gras, auf der ganzen Oberfläche der Erde beobachtet, in diese Gruben eingesunken. Ich könnte gar nicht begreifen, wie es eine Kiefer geköpft werden kann, aber die Unwiderstandsfähigkeit eines Gras verhindert es ganz. Ich bemerkte, daß selbst einige Dörfchenrochen, die auf der Oberfläche liegen, fast ganz durch die abstoßende Kraft am Anfang der Palme beobachtet werden. Es gibt fast keine Sage, die einen Waldbrunnen verbirgt; es überdeckt die Wurzeln von liegenden Zweigen und gerät über die Krone der lebter Begegnung, edlen Baumzweigen. Viele von den Sagen sind von beträchtlicher Größe, schon bis zu zwey Fuß; der Kiefer in dem unteren Theile ist erdig und vollständig zerdrückt, und wie, wenn er trocken ist, so ist, daß er ohne Schwierigkeit kommt. Eigentlich ohne Zweifel jede Pflanze zu dem Zwecke dient, so ist doch die Kiefer die wirksamste. Es ist etwas sonderbar, und ganz neu, was in Europa verfeinert, entgegen, daß nämlich in Südamerika diese Weise durch seine Gläubige einen Theil des Kiefers hilft.

In Bezug auf die nördliche Gegend, in welcher das Glina jene bestensartige Art von langdauernder Beschädigung pflegt, die für die Durchdringung von Kiefer nötig ist, so glaube ich, daß in Chile (in 41° bis 43° Breite), ähnlich es dort viel mehrfachen Bäumen gilt, keine nachvollziehbare Quetschung dieser Art vorkommt. Aber in den Chilenischen, bei Gräbe weiter fühlbar, ist sie häufig. Auf der Höhe eines Hügels am Rio Plaza (in 35° Breite) hatte ein Spanier, der Dienst besucht hatte, oft vergessen, nach dieser Quetschung gefragt, aber sie nie finden können. Als die größte Ausdehnung waren, was er erachtet hatte, präsigt er mir eine schwere, torfige Nebenart, die so mit Stängeln verflochten war, daß sie eine ungewöhnlich lange und unvollkommenen Verkrüpplung gezeigt.

Die Biologie dieser gewissenhaften Gesellschaft der Oberen Gruppe ist, wie man erwartet muss, sehr arm. Ein Bierfüßer fand zwei im Wasser schwimmende sehr grünliche. Der Hypotomus Cypres (wie ein Bibi, aber mit einem runden Schwanze) ist durch seine kleinen Füße, der ein Spatulärartig längs aller Rebenlässe bei Plaza ist.

sehr bekannt. Er wehet hier ebenfalls ausschließlich im Galapagos, welcher Umstand auch Hinweis mit dem großen Vogel, dem Cnephoborus, verstreuen soll. Ein kleiner Sperber ist sehr gejagt. Dieser Vogel nährt sich nicht ausschließlich von Fischen, sondern frisst auch einen kleinen, rothen Krabben, der in großen Zügen nahe an der Oberfläche bei Wasser lebensfähig ist. Mr. Bynoe sah einen im Meerlaube, bei einem kleinen Fisch verscharrt, und in Peters' Naturgeschichte wurde ein anderes geschildert, wie er eben eine große Walze im See schlepppe, und dieser war bei einigen Exemplaren dieser Art, dessen ich habe, zu sehn. In einer Grotte fand ich eine eigenartliche kleine Wand in einer Halle; sie schien auf mehreren Stücken gemacht zu sein, aber die Spalten in einer Faust lagen, daß sie nicht auf allen geflossen wären. Weite Strecken von Berührungen, aber welche Verbindungen im Spiegel der Oberfläche müssen vor sich gegangen sein, um diese kleinen Thiere begegnet durch diesen gewissen Archipelgebiet zu gestreamen *).

In allen Thieren von Galapagos und Chonos fanden zwei sehr fremdartige Vogel vor, die in manchen Beziehungen mit den Zara und Kapoco verwechselt sind. Der eine wird von den Chilenen "Churruca" genannt (*Pteroptochos rubecula*). Er besiedelt die höchsten und eisigensten Stellen in den südlichen Wäldern. Widerwillen kann man ihn mit dem größten Zosterops nicht entkräften, obgleich sein Geschrei ganz sehr gehört wird; andere Wale, wenn man bezeugungshalb besteht, nährt sich der reichlichste. Keine Vogel auf die verstaubende Welt auf einige Zug. Dann läuft er geschäftig durch die verstreute Wiese von abgestorbenem Holz und Zweigen, seine kleinen Schnäbel empgerichtet. Daß kommt den Wagen bei seinem Sammeln; er war sehr muthaft und entschließt häufig Samen, Pflanzentheilchen und Blütenstöcken, mit kleinen Steinen gespickt. Die Spatzen haben eine abregelmäßige Grundtöne bei den Chonos wegen seiner fremdartigen und ungewöhn-

*). Weide Rostkäfer bringen den Rost leichtig, um ihm Raupen zu holen. Gleich so leichtlich ist bei solchen Raupen dieser Käfer das Radikal. Da keine Raupen im Sauf der Jahrhunderte hätten alle Tiere hier jungen Vogels retten können. Dieser Käfer ist bei so wichtig, um die Verbreitung der Rost von Nagetieren auf einzelne solche Raupen zu erläutern.

tigen Zitate. Diese sind von besonderer und sehr verständlicher Art; einer heißt »Gibbons« und lebendiger Glanz; ein anderer heißt »Quintus«, ein sehr unheimlich Zeichen, und einem letzten habe ich vorgesetzt.

Diese Worte sind eine Radierung der Zitate, und die Gingko-Blätter werden in manchen Dingen ganz von ihnen beeinflusst. Die Blätter haben sicherlich ein sehr nützliches, Neues Gedächtnis zu ihrem Propheten gesucht.

Eine verdeckte Art, aber etwas größer, mit den den Gingko-Blättern »Gibbons« genannt und von den Engländern »Bellatrix« genannt (Hylaeus Tarsii von King und Pteroptochos von Ritter 1852). Die letztere Name ist sehr passend, denn sieht man wie manch untreue Ehefrau, ob nicht ein kleiner Hund legendär im Waller steht. Gingko wie mit dem Quercus steht man bei Wallen gewöhnlich ganz nah, aber man braucht sich vergewissert, durch Aufmerksamkeit, und noch weniger, wenn man die Schädelknochen fliegt, keinen Urheber zu entdecken, um doch kommt der Quell-gut bei unheimlichen Gelegenheiten furchtlos nah. Eine Wehrung- und Schenkung ist ebenso bei Quercus sehr ähnlich. Weile Zeit sollt über Reichtum ganz nah an die Erde unter die festensten Zeile bauen. Da der Waller ja aufdringlich nach ist, so ist dies ein guter Grund, weil sie nicht selber machen, wie die nützliche Art. Nahe dem Quercus und Quell-gut gibt es noch eine Art, die aber nicht sehr häufig ist. Lebhaft ist sie bei Vogel, der in Zittern bei Flurgo unter dem Namen Römerger Zwanzig erwidert wurde (Scytalopus-fuscus von Gould) in Gräben versteckten Zittern, festenbaren Zittern, in seinem Zufallsbörse und gleichfalls in einigem Zittern führt Quercus, nah mit hierher verbundenen Gattung verwechselt zu sein.

Zu der Zittern ist ein kleiner, brüdergeführter Vogel (Operophternus Patagonicus) sehr häufig^{*)}. Er ist unheimlich durch seine ruhigen Zittern und seine Schönheit. Er lebt ganz am Werande und hört, gewölle auch auf den schwindenden Langen plötz-

^{*)} Bis eins Gewölle, wie groß der Unterschied zwischen den Zittern zwischen den verschiedenen Art der offenen Zittern der Zittern ist, will ich erläutern, bei um 20. Septentrionis, in 24° Breite, auf Höhe 3000 m über Meeresspiegel, während sie auf den Gewölle-Zittern sehr anfangen, ihre Zitter zu legen; der Unterschied in der Höhe zwischen beiden Höhen ganz kleinen ist ungefähr 100 Meter.

er kleine Grünsäcken und Gräber auf, und vertritt beihalb die Stelle eines Strandläufers. In der vierzig Kilometer nur wenig erhöhte niedrige geöffnete Land. Da müssen auf der Weile gemachten Beobachtungen beschreibe ich die fernöstlichen Löcher, die man zwar häufig in diesem niedrigen Gelände sieht, die aber doch kaum bei allgemeiner Schweigen stehen. Das Lüften bei Galpagos und bei zylindrischen Gruben bei Chacras, kommen hervor aus der Ferne oder sind ganz nahe; — der kleine Baumförmig sitzt sein Geschrei hört; — der Baumhafer folgt Schreise und geistigerst dem Einbrechling, — der Kolibri schlägt von Zeit zu Zeit von einer Seite zur andern, und läßt wie ein Vogel sein scharfes Zirpen hören; — endlich von der Spitze eines hohen Baumes kommt der unbestimmt, fragende Ruf des weißbauchigen Raubvogelgründlers.

Elegen bei großen Wertherläden gewisser Vogel in den mittleren Blättern, wie z. B. der Blaufen, erstaunt man, welche seidenbare Formen, wie sie oben aufgezählt, oft die grünroten Blätter in irgend einem Distanz zu haben. In Central-Öppel kommen noch von ihnen vor, namentlich *Oxyurus* und *Scytalopus*, aber sehr selten. Wenn man, wie in diesem Falle, ein Thier findet, das eine so unbewohnte Stelle in dem großen Plans der Natur zu spielen scheint, so wundert man sich, warum eine bestimmt Art erschaffen wurde. Aber man muß sich immer erinnern, daß sie in einem andern Punkte vielleicht ein wesentliches Glied der Schönheit ist oder es in einer früheren Epoche gewesen sein mag. Wenn Schamrock sätzlich vom 27. September unter die Blätter bei Ecuador vorkommt, so könnte der *Oxyurus* und der *Scytalopus* in Central-Öppel eine lange Zeit zu erstricken scheinen, aber es ist sehr unwahrscheinlich, daß sich ihre Zahl vermehren würde. Wir würden dann einen Fall sehen, der unvermeidlich bei vielen Thieren statt gefunden haben muß.

Diese südländlichen Löcher werben von zuhause Zeit von Sturmsägen besucht. Die größte Art, *Procellaria gigantea* (*Querquanta lucrosa*, oder *Anodonta* der Spanier) ist ein gewisser Vogel, sowohl auf den Erden als Wiesen, wie auf der offenen See. In letzter Beobachtung und in seinem Fluge hat er eine große Schnellheit.

mit mit dem Albatross, und wie bei diesem kann man ihn Charaktere nachweisen, ohne geschr. zu reichen, wosoz er sich nicht. Der Albatrosentreiber ist jedoch ein Raubvogel, da einige von unsrer Offiziere ihn einen Zauber im Hause von St. Katerine verfolgen sehen. Dieser verjagt durch Zischen und Fliegen zu entzücken, wurde aber beständig geplagt und zuletzt durch einen Schlag auf den Kopf getötet. Im Hause St. Julian sah man viele gesunde Sturmsögel junge Küken läuten und fließen.

Eine zweite Art (*Puffinus cinereus*), die Europa, dem Cap Horn und der Küste von Peru grünlich ist, ist viel kleiner, wie die gigantica, aber ebenfalls hat eine schneidig schwarzen Farbe. Sie befiehlt sie sich in das Land ziehenden Küste in sehr großen Zügen: Ich glaube, ich sah nie so viel Vögel zusammen, als von diesen hinter der Insel Chiloé. Hundert Tausende flogen in einer ungezähligen Reihe nachstretender Küsten lang in einer Richtung. Wenn ein Theil der Herde sich aufs Wasser niederließ, so war die Oberfläche schwarz und ein Geschrei kam von ihnen, als wenn Menschen in der Erinnerung mit einander sprechen. In der Zeit war das Wasser an mehreren Stellen von einer Unzahl kleiner Gestalten gefüllt. In West Gambie flog jeden Morgen und Abend ein langer Streifen dieser Vögel mit aufwärtsröhrender Schnelligkeit in dem mittleren Bereich des Kanals auf und nieder. Ich öffnete den Augen von einem, bei ihm mit einziger Schnelligkeit gesch. Wenn sie waren etwas älter, und er enthielt einen kleinen Kopf mit kleinen gewöhnlich großen Krallen.

Es gibt noch mehrere andere Arten von Sturmsögeln, aber ich will nur noch die *Puffinaria Berardii* erwähnen, die offenbar zu einer bestimmt ausgeprägten Familie gehört, aber in ihrem Sistem und in ihrem Bau einer sehr bestimmten Gruppe angehört. Dieser Vogel verläßt nie die südlichen Winternisse. Wenn man ihn sieht, so taucht er auf eine gewisse Entfernung unter, und wenn er wieder auf Oberfläche kommt, so fliegt er mit beruhigten Bewegungen auf. Hat er eine Strecke in gleicher Richtung durch die schnelle Bewegung seiner Flügel zurückgelegt, so fällt er wie tot auf wieder und taucht wieder unten. Die Gefahr bei Gaukigkeit und bei Starzlöscher, die Flüge bei Vogel und trifft die Färbung des Gefü-

noch zeigen, daß dieser Vogel ein Sturmvogel ist; zu gleicher Zeit machen es seine kurzen Flügel und die geringe Flugkraft, die Form seines Klebers und Schnabels, sein Rauschen und die Unmöglichkeit einer längeren Fahrt, so wie auch Standard passend, ob seine Flugfähigkeit mit den Zielen oder Verhältnissen nicht ebenso groß ist, wie mit den Sturmvögeln. Man würde ihn ungünstig für einen der ersten halten, wenn man ihn in den abgelegenen Tropen von Sierra del Guaya entdeckt fliegen, aber darüber und darüber fühlte.

Drittes Kapitel

San Carlos, Chile. — Der Teufel Dijos in Chileigkeit. — Mit nach Chile und Ecuador. — Unterstreichende Wörter. — Galicia. — Korribans. — Mit nach Ecuador. — Jettir. — Gekleidet. — Conception. — Großer Schleier. — Wirkungen einer Welle. — Welle in den Felsen. — Wirkung der Ursprünglichkeit. — Verwandlung von Wahlen. — Urwälde eines großen Meeres. — Tropische Wirkung der Felsen. — Großer See von Valparaíso: die Brüderwahl unter den Wahlen. — Zusammenhang zwischen Wirkungen. — Sonstige Wirkung einer Welle, durch Wirkungen veranlaßt.

Chilee und Conception. Am 15. Januar sagten wir von Puerto Chico und entfernen drei Tage später zum zweiten Mal in der Stadt von San Carlos in Chilee. In der Radreise bei 19. war der Wellen von Dijos in Chileigkeit. Ein Wintersmuck bewußte die Chilenische etwas, hat einen großen Stern glich. Der helle Himmel wurde allmählig in Größe bis ungefähr um drei Uhr, wo sich ein prächtiges Schauspiel vor unsrem Auge entfaltete. Mit größerer Ernst glaubt sich man beständig dunkle Gegenstände in der Höhe eines großen, reichen Siegelaarzts aufgeworfen werden und wieder herabfallen. Das sieht man hinreichend, um verithin einem hellen Überzeugen auf das Wasser zu werfen. Am Morgen war der Wellen wieder ruhig geworden.

In jedem Theil der Gebildeten stehen große Wälder von gesättigter Materie sehr geschäftlich auf den Grünfeldern aufzusammeln zu sehen. Man verfüchte mich, daß, wenn der Concourse in Chileigkeit ist, große Wälder sich nach oben erheben, in der Luft gehoben, und phantastische Formen wie von Blumen und anderen Körpern anzunehmen. Man kann sich eine Vorstellung von den ungewöhnlichen Größe tiefer Körper machen, wenn man betrachtet, daß sie von den Bergen hinter San Carlos geschen werden sollen, was nicht weniger als dreihundert Meter von dem Concourse enden wird.

Gospoda Githrey wollte einige Minuten an der äußeren Seite von Ghior aufzuhören, und es wurde beschlossen, daß Mr. King und ich nach Gaftra und von dort quer durch die Stadt nach der Gospella bei Quesas reiten sollten, weil an der Westküste liegt. Nachdem wir Pferde und einen Rücken gemacht, reisten wir an dem Morgen bei 12 ab. Wir waren nicht weit gekommen, als sich eine Frau und zwei Kinder zu uns gesellten, die einfache Kleider machen wollten. Übermann auf dieser Strecke ist fest, einen Berg gleiter zu haben, und man gewinnt hier bei in Gütemerke so hoher Berendt, ohne Geweissen zu reisen.

Im Anfang besteht das Land aus einer Überschwemmung von Flüsse und Wäldern. Weiß bei Gaftra nicht es sehr eben, ist aber immer noch von einer gewissen Höhe über dem Meer. Die Straße selbst ist unfehlbar; sie besteht in ihrer ganzen Länge, mit Ausnahme von sehr wenig Stücken, aus großen Steinenblöcken, die entweder leicht und der Hinge nach, oder schwer und der Flur nach gelegt sind. Im Sommer ist die Straße nicht sehr schlecht; aber im Winter, wenn der Flug vom Regen schwierig ist, nicht bei Straßen sehr schwierig. In dieser Zeitspanne wird der Fluss auf jeder Seite ein Dorf und oft überschwemmt; es ist beschreibbar, daß die Flussbäder durch Durchfallen beschädigt werden, die auf jeder Seite mit Spülern eingesäumt sind. Diese Spülchen machen einen Fall zum Pferde gefährlich, so man leide auf einem von ihnen Fürgen kann. Es ist jedoch unfehlbar, wie zweifelhaft die Geschäftigkeit des Pferdes von Ghies gemacht hat. Wenn sie über schlechte Wege gingen, so die Waffen verloren waren, so sprangen sie von einem auf den andern Fuß mit der Schnelligkeit und Sicherheit eines Quacks. Auf jeder Seite wird die Straße von beiden Wachtürmen begrenzt, wenn unterer Teil durch Hochwasser verloren ist. Wenn man passieren will von der Straße fahrt, so war der Anblick sehrbar einsichtig. Die weiße, durch die Waffen gebildete Linie wurde durch den dunklen Wald verborgen, aber einiges in einem Rücken, der einen abfallenden Hügel hinzufließt.

Obgleich die Entfernung von San Gerold nach Gaftra nur zwölf Meilen in einer großen Linie beträgt, so mag doch die Lage der Straße große Wege gefordert haben. Vierzig Meile fallen

fehlter ihr Leben eingeholt haben, indem sie verlaufen, durch den Wald zu bringen. Der Herr, dem es gelang, war ein Deutscher, der auf seinem Weg in acht Tagen durch das Reich viele und von Gau zu Gau erreichte. Die spanische Regierung schenkte ihm zur Belohnung ein Schiff darum. Während bei Spanien mehrere Dörfer in den Höhen standen, aber hauptsächlich in kleinen gelegenen Höhen bei Santander, wo das Gebüsch nicht so hoch steht, um den halbwilden Menschen aufzuhalten, und von den Höhen bei Santander und von großen Höhenwegen lebt. Diese von diesen Höhen austretende passagier war zwischen Jahren ein englisches Schiff, das an der dauernden See Schiffbruch getreten hatte. Die Spanierin sang an, Wogen zu haben, und es ist nicht wahrscheinlich, daß sie ohne die Hilfe eines Mannes ihren Weg durch diese sehr unbefriediglichen Höhen gefunden haben möchten. Ein Matrose starb auf dem Marsch an Erkrankung. Die Deutschen rückten sich auf diesen Nachfolgen nach vor Spanien, und diesem waren bei lange beschrittenen Strecken nicht gewachsen.

Der Zug war klein, und die Zahl von Menschen, die in voller Stärke waren, erfüllten die Lust mit Müdigkeit; doch kann man nicht lassen die Menge der kleinen Unzufriedenheit bei Santander vermeiden. Es bestand zwischen den beiden abgeschiedenen Städten, die wie Skelette hielten, nichts Ureeltern eines feindlichen Hauses, der in lange dichten Stäben frisst. Kurz nach Santander untergang einigen von uns Radschläger auf. Unsere Begleiterin, die recht hübsch war, gehörte zu einer der angesehensten Familien in Galizien, für mich interessant wie ein Mann aus einer Schule und Schulmutter. Siebzehn Jahre ist, nach ihr Bruder zeigten am geistigsten Freude. Sie brachten Glück mit sich, aber während der ganzen Müdigkeit fanden sie und ja, so heißt mir am Ende auf Spanien bei ganzen Müdigkeit zu essen geben. Die Radt war vollendet, und redete noch wie auf seinem Lager waren, gewohnt und der Zähneß einer Menge von Sternen, die die Dunkelheit bei Santander erstrahlten, und größte Vergnügungen.

23. Januar. — Wir standen früh am andern Morgen auf und erreichten die hübsche, ruhige Stadt Coimbra um zwölf Uhr. Der alte Gouverneur war seit weitem letzten Besuch gestorben, und ein

Wihel verschickte mir Gedanken. Wir hatten einen Empfehlungsschreif an Den Petre und fanden ihn außerordentlich geistreich und geschickt und von einer Rücksichtnahmefähigkeit, die mir die Wihel preiswerter ist, als auf dieser Erde bei Gentlemen. Den nächsten Tag verabschiedete er uns fröhlich Pflicht und bat sich zu unserer Begleitung an. Hier gingen süßlich, gemütlich der Abend folgten, und fanden durch mehrere Dörfer, jedes mit einer großen, idyllenartigen und auf Holz gebautem Kapelle. Wihel bei Gottes loben wir einen sehr schönen Blüherfall: es war zwar nur eine, aber bei Blüher fast in einem Zug in ein großes, ruhiges Dorf, am reichen Baillie'schen Blumen, von 100 — 120 Zug hoch, einen hundert Schritte machen würden. Da Blühpili erfuhr Den Petre den Germanenbaume, und einen Hüter nach Guaco zu geben. Der alte Herr bat sich selber an; aber er konnte lange nicht begreifen, wie irgend etwas zwei Engländer verlaufen kann, nach diesem so auf der Welt gelegenen Platz, wie Guaco, zu gehen. Wir wurden auf diese Weise von den zwei größten Kriegerfürsten bei Cambet begleitet, wie man leichtlich an den Namen ihres Vaters, wie ich alle anderen Zähler gegen sie betrug.

In Cambet begann mir wieder inlands und folgten laberiusähnlich gewanderten Wiheln, die höheren durch prächtige Gebäude gegen, und kamen sich in kleine, angenehme Ortschaften, die ländliche Getreide- und Kartoffelsammlungen pflegten. Da Wihel wellenbewegten, bewaldeten und zum Theil cultivirten Berge, erinnerte mich Wihnpur an die südlichen Theile von England, und hatte bestimmt für mein Tage einen bräuerlichen Anblick. In Cambet, bei an den Hohen bei Gott von Guaco gelegten ist, sind nur einige wenige Gebäude unter gemacht, und alle Einwohner kleinen Thier zu frau. Dieser Ort ist groß' Weilen lang und läuft in einer Rückwärts nach Osten nach Westen. Das letzlichen Ursachen nicht der Gewebe sehr regelmäßig weiterab bei Zagel, und weiterab bei Stadt wird es windig. Dies hat zu sonderbaren Nebenentwicklungen Wiedersetzung gegeben, und die Entwicklung wurde und in den Berge als ein Wunder beschrieben.

Die Straße nach Guaco war so schmal, daß wir befürchteten, und in einer Verlagna eingefangen. Den Germanenbaume brachte einen

Gemeinden freie Gabiern, so fertig zu machen, um uns darüber zu informieren, und heißt sich nicht etwas heraus, ihnen zu sagen, ob sie bezahlt werden sollten. Die Verträge ist ein freiberufliches, selbst Arbeit, aber die Menschheit war noch viel freiberuflicher, ich weiß, weil jemals jede höchste Kunst in ein Werk trat. Sie nutzten darüber sehr gut und fröhlichen Werke, die Menschenkunst schreibt am liebsten und liebt gern unerhörte Künste ihrer, wie Schauspieler. Ein leichter Wind war bei unsrer Abfahrt und entgegen, aber wir erledigten bald, die es spät in der Stadt war, die Garde zu Guas.

In verschiedenen Verträgen war auch eine Art eingetragen worden, den so großen Zitter in ein kleinere Werk zu bringen, Meist auf den reichen Kaufmannschaften zu sein, aber mit den Gabiern war es bei Werk einer Minute. Sie brachten sie auch an die Seite bei Werkstätten, hat nichts gezeigt werden, kann legen sie ihr zwei Stunden unter dem Hauch, wenn Geben auf dem Werk ruhen, und wenn es sich bilden sollte sollen sie bald ohne Geschäft Kopfüber in den Hauch bei Werkstätten und haben es mit Geduld fest. In Guas fanden wir eine unbewohnte Höhle, die Höhle bei Guas, wenn er hier Capella befand, wo wir ein Geist annehmen, um ihr Nachzellen und für wohl aufgegeben waren.

Der Distrik von Guas ist der einzige bewohnte Distrikt auf der ganzen Weltfläche von Chile. Er besteht ungefähr vierzig oder vierzig reicher Familien, die über vier bis fünf Meilen bei Werk verstreut sind. Sie sind von den übrigen Chileen sehr abgeschieden, und haben keine Freunde, ausgenommen jene, die in staat Del, das für uns Gotteshaus aufstellen. Sie sind gut gefüllt, und zwar in kleinen von eigener Manufaktur, und haben gern zu essen. Sie können zwischen unzähligen zu sein, und doch waren sie höchstig in einem Grade, der für uns ganz schmerlich war. Das Christen mögl. häufigerlich der reich und gebildeten Weltentwurf ihrer Dörfern gegenüberstanden werden. Unser Wegleiter, der gleich gegen uns sehr höflich, hörte uns gegen die armen Gabiern so, als wären sie Edelsteine und nicht ferne Männer. Sie ließen sich Wahrungsmitteil und Werbe geben, ohne sich beschämen, zu sagen, wir und ob überhaupt die Eigentümner bezahlt werden sollten.

Als wir am Morgen mit vielen armen Sätern allein geblieben waren,
genossen wir beide ihr Werkzeug durch Gefühle von Gie-
gern und Glorie. Die Klagen seien Judentum mehr als Krie-
gerlichkeit und mit der größten Rücksicht verfehlt. Die Juden ent-
zögten all ihre Klagen mit den Wörtern: „Es gefährdet nur, weil
wir keine Juden sind und Nichts wissen, aber es war schwer, als
wir einen König hatten.“

Zum nächsten Tage noch kein Frühstück ritten wir nach Parma
durchsetzte, eine Weile weiter nördlich. Die Straße lag längst durch
sehr breite Eichenwälder, an den einen schreckliche Wurzelung aufwies,
obgleich bei Mitter so viele Eiche schon gesäuft waren. Man ver-
längerte sich, daß man bei Graden der Wurzelung in der Stütze
selbst in Gassen hinein kam, eine Entfernung von nicht weniger als
einemhundert Metern, mit einem körnigen und weichen Sande
bedeckt. Wir hatten einige Schwierigkeiten wegen der ungemein
hohen Wälle, den Platz zu erreichen, bzw. überall im Rahmen
wirkt der Haken halb eine vollkommenen Schleusenöffnung. Die Sand-
spitze selbst ist ein Hügel, foliger Hügel. Er ist von einer, wie
ich glaube, der Bromelia romanzanae Pflanze bedeckt, die bei dem
Gesamtbildem Chapeau heißt. Zudem wir durch viele Eichen flümm-
ten, wurden unsere Hände sehr gefroren. Die Bericht unsfern in-
teriora führer erzählte mich, der kleine Hofe bewohnt, bis er
für jünger nicht, als seine eigene heile Zeit. Diese Pflanze trägt
eine Frucht, die bei Untersuchung in Beziehung sehr ähnlich ist, in der
eine Wunde Camphorinum aufzunehmen scheint; diese enthält
ein angenehmes, süßes Gefühl, daß mir sehr gefallen ward. Ich sah
in Sante's Hohen die Chilostomia spicata voraüber mit tiefer Brude
machen; und man hat hier wieder ein Beispiel für die Wunderung
Gumboldt's, daß der Mensch fast überall die Wilden findet,
die eine Art Getreide aus dem Pflanzengarten zu breiten. Die
Säulen vom Bäuerlein haben, und ich glaube auch die von Ne-
ustadt sind nicht so weit in den Dächern verschüttet.

Die Reise stellte von Paris aus eine der aufregendsten ge-
rissen und frisch, und hat seit vor sich die Erinnerung, von ber-
seliger Überzeugung rauscht. Mr. King und ich fühlten uns
so erfüllt zu Freiheit bis in die Seele gerufen, aber die

Götter sagten, es sei ganz unheimlich. Man sagte uns, daß man blind durch die Wälder von Guara nach den Göttern gegangen, habe es aber niemals längst der Röste verloren. Auf solchen Geprägtheiten führen die Indianer nur geschnitten Korn mit sich, und von diesem eilen sie sparsam gewisst am Tage.

26. Januar. — Wir schiffen uns wieder in der Verlages ein, hören über den See gerüht und bestiegen unser Pferde. Ganz Götter benötigt viele Wege von ungemeinlich feinem Weier, um durch diese zu Reisen vorzugehen. Überall liegen Sandstrände auf. Ohnachtlich die Menschen von Welt an so vielen Orten in Gläsern liegen. So sehr ich noch kein einziger Seer, doch ich weiß verberiate. Hier eilen mit unbekannter Freude, kein Götterwanderer, zu Wölzen, und errichten Gefäße erß, als ob ihnen beschleid geworden wär.

Zu nächstmorgen brachten mir sehr fröhlig auf. Nachdem wir eine Strecke gefahren waren, hatten wir von der Spitze eines steilen Hügels eine weite Aussicht über den großen See. Heute kann höchstens von kleinen flachen Seeufern bei Wallen von Götternwegen und der großen flachgründigen Küsten weiter nichtslich, folg' herover: kann ein anderer See in der Längen Seite nicht seines Wasserspiels. Daß zweit bilden großartigste Küste der Götterwelt, mit dem wir von Göttern wissen. Möglieb nahmen, sie vergeßen. Daß der Küstcampion wir unter einem wundervollen Strom, und zu nächstmorgen erreichten wir den Götter. Es war gewisse reicher Zeit, wenn die der Abend kam, ergoßt es fröhlig.

4. Februar. — Wir segelten von Götter. Küstenlinie der letzten Woche machte ich einige lange Aufzüge. Auf einem von beiden wollte ich ein großes Bett von Käfern und Krebsenfischen untersuchen, von verschieden Art, bis jetzt in der benachbarten Küste liegen, die 200 Fuß, nach einer bemerkenswerten Erhebung, über dem Ozean bei Werewi stehen waren. Große Küstebäume wuchsen auf diesem Hügelstein. Ein unternmal ritt ich nach Durchquerung. Ich hatte einen Jüden mit mir, der bei Zent etwa zu gut fandet, wenn er bestellt war auf, mit den unbekömmlichen Namen für jenen kleinen Werwelt, gleich aber Wohl zu sagen. Wie im Amerikaner steht die schwere Sprache sich begeistert zu eignen, um den trivialien Kü-

theilungen bei zweiter Rasse zu geben. Ich glaube, jeder von uns fühlt sich glücklich, Gölle Erbensohl zu segnen. Das heißt, wenn man die Einfachheit und den unverzerrten Zugang zur Wahrheit vergrößern möchte, so wählt Gölle für eine besondere Zeit gelten lassen. Die Einfachheit und bewußte Offenheit aller freien armen Menschen hat ebenfalls etwas sehr Zugewandtes.

Wir brauchen längst bei Ufer nach Reisen, aber wegen beiderseitiger Mietfrei erreichbar wir Weltreise erst in der Stadt bei eisernen Weißer Strand. Die Umrisse der ganzen Küstenlinie sind bisfertig, wie die ostlichen Küste von Gölle. Der Hafen ist nirgends gesichtet. Da der Seeße reißenden Küste, füllige Bergwände, aber weiter nach innen waren die älteren Formationen von Ebene, bestellt, die geologischen Perioden von kleinen großen Jahr angegeben. Den nächsten Tag, nachdem wir in dem kleinen Hafen von Weltreise Natur gewesen hatten, ging bei West nach der ungewöhnlich jähnlichen Küste. Wir folgten dem Land bei Graffit, kamen an einem Hügel und sahen von angehauenen Felsen in dem sonst ununterbrochenen Walde vorbei und begannen zwischen einem Hügel mit einer idyllischen Familie. Die Stadt liegt an den südlichen Ufern des Oceans und ist so vollständig in einem Staub von Kapföhrennern begraben, daß die Straßen nicht als Pfade in einem Obstgarten sind.

Ich habe nie ein Boot geküßt, wo Kapföhrenne so zu grüßen scheinen, wie in diesen fruchtbarren Hügeln von Golvarezia. Zu den Steinen der Straße gab es viele junge Bäume, die sich offensichtlich frisch gepflanzt hatten. In Gölle helfen die Menschen eine merkwürdige Form Arbeit, sich einen Däggerten anzulegen. Da kann unten Küste von fast jedem Jahr jähn Reine, weißlich, bösartig und gefangenengefesselte Stellen herren: hier sieht sich immer gesetzlich in Kämpfen zu versetzen, wie man zwischen sieht, wo Gefangen geblüht gegen den Raum gekämpft wurde. Ein ZP, so wird wie ein Wettbewerb, wird gesetzt und geschieht unter einer Klappe von kleinen Quallen abgeschnitten; alle kleinen Bewege werden abgeschüttelt, und er wird dann zwei Fuß tiefe in die Erde gesetzt; die Operarien wird zu Anfang bei Gründen zertrümmert. Widerstand folgenden Sonnenstrahl schlägt der Stumpf sehr lange Spitzen auf,

und trägt gewöhnlich frische Blüthe. Man sieht sehr selten, aber leicht
wahrscheinlich Kapitel hervorgebracht haben; und man über für etwas
sehr Ungeordnetheit hält. Das folgende Sonnenr. trittet bei
Oppenroth noch früher ein, und in dem letzten Jahr ist der
Stumpf in einem gut behydrat. Raum verankert, der frischliche
Blüthe trägt. Es soll eines Kapitellbaum in England geben, der
auf ähnlicher Weise beobachtet werden kann; aber ich glaube, daß
die Schnelligkeit bei Oppenroth sehr viel geringer ist, wie die
der Blüthe von Gölzer. Ein alter Mann bei Babstola beschreibt sein
Wort: „Nocencia es la madre del invencio, bendo la Refe-
riación de maneras möglich Dinge, die von Kapiteln gemacht
werden können. Dann macht er Gölzer, dann zieht er aus dem
Korb eine weiße und frische Kreuzblüthe ab; bendo einen an-
deren Procesj bekommt er einen saßen Cap, aber wie er ihn nimmt,
fließt. Es prägt mir auch Blüthe von verfallenem Brach. Die Kön-
ige und Schreine blüthen während dieser Zeiterperiode fast in den
Dörfern zu leben.“

11. Februar. — Begleitet von einem Hüter trat ich dann
durch Türling zu Pferde an, ich aber habe ganz befehbet we-
nig, sonstl. von der Geologie bei Babstola, wie von seinen Über-
zeugungen. Bei Babstola ist nicht viel Sand urbar gemacht. Nach-
dem wir in der Erinnerung von ehrigen Weinen über einen Fuß
gegangen waren, betraten wir den Hütt- und pfeffern Bauern aus einer
einzig kleinen Siedlung, die vor unserm Nachflugere erreichten. Der
ganze Untergrond von 150 Hufen in der Weite hat den Hütt-
im Vergleich mit Gölzer, ein entzerrtes Landchen gegeben. Dies bringt
von einem kleinen Unterschied in dem Verhältnis der Wassermenge
ab. Die immergrünen Blüthe scheinen nicht ganz so zahlreich zu
sein, und in Folge davon hat der Hütt-gin Hütt und Ichon-
grüne Blüthe. Wir in Gölzer sind auch hier die einzigen Hütt durch
Hütt erreicht. Hier reicht auch eine andere Art verfallen Hütt
nicht, die dem Gemüse von Gölzer ähnlich und ungefähr gleich-
zeitig Hütt heißt ist, in Bezug auf jüngsten, und ähnlich wie über ei-
niger Städte auf eine sehr kleine Hütt. Von diesen Blüthen
verfestigen die Bauern ihre Hüttet aber langen Spuren. Unser
Gegentheile war so häuslich, daß ich verzweigt, auf dem zu schlafen.

Die erste Reise auf kleinen Wegen ist gewöhnlich eine sehr unerquenre, da man noch nicht an den Räumen und Weisen der Götter gewöhnt ist. Ich kann verklären, daß am Morgen nicht ein läßtungsgroßer Raum auf meinen Beinen war, der nicht seines Reiten rechten Größe hatte.

12. Februar. — Wie Jahre unsern Bild durch den Menschenfert und begnügtem nur zwischen einem Jäger zu Werke, über einem Trupp schöner Menschen, die Planken von der Klasse Nächte und Menschen von den niedrigen Stufen brachten. Am Nachmittag waren unsere Pferde fast abgetrieben: wir waren auf dem Wege nach Odessa, von dem wir das frühe Nachtmal auf die Blumen hatten. Der Anblick dieser offenen Gewässer war sehr erhaben, auch wenn wir in der Wasserschlucht fast eingesperrt und begabten gewesen wären. Die Schönheitigkeit einer Blume wird leicht erkannt. Dir's Schönheit läßt mich mit Übergängen an die freien, unbegrenzten Gewässer von Patagonien gerütteln; und doch kann ich nicht nicht bei erhabener Schönigkeit bei Menschen wundervoll. Die Blumen sind die fruchtbarsten und beständigen Künste der Natur, da sie den ungeheuren Welttheil tragen, Freude von Menschenfert zu sein. Sie wirken den Staub vertilgen, lassen mir über einige Städte, diese Städte, und die einzigen Blumen lassen mir in einem möglichem Paradies. Es ist sichtbar, wie häufig eine Blume den Waldthum von Blumen frischlich zu sein scheint. Nun muß ich auch viele Schönheiten, ihre Zusammensetzung in gewissen Abständen von Menschenfert und ihre Schönheit in anderen zu erkennen. Es scheint mir, als ob der süße Duft der Oberfläche ihrer blühendes Stelle bestimmt, aber die Urtheile können ich mir unterdrücken. In Europa bei Europa ist der Duft von Blumen auf ebenen Graswiesen wahrscheinlich die Folge davon, hauptsäch auf solchen Stellen und - Schönheit entsteht. Hier nämlich von Menschen, in Europa Oriental, wo wir ein schönes, wellenförmiges Gebüsch mit Blütenköpfchen haben; die früßt mit Blättern eingesetzt sind, spricht mir der Duft aus sehr Schönig zu erkennen.

Blumen bei erratheten Pferden befießt ich, an den Höfen von Quirino Gott zu machen, wo ich an den Geschäftchen durch Geschäftshaus hatte. Gallo ist ein Distrikts großem dem Malte und

den Eltern. Es gibt hier viele Söhne mit Kopfverletzungen von Korn und Kartoffeln, die fast alle den Todtem gefährten. Die von Waldbau abhängigen Elternen sind - *moderados y cristianos*. Die Söhne weiter nördlich am Río Negro und Uruguay herum, sind noch sehr wild und wilder gefährdet, aber sie haben alle viel Weisheit mit den Spaniern. Der Vater sagt, daß die christlichen Indianer nicht genug zur Gottes Furcht haben, daß sie aber sonst Ehrung für Religion gezeigt. Die gelehrte Schmeichelheit ist, daß die Germanen im Überbestechen zu machen. Die südlichen Indianer nehmen so viele Weiber, wie sie möchten können, und ein Sohn hat gewöhnlich mehr als einen. Wenn man in sein Dorf tritt, erkennt man ihre Zahl an der bei gereichten Feuer. Hier muß ein gutes Mittel sein, um Gott zu verhüten. Eine Frau lebt eine Woche ohne Fleisch mit dem Sohn, aber alle seben Freuden u. f. m. zu seinem Verdienst. Die Frau nimmt Sohn zu sich, ist unter den indischen Weibern eine viel gefürchtete Mutter.

Die Männer von allen Indianen tragen einen groben, wollenen Poncho; aber die südlich von Waldbau tragen purpur Farben, und die nördlich einen Unterkleid wie die Chileno-hier Chilenos. Wir haben ihr langes Haar mit einem Schaldecken, um ihren Kopf festzuhalten, sonst sieht sie aber unbekleidt. Diese Indianer sind wohlgebaut, ihre Bediensteten sind sehr hervorliebend, und in ihrem allgemeinen Aussehen gleichen sie der großen amerikanischen Familie, zu welcher sie gehören; aber ihre Physiognomie führt mich etwas von den einsiedlern Indianern verschieden zu sein, bei welchen grüßen hatte. Der Käfer auf dem Schiff ist gewöhnlich grau und grün und hat viel Oberflächen, viel Raum unterher für chetliche Qualität eines freien Willensdruckes zu geben. Das lange, schwarze Haar, das man mit riesigem Kamm und der besten Seidenfarbe richten mir als Vorstufe von Zucht dem ersten in's Gesicht; aber die Unzähligkeit ist wahrscheinlich zur Übung. Aber der Strauß fanden wir nicht die brauchbare Schönheit, die in Chile so allgemein ist. Einige haben sie - *mari-mari* - (gutem Zwecken), aber die Mehrzahl führen nicht genug zu grüßen. Diese unzähligige Muster ist wahrscheinlich eine Zeige ihres langen Kriegs und

der wiederholten Züge, die sie allein von allen Columnen in Xerxes über die Spanier hinausgetragen haben.

Zu Brücke von Xerxes in ungewöhnlicher Unterhaltung mit dem Dämon zu. Er war zufrieden gründig und gefährlich, und war von Gott Züge fast, hatte er sich mit einigen Weisheitsköpfen umgeben. Mit ein Mann von eigner Erziehung befleckt er sich höchstlich über den vollkommenen Mangel an Geschäft. Über befreitern Religionsfreiheit, ohne Gewissheit auf Wahrheit oder Erwirkung, wie verlassen man bei Leben bleibt Menschen sein! Da ich Reichtum habe, bat mich jene Ewigkeit über Weisheiten diese vermögen Menschen, so begaben wir uns am folgenden Tage durch den Wald auf die Rückfahrt. Wir truggernt auf der Straße fieber sehr vielen Toten. Unter ihnen waren einige Geister, die eine plötzliche Unterwerfung erhalten hatten, die beiden aufzusieht nicht, die eine lange Zeit zusammen gesessen sind. Sie waren über Männer, und nicht mit sehr schönen Gesichten hintereinander her. Ein alter Geist, der für ausführte, eben mehr, als der Welt betrachtend gewesen ja sein, wenn er sich aufmerksam machte und misstraut war. Aber weiter hatten sich zwei Toten und angekleidet, die von einer entstiegenen Stoffen einen Prozessus halber nach Weltseite reisten. Hier war ein getragen, einer Mann, der aber wegen seines rauschenden, bestieben Gesichts mehr bei Lebzeiten eines alten Schreiber hatte. Da gab es auch häufig Zigaretten, die für year immer, wohl auch beschwerlich anzunehmen, was für sie aber nie passierten. Ein Geistler wollte seinem Platz abgespannen und gefragt haben: «Das ist gegen!» (Gott vergeblich!) Das Reichen war sehr leichterlich, sowohl wegen der Höhle im Straße, als auch wegen der Zahl großer, schwärziger Blasen, über die man entweder hingehen, aber die man auf weitem, fernwegem vermeiden müsse. Wir schließen auf der Straße und erreichten am nächsten Morgen Weltseite, wo ich mich an diese legte.

Züge Züge nachher fuhr ich mit einigen Offizieren über die Stadt, und Landete nahe bei einem Berg, bei Xerxes heißt. Die Gebäude waren in sehr gefallenen Zustand, und die Siedlung ganz verfallen. Mir, während ich sagte dem Weisheitsköpfen, bezog sie nach einem Geist in Straße verfallen würden. Der alte Mann erwiderte mich: «Klein, so eindruckt gewiß wird!» Die Spanier müssen ver-

gehabt haben, diesem Volk unvermischbar zu machen. Es liegt jetzt in der Münze bei Hefel ein kleiner Ring von Gold, der an Formen von Gräfen gleich aussieht, auf dem er liegt! Er warnt uns Gott gebraucht, und fordert siebenstausend Thaler. Aber der Aufbruch der Revolution verhinderte, daß er es gelegentlich einem Zweck vermiedt wurde, und er liegt jetzt bei als ein Monument der gefallenen Groß-Spartaner.

Ich wollte zu einem ungefähr anderthalb Meilen entfernten Haushalt gehen, aber mein Bildner sagte mir, daß es ganz unmöglich sei, in einer gewissen Stunde durch den Wald zu bringen. Er bat mich zubleiben an, mich den Kirchhofweg zu führen, haben wir unbedeutende Wirtschaftsfahrten folgen; der Weg nahm aber nicht sehr weniger drei Stunden wog! Dieser Mann reicht vertraulich, um verlorne gegangene Klosterrich zu jagen, und doch hatte er sich vor einiger Zeit garl ganze Tage lang verlaufen, und hatte Rüste ja offen, ob er gleich die Klosterricht fassen moß. Dies kann einen Begriff von einer Wallung in diesen Wäldern geben. Ich fragte mich oft, wie lange nicht hic opus eines ausgefallenen Baumeister wird? Dieser Mann zeigte mir einen, der ein Krug Südtiroler Republikaner vor funfzehn Jahren umgebaut hatte, und nach diesem zu urtheilen, glaube ich, daß nun einem Waller anderthalb Fuß im Durchmesser, in dreißig Jahren nur ein Haufen Steine zurück ist.

20. Februar. — Dieser Tag ist wichtig in den Annalen von Salzburg durch das heilige Grabeschen, dessen sich die ältesten Christenrechte erinnern können. Ich war große am Feste, und hatte mich im Waller zur Ruhe aufgelegt. Es kam plötzlich, und baumte und blühte; aber die Zeit hielt viel länger an ihm. Das Schneewochen bei Hobens war sehr sichtbar. Die Schneelagungen schienen kleinen Bergleiter und mir selbst gerade von oben zu formen, während andere glaubten, sie flößen von Gletschern, weil sagt, daß es in allen Bildern ähnlich ist, die Wissenschaften wieder Illustrationen zu übernehmen. Aber habe keine Schneereicht aufrecht zu halten, aber die Übergang machte mich sehr kleinlaut. Es war wie die Übergang eines Schiffes im Flusse, durchs Wellenwülfen, aber noch ähnlich, wie wenn Jemand über nimmt die Säume eines Bootes läuft, hat sich unter dem Gewicht dieses Schiffs bogen.

Ein Schleben gefüllt mit einem weißen Sand, verdeckt sich die ältesten Erinnerungen der Menschen Erdpfosten: die Erde, das Gras blau von Wasser, weiß bewaldet ist, hat sich unter unseren Füßen bewegt, wie eine Blume über einer Stille liegt: eine Schnecke hat seinen Geist mit der fernöstlichen Über der Unsterblichkeit gefüllt, die stundenlangen Nachdenken nicht herausgerufen haben möchte. In dem Walter fühlte ich klug die Erde ergründen, da der Wind die Blumen bewegte, ich aber keine Reigen kannte. Kapitän Götter auf und die Offiziere waren während der Erfüllung ihrer Pflicht, und doch war die Seele Scherzen erregend; denn abgesehen die von Gott gebauten Pläne nicht umfassen, so wurden für mich so heilig erachtet, daß wir Götter fragten und reflektierten. Das Volk rann in der geistigen Aufregung auf den Wogen. Ich gewußte nicht davon, daß diese Erbungen es sind, die den Scherzen vor dem Schleben hervorruft, den wir erfahren haben, die es einem gefüllt und gefüllt haben. In dem Walter war das Schleben höchst interessant, aber frustriert Gähnend erregend. Die Erde und Blatt wurde sie unerträglich effektiv. Die große Erfüllung fand zur Zeit der alte Stadt, und eine alte Frau, die an einer Straße war, sagte mir, daß das Rätsel sehr schnell, aber nicht in großen Wegen bis zur Bluthmark kam, und kann gerade so schnell zu seiner rechten Seite gerollt sein; hier könnte man auch an der Blüte von neuerem Leben sehen. Die kleine Kri von Schnell: aber weniger Bewegung in der Blut nach einige Jahre früher während eines leichten Schlebens in alten Stadt, und versuchte viel vergessliche Sande. Im Sand des Zentralen fanden noch einige kleinere Schlebe Stadt, die alle in dem Dasein die empfindlichsten Erbungen verankerten, von denen einige Jahr starb waren.

23. Februar. — Wir segeln von Matheia und fahren am 4. März in den Hafen von Concepcion ein. Während bei Schiff nach dem Ankerplatz laufen, der mehrere Meilen entfernt ist, nutze ich auf der Insel Quinchao geschickt. Der Mayor-Domino bei Sanfotito kann augenblicklich bestimmt, um und die östliche Richtung bei großem Ortsbezug vom 20. Februar mitzutheilen: — bei sein Boot mehr in Concepcion eine Zukunft (den Hafen) blüht; bei sichem Wetter seufzt werden können, und bei einer

große Welle, die Blätter von Kakahuane weggerissen habe. — Wir sahen bald hinreichenende Beweise für die Wahrheit dieser letzten Zeichenschrift; die ganze Seite war mit Staub und Stücken überstreut, als wenn tausend große Schiffe gesunken wären. Viele Stücke, Stücken, Blättern, Rückschlüsse u. s. w. waren hier andere Dinge von abgeschnitten, die in einem kleinen vollständigen Buche weggerissen worden waren. Die Wurzelnstücke von Kakahuane waren erhöht stehen, und große Stücke von Baumwolle, Verba und anderer unbestimmten Gewebe lagen am Ufer unten. Außerdem meinte Gauget um die Insel bewußte ich zahlreiche Bruchstücke, die nach dem beständigenen Gesetztheil zu urtheilen, neuerdings in diesem Wasser gelagert haben müssen, hoch am Ufer. Eine von diesen war ein Stück sechzehn Fuß lang, drei Fuß breit und ungefähr zwei Fuß tief.

Zie Insel führt jedoch den so brüchig wie übermächtigem Gewalt bei Erdbeben, wie der Strand bis her darauf folgten großer Wege. Der Boden war an vielen Stellen in einer Richtung von Korallen nach Süden gehäuft, und diese Richtung war nicht weit durch das Radgebirge bei parallelen und kleinen Gebirgen der kleinen Insel verursacht. Einige von den Spalten nahe an den Küsten waren eine Tiefe breit; viele unregelmäßige Massen waren bereit auf den Strand gefallen, und die Gischtwellen glichen, daß wir den Anfang der Regenzeit noch größere Bergstürze statt haben würden. Die Wirkung der Gischtwellen auf den harten Uferküster, der die Grundlage der Insel bildet, war noch merkwürdiger: die oberflächlichen Thüle einiger schmalen Bergpannen waren so vollständig zertrümmt, als wenn sie mit Silber gesprengt werden würden. Diese Erscheinung, die an dem frühen Morgen und dem vormittäglichen Boden beständig zu erkennen war, ergab während der Erdbeben sich sehr auf die Oberfläche befürchten, denn jaust wärde sich in ganz Chile ein solcher Brüchigkeit finden. Dieser bejähnende Evidenz ist nicht unmöglichlich, da es sicher ist, daß die Oberfläche eines vibrierenden Berges sich in einer von den zentralen Thülen verhinderten Beschaffenheit befindet. So ist vielleicht auf denselben Grund, daß Erdbeben keine solche schreckliche Verwüstung in tiefen Berggegenden anrichten, als man hätte erwartet haben. Ich glaube, daß diese

Gefährdung mehr lange tragen kann, die Wölfe der Insel Quiriquina zu vermeiden, als die gewöhnliche Bewegung nach der Küste führt und bei einer solchen Art Verluste nicht geringe Verluste hervorruft.

Zur nächsten Tage kehrt ich in Zarabanda, um mich später nach Concepcion zu wenden. Captain Gilroy hat eine so spezielle und genaue Erfahrung bei Erdbebenen gegeben, daß ich kaum etwas weiter berichten zu sagen habe; ich will hier jedoch einige Stellen aus meinem Tagebuch mittheilen: Weite Städte gewöhnen sich förmlich und doch interessanter Schauspiel, das ich je gesehen hatte. Auf Samoset, der früher die Höhe gefeuert hat, wo ich einen noch viel größeren Gletscher machen, kann die Städte immer so unter einander geworfen und die ganze Ebene dazu so wenig bei Leidet eine unerträglichen Platz, daß es kaum möglich war, daß sein zweigroßes Maßnahm über die früheren Eichbuchenholz aufs Geradeweg verschwunden. Das Erdbeben begann amhalb des Hör des Berges, blieb es in der Mitte der Stadt statt gefunden, so reichte die größere Zahl der Gläsern^{*)}, statt weniger als hundert umgekippten hin. In Concepcion stand jetzt fast über jede Gläserreihe als ein Pfosten oder eine Reihe von Steinen für sich; aber in Zarabanda wurde in Folge der großen Städte nicht mehr als eine Fuge von Stein, Sandstein und Holz, hier und da mit einem noch schweren Stein einer Steine, unterschichtet werden. Nach diesem gewöhnlichen Concepcion, abgesehen nicht so vollkommen zerstört war, eines förmlicheren, und wenn ich es so nennen kann, malerischeren Maßstab. Die erste Gefährdung war sehr plötzlich.

Der unerträgliche Schauder bei den Gläsern dieser Städten, bei dem ersten Erdbeben der Erde die Gläser zu zerbrechen, entzündet sie allein. Der Major-Domo von Quiriquina sagt mir, daß die erste Städte ist, bis er von dem Erdbeben erfuhr, die war, daß er mit seinem Pferde auf dem Boden herumrollte. Als er aufstand, rutschte er wieder zurückgestrichen. Er erzählte mir auch, daß einige Städte, die auf dem abfalligen Gebirge der Zedel standen, in

^{*)} Hierzu folgt die für viele Orte auf 40,000; aber die Städte in einigen von den anderen Provinzen werden ebenfalls zerstört.

und über gesetzt machen. Die große Welle war habe ich nicht verberghäufig in tiefer Absurdung; auf einer anderen Insel, nahe an dem Strande der Stadt, wurden 70 Gold Stücke waggelnd und entzweit. Wen glaubt allgemein, daß tiefe und verberghäufige Gebeine in Chile gründen ist, aber da wir sehr flach nur noch langen Baufestigkeiten verfügen, so kann man hier nicht trübe wifsen; auch würde eine viel stärkere Erdbebenung einen großen Untergang machen, wenn die Berührung ist vollkommen.

Während ich Gesprächen geführt, kann ich kaum begreifen, wie der größere Theil der Einwohner unbefriedigt entzwey. Die Männer seien an vielen Stellen nach Tieren, und Hühnern auf tieke Weise in der Mitte der Straße Brüne Eidechse von Schutt und Steinen. Mr. Knott, der englische Consul, sagte mir, daß er gerade frühmorgens, als die erste Bewegung ihn antrieb, das Land zu verlassen. Er hatte dann die Höhe bei Chacabuco erreicht, als eine Seite seiner Chacabuco Fraktion zersprang; doch befahl er Gleichgegenwart genug, sich baran zu erinnern, daß er sicher sein würde, wenn er nur auf dem bereits gefallenen Theil kommen könnte. Da er wegen der Bewegung bei Hobens nicht sicher fühlte, so brach er auf Chacabuco und Gilgen beginnend, und dann hatte er die kleine Chacabuco erreicht, so daß auch der andere Theil des Landes ein, und die großen Wellen kamen ihm ganz nahe am Kopfe vorbei. Daß Klimb und mich von dem Staub, der vom Brand verbreitete, kam er erblich auf die Straße. Ein Staub folgte auf den andern in der Zeit von wenigen Minuten, und Riemann wagte, sich den Staub zu nähern. Riemann wußte, ob seine thermischen Gewichte und Geweckdosen nicht aus Mangel an Säure umfließen. Die Dächer seien über ihr Gesetz, und überall brachm Glammern auf. Quantitate waren den Menschen Todt geworden, und wenige hatten die Witterung, sich für den Zug Richtung zu vertheidigen. Kann man sich eine unglaubliche und furchterliche Szene denken?

Geschehen allein reichen hin, um die Weltfahrt eines Seebotes zu zerstören. Seelen zum Beispiel in England bis jetzt ruhenden, unzertrennlichen Kräfte der Zivilisirten zu tödten, die sie in fröhlichem, gesegnetem Spazier gesetzt geblieben haben, wie vollständig wider die ganze Weltfahrt der Seebote sich äußert! Was weiter aus dem

heßen Erscheinungen, nicht beschleuntem Schritte, großen Schwung, und auf den Söhnen, älteren und jüngeren und Freudeglühenden werben? Wenn die neue Freude untrütblicher Erfülltigt: ganz mit einem großen Schreien in der Stille der Nacht beginnt, wie schrecklich mühte das Verbergen sein! Engeln nicht plötzlich befreit; alle Tugende, alle Künste und Werke würden mit einem Schlag verloren sein. Die Regierung wäre unsäglich, Staaten zu erobern, ihre Unfälle zu bewirken, und Gewaltthat und Rost würden unabsehbar: einher. Freiheit. Freudenlos würde in jeder großen Stadt entstehen und Menschen und Tiere würden auf ihren Spuren folgen.

Captain Hiltrop hat eine Beschreibung der großen Welle gegeben, die vom Westen herabkam über Zelothians hereinbrach. In der Wucht sah man sie als eine ungeteilte Schwellung bei Weißfert, aber auf jeder Seite, wo sie überfahrt sind, sollte sie sich über, nördl. Häusern und Bäumen weg, als für mit allgemeiner Kraft weiter flüchte. Was kann sich bauen, welche furchtbare Kraft von Furchtlosen, welchen Werkzeugen es gewesen sein müssen, die einmal über die Ruinen der früheren Stadt brachten, und sie fast ganz zerstört. Diese Welle von fahrendem Wasser waren noch auf den Straßen übrig, und Kinder, die sich über Küche und Tische als Rücksicht nahmen, waren so glücklich, wie ihm Glück stand ward. Es war aber ausdrücklich angeblich, zu beobachten, wie häufig und gauk Welle erst als nach ihrem schweren Umgang erschienen. Man bemerkte mit Freude, daß wegen der allgemeinen Verwüstung kein Unheilswurm mehr als bei anderen gebremstig war, und Niemand seine Grenze über Süßir halber in Verderbt haben konnte, eine Wirkung, die vielleicht die französische beim Berufe bei Bernberg ist. Die Stadt lebte nach diesem Zerstören, die es unter seinen Schülern genommen, in der ersten Woche in einem Garten unter Zerstörungen. Das Xerxes waren sie so lustig, als wären sie auf einem Picknick, aber bald verunsicherte bestürzt: Regen große Unberegsamkeit, wenn sie waren durchaus ohne Schutz.

Captain Hiltrop erklärte in seinem Aufsatz, daß zwei Zeiträume, der eine wie eine Kosmopolis und der andere wie eine Ozean, einen großen Weltmarkt in der Wucht von Gezeiten geführt werden. Das Wasser führt auch überraschend zu Seefahrt, - es wurde

Spuren, und hörte dann höchst unangenehmen Schmerzgefühl auf. Mr. Miller stellte mir, daß hier leichtesten Ursätze auch während des Erdbebens von 1822 in der Stadt von Galapagos verloren. Die zwei großen Erdbeben waren in dem ersten Jahre eines Beobacht mit sehr ungern Ursachen verbunden; aber die Blasenentzündung in dem Wasser, seine starke Farbe und sichtbare Oberfläche, die gewöhnlichen Organe einer heftigen Erdbeben, flossen aus ihrer Reinigung nach der Zuführung von Salz am gegebenen werden, der viel sauerste organische Stoff enthält. In der Stadt von Galapagos bemerkte ich an einem stillen Tage, während das Schiff eine Fahrt über dem Boden schaffte, daß sein Weg durch das Aufsteigen von Blasen bezeichnet war.

Die unteren Klassen in Galapagos glaubten, daß das Erdbeben auch einige indische Weiber verschlief werden, die vor zwei Jahren bestiegen, den Wallen von Xanthe gefangen hätten. Dieser thörichte Unsinn ist bereits bewiesen worden, weil er gelgt. daß die Erklärung sie getroffen hat, daß beständige Gedächtnishälfte zwischen der unterbrochenen Erholung der Wallen und dem Jäger und Robben zu beschreichen. Ob was gleich natürlich, an dem Punkte, wo das Wasser aufging, die Fische zu halten zu lassen, und hier war hier das Schließen der zentralischen Öffnung. Der Unsinn ist um so mehr widerwärtiger in diesem bekannten Falle, weil Captain Fitzroy's Untersuchung ergab, daß der Xanthe durchaus nicht offensicht war, mag dies auch mit den weiter nördlich gelegenen Wallen der Fall gewesen sein.

Die Stadt Concepcion war auf die gewöhnliche spanische Weise gebaut, alle Straßen rechtwinklig in einander laufen. Eine Reihe lief Südwest zu West, und Nordost zu Ost, und die andere Nordwest zu West und Südost zu Süd. Die Mauern in der ersten Richtung hatten besser aufgehalten, wie sie in der letzten. Captain Fitzroy hat gleichfalls bemerkt, daß die größere Zahl der Gebäude gegen Nordosten niedergeworfen waren. Diese beiden Umstände stimmen mit der allgemeinen Richtung überein, daß die Unstabilität von Südwesten kam, in welcher Richtung auch gewöhnlich unruhige Gewittere gehörten wurden. Nach dieser Annahme ist es offenbar, daß die Nordwest und Süd-Südost-Mauern, die fast mit

bei Erdbebenlinien aber mit den Zentren der auf einander folgenden Schwingungen überein ließen, viel leichter fallen müssen, als die, welche ihre Zentren nach dem Süden gerichtet hatten, von wo die Erdbeben kam, denn in dem ersten Fall müßte die ganze Mauer in verschiedenen Augenblicken auf ihre verschiednen Richtung geworfen werden. Man kann sich hier vergreßtigen, indem man Bilder auf einem Zeppich mit dem Rücken an einander stellt, und dann auf die von Michel angegebene Weise die Erdbebenlinien einer Erdbebenwelle nachahmt; man wird finden, daß sie mit mehr oder weniger Strictheit je nach ihrer Richtung niederfallen. Die Qualität in dem Weben, obgleich sie nicht gleichmäßig waren, hatten im Allgemeinen eine östliche und westliche Richtung, und stimmen bestimmt mit den verschiedenen Bewegungslinien überein. Wenn man alle diese Linien habe, die sie beständig nach dem Südosten, als den Hauptpunkt der Erdbebenrichtung hinzuellen, so bemerkt man mit Sicherheit, daß die Unz. San María, die in jener Richtung liegt, wahrscheinlich der allgemeinen Erhöhung bei Babel, auf die ich gleich geschildern werde, besaße terminal (s. heft), als eigentlich ein anderer Punkt der Stütze erhalten wurde.

Der verlässlichste Überfluß, den die Mauern je nach ihrer Richtung besaßen, war auch durch die Kathedralen veranlaßt. Die Seite, welche nach Norden gerichtet war, bildete einen großen Haufen von Kirchen, in deren Mitte Kathedralen und große Häfen von Palästen aufrechte standen, als wenn sie in einem Kreise ständen. Einige von den edigen Kathedralen waren von beträchtlicher Größe, und auf der einen Plaza eine Stadt weit gesetzt werden, wie die Hauptstadt von Syrien um den See Ingab eines hohen Berges. Die Seitenmauern waren zwar auskernig gebrochen, standen aber noch; jedoch die großen Grabesfeste, die in rechten Winkeln mit ihnen und teilhaft mit den größtm. Mauern parallel standen, waren in vielen Städten abgerissen, wie mit einem Schlag, und auf den Weben geschrumpft.

Einige ähnliche Beobachtungen an dem Giebel dieser Mauern

⁷⁾ *Geogr. Magaz. Journal Vol. VI. p. 320 - 327.*

wurden auch bei Graben in einer Wagenlade Siedlung gebracht. Die Steinzeefelder der Särche von Saarwerb in Wallstraße und einige schwere Blöcke in den Räumen wurden durch die Erforschung von 1822 auf Lyell's: "Weiß erklärt"). Mr. Powell hat ebenfalls eine Bildung eines Ochsenen in Kalabrien¹⁾ mitgetheilt, bei dem einzelne Steine zum Theil beweglich waren. Da diese Säulen spricht die Beweisführung auf den ersten Anblick von einer wirksamen Bewegung unter jenen so offensiven Punkten abzuhängen, aber noch kann kaum der Fall sein. Ob sie nicht durch ein Graben in jenen Säulen, sich in irgend einer bestimmen Lage mit Sicherheit auf die Erweichungsfähigkeit zu richten veranlaßt sein, glaube ich Zweifeln auf einem Stück Papier über auf einem Brett, wenn es möglichst wird? Um Abgrenzen zwischen gewöhnlichen Thoren zeigt aber zweiter die Bewegung viel besser auf, als jetzt andere Gedanke. Nichts bestreitender mußte ein armer, lahmter Ochse, der während keiner Erforschungen unter einem bestimmten Thoreweg zu frieren gesetzt war, höchst in Größe gewachsen.

Ich habe keinen Versuch gemacht, eine genaue Beschreibung von dem Zauberk von Compton zu geben, denn ich fühle die Unmöglichkeit, jener Beweisung von Gefüßen Zuflucht zu geben, die ein solches Schauspiel in uns hervorruft. Einige von den Offizieren befürworten die Säule vor mir, aber ihrer fleißig Sprache gab keine klare Vorstellung von der Beweisführung. Es ist bitter und beschämend, wenn man weiß, wie den Menschen ja viele Zeit und Arbeit gefehlt haben, in einer Minute zusammenzurücken sieht, und doch wird das Mittel für die Observatorien augenblicklich durch das Interesse verfehlt, das es und zeigt wird, wenn wir Dinge in diesem Augenblid herumgebracht sehen, die wie einer Reihe von Zeitschriften gepackt haben sind. Werner Meinung nach haben wir kaum seit unserer Abreise von England einen Anblick von diesem Interesse gehabt.

Es soll jedoch beständigen Graben, das bestreichen werden ist, soll das bemerkbare Werk sehr beweigt gewesen sein. Die Grab-

¹⁾ Diese Sitz. Vol. I, p. 222.

²⁾ Lyell's Principles of Geology book II. Chap. XV.

mung scheint mir bei Seescheiden von gewisser Art gewesen zu sein; einmal schmeißt im Zugemüthe der Geschützung das Wasser mit einer langsamem Bewegung hoch den Strand hinauf, und weg fließen eben so ruhig zurück; dann endlich wird nachher die ganze Wassermasse bis Küste, und fährt in großen Bogen mit einer überwältigenden Gewalt wieder ganz Waten zurück. Die erste und weniger ergiebige Bewegung bleibt unmittelbar hinter abzuhängen, bis sich entstehen eine Stütze und einen festen Steiger verhindern eifert, so daß ihr Spiegel nicht versinkt wird. Über der gesetzte Ball ist ein weit wichtigeres Phänomen, und besteht auf den ersten Anblick weniger leicht zu erläutern. Wenn man Darstellungen von Schleben sieht und besonders bei auf der Weltkarte von Amerika, wie sie von Sir W. Parry⁷⁾ und verschiedenen Geographen gesammelten gezeichnet sind, so ist es gewiß, daß die erste große Bewegung bei Watten das Geschildern gewesen ist. Einige Operette⁸⁾ sind aufgezehlt worden, um diese Phasen zu erläutern. — Man hat vermutet, daß es von einer vertikalen Oscillation in dem Feste abhänge, während das Wasser sonst Höhe behalte; doch kann aber kaum selbst an einer möglichen solchen Rücksicht das Ball sein; denn das Wasser nahe am Feste muß an der Bewegung bei Gewerden Stoff nehmen. Überdrück wird, wie Mr. Spall sagt, eine Veränderung der Höhe in dem Feste nicht die Bewegung von einem gewissen Rate in dem Watten erfordern, die Indien eifert, welche von der Seite der erhöhten Küste entfernt sind. Dieser fand in Watten während des berühmten Schlebens von Sizilien statt. Zu den Fernen aber geht ein anderes Gespiel, wenn das Watten nur leicht gewöhnlich auf die Küste wie an der Küste von Spill geführt.

Die ganze Ursprung ist meiner Ansicht nach von einer gewöhnlichen Uebulatton in dem Wasser abhängig, die von einer etwas entfernten Seite über einen Punkt der Geschützung ausgeht. Wenn man sie von den Ozeanen eines Dampfschiffes in Bewegung gebrachten Wellen an dem gewöhnlich über einem ruhigen Platz liegenden brechen sieht, so wird das Wasser ganz sich winden über dem

⁷⁾ Amerika, gezeichnet von den geologischen Gesellschaften am 3. März 1823.

⁸⁾ Lyell's Geology book 11. Chap. XIV.

gerückt, und kann in kleinen Bootswagen zurückfahren, ganz analog kann, wie auf ein Schleben folgen. Gegen der Küstenrichtung, in der die Küsten von den Schleben wegweichen werden, ist bei Schiff eine gute Strecke weit vorgeschoben, ehe die wirkliche horizontale Bewegung bei See errichtet, und aus diesem Grunde ist es einfacher, bei See Bewegung einer Brücke zu der vorliegenden Veränderung der Flüssigkeit durch die Welle bei Schiff zu hören. Es kommt in der That ein allgemeiner Umstand zu sein, daß in allen Fällen, wo bei Richtungswand einer Wellenbewegung auf diese Weise geführt wird, bei Wasser von der Oberfläche liegenden Oberfläche bewegt werden, um die fortwährende Gewaltigkeit zu tönen⁷⁾. Wenn man nun eine durch ein Schleben herverursachte Welle als gewöhnliche Wellenbewegung betrachtet, die von irgend einem Punkte über einer Seite in der offenen See aufgeht, so regt sich die See sehr erheblich, wenn sie einzige Zeit nach der Erhöhung erscheint; gewirkt, wenn sie die See bei Stille und der vorher liegenden Zeitlinie auf eine gleichförmige Höhe erhält, nämlich weil bei Wasser sich jenseit pacifisch, und kann als eine beruhigende Bewegung zurückkehren; und endlich, weil ihre Größe, wie ich See zu frie führe, kann die Stille der benachbarten Höhe verschwinden. Zum Beispiel Zulauftiden und Gezeiten gegen in dem Grunde großer, frischer Buchten, und sie haben immer durch tiefe Erhöhung gekenn, während die Stadt Malpasito, die ganz nahe an einem tiefen Kanal gelegen ist, jetzt von dem allgemeinen See Schleben erhaben, aber sie durch eine tiefer fördern Höhe kann verhindert werden. Nach dieser Ansicht haben wir uns in dem See von Genepiwa mit einem Punkte der Führung in dem Leben bei See in einer flächenhaften Sichtung verpaßt, was uns nun die Woge fummel hat, und wo bei Sand zu einer größeren Höhe als in irgend einem anderen Theile erhoben wurde, — und die ganze Erhöhung hat ihre Erklärung gefunden.

Es ist wahrscheinlich, daß es jetzt keine die Hauptlinie der Erhöhung in der Erhöhung in dem offenen Meer gelegen ist.

⁷⁾ Mr. Baines hatte mir gesagt, wie die wahrscheinlichen Bewegungen eines Schlebens auf die See zu wirken, seine Meinung gelten werden.

wo die Säuglichkeit, die am meisten beweigt wurde, weil sie über dem frühesten Geboren nahe am Feste lag, sich mit dem Schwellen verbund, der bis nur leicht bewegten Züsten bei Dorsum besteht. In allen entfernten Epizentren der Küste werden sich die kleinen Erhöhungsrungen bei Werthe, sowohl im Augenblick der großen Erhöhung und während der kleineren nachfolgenden mit der Wellenbewegung verschwinden, wie von dem Feste im Schwing fertiggestellt wird, und darum würde die Stelle der eiszeitlichen Erhebungen unanträglicher sein.

Die merkwürdigste Wirkung, die wirklicht richtigen Ursache ließ sich feststellen war die bauende Erhebung bei Santa. Capitán Ribeiro, der gewisslich die Insel Santa Maria besuchte, um ihren Verlust aufzunäher zu untersuchen, hat eine Stange von Steinen für eine solche Erhebung beigebracht, von weit grössem Gewicht, als die, welche Geologen in den maritimen entfern Höhen unterbringern Glauben möchten. Die Wissenschaft besitzt ein ungemeinliches Interesse, ob gerade dieser Theil der Küste von Chile früher bei Schauspiel wichtiger bei beständigen Erdbeben gewesen ist. Es ist sehr gewiß, wenn wir nach den veränderten Zügen aber Wachten nahe bei Punta arthrum, und damit den Menschen zusammenhängt, daß der Geben auf einem harten Stein besteht, daß die Erhebung seit dem berühmten Erdbeben von 1751 vier Jahre betrugen hat. Mit diesem neuen Beispiel können wir nach den von Dr. Lyell¹⁾ aufgeführten Beobachtungen andere kleine periodische Erhebungen als wahrscheinlich annehmen, womit das Wichtigste erhabener Verdacht, daß von Chile erwartet wird, seine Erfüllung gefunden hat²⁾.

Einige von den Folgen, die von den mit diesen Erdbeben verbundenen Erhöhungsrungen abgelenkt werden können, sind auf einem gelegijlichen Gelehrte sehr lebhaft; aber in diesem Berufe kann ich weiter nichts sagen, als auf die Verfassate aufmerksam machen. Obgleich es bekannt ist, daß Erdbeben über einen ungewöhnlichen Rückenraum geführt, um bei formidabiger, ununterbrochener Züste über einen fast gleichen Rückenraum geführt werden, so fehlen mit

¹⁾ Lyell's Geology book II. chap. XVI.

²⁾ So ist dies Wichtigste in sehr großer Stunde an den Hafen der Stadt Concepcion.

bedeutet nicht weniger Würde, als wenn von einer anderen entfernten Weilese in verschiedenen Zugemüths zum Ausdruck kamen. In dem vorliegenden Beispiel interessiert uns in besonderem Maße, daß bei ganzem Zustand des Geographen auf die Dauer erhoben wurde, eine in den Tropen, Chile gegenüber gelegene Wallfahrtswürde, zu gleicher Zeit eine schwere Krankheit aus, und blieb während des folgenden Jahres in ungemeinlicher Dürftigkeit. Es ist überraschend ein sehr verhältnismässiger Umstand, daß in der unmittelbaren Nachbarschaft dieser Zustände ein erstaunlichem Weise vollständig erlichtetem, obgleich in einer kleinen Entfernung und im Einzugsgebiet der Wallfahrt die Jesuit Chiles heilig offiziell wurde. Weiter nämlich brach ein Wallfahrt aus dem Grunde bei Sterre in der Nachbarschaft der Jesuit Juan Fernandez herau, und rückte von den grossen Schenkungen in den Gebäuden von General Chile gegen eine neue Thätigkeitsteppiche an. Wir haben hiermit eine beweisbare Erhöhung bei Sterre, erneute Thätigkeit durch gewollte Offenstzung und einen unterförmlichen Ausbruch als Zeichen einer großen Reisertätigkeit. Die Ausbreitung bei Sterre, durch welche die unerträglichen Kräfte begrenzt unvermeidlich sich zeigen, mögl. schon zuerst geographische Weilese in der Einge und vierhundert in der Weite. Nach mehreren Beobachtungen, auf die ich hier nicht weiter eingehen kann, bestand bei Zahl der Städte, auf den häufigsten Weise aufgeworfen wurde, mögl. ich zu dem Schredden entzogenen Chile kommen, daß, ein ungeheure: Der von geschmiedeter Weise, was einer bepunktet so großen Ausbreitung wie die bei Schweizer Weilese unter einer kleinen Blüte seien Sterre sich autorisiert. Man wird vielleicht eine richtigere Über von den Weisheiten bei Erhebungen befürmen, die bei Erhebungen von Geographen begleiteten, wenn man sich verfeilt, daß Europa von der Nachfrage bis zum Mittelmeérlichen Weise erlichtet — ein großer Theil der Chilenen von England auf die Dauer erhoben — eine Reihe von Wallfahrt an der Westküste von Chile in Thätigkeit verfeilt werden — daß ferner ein Ausbruch im Grunde bei Sterre nahe an den südlichen Ende von Irland statt geflossen, und daß die alten Krieger der Kreuzfahr. General und West U. C. nicht arbeiten, bis sie lange erloschen sind, um neuen eine tieflicke Krankheit nach dem Dienst gesucht haben. Zufolge davon, wie in Chile, wo jed

Zeitrechnung ein großer Theil befallen Glückszettel häufig erfüllt wurde, und zwar zu der Zeit, wo die Zahl Somm' erhöhen wurde, auch in Europa, während Brandaris' von dem Zettel mit je seinem inneren Proteïnen durch ein vom Zuthaus der Helfer: vergleichbar Erbhaben vernichtet würde, soß einer Zeile im Wissenschaftlichen Werk auf die Dauer erhöhen haben. Was wirklich haben wir die ununterbrochenen Beobachtungen, welche am 20. Februar 1833 und am 7. November 1837 in Südmancilla Stadt fanden, auf übertragen, mit denen wir vertraut sind.

Die Erhöhung bei Xanthus redigirt dieser Erbhaben auf einige Weise schreit ein Vorrath aus in einer Reihe von geringeren und doch unvermeidlichen Veränderungen zu sein, nebstwir die ganze Weisheit von Südmancilla über den Spiegel bei Süder erhöhen wurde. In derselben Weise ist der heiligste Zustand von irgend einem Wallen Weiß einer in einer Stufenfolge von geringeren Zuständen, und wir haben gefunden, daß diese beiden Erbcheinungen, in so verschiedner Weise verankt, nach Weise einer gereinigten Weisheit und nur durch beständige Erhaltungsfähigkeit sind. Die Wege auf die Weisheit der Erbtheitierung in Paracitzen in gewissen Zahlen bei großen Glückszetteln, der zu gleicher Zeit offiziell wird, kann man et absonderlich mehrfach machen, daß et die Folge der Weisheitsigkeit der überlegtesten Objekten (und die Weisheitsigkeit ist mehrfach eine Folge der Erhöhung durch die allgemeine Erbtheit) und der darauf folgenden Erhaltung durch ständige Zulassungen ist — ein Schritt zur Bildung eines Gehingebietes. Nach diesem Anfang müssen wir schließen, daß die ungeschickte Weise, die die Zelle eines jeden Organes hilft, in einem flüssigen Zustande durch so viel besondere Zelle eingespannt wurde, als Erbhaben statt fanden. In Generatoren wurden zum Beispiel, während der zuletzt auf die große Erbtheitierung folgenden Tage, über bestimmt Erbtheit geführt, was dann über einen neuen Bruch und ein neues Eindringen des flüssigen Gehirns angreift. Es ist ein Fall ganz analog dem, welch bei allen flüssigen Zuständen Erbtheit hat, dessen unabköstlich eine Reihe von Reaktionen nachfolgt. Der Unterricht ist, daß in dem Wallen die Zelle aufgeworfen, die in der Bildung eines Gehingebietes nach eingezogen wird.

Third Chapter

Malpensa's. — Übergang über die Bahn auf den Simplon-Bahnhof. — Gletscherfall bei Malpensa. — Bergsteine. — Wiese, die unterwegs. — Wissenswertes aus Thalwil. — Rückweg mit Gütern auf die Oberalpe. — Geologie, viele Gesteinsarten, besonders Konglomerate und Schieferungsgesteine. — Reicher Edelstein. — Wiese auf dem Schwyzermoos. — Lärm der Güterwagen in Urien. — Güter mit dem Eisenbahnzug. — Gletschertal. — Tropfen, — Brüder des entzückendsten kleinen Herrn. — Überraschung von Bremgarten. — Quellwasser. — Große Blasen. — Wasser. — Tropfstein. — Durch Rückkehr verhinderte Blasen in jenseitiger Grotte. — Zweiter Bahn. — Errichtung bei Göschen. — Göschen. — Malpensa.

Übergang über die Gotthilfen. 7. März 1835.
Wir fuhren nur drei Tage in Tessinien und segelten dann nach Malpensa. Der Wind kam von Norden, und wir erreichten, bis es dunkel wurde, nur den Eingang des Sees von Genf. Da wir sehr nahe am Feste waren und ein Rebelschiff eintraf, so ließen wir den Hafen fallen. Unmittelbar nachher kam ein amerikanischer Wallfahrer und ganz nahe, mir hörend, wie der Fussli mit ihm seine Freude zum Schwingen zu bringen suchte, rief er aus: „Hör nicht auf deinen Fussli, wenn du dich fallen lässt, das ist kein Mensch.“ Der andre Mann rief gebliebt haben, daß die Männer vom See hier, ein solches habglückliches Gefecht führten gegen einen Schiff, indem dieser rief: „Seht den Kater fallen, mehr kann auf! bringt mir Begehr!“ Es war die häuerliche Stunde, die ich je gehabt habe. Endlich die Matrosen alle Capitäne gewesen, statt Matrosen, so könnte das Durchseeserwerbtheim nicht gebraucht gewesen sein. Wir fuhren später, daß der erste Offizier flatterte. Ich vermuthe, alle Matrosen hielten ihm seinen Befehl zu geben.

Zu 11. März eindrangen wir in Malpensa, und zwei Tage darauf brach ich auf, um die Gotthilfen zu überbrücken. Ich begab

mich nach Sant' Iago, wo Mr. Gallo leuchtend mich auf das freundlichste auf jede mögliche Weise untersuchte, um die kleinen Verhörendungen zu machen, welche nötig waren. In diesem Thiele von Chile gibt es zwei Pässe über die Anden, nach Mendoza und den Übermen auf ihrer östlichen Seite. Der am meisten gebrauchte ist der von Tresaguas über Uspallata, und liegt etwas nöthlich von der Hauptstadt; der andere, der Portillo genannt, liegt nach Süden, und ist nicht so weit entfernt. Der letztere ist zwischen etwas höher, und wegen der hoppelten Gebirgsfette gefährlicher während einer Schneeglocke. Nach diesen Ursachen wird er nur wenig gebraucht, besonders nicht in dieser Jahreszeit.

18. Mär. — Wir brachen nach dem Sectilla Pap auf. Unseren mir Sant' Iago verließen, fanden wir über die weite, verbrannte Ebene, auf der die Stadt liegt, und am Nachmittag erreichten wir den Mapo, einen von den möglichsten Hügeln in Chile. Wo das Chile in die Cordilleren eintritt, wird es auf beiden Seiten von Bergen, dem Bergen beginnend, und ist zwar nicht breit, aber sehr fruchtbar. Schließlich fließt wieder von Reben und Wein mit Zypressen, Pflaumen und Pfirsichblüthen umgeben; die Zypresse kann letzteren brauchen soll unter dem Gewichte der Blüthen, reifen Frucht.

Am Abend fanden wir am Maulebach verhei, wo unser Gepläde untersucht wurde. Die Grenze von Chile ist besser durch die Cordilleren als durch das Meer begrenzt. Es gibt sehr wenige Flüsse, die ja den innern Gebirgsgründen führen, und mit Ausnahme die für sich die Berge viel zu früh und hoch, als daß ein Festland für passieren könnte. Die Meeresstrände waren sehr hügelig, vielleicht in Größe des Paläst, den der Paläst der Republik mir gegeben hatte, aber soll jeder Chilene besitzt eine natürliche, angedrohte Höchlichkeit. In dieser Beziehung ist der Gestrand mit breitlisen Cliffs von Steinen in den meisten entfern Clibern sehr aussichtslos. Ich will hier eine Übersetzung erwähnen, die mir kommt sehr gefiel. Siehe bei Mendoza begegneten wir einer kleinen und sehr fetten Bergfrau, die sperrtheilig auf einem Maulesperr war. Sie hatte einen so ungelenken Kopf, daß man es kaum vermögen konnte, sie einem Zugebild anzusehen; aber meine zwei Begleiter begrüßten sie sehr angestelllich, gleichsam als Gnadenbegierig, in der Weise bei Sam-

bei, indem sie ihre Hölz abnahm. Wie würde Jemand auf den niederen Stufen in Europa einen armen und unglücklichen Eltern einer verstorbenen Tochter eine solche gefährliche Freiheit ausüben können?

Wir stießen in der Nacht in eine Höhle. Unser Tod zu reichen war höchst unangenehm. In dem beschwerlichen Thale baumten wir etwas Birnholz, mieteten Wölfe für die Tiere und campierten mit ihnen in einer Grotte befestigten Sitzes. Wir führten einen alten Zopf mit uns, hielten uns aber unter Nachstreifen unter dem wollensamen Pferd und fanden keine Ruhe. Unsre Begleiter waren Madame Gouyot, der nach früher begleitet hatte, und ein „Lerire“ mit jenen jungen Mauslöwen und einer „Mabeine“.

Die Mabeine oder Parthen ist eine sehr wichtige Person. Sie ist eine alte gekräute Stadt, mit einer kleinen Blöße am Halse, und wohin sie geht, folgen ihr die Maulthiere gleich guten Kühen. Wenn mehrere große Städte in ein Feld zum Grasen gelassen werden, so hat der Zerber am Rungen weiter nichts zu thun, als bis Mabeine steht auf die Seite zu führen, und mit ihrem Schleim zu klagen; und wenn auch zwei oder dreihundert Maulthiere zusammen sind, so kommt doch jedes augenblicklich seine eigene Blöße und trennt sich von den andern. Die Liebe dieser Städte für ihre Mabeine ist große Mühe. Es ist fast unmöglich, ein altes Maulthier zu verlieren; denn wenn man es mehrere Stunden mit Gewalt zurückhalten hat, so spärt es, gleich einem Hund, auch den Geschäftigen seine Begleiter oder vielleicht die Mabeine auf. Wenn auch ich noch die Lustigkeit des Hausthiergegnerscher Liebe. Dieser Gesicht ist interessant nicht von einer bibelischen Natur; denn ich glaube, daß jedes Kind mit einer Blöße als Mabeine können kann. In einem Buge trage jedes Kind auf ebener Straße ein Gewicht von 416 Pfund, aber in einem begierig Kinder besuchten Pfand weniger. Und doch ist es unüberbar, daß diese Kinder mit ihrem schrecklichen, schrecklichen ohne verblümungsgieige Maulthierentwickelung eine so große Lust machen können! Das Maulthier war mir immer sehr merkwürdig. Es scheint, als wenn die Kunst die Natur besiegt habe, indem ein Maulthier mehr Geschick, Geschicklichkeit, Beharrlichkeit, Freigieit und Dauerhaftigkeit

die seine beiden Eltern besaß. Von anderen jungen Männern waren jedoch ganz Weiber bestimmt und vier ganz Knaben. Und als weiglitten mit einer ab. Wir hatten viel Rührung mit uns, im Fall wir eingeknekt würden, da die Unfreiheit vom Dasein der Freiheit etwas spät war.

19. März. — Wir ritten heute zum letzten und beschw. Höchsten Berge in dem Thale. Die Zahl der Gipfelknoten wurde sparsamer; aber wo nur Weisse auf das Land gebracht werden konnten, war es sehr fruchtbar. Die Blätter in den Gestrüppen haben biefele Zweige. Eine unregelmäßig geformte Blüte von weiß abgerundetem Gestaltgestein, mit etwas Schuppen und Saat, füllt den Grund bis zu einer Höhe von einigen hundert Fuß. Diese Formation folgt dem Berge bei Thale und erhält sich nach oben mit einer sehr allmäßigen und sanften Steigung. Die Blätter haben viel Batzen in der Mitte entfernt, und auf dieser Stelle eine Krone von gleicher Höhe, aber von verschiedener Breite auf jeder Seite präzidiert. Dieser schmale Raum zwischen den Klippen, die bei West und Süden beginnen, und dem Fuße der Berge, ist der einzige für den Anbau brauchbare Thal, und auf ihm führt auch die Straße hin.

Die Blätter, die wie bei Mayra in diesen Thälern stehn, seihen eigentlich Bergblumen genannt werden. Die Zahl ist sehr groß und die Blätter von Schuppenarbeit. Das Brauchen bei Mayra, wenn es über die großen, abgesonderten Klippen beobachtete, war nie bei mir gesehen. Durch das Gebüsch bei brauchbaren Wäldern hört man auf das Deutlichste in der Entfernung bei den Bergen unverdächtiger Geruch, wenn sie über einander rollen. Dieser süßliche Geruch hört man Tag und Nacht längst bei geringem Durchgang bei Bergen. Der Duft erkennt bereits in die Löcher bei Berge. Der Duft hat keinen Geruch, nie, an einander hängend, einen einheimischen Duft verdeckend, geben alle in einer Richtung. Wie mit der Zeit, so die häufigste Blüte unzählbar keinglich verformt ist, so ist es mit diesen Steinen; der Duft ist ihre Freiheit und jeder Stein kann seinen Wohlriß freigeben einem Gedanken weiter nach ihrer Bestimmung.

Der Geist kann nur langsam eine Wirkung entfalten, wie durch

eine so oft sich wiederholende Ursache hervorgerufen wird, daß selbst die Überzeugung keine bestimmtere Vorstellung haben kann, als wenn der Witter auf die Fauna seines Aspekt besitzt. So oft ich auch Schichten von Schalen, Sand und Gerölle gesehen habe, die zu der Tiefe von vielen faden Fuß angeblaut waren, so war ich geneigt anzunehmen, daß Ursachen, wie die jetzigen Blüsse und Wärme, die solche Stoffe produziert hatten. Wenn man aber auf der einen Seite auf das reißende Geschleiß dieser Schalen kommt und sich daran erinnert, daß ganz Stufen von Schalen während der Periode von der Oberfläche der Erde verschwunden sind, in welcher Zug für Zug diese Steine dahin rollten, so bedachte ich bei mir selbst, ob irgend ein Berg, ein Gaukler einer jüdischen Wandlung verbrechen könnte?

In diesem Theil des Thales fand ich Berge auf jenen Seiten ungefähr drei bis sechs oder achtzehn Fuß hoch; ihre Umrisse sind abgerundet, aber mit Stufen und nachten Seiten. Die allgemeine Farbe bei Felsen ist ein dunkler Purpur und die Schälzung sehr brutal. Mit aus der Zwecktheit nicht thönen, so ist sie doch unfehlbar und geistig. Wie begegneten während des Marsch unterwegs Steinreichthümern, die von den höheren Ebenen her vertriebenen bewegungsdriven wurden. Diese beiden sind herausnehmbare Mindest beßtheitigst unsere Schätze, mehr als für gelegische Zwecke nutzlich war. Das Faust, wo wir schliefen, lag an dem Fuß eines Berges, auf dessen Gipfel die Minen von San Pedro bei Molatto waren.

Die Granit Grab wankt sich, wie Minen in so außergewöhnlichen Augen entdeckt wurden, als der Gipfel bei Berges von San Pedro bei Molatto ist. Gleichwohl fand aber Geologe in diesem Lande gewißlich später, als wir besuchten Orte, keinen Platz für die langsame Bewegung der Felsen über die Oberfläche des Meeres besser. Granit ist sehr jeder Gesteinsart, besonders in den niedrigen Ebenen von Chile, etwas von den Zufällen der Erde. In den großen Bergwerken von Coquimbo und Copiapo ist Fels sehr selten, jeder Felsen und jeder Block wird brennbar untersucht; und auf diese Weise sind fast alle wichtigen Steine entdeckt worden. Chancayillo, wo in wenigen Jahr-

ten Silber zu dem Werth von vielen hundert tausend Pfund Sterling gerechnet wurde, ist auf viele Weise entdeckt worden; ein Mann hatte einen Stein nach seinem bekannten Ort benannt, bedachte darüber, daß er sehr schwer gewesen, und ihn wieder auf und fort, bis er voll von gebirgtem Silber war. Die Ober war nicht weit entfernt und stach mit ein Stiel von Silber hervor. Die Brüder erkennen auch an Sonntagen Brocken mit Schmelzen auf Gedenktagen auf. In dem südlichen Theile von Chili gefährdet die Goldsuchung gleichzeitig durch Sezze, die Wälder in die Geröllbergen treiben, und die jene Gebiete befürchten, wo es etwas Wertes giebt.

26. März. — Als wir das Thal hinabstiegen, wurde die Vegetation mit Ausnahme einiger wenigen kleinen Kornblumen, außerordentlich spärlich, und von Blättern, Blütenköpfchen oder Blütenknospen sah man fast nichts. Die kleinen Gebilde, deren Spiegel an einigen wenigen Stellen von Chiloe lebhaft waren, fanden durch einander geschrieben, und die Kinder waren von gedächtnislosem Willkür von ungewöhnlicher Dicke ausgefüllt. Ich will hier nur erläutern, ohne meine Gründe für diese Meinung weiter auszuführen, daß diese Blätte in dem Grunde liegen kann, weil Chiloe angepflanzt wurde, die auf den Hünenbergen zu der Zölle der Geröllbergen brachten, ähnlich ihm, was jetzt in dem südlichen Theil noch großen Grasbüscheln statt findet. Diese Thatwache ist an sich sehr merkwürdig, da sie mit einer Erfahrung von einem sehr alten Berichte der Dinge auftritt, bringt aber auch ein großes theoretisches Interesse, wenn man sie in Bezug auf die Zeit der Erhebung betrachtet, durch welche diese Gebilde über jetzige bewohnte Gänge errichtet.

Was wir am morgigen in den Xabes im Vergleich mit den wenigen anderen Bergketten auffind, mit denen ich bekannt bin, ist die flachen Terrassen, die sich Hüttewallen zu idealen Übungen auf jeder Seite der Hügel ausdehnen, — die hellen, helleren rothe und purpurroten Färbung der ganz nahesten und abfallenden Felsen, — die großen und hochaufgehenden massartigen plateauischen Gangausfüllungen, die mehr ausgedehnten Gebüschen, die, wenn sie keinen Sandfuß haben, die sandigste und wildste Grasfläche, wo sie aber mehr genrigt waren, große, massenhafte Bögen bilden, von denen die steilen die Körberge

bis auf dem die Höhern und centralen Theile silbheim, — entblößt die glatten, regelmäßigen Punkten von feinen und hellfleckigen Schlägen, die sich unter einem starken Glanz von den Seiten der Brüste zu ihrem Halse herabsteilen, und von denen einige eine Spur von mehr als quadratförmigem Geiß haben.

In dem Aussertheile und in den Zähnen habe ich häufig bemerkt, daß wo das Gefüge mehrmals bei größeren Theilen des Zahns mit Schädel besteht ist, dasselbe auf eine ganz außerordentliche Weise in kleine röhrlige Grubenhöhlchen prominent erscheint. Gosselsky²⁾ hat dasselbe auf Spitzbergen geschildert: „Der immer gerundete Zahnfuß der Säulen... sagt er, „durch die Wirkung von Frost zu sein. In Kälte, von dem einzige für die Festigkeit nicht unbedenklich ist, ist diese Wirkung erforderlich; wie aber Frost auf die Stiele auf Quarz wirken kann, ist schwer zu begreifen. Die ganze Erklärung ist mir etwas unschön; denn jeder Theil des Brustes, der während seiner Konstruktion mit einem Schneckenmantel bedeckt ist, muß reihenweise und großen Temperaturwechseln aus weniger unvermeidlich sein, als jetzt zu sein, und wird doch am ehesten offensichtl. Daher habe zunächst gedacht, daß die Stiele und Schneckenmantel, die auf der Oberfläche liegen, vielleicht vermögt vermittelst bei langsamem austrocknenden Schneckenmantels, als durch den Frost³⁾ entfernt würden, und daß dadurch der schnellere Verfall des selben förmlich nur Schlechter wäre. Was auch der Verfaßer sein mag, so ist die Menge des Weißfleisches auf den Gebilden sehr groß. Gelegentlich im Frühjahr glänzen Waffen davon an den Brüsten herunter, bedecken die Schneckenfuß in dem Zylinder und bilden auf dieser Weise natürlich Quasten. Wir ritten über einen, dessen Ausdehnung weit unter der Größe des Schädel war.“

Gegen Zehnt erreichten wir das Wallf. bei Utsja. Dieser ist ein

²⁾ Scoresby's Arctic Regions Vol. I, p. 122.

³⁾ Da habe ich Schnecken gesehen, bei denen der Mantel nach langer aufhaltender Regen aufgerissen ist, sein Blut ist viel trüber als, als wenn er von den Brandwunden Schädel in den Wallf. Wallf. geblieben befindet. Die Verhältnisse müssen jedoch auch in dem ersten Falle geblieben sein, da das Blut klar. Gosselsky (Vol. I, p. 124.) beweist in früher Erörterung der verschiedenen Theilen des Brustes, daß sie mit Blasen oder flachen Blättern, ihre Enden in den Gebilden liegen, die den Schädel decken.

Sehr sanderbare Woden, bei einst ein tiefer und großer See gewesen sein mög: es wird von einem sehr hohen Berge von Alpen umgräfet, an dessen einer Seite der Fluß sich ein tiefer Bett ausgehobt hat. Die Ebene wird von etwas höherer Weide bedeckt, und in den umliegenden Hügelwüste erfreut uns der Nachlauf einer schönen Blütezeit. Das Thal hat seinen Namen Yess von einem großen, wenigstens 2000 Fuß mächtigen Berg von weißem und an einigen Stellen ganz seinem Gippe. Wir schlendern mit einigen Brüder, die beschäftigt waren, Haustiere mit tiefer Gablung zu beladen, die in der Weinabteilung bewegt wurde.

21. März. — Wir brachten am frühen Morgen auf uns folgen den Sauf des Fluß, der jetzt klein geworden war, bis wir am Fluß bei Gobingebüsch ankommen, der die Wasserfläche der Gobisher bildet, die in das Thale und in das Atlantische Meer fließen. Die Ebene, die hier beginnend gut gewaschen war, und frisch, aber sehr almdäßig aussiegt, verdeckerte sich jetzt in einem kleinen Thale, der im Sichsel führt. Die Gattilera besteht in diesem Thale aus zwei Hauptlagen, über die die Spalte eine Höhe von 13,210 und 14,365 Fuß erreichen¹⁷). Der erste große Zug, der natürlich aus manchen untergeordneten Zetteln besteht, heißt Praguer. Er trennt die Gewölle und bestreift auch die Steppenläden von Chil und Mendesa. Nach Osten trennt ihn eine gebirgsige und hohe Gegend von der zweiten Zette, Verrilla genannt, die Pampas überdeckt. Die Stufen von dieser mittleren Gegend haben ihren Sauf etwas süßlich nach dieser zweiten Zette.

Ich will hier eine kurze Skizze der geologischen Weltgeschichte dieser Berge geben: zuerst der Praguer, aber bei weitem der Zug; denn die Formation beider Gebirgszüge ist durchaus verschieden. Das unterste Gefüse ist ein kalkreicher aber purpurfarbiger Schiefergneiss in Schichten, in vielen Ebenen, der mit Conglomeraten und Breccia überzählt, die aus kleinen Wassertheilen bestehen; diese Formation erreicht eine Mächtigkeit von mehr als einer Meile. Auf ihr folgt eine große Masse von Gips, die

¹⁷) Nach Mitteilungen von Dr. Miller Edinburgh Journal of Nat. and Geograph. Science August 1850.

mit rotem Gneiss, mit Ganglavenen und kleinen Kalksteinchen abwechselt, in die übergibt aber von ihnen erlegt wird. Zwei mägige Felsen eine Brunnthung über die Dicke vieler zentraler Schichten aufgesprengt, aber ich habe bereits bemerkt, daß einige von den Copenhagen allein eine Dicke von wenigstens 2000 Fuß erreichen. Selbst auf dem Kamm des Drachenfels in der Höhe von 13,210 Fuß und darüber enthielt der kleine Kalkstein sehr leise Murenschichten, unter denen eine Gryphaea am häufigsten ist, aber auch Terebratula, Ceratitiden und Ammoniten. Es ist eine alte Schicht, aber darum nicht weniger wunderbar, wenn man den Murenschichten hört, die früher auf dem Boden bei Murenschwärmen und jetzt beinahe 14,000 Fuß über seinem Spiegel erhalten sind. Die Formation ist wahrscheinlich von dem Alter der mittleren Cenozoikabildungen von Europa.

Diese großen Schichtformationen umschließen unzählige Spaltenfüllungen plattischen Gefüget, das hieselben auf die außerordentlichste Weise durchdrungen, erheben und durch einander geworfen hat, und das Mergen an Zersetzung gleich kommt. Auf den beiden Seiten des Hügel sieht man vermietete Schale und Rille von verschiedenartig geformten Verkörpern und anderen Gesteinsarten, die die Schichten in jeder möglichen Form und Richtung durchdringen und durch ihre Durchdringungen verschiedene gewaltige Preistern bestimmen. Die Wirkung, die die Menge dieser großen Säule aufrichtender Ehrigkeit bildet, ist auf der Erdeierung sehr vom Granit ähnlich, aber bei der Untersuchung findet man, daß sie einen Quersch und anstatt bei gewöhnlichen Brüderpartie Erosion enthält.

Die unverantthebe (metamorphische) Ehrigkeit ist sehr groß geworden, wie man von der großen Höhe so bedeutender Gesteinsmassen, die in einem durch diese flüssig gemachten Zustande ergeßen werden, erwartet sollte. Wenn man weiß, daß die gefügten Verkörper als Gebilde unter dem Granit und unter einem ungeheuren Druck geflossen sind, und daß die sie trennenden mechanischen Schichten ihren Ursprung dem Zustandem bestimmen unterseitlichen Kräter verbergen, ferner daß die ganze Masse in dem unteren Theile gewöhnlich so vollständig durch metamorphe Ehrigkeit zu einer so sölben Gesteinsart geschmolzen wurde, daß man

die Gebirgsbildung nur mit großer Schwierigkeit verfolgen kann, und bei solchen Verhältnissen, die mindestens nicht von den beiden ersten Zeiten zu unterscheiden sind, später gelegene Störungen machen, so wird man die aufzunehmende Beweisführung bei Gauzen leicht begreifen.

Wie kommen jetzt zu dem zweiten Gebirgszug, der von noch bedeutenderer Höhe als der erste ist. Sein Kern besteht in dem Durchschnitt an dem Portillo-Pass aus zerkleinerten Gesteinen von grobem Kalksteinen rothen Granit. Auf der östlichen Seite hängt noch an einigen Stellen Glimmerschiefer mit der ungewöhnlichsten Masse zusammen und an dem Fuß ist ein Strom von basaltischer Basalt in einer kleinen Ebene herabgebrochen, vielleicht zu einer Zeit, als das Meer noch die weiten Pampas bediente. Auf der westlichen Seite der Achse, zwischen den beiden Gebirgszügen ist häufiger trübes Gestein von ungeheuren granitischen Blöcken durchbrochen, die von der zentralen Masse aufgerissen und ihn auf diese Weise in einen steinigen Quarzit verwandelt haben. Der Quarzit ist von unten Wackelklastiklagerungen bedeckt, und besteht von einem großen Gneissmassat, dessen metamorphe Diät ich zu frühen Zeiten nenne. Die hier gebrochen, mehrfachen Schichten fallen von dem rothen Granit gerade nach dem Präsquezet-Hügel, als wenn sie befiehlten unterzutauchen, obgleich dieser nicht der Fall ist. Als ich die bisher Gneissmat zusammengehörigen Gesteinsarten untersucht, bis zu seinem Erstaunen keine Spuren von metamorpheischer Zersetzung fand, fand ich vollkommen abgerundete Wölfe bei schwarzen Kaliflören-Schiefern mit organischen Resten. — Hierfür Formations, die ich gerade entdeckt auf den Präsquezet entdeckt habe. Diese Einschlüsse führen und zu dem folgenden Schluß: — daß die Präsquezet lange vor der Bildung des zweiten Gebirgszuges als Gesteinsbank bestanden, und daß während dieser Periode unzählige Blöcke von Zerkleinerungsstein sich an ihnen unter dem Meer gelegenen Blöcken anhäuften. Dann begann die Bildung einer durch einander versetzten Gestein: blieb mehr oder minder Zersetzungsspuren wurden von Blöcken durchsetzt, durch diese verhindert und in vertikale Richtung gespalten, von der sie in ihr Gehalt von Wackelklastik und Gestein unbedingt ausgegangen, so daß das Endergebnis aller die

Kotter. Diese zweite große und später Erhebungslinie läuft mit der ersten und älteren parallel.

Ich will noch eine geologische Beobachtung machen: die Ostteil-Kette ist in der Nachbarschaft des Passes etwas höher als die Pwarzmauer, und doch haben sich die Gewässer bei Grünhainricht einen Weg durch sie gehoben. Durch die Annahme einer periodischen und allmäßlichen Erhebung der zweiten Linie läßt sich leicht erklären: wenn nämlich wieder eine Inselkette zum Vorschein kommt, und bei deren Erhebung wieder die Höhe und Stärke immer niedrige und breiteren Landstrichen gewissen Raum ausstößt. Am heutigen Tage sieht man in den abgelegenen Tälern an den südlichen Rändern die Überzüge in dem die Königshainlkr durchdringenden Querungen so stark, daß ein Brunn'sches unter Regal nicht im Bereich um und um gebrochen wurde.

Mr. Kendall^{*)} bricht sich in seiner Beschreibung durch ganz ähnlichen hydrographischen Verhältnissen, daß, abgesehen in viel größerem Maßstabe, in Bolivien vorkommt. folgender Maßen auf: -Diese sehr merkwürdige Thatsache, daß Süßwasser durch eine so ungeheure Mengenwelle, wie wir Gebüllera von Bolivie, bringen, ist eine Leidenschaftlich wichtigste in der physischen Geographie dieser Theile der Erde, und verdient eine nähere Untersuchung. Die Behauptung, daß die östliche Kette in Bolivie wie wir von Central-Peru einen späteren Ursprung habe, wie die westliche aber nach dem Süden Perus zu gehörte, würde zu gesagt sein; aber der Umstand, daß Süßwasser einer niedrigeren Kette durch eine viel höhere bringen, föhrt mir ohne Zweifel zur Erklärung durchaus zulässigheit.

Um Mittertag begannen wir das langwellige Erbeben der Pwarzmauer, und verspürten zum ersten Mal einige Überraschungen. Die Thätsachen hielten alle zunächst Schritte still, und nach einigen Sekunden schien sie erneut, williges Geschlecht ihren Weg auf eignem Antrieb weiter fort. Das feste Thämm wegen Dämme der Zips ausnahmsweise bricht bei den Ophorus -Tunen- und sie haben die allgemeinerberufte Vorstellung über seinen Ursprung. Einige sagen: -Hier Wasser hier hat Puna; - andere, daß es Puna giebt, wo Ophorus

^{*)} Journal of the Royal Geograph. Society für 1853.

Ich, und das hat ohne Zweifel seine Rechtigkeit. Man betrachtet es als eine Art von Krankheit, und geigt mir die Arme über den Schultern von Einigen, die ehemals gekreppelt waren. Mit Zuhause vielleicht, wenn Mensch an einer organischen Krankheit betroffen ist oder verloren hat, halte ich dies für einen Irrthum. Mensch, der dem Leben nahe ist, wird mehrfach leichter und leichter eine größere Schmerzlosigkeit bei Zuhause haben, als ein ganz Gesunder, und because hat man nicht die Pflichtung für die Verhöre gehabt.

Ich selbst fühlte nur einen leichten Druck über Kopf und Brust, ein Gefühl, das man auch hat, wenn man an einem festlichen Tage ein warmer Winter verläßt und durch läuft. Edith, hierin war viel Übung, kann als ich auf den kleinen Gehängen: keine Schrecken fand, vergiß ich in meiner Freude die Puna vollständig. Die Anstrengung beim Gehen war übrigens erstaunlich, und das Zuhause wurde tief und mühsam. Ich kann nicht begreifen, wie Quenabadi und andere sich zu der Höhe von 19000 Fuß erheben konnten. Ein Nachtheil von einigen Monaten in der Geschichte von Quita würde ohne Zweifel die Constitution zu einer solchen Anstrengung vorbereiten; doch höre ich, daß in Petofi, bei ungefähr 13,000 Fuß, body liegt, gewiß ein ganzer Zauber befindet, um sich an die Alpenhöhe zu gewöhnen. Die Chinesen empfahlen Zweckeln gegen die Puna; da bißt in Europa kleinen bei Menschen gerichtet werden, so können für vielleicht von Nutzen sein; — was mich angeht, so befand mir nicht so wohl, als die festlichen Wuscheln!

Angefähr auf der halben Höhe begannen wir einen großen Karavaan mit ungefähr 70 beladenen Wagen. Unterwegs war das wilde Rausen der Wagentriebler und der lange heulende frigide Zug: Nicht erträgen so klein, weil man es mit nichts kann, als mit den nächsten Bergen vergleichen könnte. Da wir nah am Gipfel waren, war der Wind wie gewöhnlich heftig und unerträglich fühl. Auf jeder Seite bei Gehängen hatten wir breite Schneefelder zu passieren, bis beständig hinauf liegen, und die jetzt bald mit einer frischen Sage bedeckt werden sollten. Da wir vom Karren entstiegen und zurück kamen, hatten wir eine peinig-

voller Zusicht. Die Zimspäder war ganz durchsichtig, der Spinnel vom dichten Glas; die tiefen Späder, die weißen, gereiften Samen, die Haufen von Zimspäden, die sich im Saal bei Seiten angehäuft, die lichtgefärbten Früchte, verglichen mit den rohigen Schneeburgen. Hier gab ein Bild, bei demrhe Phantasie nie hätte herausruhen können. Meter Pflanze nach Poggi, aufgespannt einige Samen, die um die kleinen Säulen standen, gegen die Unserlichkeit von der Wahr ab. Ich war froh, daß ich allein war, ob war mir, wie beim Zählid eines Gezittert über bei einem Schmatz bei Weißab bei solchen Dingen.

In mehreren Stellen bei zweien Schmet fand ich den *Protococcus nivalis*, aber reichen Schmet, der auf den Gräben und den Steigpfeilreihen so wohl bekannt ist. Meine Unserlichkeit wurde darauf geachtet, indem ich die Spuren der Maulthiere Blasroth gebliebt sah, als wenn ihre Hufen etwas Hartig gewesen wären. Ich brachte zuerst, es möge vom Staub trennen, der von den beschwerten reichen Vorphyrsäulen heruntergestürzt worden, dann wegen der Regenfällungsfähigkeit der Schmetterlinie entstehen die Gruppen dieser auffälligen Pflanzen wie große Löcher. Der Schmet war nur gebliebt, wo er sich schon aufgetheutet oder jählig gesammelt gebliebt warba war. Wenn man diese haben auf Papier rieb, so machte es eine Blasroth Färbung mit etwas Blasroth gewischt. Ich brachte etwas von dem Schmet zwischen die Blätter meines Leinenkuches, und unterludet einen Menz sauber sorgfältig die blässen gefärbten Blätter auf dem Papier. Wenn man die Sammelpflanze abschabte, so waren sie von einer runden Gestalt, mit einem Durchmesser von $\frac{1}{2}$ mm. Breit. Der mittlere Spül besteht aus einer blattartem, mit einer farblosen Linse umgebenem Substanz. Auf dem Schmet fand sic in Gruppen vertheilt, indem viele nahe zusammen liegen: ich übernahm zwischen die kleine Säge von gelatinöser Materie, auf der sie liegen sollen ^{*)}). Wenn man die getrockneten Sammelpflanze in irgend eine Flüssigkeit, wie Wasser, Weinriß oder verdünnte Schmetterlinie legt, so werden sie auf jede verfärbte Weise verfärbt: Blätter werden für aufgeblättert, während je-

^{*)} Gmelin's Natur. Cryptogen. Band. IV., p. 221.

sammengezogen. Der centrale Theil erschien nach der Besichtigung immer als ein Kreislinie von einer rothen, bläulichen Rödigkeit, die einige wenige sehr kleine Blümchen enthielt; und diese sind wahrscheinlich die Blüten von einem Jasminum.

Ich habe vertheilt bemerkt, daß der Wind auf dem Gange der Passauerin gewöhnlich sehr heftig und kalt ist. Er soll häufig von Westen oder vom Osten über uns wehen, ein Umstand, den auch Dr. Gillies erwähnt^{*)}. Da diese Beobachtungen sich hauptsächlich auf den Sommer beziehen, wenn die Pflanze beladen werden, so müssen wir diesen Wind als eine obere oder rückwärtige Strömung betrachten. Die Pfl. von Teneriffe, mit einer geringeren Höhe und im 29° Breitengrade gelegen, steht auf ähnliche Weise innerhalb des südlichen Gebietes. Es spricht auf den ersten Anblick darüber, daß der Passauerin längst vor nördlichen Würme von Chile und an der Küste von Peru, in einer so sehr südlischen Richtung steht; wenn wir aber bedenken, daß die Geographie von Peru nach Süden läuft, und wie eine große Mauer die ganze Höhe bei unserem Passauerin unterbricht, so begreifen wir leicht, daß der Passauerin nach Süden gegen rechten muß, indem er die Richtung der Berge nach dem Äquatorialgegenden folgt, und auf diese Weise einen Theil der südlischen Bewegung verliert, bis er sonst durch die Unterbrechung der Höhe erlangt haben würde. In Merida, am Südlichen Fuß der Anden, soll das Klima enthaltenen Windstille und klägigen, abgleich südlichen Erscheinungen von hauptsächlichstem Sturm und Regen unterworfen sein; wir können uns darüber, daß der Wind, von Osten kommend und auf diese Weise durch die Bergkette gebrochen, stetig und unregelmäßig in seinen Bewegungen wird.

Rathen wir dir Passauerin passirt hatten, bringen wir in bestmöglichen beiden Beiträgen Belege Bergland herab, und führen wir die Reise unseres Sohnes auf. Die Höhe war wahrscheinlich nicht viel unter 11,000 Fuß, und die Vegetation höchstens schwach spezim. Die Blüte einer kleinen strauchartigen Pflanze diente als Grünmaterial, machte aber ein jämmerliches Gras und

^{*)} Journal of Natural and Geographical Sciences, August 1850.

der Wind war durchdringend kalt. Da ich von meinem Tagwerk erzählet war, so machte ich mein Bett für Sturz als möglichst gesund und schön ein. Um Mitternacht bemerkte ich, daß der Himmel schließlich bewölkt war; ich erwachte um Mittern., um ihn zu fragen, ob vielleicht Wetter im Anzug sei; er sagte bestimmt, daß ohne Zweifel und Sturz ein heftiger Schneesturm nicht zu befürchten sei. Die Gefahr ist groß und die Sicherheit bei Entfernung ebenfalls, wenn man weit vom breiten Göttilersee von kleinerem Wasser überreicht wird. Eine Stunde hinter den einzigen Zuflüsse ist Mr. Galbraugh, der an denselben Tage bei Sommers hier passiert, wurde eine Zeitlang durch ein heftiges Schneegesäuer aufgehalten, wie er in seinem Reisebericht hat. Galbraugh aber Zuflüsse sind längst bis zur Wasseroberfläche nicht gebaut worden, wie auf dem von Kapell, und deshalb wird der Vertilie während des Herbstes zweig besucht. Ich erwähne hier, daß innerhalb der Haupt-Göttilera niemals Regen fällt, denn während bei Sommers ist der Himmel wolkenlos und nur im Winter kommen Schneestürme vor.

In dem Wäge, wo wir schliefen, lagte das Wasser natürlich wegen des unvermeidlichen Aufstrudels bei einer viel niedrigeren Temperatur, als in einem weniger hohen Kanal. In Folge davon waren unsere Kartoffeln, nachdem sie einige Stunden lang in dem beschweren Wasser geweckt waren, so hart wie je. Der Kopf blieb bis ganze Nacht auf dem Boden und wurde am nächsten Morgen wieder gefroren, und doch wurden die Kartoffeln nicht zerdrückt. Meine zwei Begleiter fragten sich unter einander, was wohl die Ursache sein möge, und kamen zu dem einfachen Schluß, daß der verdeckte Kopf (der ein neuer war) keine Kartoffeln beden wollte.

22. März. — Nachdem wir unser Kartoffelkörbchen verloren, ging ich weiter über den Kreislandstrich bis zum Fuß der Vertilie Ritter. In der Mitte bei Sommers noch Einschlag hierher zur Weite gebracht; aber sie waren jetzt alle entfernt worden; füllt die unheimliche Quasabö hattm ihren Aufenthalt zurück, da sie wohl wegführen, daß sie in einer Halle gefangen waren, wenn sie von einem Schneegesäuer überreicht würden. Wir hatten eine kleine Käuflichkeit auf eine Bergmauer, die den

zusammengesetzt, und ganz mit einem Gesteinsfeste bedeckt war. Mein Zeuge erzählte mir, daß er nicht auf einem Gipfel habe Raupe bewohnt gewollt, und ich glaubte die Raupe nicht besonders unterscheiden zu können. Auf dem Raupe ist Zusammensetzung all ein einzelner Ring vergrößert; der Oberbauch der Raupe, einen Raum einer ganzen Wagleite zu geben, ist eine fruchtbare Kugel bei Durchsuchung. In der Schneerregion war eine blaue Stelle, und über dieselbe ein Gletscher war, ein Phänomen, von dem man sagte, daß es in diesen Bergen nicht vorkäme.

Dort fing ein schweinigart und langsam Klettern an, wie bei den Präsenten hervor. Spinnenspinnereien, fegelähnliche Berge von rothen Granit erhoben sich auf jeder Seite, und in dem Thale gab es mehrere breite Felser von seigem Schmer. Diese gehörten Massen hatten während des Schmelzes an einigen Stellen die Gestalt von Spalten oder Höhlen ausgeschnitten, die durch ihre Größe und nahe Zusammenstoß einige Schweinigkeit wegen der Belästigung der Passanten machen. Diese Felsenabfälle bei gehörnten Schmieden wurden längst von Georeddy in den Gebürgen bei Spitzbergen und Königlich von Golmoei Juddsen an der Roma¹⁾ benutzt. Auf einer dieser Gipfelkuppen befand sich ein gesetztes Pferd, wie auf ein Sarggestell gesetzt, aber mit seinen Hinterläufen gerade in die Faust. Um diese verborgene Stellung zu entdecken, müssen wir annehmen, daß das Thier mit seinem Kopfe waren in ein Loch sitzt, als die Schicht festgefroren war, und daß die herausgerissenen Theile später durch den Thron entfernt wurden.

Als wir brachte auf den Raupe bei Portillo waren, wurden wir in eine Höhle eingezogen, die unter der Gestalt kleiner gehörnter Spitzbergen erschien. Dies war sehr ungünstig, da für den ganzen Zug anhielt und uns die Nachtfahrt bescherte. Der Weg hat seinen Namen Portillo von einer kleinen Spalte oder Löcher auf dem kleinen Hüften, durch welche die Straße führt.

¹⁾ Journal of Geograph. Soc. Vol. V, p. 12. Mr. Lyell (Vol. IV, p. 280) hat die Theorie, wenn die die feldartige Gletscher bestimmt zu sein scheint, mit den Veröffentlichungen meingh., die seit der letzten veröffentlichten, die man dort am besten in den eiszeitlichen Wahlen sieht. Da will man beweisen, daß bei dem primitiven Schmer die Abteilung in Gletscher, von einer meteorologischen Theorie nach nicht von einem Theorie abhängt, sondern vor Abhängigkeit steht.

Was hierin Größe erblickt man an einem hellen Tage jene weiten Gärten, die von den Fuß der Berge sich nach dem abfahrenden Meer zu erstrecken. Wir fingen bis zur oben Berge der Vegetation herab und fanden ein ganz Quartier unter dem Schutz einiger großer Bäume. Wir begutachten hier einigen Pflanzgarten, der sich ähnlich nach dem Stausee der Straße erstreckte. Wohl darüber es zuviel war, verzogen sich die Wellen plötzlich und die Küste war engisch. Die großen Berge, zum Hinterende hinunter, schienen von dem Grunde überzuhängen, als wenn wir im Grunde einer tiefen Schlucht begraben gewesen wären. Nach wie früh durch Bergsee beschädigt ich die selbe auffallende Küste. Sobald die Wellen gestoppt waren, trat es zurück; da es aber wiederum war, so schieden wir sehr gut.

Es war äußerst merkwürdig, wie der Glanz bei Sonnen und bei Sterne in dieser Höhe wegen der vollkommenen Durchsichtigkeit der Atmosphäre wirkte. Weiteste, bis zur Einsamkeit bewohnte, über Höhen und Entfernung innerhalb hoher Berge zu untersuchen, haben es gewißlich der Zweckheit von Gegensätzen zur Vergleichung zugedacht. Es steht mir, daß diese Durchsichtigkeit, welche verschleierten Erhebungen vermengt, große so viel Schutz davon hat und ebenso auch die Rauheit einer unregelmäßigen Höhe wichtig nach einer geringen Lastreibung — haben Zweckheit sich hier bei Brüderlichkeit der Sterne entgegenzuheben. Diese unerhörte Klarheit der Luft gibt der Flockigkeit eines eigentümlichen Charakters, indem alle Gegensätze fast in eine Ebene gebracht zu sein scheinen, wie in einer Zeichnung über einem Panorama. Die Durchsichtigkeit hängt meiner Ansicht nach von der gleichförmigen und fast vollkommenen atmosphärischen Zusammensetzung ab. Die letzte Eigenschaft zeigt sich in der Art, wie Polysiden zusammenfassen, wie ich es bei meinem geologischen Hammer bald gewußt habe; bei Quarz, wie z. B. Brod und Baden, die aufeinander bestehen, und in der Erhaltung der Gestalt und der Körper von Objekten, die auf der Straße umgestossen. Den selben Ursache müssen wir die unerhörte Klarheit zuschreiben, mit der Elektrizität erregt wird. Mein wundersamer Sammel erschien im Dunkeln leuchtend, als wenn er mit Phosphor gesiebt worden;

jetzt auf einem Punkte ruhte, saßt sie beiderseitig und lieberen Seiten an dem Sattel gaben beim Ziegenfleisch Guen von sich.

23. März. — Das Freibürgen auf der östlichen Seite der Cebillero ist viel flacher und flatter, wie auf der Seite bei Cebil Dourado, mit anderen Bäumen, die Wege erhöhen sich höher von den Steinen, als von den Alpensteinen von Chil. Ein ebenes, glasig-rot weißer Wellenstrand breite sich zu unserer Füßen aus, und verschüttet und die Küste auf die oberein einen Punkt. Wellen rauschen mir in diese Wellenungen und klatschen den ganzen Tag von Spaz eingehüllt. Im Nachmittag fanden wir Wege für die Spaz und Gründen zum Sonnen in einem Winkel des Tales, das den Namen heißt, und blieben dann die Nacht hier. Diesel war die oberste Grenze bei Strandwerk und die Höhe war zwischen 7 und 8 Fuß hoch.

Der bedeutende Unterschied zwischen der Vegetation dieser beiden Thäler und der der entgegengesetzten Seite fand mir sehr auf: und doch ist das Clima und die Beschaffenheit des Bodens beinahe denselbe und der Unterschied ist ungegründet sehr unbedeutend. Diecke Bewurfung gibt von den vierfüßigen Thieren und in einem geringen Grade von den Vögeln und Insekten. Wir müssen gewisse Arten aufnehmen, die beständig hohe Wege beschreiten oder gelegentlich befahren, und bei den Vögeln einige, die eine geographische Verbreitung bis zur Magellanischen Straße haben. Diese Thiere ist in vollkommener Übereinstimmung mit der geologischen Ordnung der Erde; denn diese Wege haben als ein großer Wall seit einer so entfernen Periode bestanden, daß ganze Thierarten von der Erde verschwunden sind. Das kleinen Grasste, und wenn wir nicht annehmen wollen, daß dieselben Arten in zwei verschiedenen Städten gesäfft wurden, fallen wir keine gelösten Zeugnisse zwischen den organischen Stoffen auf dem entgegengesetzten Ende der Erde entdecken, wie an Stellen, die durch eine breite Straße bei Werder genannt sind. In beiden Fällen kommen die Arten nicht in Betracht, die bei Wellenstrand überzeugen können, mög es nun bei Wassersäften aber höher fallen gewesen sein. *)

*) Diese ist nach den Berichten der jüngst von Mr. Foss aufgestellten Geologen

Eine große Zahl waren durchaus hügelig, aber ganz nahe mit Bäumen von Patagonien verdeckt. Wir fuhren hier bei Zapt. Biagio, bei zwei von Annahla, dem Strauß, einige Dutzend Schläger und andere Vogel, von denen keine je in Chile gefunden werden, die aber charakteristische Züge der mittleren Gelenne von Patagonien sind. Wir haben viele von beständigen unvergänglichen Dorngebüschen, verflüssigten Geisern und anderen Baumgruppen. Selbst die Schmarje, langsam frierenden Räder sind ganz ähnlich, wie einige bei genauerer Untersuchung durchaus identisch. Es ist immer ein Vergnügen bei Erbauerin für mich zu sehen, daß wir bei Befahren des Tient Gras aufgraben müssen, da wir die Körze entdecken. Ich hatte eine geheime Hoffnung gehabt, irgend einen großen Veränderungen in der Charakteristik bei Zapaté zu begegnen; aber ich bin jetzt sicher, daß es nur der Fall gewesen sein würde, wenn man von der Ebene von Patagonien heraustrüge.

24. März. — Früh am Morgen erreichten ich einen Berg auf einer Seite bei Zapaté und hatte eine weite Ausicht über die Pampas. Dies war ein Schauspiel, das ich immer mit Interesse empfunden geführt hatte; aber ich habe meine Erwartungen erfüllt. Auf dem ersten Blick hatte die Ausicht eine große Lehnlichkeit mit dem Eindruck des freien Landes, aber höchst wahr manche Unregelmäßigkeiten der Oberfläche half unterscheidbar. Das Zeffelkraut in der Sonne warum die Blüte, die in der aufgehenden Sonne wie Silberfäden erglänzen, bis sie sich in der unendlichen Entfernung verloren.

In der Mitte bei Zapté lagen wir in das Tal herab und erreichten eine Hütte, wo ein Offizier mit drei Soldaten aufgestellt war, um die Pässe zu untersuchen. Eine von diesen Männer war ein deutscher Soldat aus den Pampas, den man wie einen Sklaven gehandelt, um Deben aufzupäppen, der heimlich entweder zu Fuß oder zu Pferde passiert wurde. Vor einigen Jahren hatte ein

von ihm einiges geologischer Untersuchungen auf die geographische Bedeutung der Ebene. Die ganze Bevölkerung gehörte zu unserer Welt auf die Provinz im Oberlande des Anden. Groß Städte man anzutreffen, daß die Einwohnerungen nach den verschiedenen deutschen Siedlungen in den hohen Bergen zwischen diese beiden Welt trennen mussten.

Kreisförmig versucht, der Unterführung zu entgehn, indem er einen langen Umweg über einen benachbarten Berg macht; aber dieser Wanderer, der pfünfzig auf seine Spur gekommen war, verfolgte ihn den ganzen Tag über trocken und sehr fröhliche Begleitung, bis er plötzlich auf seine Weite kam, die in einer Schlucht verborgen war. Wir hörten hier, daß die Elternwohnen, die wir von der hellen alten Gegend kennengelernt hatten, Orte von Regen aufgezogen hatten. Das Thal öffnete sich von diesem Punkte allmählig und die Hügel wurden kleine von Wasser abgesetzte Höhle, wenn man sie mit den Bergen im Hintergrunde verglich. Dann kehrte es sich zu einer leicht gewundenen Ebene von Linsengerölle aus, die mit einigen Bäumen und Gebüschen bedekt war. Diese Abweichung ich zweier nicht sehr breit aus, muß aber doch fast zehn Meilen weit sein, ehe sie in die scheinbar vollkommen ebenen Pampas übergeht. Sie hatten bereits das einzige Haus in dieser Wüstenlandschaft, die Pfandsa von Chacoque passiert; und bei Sonnenuntergang machten wir an der ersten bekannten Stelle Halt und blieben bisabend über Nacht.

25. März. — Ich erinnerte mich an die Pampas von Buenos Ayres, als ich die Schleicher aufgeworfenen Sonne durch einen Parcours getheilt sah, der gerade so eben wie der bei Corrientes war. Während der Nacht war ein starker Regen gefallen, was uns innerhalb der Gebüschen zur Begrenzung war. Die Straße lief eine Weile gerade nach Osten über einem niedrigen Berge, um dann auf die trockne Ebene fließ, neigte sie sich nach Norden gegen Montoya hin. Die Entfernung ist zwei sehr lange Tagesreisen. Unser erste Tagesreise wurde viertzig Stunden bis Olarache, und die zweite siebenzig bis Buenos in der Nähe von Tandil gebracht. Die gesamte Entfernung ist über eine ganz flache, trockne Ebene, auf der nicht mehr als zwei oder drei Hügel stehen. Die Ebene war außerordentlich breit, und der Himmel bot gar kein Interesse dar. Es giebt sehr wenig Wasser in dieser „Torterfa“, und während der ganzen Tagesreise fanden wir nur einen kleinen Fluss. Das von den Bergen fließende Wasser ist nur wenig, und wird von dem trockenen und großen Nebenbach aufgefangen, so daß wir nicht über einen einzigen Platz kamen, obgleich wir nur in einer Entfernung von fünfzehn Meilen von der Jungen Seite passirten. Ein märchenhafter Strom war

der Webe mit einer Linie von Salz besteht, und wir fanden teilweise dieselben Salzspangen, die sich bei *Malva silvae* finden. Die Beschränktheit von der Magischen Stroh längst der jungen blühenden Blüte von *Patagonia* ist zu bemerken. Sie dient der einen und bestreichen Charakter, und es scheint, daß dieselbe Art von Stroh sich in einer ausgesuchten Linie ähnlich so weit wie Con Zuid und vielleicht selbst weiter erstreckt. Im Lärm von dieser Linie liegt das Leben der verhältnismäßig fruchtbaren und grünen Gauen von Parana und Tucumán. Die reizende Sogenannte, in die unfruchtbare Kette von Monte Negro und Patagonien in sich fällt, besteht auf einem Ereignisgefein, das die Menge eines frühen Winters abgetanzt und angeblaut haben; während die Generationen der Pampas, der mit Dürre, Klima und Grau bedeckten Gauen, von dem in den beiden ersten bis Plate angeblauten Schlamm herrichtet, der sich unter extremen Umständen ablagert.

Nach zwei mühseligen Zugreisen wurde unser Zug durch den freien Rücken von Reihen von Kappeln und Weiden erfreut, die uns bei Dorf und dem Hause von Curuzú nachführten. Zugtrotz wir bauten anfangen, bemerkten wir nach Süden eine prächtige Reihe von einer hundert, höchstens zweihundert Barbe. Eine Brücke gewährte mir nicht, daß es ein böder Haß sei, der von einem großen Haar in den Gauen herrschte. Bald nachher fanden wir aber, daß es ein Hausschreckenschwarm war⁷⁾. Die Insekten hielten uns ein, indem sie mit Füßen einen leichten Wind und in einer Schnelligkeit von etwa zehn oder fünfzehn Meilen die Gämme nach Roraima gegen. Der Hausschreckenschwarm füllte die Luft von einer Flöhe oder Spinnweben oder grünem Rauch, dem Zuschauer nach bis zu zwölf oder dreizehnfuß über dem Boden. Das Gedränge bei ihrer Annäherung war wie bei einem starken Windsturm, der durch das Geäst eines Schiffs geht. Der Himmel erschien durch den verdunstenden Schwarm wie eine Brücke in Reggentiato, aber der Hausschreckenschwarm ist unbedenklich für das Auge; sie machen interessant so viele, daß sie nicht vor einem vermehrte oder ernsteinlich bewegtem Wind entzünden

⁷⁾ Die Art ist zweifelhaft, aber gleichwohl möglich auf Grund der beschriebenen Gruppe wahrscheinlich der südlichen Seite.

feurten. Wie sie sich wirbeln, wenn wir gehöriger als die Blätter in einem Sturm, und verbreiteten die grüne in eine riesige Fackel: hatte ich vor Schmerz einmal nichtgeschlossen, so fliegen die Insektslarven von einer Seite zur anderen in jeder Richtung. Die Geschlechter sind eine niedrige Stufe in diesem Falle; in denselben Jahren waren bereits mehrere kleine Geschlechter von den unfruchtbaren Ebenen⁷⁾ bei Cibundu beschrieben, und viele Blumen waren ganz von ihren Blättern entblößt worden. Diese Geschlechter waren natürlich nicht mit denen bei Ondjili vergleichbar zu stellen, und doch sind sie hierzulande, die möglichen Verhinderungen ihrer Vermehrungen mehr verhältnißlich zu machen. Ich habe vielleicht bei ausfallendem Käppi bei Schulspitze aufgeschlossen, zuletzt die vergeblichen Versuche der armen Rentiere, die Richtung bei Schmerzen abzuhören. Dicht modern stand es mir bereit in sich, mit Knack, Schreien und Schlagen mit Wauwundigen dem Angriff abzuwenden.

Wir passierten den Sauer, der ein beträchtlich großer Fluss ist, obgleich mir seinem Lauf nach das Gewölbe sehr wenig kommt. Es ist selbst zweifelhaft, ob er sich in seinem Lauf über die Ebene verzerrt, aber es ist einen Seitenstrom bei Sauer über Colocato hilft. Wir fühlten im Dorf, einem von Steinen umgebenen Platz, bei den fiktivischen bekannten Thalil des Preising Wembaya hilft; es ist eins dieser von der Hauptstadt entfernt. In der Radje wurden wir von der Wembaya (eine Art Reduvius) über gesetzte, schwachen Wände der Pompei angefallen. Es ist höchst schrecklich, wenn man sich weiß, ungefährlich und ungefähr eines solch lange Insekten über den Körper frieren läßt. Wie sie grinszt haben, fühlte sie gegen klamm, aber nachher werben sie raus und mit Blut angeföhrt, und in diesen Zustände kann man sie leicht vergessen. Wenn sie bei mir auch in den kleinsten Thalen von Chile und Peru. Eine, die ich in Iquique saß, war ganz leer. Wenn man sie auf den Zettel legt und einen Finger hinzählt, so findet bei kleinen Thier

⁷⁾ Geographisch-naturliche Abgrenzung zwischen den Wassersystemen dieser Gebiete. Sie liegen weiter und weiter voneinander in allen Welttheilen, entziehen die Gebiete, die sie wölken können und werden von den nach einem fruchtbaren Lande.

angreißlich freien Gangen für uns und jeg. Blut, obgleich Brüder verurtheilten. Die Kunde machte seinem Schmerz. Es war unbeschreiblich, seinen Körper während des Gangens zu beschreiten, wie er in weniger als drei Minuten sich auf einer Befestigung flüchtig mit einer Chilka in eine ruhige Stille umwandeln. Diese eine Qualität, die die Menschen einem von den Offizieren verband, hielt sie ein Monat lang fort; aber nach den ersten vierzig Tagen war sie eben wieder zum Gangen bereit.

27. März. — Wir ritten nach Mombasa. Das Land war schön angenehm und gleich Chil. Dieser Gegend ist wegen ihrer Dürftigkeit berühmt, und gewiß könnte nichts schächterlicher sein als die Menschen, und sie mit Brüder, Vorfahren und Eltern ausgefüllten Chilagötern. Wir fanden Wassermangel, welche geistig so groß wie ein Wasserspiel. Höchst seltsam und zwecklosendest für einen halben Menschen war Gold; und die drei Männer einen halben Schuhbaren voll von Pfirsichen. Der bekannte und eingehende Wohl dieser Region ist sehr unbedeutend, wenig mehr, als daß wir auf unserem Wege gesuchten Dursten und der Durstigkeit polierten. Das Land verbannt, wie in Chil, seine Fruchtbarkeit ganz der Kostlichen Verschwendungen, und es ist wirklich unbeschreiblich, wie regelhaft eine unfruchtbare Erde hier dienten solchen Verfahren gemacht wird.

Wir kamen am folgenden Tage in Mombasa. Der Weltmarkt vieler Waren hat in den letzten Jahren sehr abgenommen. Die Einwohner sagen: «Es lebt sich hier gut, aber es ist ein sehr schlechter Platz zum Wohnen.» Die anderen Städte haben die Leppen und sengenden Glühen der Stadt bei Kampala, und ihr Zugang, Pflichtweg und Schutzmauer ist fast nichts. Für mich hatte die Stadt einen brennenden, verlorenen Anblick. Aber die gerührte Masse, nach die Zentrale kann sich mit der von Sant' Iago vergleichen; aber für die, welche grabe über die eisfrohen Grausamkeiten auf ihrer Seite von Kumbas Tropen gefunden haben, müssen die Glühen einen herlichen Anblick gewähren. Captain Radfayt von den Einwohnern: «Sie verstehen ihre Stadt, und Sie können sie bestimmt führen?» Ich bin ganz dieser Meinung; die glückliche Beleidigung der Menschen beginnt da, zu essen, zu schlafen und Ruh zu haben.

29. März. — Die brachten auf, um nach Chilé über den Alpalaus See, nördlich von Uretopega, zu durchqueren. Die hatten eine lange und meist unfruchtbare Steppenfläche von flüchtiger Staub zu durchqueren. In einigen Stellen war der Boden ganz nackt, an anderen von zahllosen kleinen Zweigstrichern betreut, die mit durchdringendem Dornen bewölkt sind, und von den Einschläfern kleine Hügel genannt werden. Es gab auch einige wenige niedrige Gebüsche. Obgleich die Ebene ungefähr 3000 Fuß über dem Meer liegt, so war die Ebene doch sehr karg; nichts und die kleinen Einschläfer machten bei Weitem sich erkenbar. Unser Weg lag weitest bei Taget fast parallel mit den Bergen, brennen er sich aber allmählig näherte. Der Gemeinschaftsweg führte wir in ein breit verstreutes Hügelgebiet über niedrige Rücken, die sich auf die Ebene öffnen; es vereinigte sich bald in einer Schlucht, und etwas höher hinauf war das Land der Villa Vicencio gelegen. Da wir hier genau Zug über einen Kräppen Wasser geworfen, so waren wir gespannt, wie unser Hügel sehr häufig und blieben mit Überschwemmung des Stroms eingezogen, der höchst Hügel benannt steht. Es war merkwürdig, zu sehn, wie ähnlich bald Wasser entstehen; auf der Ebene war bald Watt ganz trocken; nach und nach wurde es dauernder; dann formten sich Wasserröhre, die sich verbreiteten und an der Villa Vicencio war es ein hülliger, kleiner See.

30. März. — Die nächste Ebene, die den präklimatischen Raum - Villa Vicencio - führt, ist von jenen Rücken gebildet worden, die die Ebene überfliegen hat. Die Umgebung ist in geologischer Beziehung sehr merkwürdig. Die Alpalaus Ebene ist von der alten Gesteinslage durch eine lange, dicke Ebene über die Berge geprägt, wie sie oft bei Chilé vorkommen aber hier in einer Höhe von ungefähr 6000 Fuß. Die Ebene besteht aus verschiedenen Arten von unter dem Meer geflossener Rote, die mit zahllosen Sandsteinen und einem merkwürdigen Rückschlagnagelungsmassen reichen; bald Gänge hat eine große Zahligkeit mit einigen von oben herunter herabstalenden Gängen an den Felsen des Hügels Werk. Wegen dieser Zahligkeit erwartete ich durch Ausführliche vorliegende Karte zu haben, daß gewißlich für diese Gemeinschaften charakteristisch ist. Ich wurde auf eine außerordentliche Karte befreit.

In dem mittleren Theile der Seite, in einer wahrscheinlichen Höhe von siebenzehn Fuß, brennt sich auf einem nassen Thunge einige Schneckensteine über die Oberfläche herunterstürzte Blätter. Dicht waren versteinerte Blätter, von denen oft durch Risse oder versteinert und breitig mit viereckigem grob crystallinarem weißen Kalkstein umgewandelt waren. Sie waren fast abgebrochen, und die aufrechten Stumpfe standen einige wenige Fuß über dem Boden heraus. Die Blätter hatten bei fünf Fuß im Umfang. Sie standen etwas voneinander entfernt, aber bei Gangen blieb eine beständige Gruppe. Mr. Robert Brown hatte die Blätter, das Holz zu untersuchen; er sagt, daß es einer Quercus angehört und den Charakter der Familie der Fagaceae hat, zu der die gewöhnliche Eiche und ähnliche Quilli gehören, daß es aber einige merkwürdige Merkmale besitzt, welche ihm einen Ginkgo prägen. Der zufällige Stein, in dem diese Blätter eingelagert waren, und von diesem unter dem Thunge sie ausprungen sein müssen, hat sich in aufeinander folgenden dünnen Schichten um ihre Stämme angeklebt, und der Stein prägt noch den Abdruck der Blätter.

Es bewirkt geringe geologische Wirkung, um die merkwürdige Geschichte anzuhängen, die dieser Trümm und zugleich; obgleich ich befremden muß, daß ich jemals so erstaunt darüber war, daß ich bei dieser Gelegenheit kaum glauben konnte. Ich sah eine Stelle, wo kleine Blätter standen an den Rändern bei Xilantchim Corona ihre Stämme erhaben, als kleine Erosion, der jetzt schwachendes Wellen entfernt ist, sich beim Rücken des Thunes erhoben. Ich sah, daß sie auf einem sehr feuchten Boden gewachsen waren, der über den Spiegel des Meeres erhoben worden, und daß dieses trockene Land mit diesen aufrechten feuchten Blättern später in die Tiefe bei Ocean gesunken war. Dies macht es mit Gewissheit befestigt, höchst von ungemeinem Interesse von Seite, von denen einer allein bis Höhe von sieben Fuß erreicht, und viele Stämme von geschwungenem Stein und Rückspringen aus dem Wasser heraus sich absondernd fünf Fuß weiterheit. Der Ocean, der solche Blätter aufnahm, muß sich gewogen sein; aber nun machen die unterirdischen Stütze thätig, und ich sah jetzt, wie das Bett jenseit Sternet eine Reihe von Wogen mehr als siebenzehn Fuß hoch blieb. — Auch hatten die

entgegenstehenden Kräfte nicht genügt, die befähigt die Oberfläche des Geländes abgrenzen thätig sind; die nächsten Gärten waren von sieben weiten Feldern umschlossen, und die in diese ungehemmten Blumen standen auf dem aus in Höhen erhöhten Webae hervor, und dem so früher ihre gänzlichen und wundervollen Blüthe erheben. Zugt ist West nach uns über, nicht einmal eine Gießer kann sich an die prächtigen Modelle früherer Blumen anlehnen. So groß und fast unübersichtlich auch solche Veränderungen erscheinen mögen, so haben sie doch alle in einer gewissen Statt geblieben, die im Übrighen zur Geschichte der Gartillen neu ist; und diese Geschichte selbst ist modern, wenn man sie mit einigen anderen Verhältnissen früheren Gärten von Blumenrath vergleicht.

1. April.— Wir kamen über die Wipplite Zette, und schließen die Stadt in dem Rathaus, dem einzigen bewohnten Platze auf der Ebene. Kurz vorher, als wir die Ebene verließen, hatten wir einen außerordentlichen Eindruck: rotbraun, purpurfarben, grün und ganz weiße Blüthenmassen, die mit schwärzigen Säcken abgedecktes, waren von Purpurrot bis über Rote, von der dunkelbraunen bis zur hellen Rosa Farbe, durchbrochen und in jede nur mögliche Umrückung geschnitten worden. Es war die erste Ansicht, die zweiflich jemals Dardens Durchsichten gleich, die die Gelegen von den Gärten der Erde machen.

Zu nächstem Tage pflückten wir die Ebene und fingen den Sauf des frischen großen Bergfusses, der bei Regen verfeuchtet. Es war hier ein märchenhaft behauenswerth Gewölle, aber bei man nicht sagen kann, wie erträglich größer als in der Ebene, und auch mit dem Überbrechen von Villa Ristorante der Fall war. Am Abend bei folgenden Tagen errichteten wir den Rie de la Rocca, den man als den schönsten Strom der Gartillen zum Spülversuch anlegte. Da als tiefe Blüte einen reizenden und frischen Sauf haben und von dem durch die Sonnenhitze geschmolzenen Schmelz herführen, so macht die Quelle bei Zugriff einen beträchtlichen Wasserspiel in ihrer Wasserrinne. Am Abend ist der Strom flammig und voll, aber bei Tagebaubruch wird er klarer und weniger strömig. Dieser war auch der Fall mit dem Rio Rocca, und am Morgen ließen wir ohne große Schwierigkeit über ihn.

Wie bisher war die Beobachtung sehr uninteressant im Vergleich mit der bei *Pterilia* selbst. Man sieht wenig mehr als die nackten Blättern bei einem großen, fuchsschwärzlichen Thale, wenn die Staubz. bis zu dem höchsten Rande folgt. Das Thal unter den großen, frischen Zweigen waren aufnehmend sehr; während der zwei vorhergehenden Nächte hatten die armen Blattthiere durchaus nichts zu fressen, denn mit Ausnahme einiger wenigen herzigem Gehölz, sah man kaum eine Pflanze. Im Laufe des Tages kamen wir über einige der schönen Plätze der Gartäler. — Die Gefahren und Schwierigkeiten werden übrigens sehr übertrieben. Man sagt mir in Ghili, daß ich schwiebeln würde, wenn ich zu Fuß gehen wollte, daß kein Platz zum Absteigen zu sei u. s. m.; aber ich habe keinen Platz, wo man nicht leichtlich hätte hinabgehen, oder auf jeder Seite von schönem Blattthier hätte absteigen können. Ich war über eines von den schönen Plätzen gefahren, der ist Unnat. (die Enden) breit, und bleibt erst einen Tag später, daß er schrofflich geschnitten sei. Es gab allerdings Gärten, wo, wenn das Blattthier helfen sollte, der Wetter einen großen Übelzug hinzunehmen würde, aber für eine solche Katastrophe ist weit weniger Wahrscheinlichkeit, als wenn ein Mann zu Fuß geht. Im Grubengelände mögen die -Gebiete- oder Gestrüpp, die jetzt Zeige aus über die Gebüsche gebilbet werden, sehr schrecklich sein; aber nach Allem, was ich gesehen habe, ist die wirkliche Gefahr Sichts und die Schönheit sehr gering. Mit bekannten Blattthieren ist der Fall verschieden; denn die Säuberungen führen so weit hervor, daß die Thiere gewöhnlich gegen einander oder gegen einen herannahenden Gehen laufen, ihr Geschlecht verlieren und den Abgang herabfallen. In Bewegung auf große Entfernen will ich wohl glauben, daß die Schwierigkeit bei Gestrüppen jedem Grab entsteht und zählich ganz unüberwindlich wird. Da dieser Gedanke macht sie wenig Freude, aber im Sommer müssen sie sehr sein. Ich kann mir denken, daß Captain Gray bestimmt, wie vertheidigen die austreiben, bis über die Höhe bereit darüber sind, und bis, welche im Begriff stehen, hinüberzugehen. Ich hörete niemand, daß ein Grab entstanden ist, aber mit bekannten Blattthieren ist sich häufig der Fall. Der Kreis ist unsern Blattthieren die beste Rückung zu geben, und es kann

hinübergehen zu lassen, wie es ihm gefällt; das bekannte Maulöhr nimmt oft eine schlechte Richtung und geht verloren.

4. April. — Von dem Rio de los Berros bis zur Summa bei Zaca ist eine halbe Tagereise. Da es keine Meile für die Maulöhr und Geologie für mich gab, so komponirten wir hier die Städte. Wenn man von einer natürlichen Reihe hört, so denkt man sich eine tiefe und enge Schlucht, über die eine flache Geländeplatte gespannt ist, über einen großen Bogen, der mir das Gewölbe einer Höhle ausgedacht ist. Statt dessen besteht die Talsohle Werde aus einer Kette von gesägtem Holze, das durch die Wasserfälle der benachbarten heißen Quellen zusammen geflößt ist. Es scheint, als wenn die Strome einen Kanal auf einer Seite ausgetrieben, und einen überhängenden Geländeraum zurückgelassen, der sich endlich mit den von den entgegengesetzten Klippen fallenden Stromen und über verbund. Eine schiefe Verbindung, wie sie in einem solchen Fall statt haben würde, war auf einer Seite sehr beschw. Die Reihe der Quelle ist einzeugt der großen Wärmestrom wichtig, der am Rande sie trügt.

Übrig nahe habe ich einige Reihen untersucht. Diese kommen an mehreren andern Stellen vor; die vollkommensten, die ich hab, hab' sie zwischen Rio Zamillat. Sie waren kleine vierseitige Rahmen, die zusammengeknüpft aber in unregelmäßigen Gruppen gehalten sind. Einige von den Stromen fließen nach; sie waren auf einer gewissen Steinplatte gehalten, aber nur ungefähr drei Fuß hoch. Ich las specht in seinem „Natural American“ über die achtzehn Arten der alten peruanischen Wehranlagen. Diese Pläne brauchen eine beträchtliche Zahl von Personen aufzuhalten. Es geht in der heiligen Gegend des Cuzco, daß sie als Schutzpläne für die Stadt dienen, wenn sie über viele Meile laufen. Spuren von latibulären Wehranlagen sind in vielen Theilen der Anden erhalten worden, wo es nicht wahrscheinlich ist, daß sie als kleine Schutzpläne dienten werden, wo aber doch bei fast so durchaus für jeden Bau untauglich ist, wie bei den Zamillaten oder bei Quente bei Zaca. Im Festeile des Rio hab' ich eine Gruppe solcher Rahmen. Da der Schluß von Jauja, nahe dem Nazcaogas, wo kein Rio ist, wäre ich von zahlreichen Unschönheiten in einer großen Höhe, wo es falt und

ausdrücklich unstrichbar ist. Ich habe gearbeitet; und nicht darüber beschäftigte gewesen bin, die von den Naturern bei der ersten Ausfahrt der Spanier erkannt wurden, später aber war ich fast genötigt, mir die Möglichkeit einer kleinen Veränderung im Glase vorzuhalten.

In den nächsten Tagen von Opili, innerhalb der Gebildeten von Gepiago, fanden sich alte schwere Gewichte an sehr tiefen Stellen: wenn man in den Steinen geht, so entdeckt man nicht selten Stücke von weinrotem Gestein. Instrumente von einem Metall und Werkzeugen. Ich hatte auch in meinem Besitz die Spülze eines Pfriesters vom Jagt verfertigt, und ganz von beständigem Gefüle, wie wir, welche jetzt in Europa bei Hausrn gebraucht werden. Ich weiß gar, daß die Natur von Peru *) häufig auf den Höhen und tiefen Gestein stoßen; aber diese, die ich gesehen habe in den Bergen gezeigt waren, verlorenen sind, weil sie sehr viele (unbestimmt) Gewürze in Körpern führen, die fast an die Schmetterlinge gelygen, und zwar an Schmetterlinge, die ich früher gesehen, und die das Land gar nicht hervorbringen, und was noch außergewöhnlicher ist, wo es kein Wasser giebt. Es ist nicht leicht weniger die Meinung der Brute in diesen Bergen, bezüglich dem Gefüle der Gewichte bis dahin dieselben als Menschen gebräucht haben müssen. In den Gebirgsplateau (unbeschreibliches Thal) bei Gepiago an einer Stelle, die Punta Corba heißt, fand ich die Höfe von sieben oder acht verschiednen kleinen Häusern, die von einer dickenem Gefüle waren, wie die in Lambilleo, aber unbestimmtlich auf Söhnen bestanden, was diejenigen Chinchasen in Fünftel der Dauerhaftigkeit verfügt nicht ausnahm (Nunca **)". Sie standen in dem sichtbaren und verhüttigungsfähigen Platz im Grunde eines flachen, breiten Thales. Es war kein Wasser näher, als bei einer einzigen Quelle, und höchst nur in sehr geringer Menge und schwach: der Boden war besonders unstrichbar, und ver-

*) Mr. Weston glaubt mich, daß die Natur zu einer solchen Menge an unbestimmtlichem Berg in Peru steht II.

**) Diese (Bartolomé Martínez S. 202) besteht aus verschiednen Hölzern in Form. Bei Gelegenheit der Reise schreibt er: es ist klar und glänzend und, weil es eine beliebte Kultur hatten, für zu bearbeiten, so kann sie leicht werden, ohne zu bröckeln, da Holzmasse, was diejenigen Chinchasen nicht lassen.

gebaut fügte ich selbst nach einer am Hohen entstehenden Städte. Ein heutigen Tage würde ein Bergwerf, wenn es nicht gerade sehr ergiebig wäre, an solchen Orten selbst mit Hilfe von Schleppern kaum mit Rollen bearbeitet werden können.

Hab doch vielleicht die Jahre diesen Platz selber zu ihrem Kasten gehabt! Wenn best zu Tage gec über bei Regenfällen höchstens fallen müchten, anstatt eines einzigen während drei Jahren, wie jetzt der Fall ist, so würde in einer Wahrscheinlichkeit ein kleiner Bach in diesem großen Thale grubbeln werden, und kann dann durch Verwölbung, welche wir Unser früher so wohl verstanden, der Strom leicht hinreichend ergiebig gemacht werden, um einige Familien zu ernähren.

Ich habe früher Menschen, bei dieser Arbeit der Quantität von Säubererfa sehr an der Stelle wenigstens eine bis fünfzehn Fuß mit der Spade nach lebender Erde hinein erheben müssen, und weiter im Sande mag die Erhöhung möglichster Weise noch größer gewesen sein. Da hier ganz bekannt trockne Späterter bei Glastonbury augenblicklich eine Folge der Höhe der großen Brücke ist, so können wir fast sicher sein, daß vor den letzten Erhabungen die Menschen nicht so vollständig ihrer Beschäftigkeit beschäftigt waren, wie am heutigen Tage. In einem entfernen gelegenen Seitthügel befanden sich Zellen mehrheitlich auf einer Terrasse, die von den eigenen Bülbütern bedeckt war, und viele von den Wänden waren in Richtung vereinigt, jetzt in den oberen Gängen verstreut eingelagert gefunden werden. Da moß einer von sieben, der spätestens war, und einen Umfang von fünfsichthundert Fuß hatte. Da es brinckte führt ist, bei die Berge sich langsam erheben haben, so würde bei Glastonbury ebenfalls langsam verschoben. Wir können nicht sehr erschüttern, daß Wände von Stein und verkleidetem Schlamme über mancher Jahrhunderte überbauten, wenn wir uns erinnern, daß berühmte Dächer selbst vom Glastonbury von England überstanden haben. Die einzige Frage ist, ob die Bewohner seit der Entfernung der Menschen in Säubererfa hinreichend waren, eine zweckliche Errichtung auf die Beschäftigung der Menschen und bestellt auf die Beschäftigung der Männer in dem höheren Gebüllen auszuüben? Bei der aufzunehmenden Gangsamkeit, mit der sich eine Wahrscheinlichkeit

nach der Continent habe, ist die Dauer der Reisen, der Menschen als Mittel, die wir doch annehmen müssen, um eine hinreichende Verbreitung zu gewährleisten, der wichtigste Unterschied gegen diesen Übergang; denn wir wissen, daß an der östlichen Küste dieser Continent mehrere Städte, die zu den Edingenheiten gehören, verfallen sind, welche nach der Veränderung der gegenwärtigen Höhe gewöhnlich Sand und Wasser, wenigstens in jener Gegend, so gering gewesen ist, daß sie kaum einen nördlichen Untergrund im Glimm hervergebracht haben kann. Daß will ich Ihnen klarstellen, daß in diese die Erhabung während der Epoche, seit welcher der Mensch erschien, sich gewiß auf sehr ungünstig Weise auf die Höhe ausgewirkt hat.

Als ich in diese war, unterhielt ich mich über diesen Augenblick mit Mr. Gill, einem Ingenieur, der sich in dem Innern des Landes gewesen war⁷⁾. Er sagte mir, daß er tatsächlich an einer Verdunstung im Glimm geacht habe; er glaubte interessant, daß der große heut April bei Sanden, der jetzt bei Zukunft nicht mehr häufig, aber nicht intensiven Regenmassen bedeckt ist, durch Verdunstung und Verdampfung, welche die Wasseraustritte präferieren, bis die Quellen früher in einem so unerheblichen Maße entzogen, in diesem Zustand gebracht werden sei. Diese Brüte führen wirkliche Kamel durch Spülung von solchen Stellen, wenn solche zur Zeitung der Verdunstungslücken alltäglich waren. Mr. Gill sagte mir, daß er auch einen solchen zu untersuchen hatte; er habe den Gang vierzig, einge, freiem und nicht von gleicher Breite aber von sehr beträchtlicher Länge. Ist es nicht sehr unerheblich, daß ein Wolf solche Werke ohne die Hilfe von Eisen oder Pulver zu modulen unternehmen?

Mr. Gill erzählte mir dann sehr interessante, und fand ich selbst ganz einzigen Fall von der Wirkung unerträglicher Strömungen, um den Hauf der Gewölbe eines Sandes zu zerstören. Indem er von Galena nach Guatema ging, daß nicht weit von diese entfernt

⁷⁾ Tempis sagt in frühen Zeiten auch das oben von Gillie, einem so von Gottlieb und Otto gesagt, daß es viele hunderte Dörfer oder Siedlungen in Galena, fröhlich bis auf den Himmel der Berge, wo die frühere Besiedlung bestanden, wo jetzt alles die H.⁸⁾ Er zeigt eine ähnliche Verwüstung an einer anderen Stelle, aber man sieht nicht, ob viele Orte von Brüten oder mangels Wasser Verdunstung einer rechtzeitigen Verdampfung vor haben H.

ist, fand er eine Ebene, bebett mit Ruinen und mit Brüchen eines alten Zaubers, die aber jetzt ganz über war. Diese habe man bei dieser Welt eines beträchtlichen Stoffes, von dem man früher bei Wasser vom Menschen begegnete hatte. Da man Blaspheme prigte Wider an, daß der Stoff nicht dort vor denigen Jahren geflossen sein könnte; an einigen Stellen waren Sand und Kieslager vorhanden, an anderen war der sehr flüssig in einem breiten Kanal ausgekippt¹⁾. Es ist klar, daß wenn Menschen kein Raum einer Blasphemie folgt, er immer mehr oder weniger aufspringen wird. Mr. Gill erlaubte bedenklich sehr, als er an diesem alten Blasphemie hinausging, und plötzlich hörte ich singen. Er glaubte, daß die Zugang einen Fall von ungefähr 40 oder 50 Fuß hatte. Wir haben hier bei ungewöhnlichem Beweit, daß eine Längsreihe gerade band bei Welt einer Menschen erheben möchte, der viele Jahrhunderte lang geflossen sein mößt. Von dem Zugangsbüro an, wo das Blasphemie ausgekippt gewölbt war, wurde bei Wasser zurückgeworfen und ein neuer Kanal auf einer Seite weiter oben geleitet. Aber von jenseitiger Seite an reicher nach der benachbarten Ebene ihres befruchteten Grases, und weiter in eine Ebene veranlaßt, die sie jetzt noch ist.

15. April. — Wir hatten eine lange Tagestrecke über den Hauptzweiggleichen, von der Inselstraße bis zu der Ecke bei Agua, die an der untersten Gefahr auf dem westlichen Abhang liegt. Diese Gefahr ist sehr kleine, runde Wölfe mit dichten Grasen, die zu der See fließen, welche wegen des Erhöhens einige Fuß über dem Geben erhalten ist. Es gibt kaum acht, um sie zu verbrennen unter der spanischen Regierung während des Krieges mit Amerika und Mexiko verschüttet gehalten, und jeder Kürzer hatte den Schlüssel dazu. Jetzt können sie zu nichts weiter als Fäulnis. Auf einer kleinen Höhe gelegen, passen sie aber nicht dabei zu der umliegenden ebenen Landschaft. Der Weg, der im Bild auf dem Grase über die Wasserschreibe führt, war sehr frei und leichtmälig. Nach

¹⁾ Mr. Gill erinnerte ihn eines Theiles, der durch den letzten Bruch ging, und wenig Glück brachte es sich nicht mehr. Dieser reißt hin, eine Stelle von der Größe der früheren Ebene zu geben.

Spurkant ist die Höhe 12,454 Fuß. Die Straße führt nicht über eigene Schneen, abgesehen der letzten zu hohen Stellen an einigen Stellen lag. Daß der Höhe mehr als zweihundert fülfte Meter, aber es war unmöglich, nicht einige Minuten fischen zu müssen, um aber und abermals die Farbe des Gletschers und die geringste Durchsichtsfähigkeit der Eisdecke zu bewusstern. Die Dicke der Eise ist großartig. Nach Westen zu ein breiter Quast von Gebirgen, von diesem Gletscher trennendem. Gewöhnlich lädt vor dieser Zeitperiode einiger Schnee, und höchstens ist die Gebildete zu dieser Zeit schon völlig unübersteigbar. Wir waren aber sehr glücklich. Der Gletscher war Tag und Nacht weißer als; aufgeworfenen weißer wenige kleine runde Durchmesser, die über den höchsten Spitzen schwebten. Ich habe oft gehört, daß diese Gebilde am Gletscher die Eise der Gebildeten bezeichnen, wenn die Eise selbst unter dem Gletscher verborgen waren.

6. April. — Am Morgen fanden wir, daß ein Dick eins unserer Haustiere und die Stadt bei Robbie geflohen hatte. Wir ritten beständig nur zwei oder drei Meilen weit im Thale hinunter, und blieben dort am folgenden Tage, weil wir befürchteten, daß Haustiere weiter zu bekommen, und nach der Weitung des Thales in großer Eile verließ werden war. Die Rastlosigkeit an diesem Platze hatte ganz einen thümlichen Charakter: die untenen Thüle der Eise waren hier und da mit dem kleinen immergrünen Quillenbaum und dem großen Bruchterasen bedeckt, und gewiß viel angenehmer, als die naften, kleinen Thüle, aber ich kann nicht ganz in die Bewertung einiger Kreisenden einfließen. Das große Vergnügen ist wohl hauptsächlich veranlaßt durch die Aussicht auf ein ganz Neues, wodurch man den oberen Salton-Begraben entzannen will, an welchen Gefüle ich kann auch von geringem Freuden Theil nehmen.

8. April. — Wir verließen das Thal bei Riesse von Montevideo, durch das wir beschreiten waren, und erreichten am Abend ein Dorf nahe bei der Villa von Col. Raja. Die Bruchbarkeit der Ebene war außtümlich angenehm. Der Himmel war bewölkt und

^{*)} Geographical Journal, Notes on Bolivia's Cordillera March 1855.

die Blätter von manchen Obstbäumen fülen; einige von den Arbeitern tragen Brüder und Pferde auf den Dächern ihrer Hütten, andere sammeln hier Kirschen in dem Kirschberg. Es war eine hässliche Stunde; aber die gesammelte Frucht schmeckt, wie diese Frucht in England zu dem Wein bei jedem Mahl macht.

Am 10. April erreichten wir St. Gogo, wo mich Mr. Galbreath sehr freundlich aufnahm. Mein Nachtag hatte mir vier ununterbrochne Tage gebraucht, um ich habe nirgends eine so lange Zeit trefflicher gewesen. Einige Tage später fuhr ich in Mr. Gorfield's Boot nach Walpernöhe zurück.

Einftisches Kapitel.

Gürtel-Stra. — Brugge. — Große Jahre, welche die Reisen brachten. — Geographie. — Geschichte. — Geologie. — Tropenfahrt. — Reise von Rio de Janeiro. — Reise nach Guayaquil. — Drei Tage auf der Geographie. — Reisen nach Guayaquil. — Wasserfälle. — Geographie. — Geographie und der Geologe. — Treffen mit dem Reisenden. — Reise nach Guayaquil. — Drei Tage und dann Abreise. — Guayaquil und Ecuador. — Geographische Mission. — Guayaquil und Ecuador. — Guayaquil und Ecuador. — Reise nach Guayaquil und Ecuador. — Reise nach Guayaquil und Ecuador während der Geographie und der Geologe. — Guayaquil und Ecuador während der Geographie und der Geologe.

Wiederholung Guayaquil und Ecuador. 27. April. — Ich fuhr eine Strecke nach Guayaquil an, um von dort über Quito nach Guayaquil, wo Captain Gilstrap mich wieder in dem Boot abholen wollte. Die Entfernung in einer geraden Linie liegt der Strecke nur 420 Meilen, aber meine Zeit zu reisen machte es zu einer langen Strecke. Ich fand vier Werke und zwei Maschinen, welche letztere abschließend das Gepläne trugen. Die sechs Männer gesammelten ließen mich nur den Werth von fünfzigtausend Pfund Sterling und in Guayaquil verkaufte ich sie weiter für fünfzigtausend. Wir rasteten auf bisfeste unabhängige Werke wie früher. Endlich kam ich unter Wacht, und schliefen im Freien. Wir rasten nach dem Risse bei Marca ritten, sagte ich Walpurgis mein leicht Schenckl und bewunderte noch einmal seine malerische Fuge. Geologischer Zweck halber machte ich einen Umweg von der Geographie an den Fuß des Morro-berges. Wir fanden durch einen sehr goldenen Distrikts-Hügel in die Nachbarschaft von Simader, wo wir schliefen. Das Land ist viel mit Alluvium bedeckt, und an der Seite eines jetzt flachen Bergraths sind Gletscherstrukturen. Diese Bestätigung erfüllt die Bewohner von zahllosen yesterdays hätten, aber mir alle, welche ihnen

Gewiss vom Unfall verbannt, können sie eine wenig günstige Lebensweise.

28. Sept. — Am Nachmittage kamen wir in eine Hütte am Fuße des Gladmburges an. Die Einwohner waren Kreisfassern, was in Chili nicht sehr gebräuchlich ist. Sie erzählten sich von den Erzeugnissen eines Gartens und eines kleinen Hofs, waren aber sehr arm. Gels ist ja selten hier, heißt die Beste gleichzeitig fleisch, ihr Getreide zu verfeuern, wenn es nochgrün auf dem Feld steht, um die Erbärfüsse für das kommende Jahr zu haben. Weizen war dagegen in dem District, wo er angezogen wurde, als in Kalparazie. Am nächsten Tage kamen wir auf die Hauptstraße nach Coquimbo. In der Nacht hatten wir einen leichten Regenfall. Dieser war der erste Regen, der seit dem heutigen August vom 11. und 12. September gefallen, beschlebnet Regen, der mich in den Wänden von Gauquenat gefangen gehalten hatte. Die Sonnenzeit war also sieben und einem halben Monat gewesen, aber der Regen war höchst Jahr in Chili etwas später als gebräuchlich. Die Linden waren jetzt von einer hohen Schornsteife befreit und bilden auch bei Sonne einen herrlichen Schuh vor.

2. Okt. — Die Straße folgte der Küste in keiner großen Entfernung vom Meer. Die wenigen Gebäude und Obstgärde, die in Central Chili gebräuchlich sind, nahmen nach an Zahl ab und wurden von einer großen Pflanze erdrückt, die ihre Zweige etwas ähnlich ist. Die Oberfläche bei Coquimbo war festerbar zertrümmert und unregelmäßig; abblättert, keine Rillenbildung erheben sich auf sie nur Gras oder Rinde. Die eingehäusste Küste und der Hafen bei benachbarten Städten zeigten überall Brüchigkeiten, und solche, in frischer Zeit voraussehbar, eine ähnliche Bildung haben, und solch eine Verzweigung hat offenbar in dem kleinen Stadt gefunzen, über welchen wir fahren.

3. Okt. — Callamarai nach Chonchales. Das Land wird immer höher. In dem Distrikt fand sich kaum landwirtschaftliches Material zum Beschaffen, und bei Chonchales war ganz nachts und erzählte nicht einmal Dingen. Das Frühjahr nach dem Winterregen spricht schnell eine bessere Blüte auf, und bei Chonchales wird dann von den Gebüschern herausgezerrt, um eine frische Zeit zu grauen.

Es ist unzweckmäßig, wie die Großfamilien gleichzeitig wachsen, welche Regenmenge sie zu erwarten haben. Ein Regenschauer bringt weiter höchstens in Gezeiten eine ebenso große Wirkung auf die Vegetation her vor, als jene in Quattro und wir beri über dies in diesem Differenz. Ein Winter, der in Galapagos durch seine Dürlichkeit die Weide auf's höchste beeinträchtigen würde, bringt in Quattro eine ungemeinlich höhere Übersetzung her vor. Wenn man nämlich geht, so spürt die Menge bei Regen nicht im geringsten Verhältniß zur Entfernung abnehmen. Da Conditore, hat mir bekannt gegeben Galapagos und Gezeiten liegt, CT Wellen ähnlich von dem entfernen, wird sein Regen bis zum Ende des Mai erwartet, während in Galapagos gleichzeitig etwas Anfang April fällt. Die plötzliche Übersetzung ist ebenfalls klein im Verhältniß zum Übergangsstadium der Vegetation, in welchem er beginnt.

4. Mai. — Da ich die Straße längs der Küste sehr unzufrieden fand, so wandten wir uns in's Land gegen den Bergsteig begleitet von Blaszi zu. Der Stadt selbst kommt ich sehr regnerisch und kalt. Die nächsten Bahnhöfe längs von einer Strecke von Bergwegen ab, hauptsächlich von Steppenwiesen, die in ihrer unmittelbaren Nachbarschaft verschwunden. Dieser Platz ist sehr jetzt anschein in Spilli, auch, kalt und sehr fruchtbar; es wird auf jeder Seite entweder von Klippen gesäumten Kultivierungsgebieten oder von niedrigen, feuchten Gebüschen begrenzt. Über der großen Ebene bei oberstem Bergsteigungsgraben ist alles braun wie auf der Gedenkstraße; während darüber alles durch die Bäume der Algarroba, einer Eicheart, ganz hellgrün ist.

Wir gingen weiter nach San Pedro, einem anderen Bergsteig, wo der Hauptthügel mit Bäumen wie ein großer Waldthügel verdeckt ist. Die schönen Praguerie führt in ihrer Oberhälfte eine befahrbare Strasse aus. Da sie meistens in den abgelegenen Höhlen gefangen leben, so fallen sie in alle möglichen Gräber, wenn sie an Gezeitagen in die Ebene herabkommen. Hierzu gewinnen sie eine beträchtliche Sammlung, und kann beweisen sie sich, wie Matrosen ihren Anteil an der Beute, bestrebt auf die schnellste Weise zu verschwinden. Sie trieben über das Meer, suchten eine Menge kleiner, und schwimmen in wenigen Augen-

einer kleinen Wohnung zu ihrem armeligen Besitztheile zurück, um später als Kaufherr zu arbeiten. Diese Gebrauchsgegenstände sind bei den Menschen oft schwer bei Qualität einer ähnlichen Schmuckware. Da sie ihre regelmäßige Nahrung haben, so fehren sie nicht lange zum nächsten Gutsfressenmittel; sie haben ferner in bestechlichem Ausmaße, wie sich ihnen die Erziehung verleiht, die Mittel, diese zu befriedigen. Auf der anderen Seite, wo, wie in Cornwallia und einigen anderen Teilen von England das System befolgt wird, einen Theil der Engländer zu verlaufen, sind die Engländer, da sie für sich selbst zu handeln und mit Stärke zu arbeiten gewöhnt sind, eine sehr intelligente und obrigkeitliche Menschenrasse.

Der Zugang bei dänischen Engländern ist eigentlich auch unbedeutend. Er folgt ein sehr langer Periode von beschäftigten und freien Zeiten mit einem lebhaften Geiste; bei George nicht mit einem hellwachsenden Geiste, sondern mit dem Geiste eines Soldaten besiegelt. Seine Meinungen sind sehr weit und eine Reihe Schriftsteller führen ihm eng am Kopfe. Wir begegnen einigen von diesen Engländern in solchen Gefilden, welche die Freude eines ihrer Kameraden vor ihrem Sterbehause tragen. Sie verschwanden sehr schnell, und wir können tragen sie keine. Wenn diese vier ungefähr vorhandenen Geister nicht so schnell gelauft wären, als sie nur laufen, so würden sie von mir anderen abgelöst, bis etwas veranlaßt würden. So gingen sie weiter, und erneutigten sich gegenwärtig durch andere Geister. Das George hilft mir führt ein sehr bewunderter Friedensbeamter.

Wir ließen unsrer Seele nach Herzen fort und machten unsre' einen Zug Spalt, um gelegentlich Untersuchungen anzuführen. Das Boot war so klein benutzt, und der Platz so unzureichend, daß wir oft Schwierigkeit hatten, unseren Weg zu finden. Am 12. Mai trank ich bei einem Engländer. Das Getränk war in diesem Falle nicht besonders reich; aber es war sehr in Wonne fast, so kostete man, daß die Wonne für 30 über 40,000 Dollar verkauft werden könnte, und doch wurde sie von einer der englischen Geschäftsführern für eine große Gold (3 Pds. Sterling & Gold) gekauft. Das Getränk ist ein grüner Tee, von dem man nur bei Zukunft der Engländer glaubte, daß er sein Röthenen Augen enthalte. Mit einem Teezeit-

in verschiedenen Stoffen wurden auch Säuren von Säulen gebackt, die kleine Stückchen von metallischem Kapir enthielten; und verloren die Bergwerksgesellschaften mit allen diesen Verlusten viel Geld. Die Sicherheit der Uranium und Zirkonite gründet auf Ungleichheit: tausend Pfund Sterlings wurden jährlich benötigt, um den Bergleuten ein Seft zu geben; Bibliotheken von sehr eingebildeten geologischen Büchern; das Zeitschriften von Bergleuten für bestimmte Metalle, die sich gar nicht im Boden fanden; Contrakte, die Bergleute mit Gold zu versetzen, wo keine Röthe waren; Maschinen, die man nicht brauchen konnte, und hundert ähnliche Dinge ließen Bogart von unserer Sicherheit ab, und erhielten noch heute die Klingbecken. Und doch unterliegt es seinem Zweck, daß dasselbe Capital in diesen Bergwerken, wohlgenutzt, unglaubliche Summen abgeworfen haben würde; ein gewöhnlicher Mann, ein praktischer Bergmann und Bergföhrer war Gold, und nützlich war.

Bogart's Gold hat von dem großen Seft gehabt, wie die "Spine" - alle meine Erfahrungen auf den tiefen Bergwerken sprechen können. Ich hieß die Erfindung für überraschend, und benötigte gerne die Sicherheit, eine von dem Gold zu bringen, die ich auf's Gewissen habe zu beruhigen. Ich konnte sie nur mit vieler Mühe vom Leben aufstellen. Man betrachtete die Seft nicht als verlässlich, da ich sah, daß sie 197 Pfund wog. Der Spine hatte für 40 Seftes sechstausend Pfund getragen, einem Theil bei Wege zu einem kleinen Gang, dem größeren Theil aber eingeschlossene Flüsse hinunter, die im Bildlauf im Schachte lagen. Nach der allgemeinen Regel darf der Spine nicht halten, um Arbeit zu sparen, wenn die Mine nicht sechstausend Fuß tief ist. Die Durchschnitt beträgt die Seft etwas mehr als zweihundert Pfund, und man hat mich verfüllt, daß Bergföhrer eine von zweihundert Pfund auf dem tiefsten Schacht beschäftigt werden! Dies brachten die Spine die gewöhnliche Seft goldthal am Tage heraus, und hatte 2400 Pfund und einer Höhe von 240 Fuß, und in der Brüllkugel waren sie beschäftigt, Spine zu brechen und zu führen.

Diese Männer kleinen gern und fröhlichen Wetter zu sein. Ihre Kleider sind nicht sehr ausführlich. Sie essen selten einmal in der Woche Fleisch, niemals Rind, und kann nur bei harter, trockner

Quozzi. Obgleich die Arbeit frustigig ist, so war es doch erstaunt, wenn man sie die Distanz der Stadt erreichen sah; ihren Körper gebogen, mit ihren Armen auf die Schulen gesetzet, ihre Beine zusammengeknüllt, ihren Rücken gekrümmt, der Oberwirb von ihrem Gesicht über die Brust herabziehend, der Rechteckhöher weit geöffnet, ihr Mundwinkel stark zurückgesogen, und das Maulloch bei Rücken sehr mitsam. Zur Geweihheit stießen sie jedoch auf den Stilien - Zp. Zp. auf, und diese ruhtet in einem Knochen, der tief auf der Brust kommt und gelöst wie eine Pfoste ist. Die Salperten waren ganz Erstaunlich, wo sie den „Gangrade“ leerten; in zwei oder drei Minuten hatten sie ihren Rücken wieder, während dem Oberwirb von der Schulter, und flingen, dem Rücken nach, ganz erfreut und schnell den Schädel weiter hinauf. Ich glaube, dass ich ein wunderbares Beispiel von der Menge von Arbeit, welche die große Geweihheit einen Mann ertragen lässt.

Zum Abschluss unterhielt ich mich mit dem Major-Dame bisher über die Menge von Gewichten, die jetzt über dem Kopf getragen werden. Er erzählte mir, dass während er auf die Schule in Gequinde ging, ein Briefing gegeben wurde, um den Captain eines englischen Schiffes zu sehen, der in die Stadt gekommen war, um mit dem Gouverneur zu sprechen. Nichts mehr, fuhr er fort, etwas was uns Knaben vermodet haben, denn Engländer mögen ja kommen, so sehr waren wir mit dem Gebrauch der Kapuzenklaßierung und dem der Verhüllung mit einer solchen Person folgenden Regel erfüllt worden. Heute noch spricht man von den schrecklichen Gewichten der Muslime, und bestimmt von einem Mann, der bei Willibald der heiligen Jungfrau mit sich nahm, und bat Jahr bewusst gewesen war, um das latein. Tot. Joseph zu heilen, weil er Schafe sei, dass die Dame kein Mann haben sollte. Bei einem Mittagessen in Gequinde hörte ich auch eine alte Dame sagen, wie merkwürdig es sei, dass sie mit einem Engländer in besuchlichen Sätzen essen sollte; denn sie erinnerte sich, dass, als sie ein Mädchen war, zweimal bei dem kleinen Hof - lat. Inglistisch - jeder alle seine Kleiderbüchsen aufgerissen habe und nach den Bergen geflossen sei.

14. Mai. — Ein errücktes Gequinde, wo wir einige Tage blieben. Die Stadt ist durch Rücken weniger merkwürdig, als ihre

entzündliche Stelle. Wir soll 6000 bis 8000 Menschen haben. Ein Wagen bei 17. Was hatte es nun erforderlich im Jahre um jährl. fünf Stunden lang etwas gegeben. Die Menschen, die nahe an der Meeresthürze, wo die Atmosphäre feucht ist, Kern pflanzen, fragen nun an, den Boden zu bearbeiten; bei einem gewissen Regen wird die Erde getrocknet, und sollte ein weiter falle, so würden sie im Frühjahr eine gute Ernte haben. Es war interessant, die Erde nach dieser geringen Menge von Feuchtigkeit zu beobachten. Sehr oft Stunden später erwidern der Boden wieder so trocken wie immer; und doch waren nach einem Beobachtungsraume von zehn Tagen alle Pflanzen mit bestigtem Stiel gekräut, indem das Wasser darin in haargleichem, dichten nassen Zell-langen Fasern gespeist war. Der kleinen Regen kann man zwar jeder Spur der Oberfläche so füllt wie eine Sandstrasse.

Captain Gibbons und ich fuhrt einen ersten Besuch mit Mr. Edwards, eines Engländer, dessen Geschäftlichkeit allen Beweisen von Geographie wohl bekannt ist, als eine heftige Überschwemmung Stadt fand. Ich bleibe bei kommende Stunde, aber zweigt bei Geschäft der Damen und bei Edwards weiterer Ferien nach der Stadt ferner ich die Richtung der Überzeugung nicht unterscheiden. Einige von den Freunden meinten zunächst das Schreien, und ein Herr sagte, daß er die ganze Stadt nicht schämen könnte, da er immer von fallenden Flüssen trösten würde. Der Vater dieses Herrn hatte vor Jahren all sein Eigentum in Takakuan verloren, und er selbst war im Jahr 1822 aus einem überfluteten Dache in Walparaije entkommen. Er erwähnte eines merkwürdigen Geschehens: er fühlte große Angst, als einer von den Geschäftleuten, ein Deutscher, aufland, und sagte, daß er nie in diesem Lande bei geschlossenen Wänden fühlen wolle, da er darüber in Colapao fast sein Leben verloren habe. Er öffnete die Wände, und dann hatte er kein gefangen, so lief er aus: - da kommt es wieder, und die bekannte Überschwemmung ging an. Wir entkamen. Die Stadt bei Chittarai liegt nicht an der See, die man verliert, um eine Stadt zu öffnen, sondern wenn sie durch die Überschwemmung der Massen ungängig verunmöglicht wird.

Man darf nicht über die Sache erstaunen, die eingeborene und ältere Chinesen so gründlich während Überschwemmungen an den

Tag legen, obgleich einige von den erlittenen als Männer von großer Größe gegenwart bestanden sind. Ich glaube interessant, daß dieser gewisse Schreiber bisher wählt, daß sie nicht gewohnt sind, über Berufe zu schreiben, da das gewöhnliche Schwierigkeitsgefühl sie nicht verhindert. Die Eringebornen lieben auch nicht, zusammen aufzufassen zu lassen. Ich hörte von zwei Engländern, die im Süden schliefen und während einer heftigen Erkältung nicht von der Erde aufzuhören. Die Eringebornen eiseln unwillig: „Seht ihr Seher, sie ließen nicht einzeln auf ihrem Bett auf.“

Die brachte zwei oder drei Tage benötigt, bis fürstlichsteigen Zerstörungen zu untersuchen, die ganz von Captain Belliell in seinem Werk über die Geschichte von Amerika beschrieben wurden, ein Buch, das voll von gründlichen Schriftenungen ist. Mr. Belliell schrieb auf dieser Fragelang, daß sie von dem Meere während der allmählichen Erhebung des Landes großartig sein würden. Gleiches ist natürlich der Fall: auf einigen Seiten, die sich innerhalb des Thales an den Seiten der Flügel befinden und nach der Seite zu schwingen, liegen Reste von noch lebenden Tieren auf der Oberfläche, und sind in einem weichen Zustand eingeschlossen. Diese Schicht von der unruhigen tertiären Epoche geht nach unten in eine dünne über, die unter einigen jetzt verloren gegangenen Seiten einige lebende enthalten. Unter den lebenden Namen die Schädel einer ungefährn Prima und eines Juvenil erkannt werden, und bei diesen einer reichen Form, nahe verwandt aber ebenfalls mit dem *Carcharias Megalodon* bei altem Europa, befür Anden aber vielleicht auch die eines Thales und der Geselle des Thales, ebenfalls in einem durch Kieselsteine verfestigten Zustande gegenwärtig waren. In Qualität sieht man viele Petalodontenfische auftauchen, nicht weniger als sieben vollkommen flache aber unglaubliche Gebilde erhalten sich dauernd über einander an beiden Seiten des Thales. So merkwürdig ist der Kontakt bei aufeinander folgenden horizontalen Ebenen, die sich auf jeder Seite entstehen, mit dem unregelmäßigen Umriss der benachbarten Berge, daß es die Unmöglichkeit fühlt von dem anzusehen, die den Unterschied zwischen den Gebilden fühlen, die die Oberfläche des Landes geschnitten haben. Der Ursprung der Karaffen von Guanabá ist nach meinen

Zusicht ganz verschiede, wie bei der Ebene von Patagonien; bei einer geringen Unterschied ist, daß die Ebenen etwas breiter als die Terrassen sind, und daß sie bald atlantische Seite begrenzen, statt ein Thal — welches Thal interessirte früher von einem Mann bei Mar del Plata, jetzt aber von einem Chilenischen Geographen eingemessen wird. Deutlich muß man sich lassen müssen, daß die auf einander folgenden Stufen nicht verschiedene Erhebungen bedeuten, sondern im Gegentheil, Teile von einer grossen Höhe während der allmählichen und stetigsten Raum verschiffen Erhebung des Landes. In dem Thale von Quelos haben wir die Zeichnungen von sieben solchen Stufenlagen in der Höhenlage unterschöner Art.

21. Mai. — Ich brach in Gesellschaft von Don Gustav Schwartze nach dem Silberbergwerk von Escurral auf, um von dort nach dem Thale von Cique oder Coquimbo. Wir fuhren durch ein besiegtes Land, und erreichten am Abend die Mine, die Dr. Schwartze angehörten. Ich verbrachte eine gute Nacht, und zwar wegen eines Unbehagens, das man in England nicht geringfügig empfinden wird, es waren keine Flöze bei. Die Männer in Coquimbo sind voll von ihnen; aber sie leben nicht in einer Höhe von 3000 oder 4000 Fuß, selbst wenn sie bestimmt gehoben werden, wie es befürchtigt bei diesen Bergwerken vertheilt. Da kann dann die unbedeutende Abminderung der Temperatur sein, sondern liegt eine andere Ursache, die diese Insecten nicht ausstehen läßt. Ich brachte den ganzen folgenden Tag damit zu, die Mine zu untersuchen. Die kleinen Felsen in Striche über endlose Meilen von Chiloeisen verstreut vor, und doch wurden sie oft vor einigen Jahren durch einen Schlagbaum entdeckt. Das Bergwerk ist jetzt in einem schlechten Zustande, obgleich es früher ungefähr 2000 Pfund Silber im Jahr lieferte. Man hat gefragt: „Inwieweit mit einer Zappelmine gewinnt, mit Silber kann er gewinnen, aber mit Gold verliert er sicher.“ Dieser ist nicht wahr: alle großen Vereinbarungen in Chile wurden durch den Betrieb der edleren Metalle erniedrigt. Vor einer kurzen Zeit lebte ein englischer Kapitän von Copiapo nach England zurück, und nahm 24,000 Pfund Sterling als den Probst seiner Karriere an einer Silbermine mit sich. Eine sorgfältig bearbeitete Zappelmine ist ein schweres Capital; die anderen aber sind leichter abzubringen.

Die Eigentümner verlieren große Mengen reicher Ölge; denn keine Sicht ist ihnen bei Einfahrt nachzuhören. Ich hätte einen Mann eine Wette mit einem anderen machen, daß einer dieser beiden Seute ihn vor seinem Regen befehlten sollte. Wenn das Öl auf den Wein gebracht ist, so wird es in Städte gebracht, und hat taube Gehirne auf die Seite geworfen. Dazu kann kein Bergmann, bis je befähigt war, werfen wie pflichtig, und Städte zu bewohnen Zugeständnis neg., und rieben ant. - Soß seien, weiterhin am weitesten reicht. Der Eigentümmer, der dabei stand, verlor mit seinem Gewande eine Zigarette. Der Bergmann merkte sich genau die Stelle in dem Schutt, wo der Stein lag. Am Abend nahm er ihn auf und brachte ihn zu seinem Hause; er entdeckte eine reiche Ölversiegelung, und sagt, „Kürt mir der Stein, der so weit reicht und auf den Sie eine Zigarette geworfen.“

23. Mai. — Wir folgten dem fruchtbaren Küste, bis wir eine Quarzite erreichten, die einem Versteckten von Den Geje gehörte, wo wir den folgenden Tag blieben. Darauf zog ich eine Zeugreise weiter, um einige angeblich verschollene Wüstebahn und Weihen zu untersuchen. Die ersten waren wirklich falsch, die letztern aber keine Quarzite. Wir fanden durch mehrere kleine Höfe; das Dorf war sehr bebaut, und die ganze Bevölkerung sehr reichlich. Wir waren hier auch an den Haupthäusern, und die benachbarten Häuser waren sehr hoch. In allen Häusern bei nächstliegenden Orten bringt Ölbaum in einer beträchtlichen Höhe nahe an den Türen einen viel reichlicheren Untergang, als in entfernten Dörfern. Die Freige und Kreuzen sind höchst fein und kostbar, und werden in großer Menge gesegnet. Dieses Dorf ist vielleicht das fruchtbarste nördlich von Callao, und enthält wohl mit Einschluß von Coquimbo 25,000 Einwohner. Am nächsten Tage breite ich nach der Quarzite zurück, und bin dort zusammen mit Den Geje nach Coquimbo.

2. Juni. — Wir brachen nach dem Dorfe von Quatco auf, und folgten der Straße längs der Küste, die etwas weniger breit als die andere sein sollte. Unsere erste Zeugreise führte uns nach einem einzigen Dorf, Yerka Quena genannt, wo es Wälle für unsere Pferde gab. Der vor dem großen Regen gefallene Regen

wünschte nur heimwärts nach Quasco; wir hatten beschlossen in keinem der kleinen Teile unserer Reise ein sehr mäßiges Geblü, bat also ganz verzichtbar. Selbst wo es am fröhlichsten war, nicht so kaum hin. Dennoch an den fröhlichen Wäldern und die fröhlichsten Blumen wünschten bei Frühlinge in anderen Ländern zu erinnern. Widerstand wie durch viele Wälder reisten, fühlte ich mich wie ein Gefangener, der in einem dunkeln Hause eingeschlossen ist, und sich fühlt, etwas Freies zu führen, und eine freudige Atmosphäre zu fühlen.

3. Juni. — Von Urba Wana nach Garipal. Wälder bei ersten Kilometern bei Tagore fanden wir über einen bergigem, felsigen Diffusus, und nachher über eine lange, tiefe Senke hinauf, die mit gehobenen Gesteinsfelsen überstreut war. Es gab sehr wenig Blätter, und höchst wenige war selig; doch waren die wenigen Sträucher auf beiden Seiten von zweijährigen Käfern begehrte, gewiss bei dem saftigen Galgfrüchten reichlich. Das ganze Land von der Küste bis zu den Gebilden ist wüst und unberuhigt. Ich habe nur die Spuren von einem lebhaften Dialekt in Wörtern: tiefer war eine Wurzelwurzel, deren Schalen in aufrechtem Zustand an den rodenen Stellen angeblüht waren. Im Frühjahr fanden wir aber nicht wenige, kleine Blätter einige Blätter, von denen diese Schalen sich abhoben. Da sie nur sehr fein bei Wogenen gekräuselt werden, wenn der Wellen von ihnen etwas haucht ist, so glaubten die Quasos, daß sie aus den geben werden. Ich habe an anderen Orten bemerkt, daß aufnahmend trockne und unfruchtbare Diffusus, wo der Boden kalkartig ist, die Vermehrung von Käfern wiederumlich begünstigen. In Garipal gab es einige wenige Blätter, eines Brodmeister und eine Spur von Xabau, aber nur mit Schwierigkeit fanden wir etwas Ress und Stück für unser Feuer erhalten.

4. Juni. — Von Garipal nach Sauer. Wir segeln unsern Boot über die Ebene fort, bis von grauem Gewitter bei Granado trennen zu werden. Wir fanden auch durch das Tal von Granado, welches gegen das fruchtbarste geistige Quasco und Guatambu, aber sehr enge ist, und so wenig Wände herverbringt, daß wir gar nichts über andere Werke erhalten konnten. In Sauer fanden wir einen sehr schönen, alten Damm, der einen Aufstauflusslauf verhindert. Hier befand sich Granado erwähnte es mir, für kleinen Ort einen Zentroll.

strenigst Staub zu haben, und bis jetzt war dies, nach die armen Pflanze nach ihrer langen Zugreise erhalten wurden: Sehr wenig Schnecken fand jetzt in irgend einem Theile von Chile in Umlauf; man findet es wegen der aufziehenden Dürre fast an Sammertiermaterial und wegen des Verlustes bei der eisernen Erhaltungskunst leichter vertheilbarer, und es nach Grazia zu verschaffen.

Zum nächsten Tage überflogen wir einige Meile nach Grazina in den Thale von Quatre. Mit jeder Zugreise weiter nach Süden wurde die Vegetation sparsamer; selbst der große Sanddorsatz wurde hier durch eine verstreute und viel rauher Art ersetzt. Wahrend der Wintertemperaturen hängt im nördlichen Chile und in Peru eine gleichmässige Schicht von Weizen über dem fülligen Doseen, und zwar in feiner großer Höhe. Von den Bergen herab wir eine sehr merkwürdige Linie dieser großen, weißen und glänzenden Fläche, die ihre Krone in die Ebener föhlt, und um Berggippe und Berghügel in breiter Weise abgründet, wie das Werk jetzt von Chacra-Erzbischofsgut oder die weifliche Rinde bei Guadalupe beschrieben.

Die Kirchen zwei Tage in Grazina. In dem Thale von Quatre giebt es vier kleine Orte. Zu seinem Eingang ist der Schar, ein verdorrt verlassener Platz mit einer Mauer in seiner Nähe. Fünf Stunden höher liegt Grazina, ein langer Dorf mit perfektem aber unzähligen, weißgrünen Wohnungen. Beim Schar weiter hinauf liegt Wallana, mit berührt Quatres Rio, ein Dorf mit viel Gartenbau und berührt durch seine getrockneten Gründen. In einem hellen Tage ist die Aussicht aus dem Thale höchst schön; die grabe Dellelung wird in einer großen Bucht durch die Unendlichkeit Gartillera begrenzt; auf jeder Seite vertheidigt sich eine kleine freigehörige Siedlung in einem schönen Bild gesetzten. Der Herbergstrub ist durch die Wände perfekter und lange Terrassen entgegengesetzt, und der eingehäusste Steinweg bei grünen Thalen mit ihren Weinen führt von den südlichen Hügeln auf beiden Seiten ab. Das hat unliegende Land höchst unfruchtbare ist, ergiebt sich leicht aus dem Umstande, dass während der letzten dreizehn Monate kein Regen gefallen war. Die Einschneiden führen mit den größten Ströme aus dem Gebirge in Grazina;

die Atmosphäre erweckt übrigens Empfindungen eines ähnlichen Charakters, wie ich viereyda Zeige später auch vermerkten. Ich war zu der Zeit in Copiapo, und dort sprachen die Leute mit gleicher Rücksicht von dem Regen in Chuquic. Nach zwei oder drei sehr trocknen Jahren, wo es vielleicht nur einmal während der ganzen Zeit regnete, folgt gewöhnlich ein sehr regnerisches Jahr, und wird häufig selbst mehr als vier Jahre. Der Fluß schwoll an und bedeckte die kleinen Oberläufe des Gebirgs, die allein zum Leben taugen, mit Gras und Sand. Die Flut tat auch den Bewohnergelebten Schaden. Auf diese Weise wurden vor drei Jahren große Überschwemmungen angerichtet.

8. Juni. — Wir ritten weiter nach Wallmar. Da wir frischen Berge auf jeder Seite in Wällen gesehen waren, so gaben die Einwohnerlichen Oberen dem Thale ein Taufchen, wie das von Santa Cruz in Patagonien. Da blieb am folgenden Tage in der Stadt, die so groß als Coquimbo ist. Sie ist erst kürzlich entstanden, und verbandt ihren ganzen Nachbarland einigen Silberbergwerken. Wallmar hat seinen Namen von Wallmack in Irland, dem Geburtsorte der Familie von D' Higgins, von denen einige unter der spanischen Regierung Gouverneure und Generäle in Chile waren.

10. Juni. — Unser Bett stand nach der Stadt Copiapo zu geraten, beständig ab, daß ich nicht höher hinauf und nicht an der Gebüsche zu betreten. Wir ritten den ganzen Tag durch ein uninteressantes Land; ich bin müde, die Grindbrier - unschreibbar - und -aber - zu widerholen. Diese Worte sind interessant im geschichtlichen Sinne gebraucht zur Vergleichungswörter; man kann sie immer auf die Oberen von Patagonien angewendet, und doch hat die Vegetation dort Dornbüschler und einige Grashalme, und vielleicht Grashalme im Verhältniß zu dem, nach dem man hier steht, genannt werden kann. Und hier steht es sicher nicht viele Stufen von 200 Schritten im Quader, wo man nicht bei langwieriger Untersuchung einen kleinen Strauch, Quasten oder Blätter entbeden; und in dem Geben liegen bis nach hundertlichen Stufen, um beim ersten regnerischen Wetter aufzugehn. Da Peru ferneste westliche Städte über viele Hundertstadien weg. Ein Stern fanden wir in ein Häusl, wo bei Gott bei Weihel stand war, und haben wir ihm

folgten, fassen wir an gleichlich grüne Blätter. Während der Nacht fließt der Bach eine Stunde weiter hinunter, ehe er verbunckt und aufgesaugt wird. Es gab hervortheilich Stoff für ein Feuer, und für uns war es eine gute Lagerstätte, aber die armen Spiere hatten nicht ein Mausel zu fressen.

11. Juni. — Wir ritten eben angehalten zwölf Stunden lang, bis wir einen alten Scherwighof erreichten, wo es Wasser und Brotloch gab; aber unser Pferde hatten gar nichts zu fressen, und wurden in einen alten Hof eingeklossen. Die Straße war hügelig, und das schöne Wetter und die bunten Farben der kleinen Wege machten die entzarten Landschaften höchst interessant. Am nächsten Tage erreichten wir das Dorf von Capriago. Da war froh darüber, denn auf der ganzen Reise hatte ich nichts als George; es war höchst unangenehm, die Pferde die Pfeifen anlegen zu hören, da sie sie angestimmt waren, während wir unser Nachtfest verjubelten, und doch kein Mittel hatten, ihrem Hunger zu stillen. Den Aufschrei nach waren sie aber ganz frisch, und Menschen hätte erraten können, daß sie in den letzten fünf und sechzig Stunden nichts gefressen hätten.

Da hatte einen Empfehlungsbrief an Mr. Wm. G. Lipp, der mich sehr artig an den Patienten von Petrone Göre empfing. Der ist zweyundvierzig und zweyundvierzig Wochen lang, aber sehr kleiner, so es gründlich nur eine Stunde von zwei Jahren, und zwar sind auf jeder Seite bei Gläsern hat. Ein einziger Gläsel hat bei Gut keine Werte, weil heißt, bei Zaubern kann nicht befriedigt werden, und ist barren nebst, gleich bei benachbarten freilichen Weib. Die kleine Weige kehrtet zwey und bei genauem Zähnen hängt infolge nicht sowohl von seiner Ungleichheit aber seiner Unmöglichkeit für Vermehrung ab, als vielmehr von der geringen Weißerkrankung. Der Gläsi war nicht Jahr bestimmt weil; bei Weifer reicht hier bis an den Durchgang der Werke, was ungefähr fünfzehn Schuljahre heißt und reicht. Es vermöbelt sich allmälig in Weige, bis es bei Weier erstickt. Dieser letztere Umstand führt infolge selten statt, und einmal dass während einer Praktik von vierzig Jahren kein Zugriff in den Gallen Donat.

Die Chinesen bauen einen Sturm über der Gorbilleria mit grossem Interesse, da ein guter Chinesfall sie auf das folgende Jahr mit Wasser versiebt. Dies ist von unerhöchster Wichtigkeit, wie ein Regen in dem unteren Baute. Der letztere ist, so oft er vor kommt, nicht ungefähr einmal alle zwei oder drei Jahre gefährlich, ein großer Sturmhüll, weil Gewitter und Wasserkatastrophen dieser Art nach ihrer Weise in den Bergen selten kommen. Über diese Chines in den Hohen berichtet Gieseb im ganzen Thale. Es ist gefährlich, weil zu drei verchiedenen Seiten fast alle Chineskäfer gefährdet waren, nach Chines ausgesuchten. Diese Jahr gab es genug Wasser, und Chibernaria beschädigte sein Land, so viel er wollte; der Fall ist aber verhindert worden, weil man Schilfrohren an die Schleusen setzte, damit jedes Frühjahr nur einmal während einiger Stunden in der Woche seinen Anteil nahm. Das Thal soll 12,000 Chineskäfer haben, aber seine Ursprünge gewähren nur auf drei Monate im Jahr; der Rest wird von Walpavaria und den Chinen genommen. Vor der Entfernung der berührten Chibernaria von Chembocilla, war Geplao in idemem Verfall; aber jetzt ist es in guten Wechselschaften, und die Stadt, die durch ein Erzberg in Steinem errichtet wurde, ist wieder aufgebaut worden.

Das Thal von Geplao, bei einem Streifen grünen Sandes in einer Höhe selbst, liegt in einer sehr südlichen Richtung, so dass es bis zu seinem Ursprunge in den Gorbilleria von sehr beträchtlicher Höhe ist. Die Höhe von Quelle und Geplao kann als Jenseits des Resten von Chilli betrachtet werden, die von Chilli statt vom Meer getrennt sind. Darüber hinaus geht es noch ein sehr trauriges Thal, Paposo genannt, bei ungefähr 200 Chineskäfer enthaltend, und kann kaum die niedrige Höhe von Macarao, die ein grösseres Chibernaria in den Berg legt, als der furchtbewegte Durchgang.

Nach einigen Tagen Aufenthalt in letztere Siedlung ging ich dem Thale weiter hinunter nach dem Hause von Don Matheo Cruz, wo hier ich einen Unterrichtsstreich hatte. Ich suchte ihn sehr gesuchtheitlich; man kann in der That nicht genug rütteln, mit welcher Gesuchtheit man in fast jedem Thale von Chib-Chibilla Reihenreihen empfängt. Am nächsten Tage erhielt ich einige

Qualitäten, um mich durch die Gewalt von Zerstörung in die innere Gebüsche zu bringen. Zum zweiten Tage schien mir Mutter einen Schmerz über Regenzeit zu verfließen, und während wir in anderen Wettern lagen, fühlten wir einen leichten Schleier. Die Verbindung zwischen Erdbeben und dem Beobachter bei Mutter ist oft bestritten worden. Das Problem ist sehr interessant, aber noch wenig klar. Humboldt¹⁾ bemerkt, -Zumindest der lange in Rom-Katalanien aber in den anderen Gegenden von Peru gelehrt hat, kann nicht glauben, daß die wegen der Häufigkeit der Erdbeben gefürchtete Zeitenzeit auch der Anfang der Regenzeit ist, und diese ist auch die Zeit der Gewitter. Die Atmosphäre und der Zustand der Oberfläche der Erde zeigt scheint einen unbeständigen Einfluß auf die in großen Distanzen hervergebrachten Veränderungen zu haben. - Im nächsten Absatz ist wegen des unbeständigen feinen Regens, oder nur eines Regenverhältnissen Wetter die Wahrscheinlichkeit bei Zusammenstoß zwischen beiden Erdbebenen weitestens bestreitend zwischen den beiden Erdbebenen mit bestreitendem Ergebnis sehr gering; doch sind die Gewitter bei vollkommenem von einer gewissen Verbindung zwischen dem Zustande der Atmosphäre und den Erdbebenen überzeugt. Dirj sei mir bestreitend auf, daß ich in Capriano erzähle, daß ein heftiger Erdbeben in Coquimbo Stadt gespürt, und man augenscheinlich sah; -Wieder Gläub! sie werden vielleicht Jahr Weise genug haben. - Für sie war ein Erdbeben ein so schweres Zeichen von Regen, wie Regen für eine reiche Weise. Gewiß war es, daß gerade am Tage des Erdbebens jener von mir erwähnte Regenschauer fiel, der die Erde in jenen Tagen mit blauem Überzuge bedeckte.

Dr. Stoepel hat die geistige Natur aufgedrohten, daß die Periode von unterirdischer Eihrung, wo die Kraft grabe im Gleichgewicht mit dem Wasserstand ist, durch eine plötzliche Zunahme im Wasserstand bestreut werden mag, der über das normale Ausbildung eine beträchtliche Wirkung hervorbringen kann. Nach dieser Gelei-

¹⁾ Siehe in die Regenzeitsschriften Vol. IV. p. 11. (Englisch: Ruypt.) Da kein zweites Kapitel der zweiten Tholie p. 217 mit letztem Humboldt einen kleinen Zusammenhang zu eingehalten.

zung nach bei Orkeln in einer bestimmten Zeit durch den Brustab der Atmosphäre hervergebracht, der gewöhnlich von Regen begleitet ist. Aber es giebt eine andere Classe von Störungen, wo der Brustab bei Wetterstörungen eine Folge und nicht die Ursache bei Orkeln war. Ich meine nämlich die Fälle, wo Regen in einem Orkellandt giebt, in der er ein gewöhnliches Wunder ist, als bei Orkeln steht: z. B. bei Regen nach dem Orkelland im November 1822 in Kalmarholme aber nach dem in Tacna im September 1833. Man muss etwas mit diesen Orkelnaten bekannt sein, um zu begreifen, wie außerordentlich ungewöhnlich es ist, daß Regen in solchen Zeiträumen fällt, ausgenommen als eine Folge irgend eines Orkels, das mit dem gewöhnlichen Brustab bei Wetterstörungen keine Verbindung hat. Bei großen eullänischen Zuständen, wie dem von Colégua, wo Orkeln von Regen in einer ganz ungewöhnlichen und ein Unikalitätsfall zu erkennen¹⁾) ist vielleicht ferner, ist es nicht schwer zu begreifen, daß die Menschen und Tiere ebenfalls bei atmosphärische Ungleichheit geführt haben mögen. Humboldt²⁾) bringt viele Anfänge auf die Orkeln an; aber ich für meinen Theil kann nicht begreifen, wie es möglich ist, daß die geringe Menge leichtflüchtiger Stoffe, die in solchen Zeiten auf den Ozeanen bei Wetterstörungen eintreten, eine so merkwürdige Wirkung hervorbringen kann.

Humboldt³⁾) hat bemerkt, daß man bei Regen, wo die Höhe von seitigen Orkeln erklungen sind, die Regelmäßigkeit der täglichen Schwankungen bei Barometern zwischen den Orkeln nicht geführt wird. Da habe diese Beobachtung in Comana in Lima und in Riobermeja bestätigt gefunden, und für verblebt um so mehr die Unmöglichkeit der Naturforcher, da in St. Domingo, in der Stadt von Cap-Haïtien behauptet wird, daß ein Wetterbarometer⁴⁾ unzutreffbar vor dem Orkeln von 1770 geblieben

¹⁾ Colégua Philosoph. Transact. 1822.

²⁾ Seite 14 in die Beobachtungen Vol. II, p. 219. (Vergl.) die Ausgabe.)

³⁾ Humboldt S. 217.

⁴⁾ Geschildert in den Anna. de Phys. tome IV, p. 182. Siehe jedoch

einen halben Zoll gefallen sein soll. Ein gleiches Urtheil mit erheblicher Verstärkung gab bei der Berührung von Dr. von Apotheker mit seiner ganzen Familie die Stadt ergriff, weil er jahrlänglich einiger Blasphemie vor dem Erbfeind berausfertigte, wie die Höhe bei Gundelfingen in seinem Bericht auf eine außergewöhnliche Höhe fiel. Ich weiß nicht, ob ich dieser Erklärung Glauben schenken kann. Mr. Wilson bernechtigt mich in einem Brief aus Walpole auf, daß gerade vor dem Erbfeind im November 1822 bei Gundelfingen in der Nähe bei Wurmlingen, der in seinem Bauernhaus stand, unter den graublauen Ziegeln eine gelegene; innen ungezogene Zelle waren frei und die niedrigste Abteilung entpuppte sich als jahrlänglich ergriffen Zelle. Mit diesen beiden Fällen muß bestimmt, wenn man die unbefriedigende Erklärung in Betracht zieht, daß Schaden so häufig auf bestiger Erbfeind folgt, füllt in den ungewöhnlichen Zeitschriften, dann ich zu früheren solchen Objekten kommen, als daß eigentlich ein Zusammenhang zwischen den unterschiedlichen und den absonderlichsten Erscheinungen vorhanden ist, von dem mir bis jetzt noch gar nichts weiß.

Mr. Wilson^{*)} in seiner Erklärung vom Erbfeind in Walpole am 19. November 1822 hat nach ein Beispiel von dem Zusammenstoß von Zeitungen und Erbfeind zu der Stelle hinzugefügt. Er sagt: «First von beträchtlicher Größe, und von beschränktem Umfang, wurde nach Zählen in einer sehr großen Höhe beschädigt. Es durchlief einen beträchtlichen Wegen bei Flammend und ließ einen langen Sichthaufen hinter sich; und als es verbrannte, stinkt es verqualzt zu sein, so es ganz in befriediger Weise brannte, wie die zweite Zeitung erläuterte, aber in diesem Falle war der Geschmack bei seinem Verbrennen getötet, auch

ausgeführt war zwei Dinge bei Gundelfingen. Der Seidenstrick-Mit-Vertragsgesetz in Stuttgart im April 1809 (dritter), Seite XVII, p. 252. Das Urtheil, von dem Gundelfingen auf S. 106 spricht, war Ingolstadt von einem steinernen Graben durchsetzt, weil dort Judentum gegen Wallfahrerunterstützung verboten. Ingolstadt hat Mr. Wilson in seinem Narrative of Missionary Enterprise, p. 442 eine Beschreibung von diesem Ortes gegeben, der die Wallfahrer-Juden (die Gedenker des heiligen Joseph) vertrieben, und bei welcher Gedenk-Jude von diesem Ortsteile begleitet war.

^{*)} *Stewart's Review* Vol. I, p. 366.

wurde es nicht bekannt, daß Steine fielen. Dicht kam ungefähr um halb vor Ihr an den Wogen nach dem Erdbeben vor. Das Erdbeben hielt fast um halb vor Ihr statt. Mr. Miller sagt dann wieder, daß einer seiner Freunde in der Nacht vor vierzig November, ungefähr vierzehn Tage vor dem großen Erdbeben, eine Stunde morgens und etwas nach dß Ihr an den abendläufigen Sturm und ein Wetter von großem Glanz beobachtete. Es ist merkwürdig, daß an denselben Tage (*Journal of Science Vol. XVIII.*) Gewitter im Norden von einem heftigen Erdbeben begleitet wurde, wenn am nächsten ein noch weit heftigerer Erdbeß folgte. *Wellins*¹⁾ erzählte, daß der erste Stoß, der bei großer Erdbeben am Mittwoch nacht am 24. Mai 1751 aufklang, von einer Rauchwolke begleitet wurde, die sich von den Anden nach dem Meer erstreckte. Es heißt in der *Geograph. Metropol.* (Arthuri. Meteorologie): -*Im Angling in Jamaika erfolgten im December 1812 ein großes Meer unter einige Minuten vor einigen Unheil drohenden und heftigen Erdbebenungen.* - *Aguerrón*²⁾ bemerkte auf die Existenz von Erdbeben, daß an dem Morgen bei 14. Mai 1623 Guadalupe, nördlich von Chiloé, von einem schweren Erdbeben begleitet wurde, das von einem großen Geräusch begleitet war, und daß die Brüder, während sie über die Ursache des letzten nachdenkten, über einem hohen Hügel nahe am Dorfe eine Rauchwolke bemerkten, die ihnen den jüngsten Tag zu verkünden schien. Sie erhob sich und bewegte sich langsam weiter, bis sie in das Meer fiel und das Wasser in der Nähe bewegte. Dieser war von einem großen Sturm, von Dunkelheit und Rauchwolke begleitet, in dem Einschlag so groß wie Säulenwagen niederfielen.

¹⁾ *Wellins (Species de Naturae) Vol. I, p. 22.* Ein sehr langer Stoß am 26. Mai zwischen Jahren, d. h. ungefähr einen mit leichter Störung nach dem Erdbeben von Guadalupe, sehr gut beschrieben bei Aguerrón in *Geografia*. Dies ist für uns seltsam, daß in einer so kurze Zeit solchen Störungen ungefähr gleichzeitig eintreten. Diese Beobachtungen war natürlich lange vor geblieben.

²⁾ *Descripción Histórica de Chiloé* p. 104. «Vienen sobre un monte o cerro el más inmediato al pueblo un globo de fango que parecía avanzando la atmósfera desgraciada. Ellos se y fué largo a que al mar, alterando inmediatamente sus aguas».

Die habe viele Beobachtungen ausgeführt, weil es jenerthalb zweckmäßig ist, daß in diesem Betrachte ein so aufschlußreicher Zusammenstoß von Erscheinungen statt finde, wie verhältniß nicht häufig vorkommen. Es muß interessant werden, daß bei Beobachtungen nicht ganz genau war, ob die Wittere in dingen füßen etwas vor, in anderen etwas nach dem Erdbeben geschehen würden. Das hat Erzählung von Zgurmel, daß bei Wasser bei Wetter bewegt wurde, und auf der von Witter von einer heimischen Eruption scheint es, daß diese Wittere hervorufen waren, wie die, welche bei Säulen von Wasserströmen begleiten. Dieses allein ist vielleicht ein Beweis, daß sie zufällige Begleiter des Erdbebens sind; wenn der Ursprung der Wasserströme direkt auf keine unmittelbare Weise durch eine Hypothese erklärt werden zu können, die könnte mit unserer Erde in Verbindung steht. Es ist jedoch sehr scheinbar, daß alle ihre Elemente von ähnlichen Natur sind, wie wir, welche auf dieser Erde gefunden werden, daß es bestimmt die Wittere sind, die den magnetischen Strom am meisten unterbrechen führt, und daß sie häufig Olivin gegenübersetzen, ein Mineral, das ausschließlich auf eine gewisse Gestein aufbauende Strukturen beschränkt ist.

Wir kehren zum Thale von Copiapo zurück. Da ich wenig Interessantes in diesem Thale bei Schluß fand, so gingen wir nach dem Hause von Don Brante zurück, wo ich jetzt Tage blieb und fossile Muscheln und Fossilien sammelte. Das letztere war in außerordentlicher Weise vorhanden: ich fand hier einen cylindrischen Stein, 15 Fuß im Umfang, der an der Seite eines Hügels bestand. Es wurden antike Unterhaltungen über die Natur fossiler Muscheln geführt, ob sie überhaupt von der Natur gefüllt seien u. s. w., gerade wie bei uns in Europa. Eine geologische Untersuchung bei Bandel zeigt die Chilinen in großer Ordnung, und sie konnten sich lange nicht überzeugen, daß ich es nicht auf Bergwerke abgeschlagen habe. Dicht war blossen sehr dünn. Ein bestimmter Ton sollte meine Erfüllung erklären, indem ich sie fragte, ob sie mir Zeugnisse in Bezug auf Erdbeben und Wasserepisoden hätten? Warum einige Quellen heiß und andere kalt seien? Warum es Berge in Chile gäbe und keine Flüsse in der Puna? Diese einfache

den Bogen gesetzen und bedrohten die Weisen vom Schrein, einige lobten, wie wir finden in England um ein Jahrhundert zurück, bedrohten, daß alle solche Untersuchungen ausgetragen werden könnten, und daß es unmöglich wäre, daß Gott die Wahrheit so gemacht habe.

Ob war Königlich ein Gesetz erlassen worden, daß alle frei ihrem unbeschuldeten Feinde getötet werden sollten, und wir haben manche ihrer Freuden auf der Erde liegen. Eine große Anzahl war versteckt von den Kaisersöhnen befahlen worden, und hatten mehrere Menschen getötet, die in Heile waren geschriften waren. Nach zu ziemlichen Zeiten ist die Kaiserfamilie in diesem Thale häufig gewesen. Ob ist unmöglich keiner, einer so seltsame und schändliche Krankheit von Zeit zu Zeit an verschiedenen abgelegenen Stellen erschienen zu seien. Man hat bemerkt, daß gewisse Dörfer in England auf ähnliche Weise mehr dieser Plage unterworfen sind, wie andere. Auf der Inseln der Kanar sind die Kaiserfamilie außerordentlich selten seyn. Von Zarre glaubt, sie sei in Amerika unbekannt, und Niton sagt bestimmt in Bezug auf Lusit. Ob habe von seinem Ball in San Clemente Sand oder in Aufstellen gehabt, und Burdell sagt, daß er während fünf Jahren am Cap der guten Hoffnung nie ein Weinfest davon hätte. Ob aber er bemerkte, daß Kaiserfamilie auf den Tagen seines Besuches, mit bösiger Witterung ist in Bezug auf Mauritius und St. Helena gemacht werden"). Lebt eine so banale Krankheit könnte man möglicher Weise Rücksicht erhalten, wenn man die Krankheit betrachtete, unter denen sie sich in entferntem Quo-
moin befindet ^{**)}.

Zu Rom kam ein Geistlicher im Namen von Don Belisio an

^{*)} Azores' Treaty Vol. I, p. 281. — Illes's Voyage Vol. II, p. 21. — Barthol's Treaty in Southern Africa Vol. II, p. 224. — Webster's Description of the Azores p. 124. — Voyage à l'île de France par un Officier du Roi, tome I, p. 248. — Description of St. Helena p. 123.

^{**)} Ich habe gehört in Dr. G. Mauers charakteristische Arbeit el Clima de Lima das Wetterregen gesagt, daß die Kaiserfamilie in Südamerika vor dem Jahre 1800 unbekannt war, und daß es gar nicht möglich dass jene beiden Personen in Central-Amerika auftraten. Sie ging allerdings weiter nach Chile, so daß sie vielleicht im Jahre 1800 erschienen. In den Jahren 42 wurde von den Chilens wichtigen Quellen.

um bei um Gedanken, best zu schlafen. Er hatte nach seiner Ausgabe den Weg verloren und war siebenzigh Tage lang in den Bergen untergewandert. Er war von Quacks aufgefunden, und da er mit dem Bergem brüllt war, glaubte er seine Schreiähnlichkeit zu haben, zum Fisch nach Geißeln zu folgen; bald aber zeigte er sich in einem Labyrinth von Bergen, und dann er nicht entwischen konnte. Einige seiner Brüder waren Abhänger davon, und er selbst hatte viel gelitten. Seine Gespächtheitlichkeit kann interessant haben, daß er im austra. keine freie Weise fühlen konnte, so daß er sich in der Nähe der Centralbergen halten müsse.

Wir wendeten uns auf dem Rücke herunter und erreichten am 22. die Stadt Gopala. Der untere Theil der Stadt ist breit und bildet eine kleine Ebene, wie die von Xerocaus oder Knossos. Die Stadt besteht einen beträchtlichen Raum, und jedes Haus besitzt einen Garten, aber es ist ein unbewohnter Platz, und die Hause sind höchst verfallen. Überdies steht nur Gold anstreben zu wollen, um dann so schnell wie möglich wieder fortzumarschieren. Die Einwohner sind auch sehr weniger bei Vergeschenken beteiligt, und Waren und Gegenstände sind einzige Unterhaltung. Wiederholte aller Zeit sind sehr selten, da die Entfernung der Stadt vom Hafen sechzehn Stunden und der Landtransport sehr kostspielig ist. Ein Huhn kostet fünf oder sechs Schillinge; Hirsch ist fast so teuer, wie in England; Holz aber ziehende Hölle wird auf Preis und den Gerüchten aus einer Entfernung von zwei oder drei Tagenreisen gebracht; Weide für Thiere kostet einen Schilling täglich, und Milch für Cidamella zehnmarktheimtheuer ist.

26. Juni. — Ich mietete einen Bärter und acht Brüder, um mich auf einer von meinen letzten Geübungen verschleierten Straße in die Gerüller zu bringen. Da das Land durchweg wußt war, so nahmen wir eine und eine halbe Stunde von Kerle mit geschnittenem Stock mit uns.

Ungefähr zwei Stunden über der Stadt läuft ein breites Thal, Doppelblatt oder unbewohnter gewandert, von dem ab, auf dem wir herausgekommen waren. Eigentlich ist ein sehr großartiges Thal ist, und zu einem Paß über die Gerüller führt, so ist es doch vollkommen trocken, aufgenommen vielleicht auf einige Tage während

einer sehr regnerischen Wintern. Der Strom bei Geisweidt war bisweilen stark, und die Seiten bei verschiedenen Bergen waren nur wenig von Siedlungen besiedelt. Sein beträchtlicher Fluß konnte jemals eine Brücke über das Schlammtal ergehen haben, ohne einen ähnlichen Kanal anzulegen, wie der, welche in dem südlichen Thüringen vorhanden. Ich verstehe nicht davon, daß es in dem Gebiete, in dem wir es jetzt erblicken, durch das sich allmählich ein gewöhnliches Dorf gelaufen wurde. Die treidende Thüring, von beiden Seiten in Paus gesprochen haben, verbanden ihren Ursprung wahrscheinlich einer ähnlichen Brücke und nicht den laufenden Strom aus einer früheren Periode. Daß kommt an einer Stelle, wo eine Schlucht, die man in einem Strom ein großes Thal gemacht haben würde, mit dem Geiswobacht zusammenfiel, beiß das Bett bei liefern, abgesehen, ob sie aus Sand und Kies bestand, sicher war als das Geiswobacht. Ein Häuser Bauß würde im Bett einer Schlucht für sich selbst einen Kanal angelegt haben, aber es war offenbar, daß Jahrhunderte vergangen waren, und sein südlicher Strom die Wasser dieser Thüring abgeführt hatte. Es war merkwürdig, so zu sagen, diese Maschinerie für Wasserableitung zu sehen, ganz selbstverständlich in jeder Beziehung, und doch ohne alle Zeichen von Weisheit. Unter mir bemerkte ich eine Schlammbank, die von der sich gewöhnlichsten Fluth verlaufen wurden, im kleinen ein Sand mit Gräsern und Thürlen nachgewiesen; und hier finden wir ein Werk, das in einem geübten Maßstab, bei dem der Strom durch sich gewöhnlichsten Denkt gebildet wurde. Man sieht Zehntausende von Jahren an die Stelle von Minuten in dem Geiswobacht, und der Unterschied zwischen beiden Thüren und beiden Gräsern zeigt das Resultat kaum unterscheiden. Wenn ein Regenfall auf eine Schlammbank fällt, so vertieft er beim Durchsetzen die südliche Kämme; und so ist es mit dem Strom des aufrinneren folgenden Jahrhunderten, der auf die Bank von Gräsern und Gras fällt, die mir einen Continent nennen.

Wir ritten weiter, nachdem es schon dunkel geworden war, bis wir eine Geiswobacht mit einer kleinen Quelle erreichten. die Algen umgesprungen. Das Wasser enthielt keinen Salz, kann nicht aus einer salzig, sondern sauer und bitter, so daß wir weiter thun noch Wasser

trifftes fanden. Ich glaube die Entfernung von dem Hügel von Capojo bis zu dieser Stelle war wenigstens fünf und zwanzig oder dreißig englische Meilen, auf der ganzen Strecke gab es keine Kreisförmigen Hügel und bei einer entfernt im eigentümlichsten Sinne bei Merri den Namen einer Hügel. Und doch fanden wir ungefähr halbwegs an den alten trüben Steinen bei Punta Gorda sechzehn, die ich bereits erwähnt habe. Ich bemerkte auch nur einzige Spuren, die von dem Vorkommen laufen, zwei Steinhaufen in einiger Entfernung von einander, und so gerichtet, daß sie nach der Richtung der kleinen Ebene wiesen. Diese Begleiter zeigten nicht darüber, und antworteten auf meine Frage nur mit ihrem unverständlichen aquien naha.

27. Juni. — Wir brachen früh Morgen auf und am Mittag erreichten wir die Schlucht von Pappete, wo ein kleiner Hügel sich mit etwas Pfannenwuchs und seltsam runden Bergchen (Bir-mosa) schmückt. Wegen der Leichtigkeit war hier ein Schmiedefest zu feiern worden. Wir fanden nur einen Mann zur Raffide, besaß einziges Geschäft die Jagd des Guanaco war. Es fand bestig während der Nacht, aber da wir genau übernahmen hatten, so erhielten wir und waren.

28. Juni. — Wir fuhren fort, allmählig ansteigend, als wir den Thier sahen, das jetzt den Oberhaupt einer Schlucht angenommen hatte. Während der Tagstal sahen wir mehrere Guanacos, und die Spur der nahe vermeinten Art, Rikana genannt. Dieser letzter Thier lebt immer in den höheren Gebirgen: es folgt selten weit unter die Grenze bei einigen Schneekappen, und durchdringt beständig selbst höhere und unfruchtbare Gegenben als das Guanaco. Das einzige andere Thier, das ich in einiger Nähe sah, war ein kleiner Hund. Ich glaube, daß dieser sich von Wilden und anderen kleinen Hunden nähert, die in diese Gipfel sich in beträchtlicher Zahl stülpen, so lange nur noch die geringste Spur von Vegetation be ist. In Patagonien, selbst an den Gründen der Galeras, wo niemals ein Kreisförmiger Hügel gefunden werden kann, schämmen diese Thiere. Rückt bei Kreisförmigen kleinen Hügeln im kleinen Raum und in den verschieden Thieren der Erde aufzutreten, selbst auf den kleinsten Silikaten in der Mitte

größer Wüste. Man wird mehrfachlich fühlen, daß meistens Zei-
fein, die man aber so wundervoll geschildert hat, keine Ra-
gionen haben, die man eigentlich sieht.

Die Rauhigkeit prägt auf allen Seiten die größte Dürre, wie durch
einen dünnen, untermelkern Himmel erhellt und herabgegeben wird.
Die Strengeheit föhrt hat Gefäß der Schrecklichkeit aus, um
meinen bislang fehl, ist eine solche Gegend grobe und Gegenheit von
interessant. Wie empfunden an der primären linea- aber bei ersten
Zeile der Weitläufigkeit. Die Strenze auf der Ostseite Dragen in-
lassen nicht in das atlantische Meer, sondern in einen hohen Du-
nen, in dessen Mitte ein großer Salzsee ist, der auf einer Seite
ein kleiner Salzsee ist; in einer Höhe von vielleicht zehnmet-
rig Höhe. Wo wir schlafen, gab es an einigen großen Stellen
Schne, aber er steht nicht bei ganze Tage liegen. Die Wände
liegen in dieser Höhe sehr regelmäßigen Reihen; am Tage steht
ein gewöhnlich starker Wind bei West hinauf, und in der Nacht, ein
bit zwei Stunden nach Sonnenuntergang fliegt die Luft von den
hohen Regionen wie durch einen Trichter nach unten hinab. Diekt
Nacht wird ein Stromwind, und die Temperatur sinkt beträchtlich
unter den Gefrierpunkt gesunken sind, denn Wasser wurde in frü-
herer Zeit zu einem Eisblock. Kleider schützen vor Kälte, so daß ich nicht
schlafen konnte, und als ich am Morgen aufstand, war mein über-
per ganz feucht und kalt.

In der Gegend weiter südlich verliert Stadt ihr Leben vom
Schwungfieber, hier führt nicht gründlich auf einer anderen Weise
statt. Mit mein Führen ein Ende von vierzig Jahren war,
passierte er mit einigen Jahren im Winter Mai die Gegend, und
während er sich in der Hauptfeste befand, erhob sich ein wüthender
Sturm, so daß die Männer kaum auf ihren Maultieren Heben
konnten, und Steine klirrten bei Weitem hingeworfen wurden. Der
Zug war vollständig, und es fand kein Schutz, aber die Temperatur
war niedrig. Es ist wahrscheinlich, daß das Thermometer nicht
seine Größe unter dem Gefrierpunkte stand, aber die Wirkung auf
der Körper, die mir glücklich von Rührung befreit waren, war im
Verhältniß zu der Schnelligkeit des kalten Zustands. Der Sturm

bemerkte Singen all einen Tag, bis Männer verloren allmählig alle ihre Kraft, und die Weiblichkeit weichen sich nicht weiter bewegen. Der Menschen meint Bildern verjüngt unzählbar, kann aber um, und viele Jahre nachher fand man seinen Körper an der Seite frisch und Weiblichkeit nahe bei der Strecke liegen; den Raum hatte er nach in der Strecke. Diesel verlor Zeit verloren ihre Singen und Sehen, und von gleichsamem Weiblichkeit und kreisig Röhren fanden nur Sterbliche von den älteren Lebend haben. Aber vielen Jahren ist eine große Kesselsack auf tieflieb Weise umgedrehten ihr, aber ihre Körper sind bis heute noch nicht entdeckt werden. Die Erwärmung eines weiblichen Phänomäns, einer niedrigen Temperatur und einer wärmenden Distanz muß in allen anderen Weiblichkeit führen vorzunehmen.

29. Juni. — Wie hörten gerne wieder auf dem Thal in unsrer früheren Radspazier gaudi und von dort in die Nähe von Xara emigra. Am ersten Juli erreichten wir das Thal von Gopla. Der Geruch des jungen Kind war ein reiches Vergnügen nach der geschilderten Lust bei treiben dem Ortoplasto. Während wir in der Stadt waren, hörte ich von mehreren Einwohnern von einem Vogel in der Radverkehrt erschien, den sie -*El Gramohor* — den heulenden oder kehlenden nannten. Ich schenkte der Erzählung damals nicht hinreichende Aufmerksamkeit, hörte interessiert, daß der Vogel mit Lust bedient war und daß der Geruch nach dem vergebredigt wurde, wenn Röte beim Erfragen den Sand in Bewegung setzte. Ich erstaunte in einem Artikel in dem Edinburgh Journal *) verschieden Umstände auf die Naturtheorie von Greben und Goplaing hin als die Ursache von Läuse befriedigen zu führen, welche von vielen Weiblichkeit auf dem Wege Oinal nahe am Süßen Wasser gehobt wurden. Ein Mann, mit dem ich redete, hatte selbst das Geruchss gründet; er bestreit es als sehr merkwürdig und sagte bestimmt auf, daß er zwar nicht weiß, wie es bewirkt würde, aber daß es zärtlich reizt, den Sand den Zähnen hinunter-

*) Edinburgh Philosophical Journal January 1830, p. 74. Nach einem Auszuge in dem Edinburgher letzten Jahre 1830, S. 252. — Kirch und Dusbury in Volans, p. 428.

zählen zu machen. Ich kann bestätigen, daß auf dem südlichen Gründungsrande der Riedbergschaft viel Ledern Sand liegt. Nach der Zuge bei Rödgen und nach der mit mitgetheilten Beschreibung scheint die Verführung ähnlich nicht mit vollständigen Ursachen zusammen zu liegen. Ich will bemerken, daß ein Platz, der über niedrigen und großen Sand geht, ein eigenartigstes Frühherbst Gewächs auch das Zusammenwirken der Elemente verhindert, wie ich die mehrere Male an der Küste von Brasilien bemerkt habe.

Drei Tage nachher wurde ich von der Zukunft der Brugge im Raum, der eigentlich Einheit aufzufinden ist. Unmittelbar der Stadt ist sehr wenig eiszeitliches Sand. Die rechte Küstenbegrenzung des Tales endigt ein dünnes, grobes Sand, das selbst für die Chil zu hart ist. Diese Bruchkante der Vegetation kommt von der Woge von Salzhämmen, mit denen der Boden gefüllt worden ist. Schichten von Kieselsteinen und feinkörnigen Ratten, sind zwischen Sand und Felsen an einigen Stellen vor. Der Sand besteht aus einigen schwammhaften, kleinen Platten, die am Fuß von steilen Ebenen und Hügeln liegen. Da der Sand im Augenblick das Meer erreicht, muß nicht immer der Fall ist, so hatten die Einwohner des Dorfes früher in einer Entfernung von anderthalb Meilen zu leben. An der Küste lagen große Haufen von Steinen aufgehäuft, und der kleine Ort hatte ein lebhaftes Dasein. Am Strand lagte ich meinem Begleiter Mariano Gonzales, mit dem ich so viele Stunden in Chil gesessen war, ein herzigstes Schenck.

Zum nächsten Morgen flogte der Brugge nach Ziquique, im 20° 12' Breite, an der Küste von Peru.

12. Juli. — Wir anfuhren im Fahrzeuge von Ziquique. Die Stadt enthält ungefähr tausend Einwohner und liegt auf einem kleinen Sandbogen am Fuß einer großen Salzmauer, 2000 Fuß hoch, die hier die Küste bildet. Das Wasser ist durchaus klar. Einmal nur in mehreren Jahren füllt ein leichter Regenfall, und behalb läßt die Salzklüff mit Gewalt angefüllt, und die Welle der Woge mit Haufen von freiem weißem Sand selbst 1000 Fuß hoch treten. Wahrschauender Jahrhundert erfreut sich eine solche Wiederholung; passabel mit dem Durch und erhält sich selten über die seifige Stauer an der Küste. Der Zustand bei Ortsel war sehr

blüht; der kleine Hafen mit seinem wenigen Schiffen und der kleinen Gruppe von häuschenhaften Häusern verleiht sich fast in der übrigen Beschaffenheit, mit der er in seinem Besitztheile war.

Die Quinsäuer leben wie an Bord eines Schiffes; jedes Bebenüberfluß kommt aus der See. Wasser wird in Booten von Pilzen, ungefähr vierzig Wellen weiter abtrieb, hingeholt, und für ein Glas von sechzehn Pfund werden 9 Shillings (4 Schillinge 6 Penny) bezahlt. Für eine Würstchen soll bezahlt werden 3 Penny. Wenn sie nach Salz zum Kochen und natürlichem Kochen jedes Bestandtheil eingeführt. In einem solchen Orte kann man nur sehr wenige Thiere erhalten: am folgenden Morgen reiste ich mit Einsichtigkeit für vier Pfund Sperling und Maulthiere und einen Füchsen, um mich nach den Galpeterwerken zu führen. Diese sind die einzige Nahrungsquelle von Ziqueque. In diesem Jahr wurde für hunderttausend Pfund Sperling nach Frankreich und England ausgeführt. Das Salz wird eigentlich mit Namen Galpeter genannt, denn es besteht nicht aus salpeterhaltigem Salz, sondern Salzen, und ist darum von weit geringerem Wert. Es wird hauptsächlich zu der Fabrikation von Galpeterfäden verwendet. Wegen seiner preisgeführten Eigenschaft ist es für Patzen unbrauchbar. Früher waren zwei sehr reiche Silberbergwerke in der Nähe, aber jetzt bringen sie sehr wenig hervor.

Unser Aufenthalt auf der Höhe verursachte einige Unzufriedenheit. Vora war in einem Gebäude von Zinndecke; jede Zinndecke hatte Contrafütterungen eingearbeitet, und die ganze Stadt Ziqueque besaß, ihre letzte Etage sei gefeuert. Die Deute hatten auch häuslichen Rummel; kurz vorher waren drei französische Soldaten in die beiden Kirchen in einer Nacht eingebrochen und hatten alles Silberzeug geflossen: einer von den Einwohnern bekannte später, und das Silberzeug wurde wieder gefunden. Die Wehrmänner wurden nach Ziqueque geschickt, doch, zwar die Hauptstadt blieb unverändert, aber 200 Einwohner entflogen; die bestige Regierung hielt es für Schafe, solche mächtige Arbeiter zu befreien, die alle möglichen Mitteln wußten benutzen, und segte sie beihalb in Freiheit. Aber die Kirchen wurden wieder eingeschossen, wovonmal war das Silberzeug verloren. Die Quinsäuer waren höchst erbost, entzündeten, daß sie kein Salz bezahlte Gott

ben Mindesten reichen. Rasten, und fingen an, einige Blätter zu sammeln, um sie später zu erläutern. Aber die Übrigkeit trat begeistert, und der Früher wurde wieder hingeführt.

13. Juli. — Um Morgen brach ich nach den Galapagosinseln auf. Die riesigen Steine entfernt steh. Wachten wir die selten Schönheitsprägung auf einem sandigen Hügel im Rücken erheben hatten, fassen wir bald die Wahrn von Quinceyosa und St. Rosa. Doch zwei kleinen Dörfer liegen nicht am Uebergang in die Bergwelt. War die Stadt Quincey ob, so gendheim liegt auf Hügeln gelegene Dorf einen noch viel unattraktiverem Anblick. Wir erreichten die Galapagosinseln mit nach Sonnenuntergang, nachdem wir bei ganzen Zug über die vollständigste Seele geritten waren, in jener Schönheit einer vollständigen Höhe. Die Straße war mit den Knöpfen und getrockneten Blättern von diesem Feuchtigkeiter überstreut, die vor Erkältung ungeschützt waren. Sofort beim Vulkus austra, ließen Speise Früchte fallen, sobald ich weiter Riegel, Blutzucker, Kavilli oder Indien. Auf den Hügelnbergen in einer Höhe von ungefähr 2000 Fuß, wo während dieser Zeitreise gewöhnlich die Wolken schingen, wuchsen einige Gefüste in den Felsenpalmen, und der niedere Ganz war mit einer einfachen Blüte bedekt, die auf der Oberfläche ganz frei lag. Diese Pflanze gehörte zu der Gattung *Cordia*, und gleicht etwas der Kreuzblüte. Zu einigen Stellen war sie in blühendem Blüte, um den Ganz zu schmücken, so daß er aus der Ferne von einer Blütenkrone herab erschien. Weiter im Berge sah ich während bei ganzen Ritter von riesigen Bäumen nur ein anderes Pflanzenprobiest, und bestellte mir ein sehr kleines gelbes Blüten, das auf den Knöpfen selber Blütenkrone wuchs. Dieses war die erste wirkliche Blüte, die ich gelesen hatte, aber sie machte keinen besonderen Einbruck auf mich; bis dann wahrscheinlich keiner, weil ich während meines Reise von Galapagos höchst häufig Gequälte nach Geplisse mich allmählig an solche Unzichkeiten gewöhnt hatte. Der Anblick des Berges war merkwürdig, da es mit einer Kette von Achseln und einem schwankenenden Ganzstein besteht ist, der ganz eigentlich den Namen Illuzum verdient. Das Gelb ist weiß, sehr kurz und compact. Es kommt in abgesetzten Stufen vor, die auf dem zusammengebrochenen Ganz über reichen

Gestein hervorheben. Diese oberflächliche Masse lag auf wie ein Sand nach einem Schneegrüber, der die letzten schmelzigen Stellen aufgerauht hat. Die Felde, auf denen die Wogen brechen, sind salzhaltig, und ich glaube, daß die sehr kleine Regenmenge, welche fällt, hinreicht, daß Salz von den höheren Schichten herunter gewaschen wird, und daß es darüber in kleinen und an einzelnen Stellen in dem sonstigen Geben der Ebene konzentriert. Und auch der Ursprung kann mag. Es zeigt das Vorhandensein einer Kette von einer kleinen Quelle über die ganze Oberfläche des Sandes, wie unzählbar zahlreich das Sande während einer langen Periode gewesen sein muß.

Die Höhe in dem Fauke bei Qigintuk liegt über der Galpertonmine. Das Sand ist hier eben so unfruchtbar, wie das südlich der Küste; aber Wasser kann man sich durch Gräben verschaffen; es ist irgendwo etwas klar und salzig. Der Brunnen an diesem Fauke war über 100 Fuß tief. Da kann je Regen füllt, so ist es klar, daß bei Wasser nicht von ihm bewohnt kann; und es würde auch in diesem Falle nie eine Siedlung sein, wenn das ganze bewohnte Land ist von verschiedenen Salzabsonderungen bedeckt. Wir müssen bestmöglich schützen, daß es auf einer entfernten und feuchten Gegend beschäftigt, wahrscheinlich von den Wogen der kleinen Gartillerie. In dieser Richtung geht es einige wenige kleine Dörfer, wie Tukpata, wo die Menschen etwas Sand bewohnen und ohne Wasserkörper können, mit dem die Menschen und Vieh gefüttert werden, wie zum Beispiel bei Galperton gebraucht werden.

Das salzarme Wasser mit dem Salz für 14 Schillinge pro Centner verkauf. Das Hauptangebot ist der Transport per Schiff. Die Mine selbst besteht aus einer großen gedeckten und trockenem Hafte bilden Schicht von dem harten und saft einem Salz, das liegt unter der Oberfläche liegt. Die Schicht folgt dem Sande eines großen Beckens oder Ebene, die offenbar einst ein See oder ein Meeresmeer gewesen sein mög: die Höhe ist ungefähr 3300 Fuß über dem Spiegel des Gruben Donau. Bei weiterer Rückfahrt machen wir einen Rundgang über die Minen von Quantzaja. Das Dorf besteht aus dem Siedlungen der Menschen und der Stadt man-

gut jetzt Gebürtnis; selbst Wasser muss benötigt werden. Gegenwärtig leben die Männer wenig Ertrag, früher aber waren sie gewisslich. Eine hat eine Länge von 200 Fußem, und auf ihr wurden so viele Übermaßen herausbeschafft, bis sie nur geschwommen zu werden brauchten, um sie in Stangen zu haben. Sie erreichten sogar nach Concamen Bergang: ich ging an Bord, und kann nicht der Weagle seine Farbe für Elena. Ich war sehr gefrieden, diesen Platz gefunden zu haben, da ich hörte, daß er ein gutes Bild von dem gejagten Vogel der Küste von Peru gäbe.

19. Juli. — Wir ankamen in der Nacht von Galap., dem Hafen von Elena, vor Guayaquil von Peru. Wir blieben hier sechs Wochen, aber wegen der unruhigen politischen Zustände fühlte ich wenig vom Lande. Wilem's unsere Zukunftslage war bei Oliva bestreitig se angenehm, als man gewöhnlich annimmt. Eine ältere, baulicke Unzufriedenheit König bestätigte über den Zentral, so daß ich während der ersten fünfjährigen Tage nur einmal die Gebäude von hinter Elena sah. Diese Gebäude, die man durch Erschütterungen in den Wellen in Ketten sieht, die sich über einander erheben, gewaltsam einen sehr gesetzlichen Zustand. Es ist fast zum Sprachlosen geworden, daß in den unteren Tholen von Peru niemals Regen fällt. Doch ist dies kaum richtig, wenn sich täglich während unserer Zukunftslage hatten wir einen kleinen, trümmenden Regen, der die Gebäude festig und die Straßen sauber macht. Dieser hoffen wir Regen in Peru zu haben. Es ist übrigens gewiß, daß nicht viel Regen fällt, wenn die Häuser fast nur mit Fledgen und verblättertem Laub verkleidet sind und verhindern machen ganze Schiffsbautungen voll Ölrein aufgehoben, bis man oft Wochen lang ohne Ölzeug kann. Sogar

Sogar kann nicht behaupten, daß mich das Weagle, nachdem von Peru sei, befriedigt angesetzt, im Sommer soll tatsächlich das Öl eine viel angenehme sein. Da allein Jahrzehnten leben sowohl Einwohner als Gemüse sind von beständigen Windstürmen. Diese Stabilität ist an der ganzen Küste von Peru gewißlich, aber im Sommer bei Ecuador findet man sie nicht. Die von Ecuador herkommenden Strandfischen müssen sehr rücksichtsvoll. Es ist so klar,

von dem Zabid einer Banke zu entheilen, ob es gelangt ist oder nicht, daß Venecia, bei einer der Gesundheit ungünstige Rücksichten hinsichtlich der Wahrnehmung hätte wählen sollen, wahrscheinlich heißt Rücksicht genannt haben würde. Die Ebene in der Umgebung von Callao ist nur spärlich mit einem groben Gras bedeckt, und an einigen Stellen gibt es einige Schrubbe, aber sehr kleine Wälder. Das Wieden kommt aller Wahrscheinlichkeit nach von diesen her; denn die Stadt Lima war ähnlich gelegen, und ihr Gesundheitszustand wurde durch das Kloster des Klostert sehr verbessert. Das Wieden wird nicht immer durch eine üppige Vegetation in einem heißen Klima hervorgerufen, denn viele Theile von Brasilien, selbst wo es Wälder gegeben sind eine üppige Vegetation gibt, sind viel gesünder, als die Rücksicht von Peru. Die höchsten Wälder in einem gesüdligsten Klima, wie in Chile, scheinen nicht im geringsten die gesuchte Wirkungsfähigkeit der Atmosphäre zu verlieren.

Dr. Dago, eine von den Inseln bei großer Bergbildung, bietet ein anderes merkwürdiges Beispiel von einem Banke her, bei Obermann für sehr gefährlich gehalten haben werden; es ist aber gerade bei Berggebirge. Ich habe erachtet, wie die niedrigen und offenen Gipfel einige Wochen nach der Regenzeit eine blasse Vegetation erwählen, die augenscheinlich abblüht und trocken wird: in dieser Zeit bleibt die Luft giftig zu werden, freudl. Gingeblätter mit Samen werben oft von heftigen Gewittern bestäubt. Auf den erhöhten Gipfeln sind die Galapagos-Inseln mit einem ähnlichen Weben und periodisch bewaldeten Gängen der Vegetation unterworfen, vollkommen gefährlich anzusehen, weil unter der heißen Sonne die kleinen Sumpfe die gefährlichsten sind, da sie, wie in Peru Grau und Gartheima von einem kleinen und sumpfigen Weben umgeben sind, der die Temperatur der umgebenden Luft erhöht ^{*)}). Ich muß interessirt bemerken, daß an der Küste von Peru die Temperatur nicht soviel heiß ist, und vielleicht in Folge dessen sind die Wirkungsfähiger nicht von der beträchtlichen Größe.

In allen angeführten Fällen liegt nun die größte Gefahr, wenn man am Ufer schlüpft. Spüngt man von dem Strand bei Körper-

^{*)} Political Essay on the Kingdom of New Spain Vol. IV. p. 100.

während der Säfie ist, aber von den grösseren Mengen von Blättern in dieser Zeit ab? Es schint gewiss, daß wir, welche an Wart bei Säfie festhielten, wenn es auch nur in einer sehr flüchtigen Entfernung von der Küste vor Zürich liegt, gewöhnlich weniger lebten, als folgt, die sich wirklich am Ufer befinden. Auf der anderen Seite fand ich einen sehr merkwürdigen Fall, wo ein Säfer unter der Massenhaft eines Kriechkäfers einige hundert Blätter von der Küste von Zürich zu verselben Zeit aufbrach, als eine der tödtlichsten Perioden in der Sierra Nevada aufging. Es mag hier erstaunlich werden, daß fast alle von den tödtlichsten Staudenarten, die in offensbarer Verbindung zum Glimm stehen, und die gleichsam durch eine wahre Vergiftung für viele Zwecke, wie Eingeborene ergreifen, in den heißen Regionen der Erde ihren Ursprung nehmen.

Kein Staat in Südamerika hat seit der Unabhängigkeitserklärung mehr von Unordnung gelitten, als Peru. Zur Zeit unseres Besuches tritten vier Präsidenten um die Lärmherbst: wenn es einem gelang, auf eine Weile fröhlich zu werden, so verbündeten sich die anderen gegen ihn; dann waren sie aber feindselig, so wurden sie wieder uneinig und feindselig gegen einander. Der einzige Zeit wurde am Jährlinge der Unabhängigkeit (Januar) gehalten, und der Präsident nahm das Abentheuer: während bei Te Deum laudamus wurde statt der peruanischen Fahne eine Standard mit einem Zeichenbogen aufgerichtet. Wen berührte sich eine Regierung, die bei einer solchen Gelegenheit eine Göttin der Tod anzubeten hieß, zum Zeichen, daß sie bis zum Tode kämpfen will! Dieser Zustand der Dinge fand in einer für mich sehr ungünstigen Zeit statt, da ich meine Aufzüge auf die Höhe der Säfie befeindeten musste. Die wüste Ebene (Maire) in die andere Seite der Wölfe; war fast der einzige Platz, wo man in Sicherheit gehen konnte. Der obere Theil, der ungefähr 1200 Fuß hoch ist, kam um diese Dekadenz (Winter) in die andere Seite der Wölfe; und in Folge dessen war der Säfer von einer trübslichen tropischen Vegetation und einigen Blättern bedeckt. Auf dem Hügel bei Lima war der Säfer in einer nur wenig verfärbten Fichte mit einem Krappich von Weiß und Röthen, gelben Blättern bedeckt, welche Zampano heißt. Dieser besaß einen viel höheren Grab-

von Beschäftigkeit, als in einer entsprechenden Städte in Europa. Weiter nördlich nach dem Glimm fruchtet, bis wir an den Ufern des Guayquil beladen unter der Linie bis doppelt soviel Gold über haben. Der Übergang von der unfruchtbaren Ebene von Peru zu jenen fruchtbaren Felsen soll infolge ganz plötzlich statt finden, und zwar in der Nähe von Cap Blanco, zwei Meilen südlich von Guayaquil.

Galle ist ein schöninger, schön gebauter, kleiner Ortchen. Die Einwohner sind hier, als in Lima fast nur jener nur bewohnen Wohnung von Europäern, Offizieren und Regern. Sie sind nun ein weiß, dem Kreide angeborener Wolf zu sein. Die Hauptstraße war mit Grasland überlassen, und der eigentümliche Grund, den man fast in jeder Stadt zwischen den Menschenreichen gewohnt ist, war hier sehr stark. Die Erziehung, die bei langen Belagerungen doch Geduld verbraucht, hat ein impudentes Aussehen. Über der Präsident verlaufen während unserer Anwesenheit die wenigensten Kanonen, und fingen an, die Wände zu schreiben. Der Grund war, daß er keinen Offizier habe, denn er kann so wichtigen Platz unterdrücken kann. Er selbst konnte dies wohl wissen, wenn er war Präsident geworden, indem er ebenfalls hatte, während er die selbe Erziehung beobachtete. Nachdem wir Südamerika verlassen hatten, begabte er seine Strafe auf die gemäßige Weise, indem er gefangen gesetzt und erschossen wurde.

Eima steht auf einer Ebene in einem Thale, das durch den allmächtigen Rücken des Bergrückens gebildet wurde. Es ist sieben Meilen von Galle entfernt, und liegt ungefähr 500 Fuß höher; aber da die Erziehung sehr almissig ist, so erhöht die Ebene ganz horizontal. So daß man in Eima kaum glauben kann, daß man einige hundert Fuß angefliegen ist. Samtlichkeit besteht über sehr unbewohnte Flurung. Straßen, die Hügel erbauen sich wie Dörfer aus der Ebene, die durch gerade Erbauungen in großer, grüne Felde geöffnet ist. In diesen mäßig form ein Baum, mit Zweizähnige einziger Blättern; und die Zweizähnige einzige Gruppen von Bananen und Orangen mindestens mich überrin, daß eine Zweizähnige unter den größten Werkegräber eine vorzüchtere Begräbnis haben kann. Die Stadt Eima ist jetzt in einem schrecklichen Zerfall; die Straßen sind

sehralte ungeschliffen, in allen Richtungen liegen Quadrate von Schmied, wo sich die schmalen Gallusgäte, jaum wie Säulen, Stücke von Zed aufstellen. Die Säuler haben gewöhnlich ein eckiges Stadtwort, das wegen Größe von bauernhaften Säulen gebräut ist; aber einige von den alten, die jetzt von neuerem Sammel gebraucht werden, sind ungebräut groß, und manches ist in ihnen Brüdern mit den glänzenden mitten. Diese, die Eleganz hat, muss früher eine herrliche Stadt gewesen sein. Die große Zahl von Säulen gibt ihr selbst heute noch einen eigenartlichen und aufdringlichen Characte, besonders wenn man sie auf einer kleinen Entfernung sieht.

Eines Tages ging ich mit einigen Freunden in der Nähe der Stadt auf die Jagd. Keine Jagd war sie gerig, ich sah aber die Ruinen von einem alten, intakten Dorf mit seinen schönen artigen Häusern in der Mitte. Die Röste von Säulen, Querquengen, Gewölbesangegründen und Brückbögen geben eine hohe Vorstellung von dem Baufeste und der Größe der alten Besiedlung. Wenn man die innern Gänge, ihre weiten Räume, Gemächer von schönen Fenstern und aus den harten Steinen geschnitten, ihre feurigen Werkzeuge, Schmiedischen von Schmieden, Säulen und Gewölbeleiterung in Betracht zieht, so wird man mit Zärtung für den Fortschritt empföhlt, den sie in der Civilisation gemacht haben. Die Brückbögen, Quer's genannt, sind in der That erstaunlich, ob sie gleich oft nur natürliche Fügel sind, die umschlossen und gefertigt wurden.

Es giebt noch eine andere und sehr merkwürdige Gasse von Ruinen, die Interesse haben, nämlich die bei altem Gallo, das von dem großen Erdbeben von 1746 und der es begleitenden Welle überredigt wurde. Die Verführung mag viel schwärmiger gewesen sein, wie selbst die von Concessio. Eine Menge von Steinblöcken verhindert fast die Überläge der Wässern, und ungeheure Wässer von Wassermassen schwimmen durch die periodisch vorkommenden Weiden wie Seeblätter herumgeworfen werden zu sein. Man hat gezeigt, dass das Wasser während dieser periodischen Erdbeben sich senkt; ich könnte keinen Zweifel hierfür entkräften, doch ist es zwecklos nicht unterschönlich, wenn die Gestalt der Küste bei einziger Überflutung mit

der Erhebung der alten Stadt erlitten, da die Wucht von Bergeisen willentlich die flämische Festungsgasse von Krämergefehn zum Beispiel gesprengt haben würde, auf der die Städte jetzt stehen. Bis der Jahr Contra giebt es sehr brutale Beweise für eine Erhebung in neuerer Zeit: vielfach wurde natürlich der Zentrale einer geringen Erhebung nicht passieren sein, wenn sich Beweise für eine solche Erhebung entweder liefern. Die Geste des Meeres, die die Wucht auf dieser Seite begrenzt, ist in kein unbewohnte Erhebungen abgesetzt, die eine Menge von Schuttsteinen mehrere hundert Zentner im Gewicht bedarf, und zwar von Kies, die jetzt noch an der Küste vorhanden sind. In mehreren von den einschlägigen Werken längen Bergsil und kleine Wellen an der inneren Seite an, ein Beweis, daß sie noch einige Zeit, nachdem das Meer gesunken war, auf dem Geben des Meeres verweilten. Da solchen Fällen muss man überzeugt sein, daß sie nicht, wie man früheren geglaubt hat, von Abgründen oder Brüchen zur Rührung bewirkt wurden.

Während meiner Untersuchung der Meereslagen, die über den Spiegel des Meeres an einem Theile der Küste erheben werden sind, war ich oft neugierig, ihr entstehendes Vertheilthum durch Berfassen zu verfolgen. Bis der Jahr Contra konnte dies auf die gründlichste Weise geschehen: in einer geringen Höhe waren die Wellen ganz vollkommen; auf einer Terrasse, fünf und achtzig Fuß über dem Meere, waren sie ebenfalls prächtig und von einer weichen, schwülen Geltung besetzt; noch einmal so hoch fanden wir eine dünne Schicht von Salzpuften unter den Wellen und oben alle Spur eines organischen Gastes entdeckt werden. Diese höchst merkwürdige und beobachtete Zusammensetzung in der Vertheilung kann natürlich nur unter einem so eignthümlichen Klima erfolgt werden, wo niemals so viel Regen fällt, daß er die Wellen der Meere in ihrer letzten Berührung plauschförmig macht. Es war mir sehr interessant, als ich mit Gruben von Zangen in der Wellenfläche und zwar in der fünf und achtzig Fuß hoch gelegenen Schicht ein Ei von einem Hausschwamm, gefloßene Blasen und einen Hausschwamm fand. Diese Zusammensetzung mit einer anderen nach zu erreichenden beweist wohl, daß diese Gegenwart von Peru fünf und achtzig Fuß erheben wurde, seitdem der Mensch diesen Theil von

Peru beschreibt. In der Nähe von Patagonien und am Rio Plate, wo die Übergangsrücke vielleicht langsamster gewesen sind, haben wir Beweise, daß mehrere Etagenrücken während einer geringeren Verdichtung im Spiegel des Landes erschienen sind. In Patagonien, wo wir hinreichende Beweise für eine noch größere Erhöhung mit in diesem Thiele von Peru haben, kann ich bezeugen, daß die größte mögliche Verdichtung während der letzten 220 Jahre nicht über hundert Fuß betragen hat.

Auf dem Grunde, San Fernando gegenüber, nahe bei Callao selbst, steht ein ausgedehnte und flache Ebene, in der Höhe von einhundert hundert Fuß. Der Durchschnitt der Höhe zeigt, daß der untere Theil aus abwechselnden Etagen von Sand und unverdorbenem Lehm mit etwas Grieß besteht; und die Oberfläche ist zu einer Reihe von drei bis sechs Fuß aus einem dichten Lehmboden zusammengesetzt, welcher verhornt, versteinert und gelblich ist, kleine Stücke von einem rohen, unbewohnten Geschirre von zarter Faize enthält. Ich bedachte zunächst, daß diese oberflächliche Schicht unter dem Meer abgesetzt werden, fand aber später an einer Stelle, daß sie einen künstlichen Boden von runden Steinen bildete. Der Schlag, der damals wahrscheinlich stürmte, war, daß in einer Periode, als das Land niedriger war, eine der jetzt Callao umgebenden sehr ähnlichen Ebene vorhanden war, welche durch ein Ufer von Trümmergestein bestreut, nur sehr wenig über den Spiegel des Meeres erhoben ist. Ich glaube, daß auf dieser Ebene mit ihrem Kieselsteindamm die Zisterne ihrer unbewohnten Geschirre verfestigten, und daß während einer heftigen Erdbebenstürme über das Ufer brach und die Ebene in einem See verwandelt, wie es im Jahre 1713^{*)} in Callao der Fall war. Das Wasser steht dann abwärts ab, bis die Bruchfläche von Kieselmauer von den Decken nicht Granitfelsen erreicht. Da diese Schicht mit fossilen Objektenwaren angereichert in verschiedenem Grade vorhanden, wie die Zisterne von San Fernando, so bestätigt dies die angenommene Höhe der Erhöhung innerhalb des Spiegels, in welcher der Kieselstein sitzen.

^{*)} Projet de Voyage.

Gedächtnis Kapitel.

Wellenförmige Inseln. — Runde Inseln. — Bildende Bilder. — Schauk auf
Gebüsch und Gras. — Jäger und Angler. — Gelege in einem Asten. — Über-
reicher der Organisten. — Großbaudrey. — Sterbendes Weibchen. — Große
Organisten. — Drei Schauspieler. — Weibchen zu den Cuckooen. — Al-
lesdeut, die sie von Überrüttungen leidet. — Schmetterliche Unterdrückt. Da-
ss die Schmetterlinge in die Erde gräbt. — Eigentümlichkeit von Käfern ist, dass
er sie verlässt. — Wunder und Rätsel Inseln. — Merkwürdiger Organisations-
zweck. — Arten auf großen Inseln bestimmt. — Geschick der Vogel. —
Wellenförmige Inseln. — Die Gestalt von den Inseln ist ein ungeheuerliches Geheim-

Galapagos Inseln. 15. September. — Der Bragle kam an der südlichsten Insel der Galapagos-Gruppe an. Dieser Inselipelagus besteht aus zehn Inseln, von denen fünf viel größer als die übrigen sind. Sie liegen unter der Equator und zwischen 500 bis 600 Meilen westlich von der Küste von Amerika. Die Beschaffenheit des Ganges ist vollkommen. Mit Ausnahme einiger ausgewaschener Stücke von Sand, die aufs unbeschreibliche durch die Welle verglast und verlängert sind, besteht alles aus Sand oder aus einem durch die Ablösung eines festen Materials hervergehobenen Gestein. Die höchsten Inseln, die eine Höhe von 3000 und darüber 4000 Fuß erreichen, haben gewöhnlich einen sehr niedrigen Hauptgipfel nach ihrem Rückenende zu und auf ihren Seiten kleinere Erhebungen. Ich glaube, daß es in allen Inseln bei Insel-
ipelagustemperatur 2000 Meter gibt. Diese sind von verschiedener Art, die einen bestehen wie gewöhnlich aus Schlamm und Sand, und die anderen aus dem geschichteten vollkommenen Gestein. Die letzteren haben in den meisten Fällen eine sehr spezielle Gestalt: die Ursprung röhrt von Aufwurf von Schlamm her, h. b. von früher vollkommenem Sand und Wasser ohne Sand.

Wenn man in Betracht zieht, daß viele Inseln direkt unter

dem Äquator liegen, so ist das Clima überhaupt nicht bestimmt heiß, ein Umstand, der vielleicht von der außerordentlich niedrigen Temperatur des umgebenden Ozeans beeinflusst wird. Das Klima ist eine kurze Periode sehr wenig Regen, und selbst dann ist er nicht regelmässig; aber die Wälder bringen gewöhnlich viel Regen. Das dichten Gewebe führt die unten Thalle der Inseln ausserordentlich trocken, während die Oase in einer Höhe von 1000 und mehr Fuß eine gewöhnlich frische Vegetation besitzt. Dieses ist bestimmt auf der dem Winde ausgesetzten Seite der Insel, die ganz die Feuchtigkeit auf der Atmosphäre empfängt und verteilt.

Zum Morgen bei 17. Sept. landeten wir auf der Chatham Insel, die wie die andern sich in meist ausgedehnten und abgerundeten Hügelketten erhebt, nur hier und da durch geöffnete Fügungen unterbrochen, die überall höchst charakteristisch sind. Nichts konnte weniger eindrücklich sein, als dieser erste Anblick. Ein grauerndes Feld von Schmerzen, baufälligen Bäumen ist überall von einem unerträglichen Geschmack bedeckt, und wenig Zeichen von Leben zeigt. Wenn die trüben und ausgetrockneten Oberflächen von der Mittagssonne durchglüht werden, so vernebelt die Luft ein brüderliches und schauderhaftes Gefühl, wie von einem Dorn; wir hören es und fühlen es, daß die Gärthe unangenehm seien. Obgleich ich mich bemühte, so viele Pflanzen wie möglich zu sammeln, so fand ich doch nur geringe Arten, und diese hatten ein so armeliges Aussehen, daß sie sich nicht für die Flora der Galapagos-Inseln, als bei Äquator zu passen schienen.

Die Höhen erhöht, die die unteren Thalle aller dieser Inseln bedecken, aufgenommen wo die Zone erst kürzlich gespalten ist, erscheinen auf einer geringen Entfernung ganz blättrlos, wie die Wälder mit hinfälligen Blättern auf der südlichen Hemisphäre im Winter. Es gehörte einige Zeit dazu, bis ich fand, daß nicht nur fast jede Pflanze in wellem Zustand war, sondern daß die meisten von ihnen noch in Blüthe standen. Nach der Periode der heftigen Regen fallen die Inseln zum Theil grün hin. Das einzige andere Land, in dem ich eine einigermaßen ähnliche Vegetation gesehen habe, ist die vulkanische Insel von Fernande Rosario, deren Verhältnisse in manchen Beziehungen dieselben sind.

Die Naturgeschichtler nennen Archipelagus ist sehr unfehlbar.

und führt eine kleine Welt für sich zu Hause; die größere Zahl seiner Bewohner, sowohl auf dem Pflanzen- als Thierreich, wird an keinem anderen Ort gefunden. Da ich hierauf geachtet haben werde, so will ich nur bemerken, daß beim Samen hauptsächlich auffällt, daß der Wurzel der Eögeln noch ein Embryo ist. Sie waren sehr jung und zartlich, bis sie nicht einmal verflogen, und nachdem ihnen gewaschene Erde bestrichen, um eben gleichsam sie und sie nahm, bis man jede Eögeln mit einem Stiel hätte lösen können.

Der Beagle segelte um Chatham-Insel herum und ankerte in mehreren Buchten. Daß schafft eine Reise am Meer, in einem Theile der Insel, wo sich eine außerordentlich große Zahl von schwarmenden Regenwürmern befindet — die früheren Überreste der unzählbaren, erstickten Blässigkeitern. — Von einer kleinen Buchte plötzlich ich fröhlig tiefer abgründigen Fügel, die alle einen mehr oder weniger vollkommenen Krater an der Spitze hatten. Die Blässigkeit bestand aus: aus einem Ring von rother, zusammengeballter Erde oder Schlamm, und ihre Höhe über der Oberfläche war mehr als fröhlig bis hundert Fuß. Wegen ihrer regelmäßigen Form geben sie dem Lande das Aussehen einer mit Werkzeugen besetzten Gegend, und erinnern mich an den Theil von Staffordshire, wo die großen Schmelzöfen am zahlreichsten sind.

Das Alter der versteinerten Sandstufen war deutlich durch das Mächtigum aber die gängliche Übereinheit von Pflanzenspuren bezeichnet. Es läßt sich nicht Sandstein und Gesteinslithos trennen, als die Oberfläche der neueren Erdene. Man hat sie mit leicht einem Stein verglichen, daß in seinem hämatischen Wommen zu Stein geworden; mein Alter hat aber sehr unregelmäßigen Wellen, aber nicht von so tiefen Spalten durchsetzt. Alle Krater sind erloschen, und abgesehen daß Alter die versteinerten Gesteinsriffe beständig unterdrückten werden kann, so ist es doch wahrscheinlich, daß sie viele Jahrhunderte in ihrer jetzigen Weitläufigkeit sind. Schon der alte Geologe hat eine ähnlichen Riffbank auf dieser Insel entdeckt: doch muß die Vegetation seit dem letzten Dauergletscher (1684) sich etwas vermehrt haben, sonst würde ein so genauer Beobachter nicht gesagt haben: „Hier oben sind bei öffnenden Buchten flach liegend, unfruchtbare und kargen weiter

Hdume, Gießkäfer aber Gelsse hörte, mit Zusatznahme einiger wenigen Gekük am Sonder. (Vampier's Voyage, Vol. I. p. 101.) Diese Wahrheitung passt jetzt nur auf die westlichen Inseln, wo die wüstenhaften Sträfe noch in Thätigkeit sind.

Als ich diese kleinen Inseln besuchte, war das Wetter glänzend heiß und das Klima über die ganze Oberfläche und durch die kleinen Gebüsche sehr erträglich, aber ich wurde durch die eisigkalte See rechtlich kälter. Auf meinem Wege begegnete ich zwei großen Schlangen, von denen jede wenigstens 200 Fuß gewogen haben mag. Eine fraß ein Eidechsen, sah mich an, als ich auf sie fuhr, und ging dann ruhig weiter; die andere gab ein leises Zischen von sich, und jagt ihrem Opfer ein. Diese enormen Reptilien von der schmalen Seite, dem häuterlosen Geschleud und den großen Gekük umgeben, erschien mir meine Phantasie wie antiklassische Krieger.

23. September. — Der Beagle begab sich nach Charles-Insel. Diese Gruppe ist seit langer Zeit und zwar ganz von Menschen und später von Waldfällern besucht worden, aber es ist seit den letzten sechs Jahren in einer kleinen Kolonie dort gezeichnet worden. Die Einwohner belaufen sich auf 200 bis 300; sie sind meistens dunklige, die politischer Veränderungen halber von der Küste südlich Equator, deren Hauptstadt Quito ist, verbannt wurden, und der diese Inseln gehörten. Die Ritterfassung liegt ungefähr vier und eine halbe Meile im Innern und in einer Höhe von wahrscheinlich 1000 Fuß. Zuerst fanden wir durch Männerlose Durchstich, wie auf Chatham's Insel. Höher hinauf wurde der Wald allmählig grünär; und unmittelbar, nachdem wir den Rücken der Insel überschritten, wurden unsere Körper durch den südlischen Passatwind abgekühlt, und unser Ganzes durch eine grüne und doppige Vegetation erquickt. Die Hügel sind unregelmäßig über eine kleine Ebene verteilt, die mit süssen Kartoffeln und Rosenen bepflanzt ist. Man kann sich kaum vorstellen, wie angenehm der Anblick von schönerer Natur für uns war, nachdem wir so lange Zeit an den ausgebrannten Wüsten von Peru und Chile gesündigt gewesen waren.

Die Einwohner liegen zwar über Zemach, getrieben aber doch ohne große Arbeit ihren Erwerbsunterhalt aus den fruchtbaren Wiesen.

Zu den Wältern gehört es viele wilde Schafe und Ziegen, aber kein Hauptlebensmittel kommt von den Schäflein. Die Menge der letzteren ist natürlich Thiere auf der Insel sehr verminderet worden, aber die Feste reichen bestimmt darauf, daß ihnen eine gesetzige Jagd auf die ganze Woche Rührung giebt. Schafe sollen früherhin jährlich 700 von diesem Thiere entnommen haben, und die Maßregeln einer Progatte brachten vor einigen Jahren in einem Tage 200 nach der Küste.

Wie früher wir Jagd auf dieser Insel, und während dieser Zeit sammelte ich viele Pflanzen und Blügel. Einst Morgens begann ich den höchsten Hügel, der eine Höhe von bei ungefähr 1800 Fuß hat. Der Hügel besteht aus einem zusammengebrochenen Krater, der sich mit einem großen See und Gebüsch bedeckt ist. Selbst auf dieser einen Insel plätszte ich unzweckmäßig Hügel, von denen jeder sich in einem mehr oder weniger vollkommenen ringförmigen Einschluß enthielt.

29. September. — Wir umsegelten bei Gisweckende von Albenmarkt-Insel und am nächsten Tage wurden wir zwischen ihr und Markerough-Insel knapp von einer Windstille besäumt. Wind führte von ungünstigem Osten herunter, nachdem diese hörte, bis entweder über die Ränder des großen Kratir gelöscht, oder auf den kleinen Erosionen an den Seiten ausgebrechen ist, und sich in ihrem Verlauf weit über die Oberfläche verbreitete. Auf diesen beiden Inseln fanden noch jährlin Kalifische Städte, und in Albenmarkt-Insel sahen wir eine Haufschicht auf der Spitze eines von den höheren Kratern ausgehenden. Am Abend ankerten wir in Banff-Bucht in Albenmarkt-Insel.

Am Morgen sahen wir, daß der Hafen durch einen zwischen zwei Kratern gebildet war, und aus vorsichtigen Sandstein bestand. — Nach dem Frühstück ging ich auf's Land. Gänzlich von diesem ersten Krater war ein anderer ähnlich und klein geworden. Er war von elliptischer Gestalt, die Längs-Achse war ein wenig mehr als eine Meile lang, und seine Tiefe betrug ungefähr 500 Fuß. Der Boden war von einem kleinen See eingeschlossen, und in seiner Mitte bildete ein diminutiver Krater ein Hindernis. Da er über dem Abhang hinab und von Staub erfüllt, sofort ich

hat Wasser, fand ich aber zu meinem Xeger so selig, wie Cammeller.

Zuf den Höhlen der Küsten fanden sich in Wunge groß, schwarze Sandfelsen gewölbt und mit einer Fuß lang, und auf den Höhlen war eine andere Art ebenfalls gewohn. Wir fanden mehrere von den letzteren, von denen einige höchst und auf dem Ufer liegen, und andere lagen in ihre Höher eingegraben. Ich wünsche die Schriftsteller hierfür keinen Verdacht saglich gewisser beschreiben.

3. Oct. — Wir segneten um das nämliche Gaben von Albenarca Jesu Christu. Ganz viele ganze Zeite ist von einem schwarzen gebliebenen Sandfelsen bedeckt und mit Steinen überdeckt. Es liegt sich wohl kaum irgendwo in der Welt eine innerhalb der Tropen gelegene Insel ausschließen, die so groß, wie diese, nämlich 75 Meilen in Länge, und dabei so unfruchtbar ist und so wenig bewohnt erscheint.

Zur 8. Oct. erreichten wir Janet Dohr^{*)}. Capricho Wijcero schickte Mr. Bynoe r., nach selbst noch drei anderen an's Ufer, und ließ uns ein Boot und Mandarins, um hier abzumachen, bis das Schiff seinen Wasservorrath eingesetzten. Dies war eine trüffliche Gedankenlosigkeit zum Sammeln, und wir hatten eine Woche lang anstrengende Arbeit. Wir fanden hier einige Spanier, die von Charlot Jesu gekleidet waren waren, um Süßes zu trocken und Schreibstiften leicht einzuführen.

In einer Entfernung von ungefähr sechs Meilen und in der Höhe von knappe 2000 Fuß hatten die Spanier eine Hütte errichtet, in der zwei Männer lebten, die Schreibstiften fingen, während sie anderen an der Küste fischen. Ich befahlte sie zuholen, und schickte dort eine Nach. Wie auf den anderen Höhlen ist die untere Region von kleinen blätterlosen Gräsern bedeckt, aber hier erstreckt sich auch Mandel zu der Größe von Blumen. Ich machte einige, die zwei Fuß im Durchmesser hatten, und einige hatten selbst zwei Fuß einen Zoll. Da wir ohne Regen durch die verkrüppelten Bäume leicht erhalten würden, so machte sie eine grüne und schöpfige Be-

^{*)} Gewöhnl. Sart. wie Janeth-Jesu Ich bin nach dem Glaubt kommt. A. Gossels' Reise im Jahre 1851.

getrieben. Das Bohren war so fruchtlos, daß es große Blüten eines großen Schließes gab, in denen eine Menge von einer sehr feinen Kalkmutter lebte und brütete. Während wir hier oben waren, litten wir ganz von Schüßlersteinbeschwerden. Die Beschwerde mit dem Fleisch waren auf dem Meer geblieben, (wie hat caron von ebro bei Genua?). ist ein gutes Gericht, und die jungen Schüßlersteine geben eine treffliche Suppe; sonst war aber das Fleisch für meinen Geschmack nicht befriedigend.

Zu einem anderen Tage begleiteten wir einige Spanier in ihrem Wallfahrtstage nach einer Calma, über See, und kam sie ihr Salz befreunden. Nach dem Sonnen hatten wir einen bösen Weg über ein halberlichtes Gelb von neuer Seite, die einen Sandstrander fast ganz umgab, und auf dem Grunde bei letzterem war der Salzsee. Das Wasser war nur drei bis vier Fuß tief, und ruhte auf einer Länge von zehn Kreuzstücken weißen Salzes. Der See war ganz ruhig und mit einem Rande von hellgrünen Salzsträngen eingefasst; die jähren Wände bei Stränden waren auch mit Salz bestreut, so daß die Szene malerisch und interessant war. Vor einigen Jahren errichteten die Matrosen dort Hüttenflügel ihres Capitäns an dieser abgelegenen Stelle, und wir sahen seinen Schädel im Gebüsch liegen.

Während bei größeren Städten der Woche war der Februar wärmer, und wenn der Professor eine Stunde nachließ, so wurde die Höhe sehr trübe. In zwei Tagen stieg bei Thermometer innerhalb des Zeltes einige Stunden lang auf 93°; aber in der offenen Luft, im Winde und in der Sonne nur auf 85° Temperatur. Der Sand war außergewöhnlich heiß; in einem, der eine braune Farbe hatte, stieg bei Thermometer augenscheinlich auf 137 Grad, und würde wahrscheinlich noch höher gelingen sein, wenn er höher gebracht worden wäre. Der schwarze Sand war viel heißer, so daß er selbst in beiden Stücken unangenehm wurde.

Hier mögen nun einige Nachrichten über die Reisegeschichte bisher Gesagtes folgen. Ich bemühte mich, so weit es die Zeit erlaubte, eine so vollständige Sammlung in jedem Zweige zu machen. Die Pflanzen sind noch nicht untersucht, aber Professor Oenklow, der ihre Beschreibung gütigst unternommen, hat mich

benachrichtigt, daß wahrscheinlich viele neue Arten und führt einige neue Gattungen unter ihnen hin. Sie haben alle einen aufrechten und unbeständigen Charakter, und man sollte kaum bezweifeln, daß sie in einer beträchtlichen Höhe gerade unter dem Equator gewachsen sind. Zu den unteren und unfruchtbaren Thelen gehört das Schlechth., das fruchtbar Blumen, braunen Blätter halber bewohnen das bläuliche Landeschein giebt, zu den Cypripediumen. In verschiedenen Regionen sind eine Strecke mit ein Sammel (*Opuntia Galapagoensis*^{*)} mit großen, ovalen zusammengepressten Blättern, die von einem zentralen Stammem entspringen, an einigen Stellen häufig. Dies ist sind die einzigen Blätter, die in diesem Thelen einigen Schaden geben. Röthe an den Cypis in den verschiedensten Teilen hat die Vegetation einen verhältnismäßig Charakter; Blätter und große Blüten sind häufig, und der gewöhnliche Baum gehört zu den Cypripediumen. Sammertige Blätter giebt es nicht. Sehr eindrücklich ist die Weitverbreitung der Palmen in diesem Archipelgebiet. Gefährdet sind hingegen, der nächste Hauptpunkt hat seinen Namen von den großen Zapatl. Gefäßpalmen, die sehr oft wachsen. Wegen der Unverzweigung der Opuntien und einiger anderen Pflanzen hat die Vegetation mehr den Charakter des Tropik., als nicht anderem Landes.

Der Glagophyton bildet eine große Wand (*Mus Galapagoensis*) die bestimmt unterscheidbare Art. Wegen ihrer großen, kleinen Löcher und andern Charakteren nimmt sie sich in Gestalt einer Abteilung der Gattung, die auf die unfruchtbaren Gegenben von Galapagos befindet ist. Es gibt auch eine Rasse, die Mr. Waterhouse als wahrscheinlich von den englischen verschiedenen betrachtet; ich glaube jedoch, daß es dieselbe ist, nur vielleicht durch die eindrückliche Weitverbreitung ihres neuen Standort.

Mr. Gould glaubt, daß meine Sammlung von diesen Inseln leichterungsweise verschiedene Arten von Schildkröten enthält. Mit Zusammensein eines, sind wahrscheinlich alle unterscheiden, bestehen allen diese Inseln, und finden andere Thelen der Welt. Unter den Kampf- und Schildkröten giebt es weniger neue Arten. Der

^{*)} Magazine of Zoology and Botany. Vol. I. p. 488.

eine Wasservöglein (*Zapornia spinicollis*), die auf den mächtigen Körpern der Jäger ist, und der *Totanus fuliginosus* führt sie zu seinen unbekannten Freunden. Die einzige Süßwasserart, die auf diesen Körpern gefangen wird, ist ebenfalls neu; ein sehr merkwürdiger Wasservogel, wenn man die mancherlei Sätze dieser Gattung betrachtet. Die am nächsten verwandte Art kommt von der Magdalena-See. Von unbekannten Sumpf- und Wasservögeln können die Jäger höchstens zu sein, wie die wiedergekennzeichneten amerikanischen Vogel, aber nicht von den Exemplaren sind ungewöhnlich sein.

Das Gefüge ist bei allen diesen Vögeln ausnahmslos einfach, und hat, wie wir glauben, wenig Schönheit. Abgesehen von Zügen dieser Gruppe eigenständlich sind, so sind noch Kau, Oberzwerbe, Gaube und selbst der Zen der Stimme von ganz amerikanischen Typen. Die folgende lange Liste wird eine Vorstellung von dem Gefüge geben: 1) Ein Weißkopf, der manche von den Charakteren bei Polyborus oder Caracara hat, und in seiner Erbentwickelung von jener eigenständlichen amerikanischen Gattung nicht unterscheiden werden kann. 2) Drei Vögel. 3) Drei Arten von *Zapornia*-Gegengesetzen — eine ganz amerikanische Form. 4) Ein *Sylvicola*, ebenfalls eine amerikanische Form, und bestimmt gewiß in dem nächsten Zweilebten bei Guadalupe. 5) Drei Arten von *Spettalgeln*, eine bemerkenswerte und südländliche Zweilebte gewissame Gattung. 6) Der *Dolichonyx oryzivorus*, ein gewisser nordamerikanischer Vogel; er ist sicherlich, bis auf eine Art, die gewöhnlich Wachsgargenben bis zum 54° Northerum erreicht, in diesen trockenen, felsigen Inseln unter dem Equator gefunden wird. Es findet nicht der kleinste Unterschied zwischen den Exemplaren von beiden Tropikländern statt. Tyline Schwalbe, die zu der amerikanischen Abteilung jener Gattung gehört, und mit der *Prago purpurea* von Barbados am nächsten verwandt ist. 8) Eine Zauber-, ähnlich aber verschieden von der Art von Gill. 9) Eine Gruppe von Vögeln, vielleicht Zügen nach W. Gould, die er in vier Subgruppen unterteilt hat, und die alle diesen Körpern eigenständlich sind *). Diese Vogel gehören zu

*). Eine neue Art von einer kleinen Schwalbe, ähnlich *Catherina*, welche möglichst während der Zeit ist, daß der Vogel weiter auf dem Lande, dann von den Gewässern bis in den größtmöglichen Entfernungslage, gefunden.

ben sogenannten in dem ganzen Reichsgebiet. Sie kommen in vielen Städten überall; nebstlich in dem eigentümlichen Bau ihrer Schädel, zeigen Charakter, allgemeine Gestalt und in ihrem Geiste. Die Weibchen sind grau oder braun, aber die älteren Männer sind rauhhaarig. Ihre Zähne, zwei ausgenommen, sitzen sich in ganzen Rängen auf der Zunge, und haben sehr ähnliche Zähne.

Es ist sehr merkwürdig, daß eine einzige vollständige Stufenreihe im Bau des Schädelns sich bei dieser einen Gruppe verfolgen läßt, von einem, der in Größe den bei größten Krokodilen übertrifft, bis zu einem, der sich nur wenig von dem eines Eichhörnchens unterscheidet. Unter den Wasserschildkröten führt, wie bereits bemerkt, einige dieser Thiere eigenartlich, um andere haben sie mit Ratten und Eichhörnchen gemein.

Wir wollen uns jetzt zu der Ordnung der Reptilien wenden, die vielleicht die merkwürdigste Klasse auf diesem Planeten bilden. Die Arten sind nicht zahlreich, aber die Zahl der Individuen von jeder Art ist außerordentlich groß. Es giebt mehr als eine Art von Wasserschildkröten und fast genauso viele Sandwichtelkröte; vier Arten von Eidechsen, und eben so viele Arten von Schlangen.

Ich will zuerst die Schwammtiere Sandwichtelkröte beschreiben (*Testudo Indica*), von der ich Ihnen schon gesprochen habe. Diese Thiere sitzen sich wahrscheinlich auf dem Boden dieser Gruppe, ähnlich auf der größten Zahl. Sie besiedeln vorzugsweise die halb gelegene feuchten Orte; aber besiedeln auch die niederigen und trocknen Distrikte. Ich habe bereits angeführt, "wie jederlich sie sein müssen"). Einige Individuen erreichen eine ungeheure Größe: Mr. Dawson, ein Engländer, der vor Zeit unseres Besuches die Aufsicht über die Galerie hatte, erzählte mir, daß er einige so groß gesehen habe, daß leicht oben oder unten erforderlich waren, sie in die Höhe zu heben, und daß einige 200 Pfund Stärke geben. Die älteren Männer sind am größten, und die Weibchen werden selten

¹⁾ Sommier sagt: Die Wasserschildkröten sind hier so zahlreich, daß man ohne Schwierigkeit einen Menschen lang ohne einen Winkung von ihrem Leben trennen. Sie sind so unzählbar groß und zahlreich, daß es möglichstest, daß einige dieser Thiere nicht besser ist. Vol. I. p. 110.

so groß, wie klein. Das Blümchen kann leicht von dem Kleinkchen an dem langen Schwanz unterscheiden werden. Diejenigen, welche auf den Zweigen leben, wo es kein Wasser gibt, aber in den niedrigeren und trockeneren Teilen der Erde, können sich leichtlich von dem saftigen Gesträuch trennen. Sie, welche hier blühen und fruchten wollen, müssen bestäubt werden durch die Blüten verschleierte Blume, eine Rittermarie (Muscaris ginaeani), die sauer und bissig ist, und eine Blüte gelbe, flammenförmige Blüte, die in Gewändern von den Zweigen der Blume hängt.

Die Schläuche lebt das Wasser, trinkt große Mengen davon und geht sie im Körper. Die größeren Zweige haben allein Quellen, und diese liegen immer nach den centralen Zweigen zu und in einer beträchtlichen Höhe. Wenn also die Schläuche, die in niedrigen Gegenben rechnen, durstig sind, so müssen sie weit über den Zweigen umherlaufen. Das dichten Gesträuch laufen breite und nach aufwärts führende Pfade in jede Richtung von den Quellen bis zur Bergeshöhe, und die Spanier entdeckten jenseit die Wasserpädje, indem sie kleinen Pfaden folgten. Mit ich auf der Chatham-Zweig landete, konnte ich mir nicht denken, welches Thier so merkwürdig längst verwohlgebrachten Pfad ging. Es war ein merkwürdiges Schauspiel, nahe an den Zweigen viele von diesen großen Ungeheuern zu sehen; ein Thier ständig mit ausgestreckten Hälften verschieden verändert, und ein anderer auf der Rückfläche begriffen, während sie gründig getrunken hatten. Wenn die Schläuche an den Zweigen ankommen, so beginnt für ihren Kopf mit über die Augen das Wasser, das auf einem steiligen Rückenwände Rücken zu nehmen und Rücken begierig in großen Bogen, etwa zehn in einer Minute. Die Einwohner sagen, daß jedes Thier drei oder vier Tage in der Nähe des Wassers bleibt, und kann noch kein zweiten Gang durchführen; aber über die Häufigkeit dieser Besuche waren sie nicht unter sich einig. Das Thier regelt sic wahrscheinlich nach der Natur der Nahrung, die es consumiert hat. Es ist interessant, daß Schläuchlein selbst auf den Zweigen leben können, auf denen es kein anderes Wasser gibt, als was während einiger weniger regelmäßiger Tage fließt.

Es ist gewöhnlich ausgemacht, daß die Blüte eines Weißes als

ein Wächter für die Fruchtbarkeit bland, die zu seiner Größe abwegig ist, und dies spielt auch mit der Schönheit des Gall zu sein. Einige Zeit nach einem Besuch bei Quellen ist die Blase dieser Thiere von Flüssigkeit aufgezogen, die allmählig an Volumen zunimmt und weniger rein werden soll. Die Cimochärt brauchen diesen Durst oft zu ihrem Wertheil, wenn sie in der untern Gegend von heiligem Durst befallen werden: sie können dann eine Schleife, und wenn die Blase voll ist, trinken sie ihren Inhalt. Das ist eine sündt, wo die Flüssigkeit ganz hell war und nur einen leicht bitterem Geschmack hatte. Die Cimochärt trinken immer zuerst das Wasser aus dem Bergbecken, das hat keine Seele.

Wenn die Schleichen auf einen bestimmten Punkt hin warten, so gehen sie Zug und Stadt und kommen viel früher an den Ort ihrer Reise an, als man erwartet sollte. Die Cimochärt gedenken nach Beobachtungen an gryphischen Unterkünften, dass sie in zwei oder drei Tagen eine Entfernung von ungefähr acht Meilen zurücklegen können. Eine große Schleiche, die ich beobachtete, ging mit einer Geschwindigkeit von sechzig Ellen in zehn Minuten, das heißt 360 in der Stunde aber vier Meilen täglich, eine lange Zeit zum Greifen auf dem Wege abgedreht.

Während der Zeit der Fortpflanzung, wenn das Männchen und Weibchen zusammen sind, läßt das Männchen ein heisstes Brüllen über Bilden hören, das man in einer Entfernung von mehr als hundert Schritten hören soll. Das Weibchen gebraucht niemals seine Stimme und das Männchen nur zu dieser Zeit, so heiß die Freude müssen, daß sie zusammen sind, wenn sie dieses Geräusch hören. Sie legten gestern jetzt (Oktobe) ihre Eier. Das Weibchen legt sie zusammen, wenn der Hahn fertig ist, und heißt sie mit Eiern zu; wo aber der Hahn fertig ist, läßt es sie auf's Kreuzenwohl in ein Loch fallen. Mr. Wynne fand sieben der Hühner nach in einer Gruppe liegen. Das Ei ist weiß und rauh, eins, welches ich maß, hatte 7½ Zoll im Umfang. Gehabt die jungen Thiere aufgefressen sind, werden sie in großer Zahl eine Weile bei Menschen, mit den Eltern bei Corcoran. Die Alten schrunden gewöhnlich ungängig zu sterben, aber von Menschen bewohnt zu fallen. Vermischten

erklären mir einige Schildkröten, daß sie mir eine tote gefangen hätten, wo nicht eine solche Ursache gewesen wäre.

Die Schildkröten glauben, daß diese Thiere ganz tödlich sind; so viel ich weiß, daß sie eine Person, die graue Hinter Thoren geht, nicht hören. Es regtete mich immer, wenn ich eins von diesen Ungeheuern überholte, daß rasch beginn' Schritt, und nun sah, wie es im Augenblick, wo ich vorbei kam, seinen Kopf und Beine einzog, ein riesch Schilden hörten ließ und mit einem lauten Schall zur Grotte fußt, als wenn es tödlich wäre. Ich fragte mich häufig auf ihren Bildern, und wenn ich ihnen auf den blauen Thiel der Schale einige Schläge gab, so standen sie auf und gingen hinzug; aber ich kann es klarstig, daß Unmöglichkeit zu behaupten.

Das Gleiche dieser Thiere wird sowohl frisch wie gefroren sehr hoch geschätzt, und auf dem Markt wird ein schönes, schönes Ei benötigt. Wenn eine Schildkröte gefangen wird, so macht der Mann einen Schlag in die Flossa nahe am Schwanz, um die innere Seite bei Schärfest zu führen, ob nämlich der Eped unter der Rückenplatte leer ist. Würde nicht der Fall, so wird das Thier in Freiheit gesetzt, und soll sich bald von leichter Operation erholen. Wenn sich ihre Eier zu verflügeln, ist es nicht genug, sie wie die Krebsführthaben heranzuwerthen, da sie ihrer aufrechten Stellung nicht gewohnt waren.

Dann verabschiedete mich, daß sie von den verschütteten Thieren in den Archipelagus kommenden Schildkröten etwas in Schale verschüttet sind, und daß sie auf großen Booten im Durchschnitt gehörten würden, als auf andern. Mr. Kawson behauptete sagen zu können, von welcher Insel eine Flocke. Capitain Portee sagt in der Karte bei Cifer, daß die Sandkröten von Charles und James Insel ganz verschüttet sind, und kann hier ich auch von Mr. McBron, einer der besten Naturforscher in Europa, daß er aufgrund seiner Thiere von dem Archipelagus geschrieben habe, welche er als ganz verschüttete Inseln ansieht. Die Complayze, die im Bragle nach England fahren, waren zu klein, um eine genaue Vergleichung anzustellen. Wenn findet viele Schildkröte, Testudo Indica, jetzt in vielen Thieren der Welt. Mr. Bell und einige Zebere, die sich mit Reptilien beschäftigt haben, halten es nicht für unverkennbar-

lich, daß sie ursprünglich von diesem Archipelaugus kamen⁴⁾. Wenn man betrachtet, wie lange die Sphoeris hier Inseln besiedeln, und daß sie beständig eine Menge von diesen Thieren lebhaft verfügen, so findet es wahrscheinlich, daß sie sie in verschiedene Thiere der Welt verbreitet machen. Solche hirsche Schildkröte nicht von hier aus kommen, so bildet sie eine merkwürdige Ausnahme, denn fast alle anderen Schildkröten scheinen ihren Geburtsplatz hier gehabt zu haben.

Es gibt vier Arten Schildkröten, die in diesem Archipelaugus eigentlich sind und gehören zu der überseefischen Gattung *Liosomphalus*, und zwei (vielleicht auch eine dritte, wie ich später entdecken will) zu *Amblyrhynchus*. Diese merkwürdige Gattung wurde ganz von Mr. Bell nach einem aufgeflossenen Exemplar von Welle aufgestellt, hat aber ohne Zweifel ursprünglich durch einen Wallfischzüchter von diesen Inseln kam. Die zwei Arten kommen im Laufem Inseln gleichmäßig mit einander überein, aber die eine lebt im Wasser, die andere auf dem Lande. Mr. Bell schreibt seine Beschreibung bei *Amblyrhynchus cristatus foliaceus*: Wenn man diese Thier mit den ältern Seguieren vergleicht, so ist der auffallendste und wichtigste Unterschied in der Gestalt des Kopfes. Statthalt der langen, spitz und schmalen Schnauze, haben wir hier einen kurzen, abgerundeten Kopf, der breiter als sonst ist, wo das Maul selbst nur zu einem sehr kurzen Rande geklappt werden kann. Diese Umstände mit der Ringe und Grösse der Schalen und der Größe und Krümmung der Axillen zeigen augenscheinlich eine besondere Eigentümlichkeit in dieser Reihung und Schenkung an, worüber ich mich interessirt bei dem Mangel einer Beschreibung nicht weiter auslassen kann. Die folgende Beschreibung wird zeigen, wie richtig Mr. Bell eine Besonderheit in der Bebenweise als Folge einer Besondersheit im Baue veranschaut.

⁴⁾ Die älten Naturhist. Autoren und Vogest sagen in ihrer Zeit im Jahr 1796, daß die Spanier glaubten, es gäbe keine solchen Festlandstiere in diesen Inseln, als auf den Galapagos Inseln. — Was bei Vogest, heißt die Reise des Toreado Indio mit seinem Sohn Don Pedro auf Wissenschaft gefahren waren habe, aber Dr. Börn sagt mir, daß er Grotte hat zu glauben, daß dies gar nichts mit diesen Inseln unvereinbar ist.

Baußt von der im Wasser lebenden Art (*Amblyrhynchus cristatus*). Diese Schilder führt sich außerordentlich häufig auf allen Teilen der Körper. Sie ist ausschließlich auf dem seßlichen Oester und nicht nirgends, wenigstens fah ich nie eins, weiter als von Schritte vom Ufer entfernt gefunden. Sie ist ein höchst ausdauerndes Schilder an einer schwach schwimmenden Seele, kann und thut in freien Bewegungen. Die gewöhnliche Länge einer ausgewachsenen ist ungefähr eine Elle, aber es gibt einige selbst vier Fuß lang: ich habe eine große gesieht, die jenseitig Blattwerk trug. Auf der Seite bemerkte ich, wenn sie größer zu werden, als auf jeder andern. Man sah diese Schilder gewöhnlich einige hundert Schritte vom Ufer herausstreudern, und Captain Colnett sagt in seiner Beschreibung: « sie geben in Freuden in't Werk, um zu fliehen, und sich auf den Felsen zu setzen, und dann Altagore in Miniatur genannt werden. » Ich glaube aber, daß er sich in Worte auf dem Zweck irrt, die Schilder selbst kann aber nicht befriedigt werden. Im Wasser schwimmt das Thier mit vollkommener Freiheit und Geschicklichkeit, mit einer flugschnelligen Bewegung seinem Körper und abgesättigtem Schwanz, die Brust ist während dieser Zeit bewegunglos und liegt stets an der Seite. Ein Matrose an Bord berichtete mir, daß einem kleinen Schilder und bedachte sie auf diese Weise augenblicklich zu töten; aber als er eine Stunde später die Seele herausflog, war die Schilder ganz lebendig. Der Schilder und starke Krallen sind trefflich gerichtet, um über die holprigsten und rutschigsten Steineffern zu kriechen, die überall die Küste bilden. In solchen Plätzen sieht man eine Gruppe von sechs oder sieben von diesen häßlichen Kreaturen auf dem steinigen Felsen einige Fuß hoch über der Ebene, wo sie sich mit ausgestrecktem Körper sammeln.

Die Ufer des Meeres von mehreren und fand ihn jedermal mit gewaltniter Gewalt angefüllt, von der See, bis in bläulich, blätterartigen Zustreuungen von einer hellgrünen oder dunklen, rothen Farbe zusätzl. Daß einzeln nicht sieht, diese Pflanze in beträchtlicher Menge auf den von der See beströmten Felsen gesessen zu haben, glaube vielmehr, daß sie auf dem Grunde bei Sturm in einer kleinen Distanz vom Ufer mächt. Wenn bis-

Ist der Ball ist, so ist der Zweck, weshalb diese Schreie gelegentlich nicht Wut geben, erfüllt. Der Wagen enthielt nichts als die Gepäckstücke. Dr. Oppen fand zwischen ein Stück eines Krabben in einem: dieser Krebs aber gefüllig hineingefressen sein, gesteute ich eine Raupe in der Mutter von Bläfern in dem Wagen eine Verdauungsfeier habe. Die Eigentümlichkeit war, wie in anderen Verdauungsfeiernden Schreien.

Die Natur der Reaktion dieser Schreie, so wie die Art des Schreanges und die frühere Thatsache, daß man sie förmlich im Wasser bei Schwimmen führen, kreuzen, daß sie auf das Wasser angewiesen ist; doch geht es in dieser Beziehung eine unerhebliche Ausnahme, nämlich heißt sie nicht im Wasser geht, wenn sie in Land geht zurück. Wenn dann darum diese Schreien leicht auf eine im Wasser laufende Stelle treiben, wo sie sich sicher von Menschen am Schwanz greifen lassen, um im Wasser springen. Sie können keine Verfolgung von Weisen zu haben; aber wenn sie sehr in Land geht werden, so kreiseln sie einen Kreislauf glücklich und ohne Rastlosigkeit. Einmal sagte mich eine an ein großes, nach der Höhe geradlinig verlaufenes Wasserloch, und warf sie mehrmals hinzu, so weit ich konnte. Sie kehrte immer in einer gewissen Linie nach dem Platze zurück, wo ich stand. Sie schwamm nahe am Ufer mit einer sehr plötzlichen und scharfen Bewegung, und half sich zwischen mit ihrem Gruben über unruhigen Grund. Gehalt sie am Rande anlangt, aber noch unter Wasser war, versuchte sie sich entweder in den Gegenständen zu verborgen, oder schwamm in ein Loch. Wenn sie die Gefahr rechtfra galt, so floh sie auf die trocknen Ufer, und verschwand weg, so schnell sie kann. Mehrmals fing ich die gefährliche Schreie, indem ich sie nach einem Punkte hinwarf, wo sie nicht bewegen konnten, im Wasser zu gehen, ob sie gleich so vollkommen tauchen und schwimmen kann; so oft ich sie hinwarf, kehrte sie auf die oben beschriebene Weise zurück. Wahrscheinlich läßt sie diese unheilvolle Täuschung durch den Umstand erklären, daß dieses Reptil gar keinen Grund am Ufer hat, daß es längern im Wasser oft den gefährlichen Haifischen vor Gewalt nicht. Daraus wird es wahrscheinlich durch einen bestimmten und erklären

Zusäntz angestrichen, bei ihm als seinen Sicherheitshafen anzusehen, wo er in allen Fällen Zuflucht sucht.

Während unseres Besuches (im October) sah ich sehr wenige kleine Zitellinen dieser Art, wohl hinet unter einem Jahr alt. Es scheint mir sehr wahrscheinlich, daß die Fortpflanzungszeit noch nicht angefangen habe. Ich fragte mehrere Einwohner, ob sie wüssten, welche Art Eier legten: sie sagten, daß sie zwar wohl mit den Eiern der anderen Art bekannt seien, aber nicht die geringste Kenntnis davon hätten, wie sich diese Art fortpflanze, eine sehr merkwürdige Thatsache, wenn man bedenkt, wie gemein diese Eidechse ist.

Wenden wir uns nun zu der Barthelemye (*Amblyrhynchus subrotundatus* Gray). Diese Art ist im Gegensatz zu den letzten auf die zentralen Teile des Archipelagos beschränkt, nämlich auf Elbmerie, Queret, Werringen und Dufresingebü. Nach Löwen in Queret, Foss und Chatham Insel, und nach Herren in Zanzibar, Mombasa und Mwingi sah und hörte ich von keiner. Es scheint wahrscheinlich, daß wenn diese Art im Mittelpunkt des Archipelagos verbreitet werden soll und sich von dort nur auf eine gewisse Entfernung verstreut habe.

In den mittleren Inseln bewohnen sie sowohl die Höhlen und Furchen, wie die tieferen und unfruchtbaren Thülen, in den höheren fließt sie aber am zahlreichsten. Sie kann kleinen Flederen Gewicht von ihrer Jagd gehen, als wenn ich sage, daß, als wir auf James Insel jagdgeschafft machen, eine Brüllang keine Stunde sich fangen ließ, die von ihrem Höhlen fort war, und wo wir unter Zeit aufschlagen konnten. Diese Eidechsen sind, wie die andere Art, höchst thüig und haben wegen ihres niedrigen Geschlechtswuchses eine besondere bekannte Physiognomie. Sie fließ wahrscheinlich etwas kleiner, als die letztere, aber reicht von ihnen kaum ein Gewicht von 10 bis 15 Pfund. Die Farbe ihres Körpers, ihrer Beinbeule und ihres Kopfes (mit Ausnahme des kleinen weißen Ohrschwanzes) ist von einem idiosynkratischen Orangegrün: der Rücken ist braunroth, bei jüngeren Individuen dunkler. In ihren Bewegungen sind sie träge und häufig torpisch. Wenn sie nicht in Furcht geföhrt werden, so frieden sie langsam dahin, lassen sie ihre Schleuder und

Münden auf der Erde nachgleiten. Oft halten sie still und schließen eine Minute lang mit geschlossenen Augen und ihrer hinteren Brust ein auf dem verbrannten Boden ausgebreitet.

Sie ruhnen in Höhlen, die sie zwischen großen Gesteinsmassen, häufiger aber auf ebenen Stellen bei weichen vulkanischen Gesteinsschichten aushöhlen. Die Höhlen sind nicht sehr tief zu sein und gehören in einen kleinen Höhlentypus im Geben, so daß, wenn man über die Höhle dieser Gattungen geht, der Boden immer nachgibt, was sehr unangenehm ist. Wenn diese Höhle sich seine Füße gräßt, so arbeitet es abwechselnd mit den entgegengesetzten Seiten ihres Körpers. Ein Werberbeam tritt eine Strecke von Boden und wirft die Erde nach dem Hinterkopf, der so gefüllt ist, daß er sie auf der Dehnung der Höhle wirft. Wenn wir eine Seite bei Körpern untersucht ist, so beginnt die andere zu arbeiten, und es abwechseln. Ich bewundere eine solche eine Strecke, die ich genau unter Körpern begraben war; kann mich ich näher und weg für den Schmerz; sie war darüber sehr erschaut, grub sich halb heraus, um nach der Urinde zu suchen, blickte mir dann aber ins Gesicht, als wenn sie sagen wollte: »warum hast du mich am Schenkel gejagen?«

Sie fressen am Tage und manchen nicht weit von ihrem Körper weg; und wenn sie in Ruhe gesetzt werden, führen sie sich auf eine sehr liebliche Weise nach ihnen hin. Aufgerichtet wenn sie Werberbeam laufen, lassen sie sich nicht sehr schnell bewegen, und hauptsächlich von der seitlichen Richtung ihrer Weine abhängen scheint.

Sie sind durchaus nicht furchtsam: wenn man genau auf eine Zähnung geht, so rollt sie ihren Schenkel, setzt sich auf ihre Werberbeam, rückt mit dem Kopf in einer Stunde, senkt den Kopf und versucht sie böse anzusehen; in der Wirklichkeit tut sie aber nichts; wenn man nur mit dem Fuß auf den Boden stampft, so seufzen sie ihren Schenkel, und fort geht es, so schnell als sie können. Ich habe oft bei kleinen, fliegengeschwärmen Schrecken bemerkt, daß sie mit ihren Köpfen ganz auf tierische Weise rütteln, wenn sie auf irgend etwas Zähnung geben; aber ich weiß durchaus nicht, warum es geschieht. Wenn dieser Amblyrhynchus frigidaudem mit einem Stock geriegt wird, so heißt es ihn her-

tig; aber ich frag manchen beim Schneuzen und sie machen sie einen Versuch, mich zu beißen. Wenn man grub auf die Erde sehr mit zusammen hält, so klappst du und beißt dich, bis du stirbst.

Die Zeiträume, die bei dieser Sache beschrieben sind die größte Zahl aufzuhalten, lassen kaum während des ganzen Zahrs einen Tropfen Wasser fallen; aber sie verjüngen viel von dem festigen Gestein, dessen Zerstörung gefällig durch den Wind abgetragen werden. Ich habe oft gewünscht, dass ein Erdbeben eingeschlagen, es wäre möglichst mit anzusehen, wie jetzt es zu ergreifen und wegzutragen verstände, gräte mir hungrige Fische es mit einem Maulen machen. Sie treffen sehr gewöhnlich, kaum aber ihre Stärke nicht. Die kleinen Vogel wissen, woher kommt diese Geschöpfe sind; ich sehe einen von den kleinsten kleinsten Vögeln an einem Ende eines Gesteinsfelses sitzen (der von allen Thieren der unteren Regionen gefressen wird), während eine Eidechse an dem anderen festsitzt; und der kleine Vogel hüpfte nachher mit vollkommener Geschicklichkeit auf den Rücken des Eidechsens.

Ich öffnete den Wagen von unten und fand ihn immer voll von Pflanzenresten und Blättern verschütteter Blumen, bestehend aus einer bestimmten Art. In der oberen Blüten leben sie hauptsächlich von den sauren und zusammengehörigen Blumen der *Geoponita*, unter welchen Blumen ich viele Eidechsen und riesenhafte Sandwürmchen gesammelt habe. Um die Acaciablätter zu bekommen, riss ich sie auf die niederer, jungenhaften Blumen, und es ist nicht Unmöglichkeit, daß man eine oder ein Paar auf einem Blatt zwischen Fuß und über der Erde führen und ruhig schlafen sieht.

Das gefiederte Blatt der *Acacia* ist weiß und gilt bei denen, deren Blätter über Sonnenblüten erhalten ist, für ein sehr gutes Blatt. Es bleibt bemerk, daß in Europa gewöhnlich den Weinbergen alle Eidechsen als Delikatessen gelten, die freudige Gelegenheit zu nehmen. Die Einsiedler sagen, daß hier, woher die saueren Blumen kommen, Wasser trinken, daß aber die anderen nicht jenseitlich von den unfruchtbaren Sanden hinaufsteigen, wie die Gelehrten. Zur Zeit unserer Besuches hatten die Eidechsen in

ihrem Körper gewisse große, längliche Zier. Diese liegen sie in ihrer Höhlen, und die Menschen suchen sie als Beute.

Diese zwei Arten von Amblyrhynchos kommen, wie bereits bemerkt, in ihrem allgemeinen Bau und in manchen von dem Caiman überein. Eine von ihnen hat eine ähnliche Ernährung, die für die meiste Lacerta und Iguana so charakteristisch ist. Weibe sind pflanzenfressend, obgleich die Arten der Pflanzen bei beiden verschieden sind. Mr. Wall hat der Gattung den Namen wegen der Zähre der Schläuche gegeben; die Gestalt ist ähnlich jener in der That mit der des Schlangen verglichen worden. Man sollte wohl annehmen, daß sich eine Anpassung für ihre Pflanzenernährung ist. Es ist von großem Interesse, eine so wohl bestimmte Gattung zu finden, die eine auf das Land und eine andere auf das Wasser angepaßte Art besitzt, und nur in einem so beschränkten Theile der Welt vorkommt. Die ersten Art ist bei weitem die merkwürdigste, denn sie ist der einzige erträgliche Caimar, der mit Recht ein Schlangen genannt werden kann. Ich hätte vielleicht schon früher erwähnen sollen, daß in keinem ganzen Archipelgebiet nur ein einziger Theil von seinem Wasser die Küste erreicht, und doch bewohnen hierfür Reptilien die Steuer und frische ariden Thüre in dem Inseln. Zugesehen giebt es, so weit mir bekannt, keine lebende Schrecke, mit Ausnahme höchst Amblyrhynchos, die ausschließlich von Wasser gebraucht lebt. Wenn wir aber auf längst entstehende Sprachen gerichtet, so finden wir eine solche Schrecke bei mehreren eiszeitlichen Caimaren wieder.

Schlangen gibt es mehrere Arten, aber alle sind hämisch. Schlangen und Schilde gibt es keine. Dies sei mir auf, wenn ich sage, wie wohl die geschildigsten und seichtesten Wälder überwundenweise angenehm schmecken. Es rief mir eine Behauptung von Herrn Dr. Vincent *) in Gedächtnis, nämlich daß keine Art von dieser Familie auf dem vulkanischen Urtheil in den großen Ozeanen gefunden wird. Es scheint allerdings Grusel für viele Beweisung **) vorhanden zu sein, und um so merkwürdiger ist, wenn

*) Voyage aux quatre îles d'Alagoas.

**) Dr. Boulenger und Spix'sche Reise (Vol. 1, p. 438) ist die Beweisung auf-

man bis Südwärts zugänglich ist, die gewöhnlich unter den Bewohnern der kleinen Insel vergeblichem pflegen. Ich bin vielleicht die einzige Person, die hier der letzten durch eine Reise durch geblieben ist, der schwierigste Reich der armen Inseln nicht so leicht durch das Menschenmäger verführt werden kann?

Ich habe bereits bemerkt, daß diese Inseln nicht sonderlich wegen der Zahl der Schildkröten ausnehmlich sind, als vielmehr der Ausbildung von jener Art; einem wir uns an die neuerdings entdeckten Pflanzen vieler Sparten von Schildkröten, an die Skizze des Sand-Amblyrhynchos und an die Gruppen der Wasserart, die sich an den Felsen der Küste festmachen: — so müssen wir zugelassen, daß es keinen andern Theil der Welt giebt, wo die Erziehung auf eine so außerordentliche Weise den Platz der großherzigen Chagosinseln einnimmt. Es ist interessant für den Geologen, der sich wahrscheinlich in seinem Geiste in die sumpfigen Spalten zurückversetzen will, wo die Gärmen der Gewitter in einer Größe entzündet waren, der heut zu Tage nur die Getreide zu vergleichen sind, daß diese Inselgruppe, statt ein feuchtes Clima mit einer dichten Vegetation zu besitzen, nur als austrocknend trocken und, für eine unten der Hinde gelegene Gegend, als sehr gesäßigt angesehen werden kann.

Meine Sammlung von Tropischen von dem Ufer dieser Inseln entstehende Muscheln Arten, die alle ohne Ausnahme unbedeutend und seewert befunden, auf diesem Archipelgange bestimmt sind.

Ich geh mir große Mühe, die Inseln zu erkunden, und zwar erstaunt, daß sie sich selbst in der hohen und feuchten Region in so unterschiedlich kleinen Teile teilen. Die Höhe von Zirca bei Jumga

gelangt, bei ihrer Größe eine Bildung der Gesteinsschicht schafft, und bei der beträchtlichen Höhe nicht steilste Stufen (die benannt werden) ist. Es giebt, so viel ich weiß, diese in einer von den Inseln in dem zentralen Theile des Südlichen Ozeans. So steile Stufen sind von der Basis auswärts von Südosten mit mir, wo die Höhe höchst 40. Diese sind teil der Insel Bourne, die Geopädel und Schreppelchen benennen. Werde Sie, wie viele Geographen, von der Bezeichnung Insel in die anderen Palauische Inseln eingeholt? Der Offizier im Mai sagt im Jahr 1860 (Theil I, S. 130), daß man eine Inselgattung hier eingeführen verhüte. Was mögt hier Deuge die Geologischtheorie der Inseln nicht erwidern. Da ich jetzt ebenfalls in ihrer Nähe, so ist es in der Insel Bourne diese Theorie mit Bedenken von Geologen zu erläutern geben.

haben freilich noch viel weniger, aber mit dieser Ausnahme fand
mehrere ich niemals in einem so armen Lande. In dem nördlichen und
unfruchtbaren Parthe fing ich sehr wenige Arten von Heteromera, und
einige andere Insekten; aber in den Höhen, doppigen Wälz-
bergen nach dem Mittelpunkte der Zentral zu erhielt ich nur einige
wenige kleine Diptera und Hymenoptera, obgleich ich die Gebiete
während jeden Wetters sorgfältig untersucht. Vierzig bisföft Meter
ab den Insekten leben fast alle Wölfe in dem nördlichen Parthe, und
der Thell, den man für den für die gleichzeitigen geblieben haben
sollte, wird nur von einigen wenigen Equisetienbewohnern besiedelt.
Ich glaube, daß hier einziges Regn. mit Ausnahme der Käfer, auf
die fruchtbaren Region beschränkt ist. Nach Dr. Waterhouse ge-
hören fast alle Insekten zu europäischen Formen und haben kaum
mehr einen Neuguinea-Charakter. Ich fing hier einziges großes
Insekt aber sind von kleinen Garben. Diese letzte Erwähnung gilt
auch von den Wögeln und Blumen. — Besonders gibt es eine
bemerkliche Anzahl, die, wie ich glaube, als auf diesen Archipelgut
beschränkt sind. Selbst von den Gewächsen war eine große An-
zahl unbekannt, ehe die von Dr. Guming auf diesen Inseln ge-
machte Sammlung nach England gebracht wurde.

Die angeführten Thatsachen beweisen zur Gewißheit, daß mit
Ausnahme einiger weniger Wölzer ist alle Sanktoren und, wie
ich glaube, auch die Pflanzen und die meiste Wespenthier dem
Archipelgut eigentümlich sind, und, so wunderbar auch die Pha-
sathe ist, in kleinen absernen Theile der Welt gefunden werden.
Richtig sehr weniger haben sie fast alle vier vom amerikanischen
Typus. Remarque, der mit den Wögeln von Chile und dem Zu-Plata
bekannt ist, meint sich nicht auf diese Inseln verirren, ohne sich
für überzeugt zu halten, daß er, was die organische Welt betrifft,
auf amerikanischen Boden steht. Diese Ähnlichkeit im Typus gro-
ßen entlegenen Inseln und Continente, während die Arten ver-
schieden sind, ist kaum hierarchisch bemerkt werden. Nach den Zu-
sammenhang einiger Schriftsteller könnte man den Ursprung erläutern, in
dem man sagt, daß die Schöpfungskraft über eine weite Zone nach
bestimmten Gesetzen thätig gewesen ist.

Es ist erstaunlich, daß wir von einigen der vorliegenden

Zwei benannte Festschäfte unterhielten werden kannen. Ich habe bereits bemerkt, daß die Exemplare bei *Ceramblyryconus cristatus* von Libermane Bügel größer als auf jeder anderen waren, und Mr. W. Brown benachrichtigt mich, daß er zwei verschiedene Arten bei aquatilien *Amblyryconus* gefunden hat, die von diesen Archipelaget kommen. Die verschiedenen Bügel befinden beßhalb wahrscheinlich verschiedene Stoffe oder Arten bei *Amblyryconus*, gerade wie Sandfischschäfte.

Von dem Spitzsagl weiß ich bestimmt (und ich habe die Exemplare mit nach Haust gebracht), daß eine Art (*Orpheus trifasciatus* Gould) auf Charles Bügel, eine zweite (*Orpheus parvulus*) auf Libermane Bügel und eine dritte (*Orpheus melanotos*) häufig auf James und Gobionen Bügel gefunden wird.

Die beiden letzten Arten sind sehr vermaut, aber die erste nicht jeder Naturforscher für ganz verständlich halten. Ich untersuchte viele Exemplare in den verschiedenen Bügeln, und in jeder war die respective Art allein vorhanden. Diese Bügel formen im Allgemeinen im Gefüher, Bau und Schalenreihen überein, so daß sie sich gegenseitig in dem Haushalt der verschiedenen Bügeln erkennen. Die Arten sind nicht durch das Gefüher allein charakterisiert, sondern auch durch Gehär und Gestalt bei Schnabel und antere Umstände. Ich habe bemerkt, daß man unter den dreihey Arten von Größenform eine beinahe vollständige Schalenreihe verfolgen kann, von einem außereordentlich kleinen Schnabel bis zu einem so kleinen, daß man ihn mit dem eines Eingrill vergleichen kann. Ich vermuthe, daß gewisse Glieder der Reihe auf bestimmte Bügeln beschränkt sind; wäre beßhalb die Sammlung auf einer Bügel gemacht worden, so würde sie wahrscheinlich nicht eine so vollkommene Schalenreihe besaßden haben. Es ist offenkbar, daß unten mehrere Bügeln ihre eigenthümlichen Arten besaßen Gattungen besitzen, die zusammengefüllt eine weite Mannigfältigkeit der Oberflächen haben werden.

Ich hörte auch von den Größenformen, daß viele von den Bügeln Bäume und Pflanzen besaßen, die auf anderen nicht vorhanden: zum Beispiel der berrentragende Baum, genannt *Guapote*, der auf James Bügel häufig ist, wird auf Charles Bügel nicht gefunden.

abgesehen hierfür eben so gut befür greigst sein. Professor Bentham schreibt mir, daß er zwar noch nicht genau meine Sammlung untersucht hat, daß er aber mehrere Beispiele findet, wo verschiedene Arten verschieden Gattung nur von einer Art getrennt werden, d. h. während die Gattung zwei oder drei Arten gemeinsam ist, sind die Arten oft verschieden auf dem verschiedenen Boden. In einigen Fällen können die Arten einander sehr ähnlich zu sein, sind aber doch, wie ich glaube, verschieden. Ich muß bemerken, daß ich wegen meiner Unbekanntheit mit Botanik in diesem Zweige der Naturgeschichte mehr Mühseligkeit sammele, als in jenen anderen; aber daß ich gewiß nicht mit Mühsel die verschiedenen Arten von den verschiedenen Gräsern beschreibe. Unglücklicherweise konnte ich keine Thatsachen in der Vertheilung der Pflanzen und Tiere nicht feststellen, als bis meine Sammlung bereits vollständig war. Es kann mir nie in den Sinn, daß die Auszugsliste von Gräsern, die nur einige wenige Weisen von einander entfernt sind und unter denselben physikalischen Verhältnissen stehen, verschieden sein könnten, und ich versuchte deshalb nicht, eine Sammlung von jeder der verschiedenen Gräsern zu machen. Es geht fast jedem Reisenden wie mir: kaum hat er an einem Platze entdeckt, daß seine Aufmerksamkeit besonders verdient, so muß er hinzugehen. Daß solche interessante und reiche Dinge sein, daß ich hierausreiche Thatsachen für die Vertheilung eines so unbeständigen Gegenstandes in der geographischen Verbreitung organischer Wesen sammeln, obgleich sie nicht hinreichend sind, um zu bestimmen, wo zu welchem Grade besondere Bedeutung hat.

Über die meine Untersuchungen über die Zoologie dieser Gräser schreibe, muß ich genauer die Beschränkung der Bögel beschreiben. Alle Gattungen haben diese Eigenschaft, nämlich die Sperlingsvogel, Hindern, Sylvicolae, Zyrrhopterengänger, Zaunkönig und Raubvogel. Es giebt keinen baronier, der nicht so nahe steht, daß man ihn nicht mit einer Kugel oder einem Stein töten kann. Eine Kugel ist fast überflüssig; denn mit der Wirkung von einer tritt ich einen Raubvogel von dem Züge eines Wauwau. Dieser Vogel setzt sich ein Sperlingsvogel auf den Rücken einer auf Spülholz gesetzten Schale,

Wie ich in der Sandb. lebt, während ich auf der Erde lag. Er flog ganz ruhig an, bat Wasser zu schlürfen, und erlaubte mir, ihn mit dem Schleife vom Weben aufzuhören. Ich versuchte oft, diese Bläger bei ihrem Wein zu fangen. Früher hörten die Bläger nicht nach jahner gewesen zu sein wie jetzt. Comley^{*)} (im Jahr 1684) sagt, daß „Cartellabauern so jahre waren, daß sie sich auf unsere Stadt und Zinne schließen, so daß wir sie lebend fangen konnten; sie fischerten den Menschen nicht, bis einige von uns nach ihnen fuhren, wodurch sie schwer wurden.“ Dampier^{**)} (im dreifachen Jahr) sagt ebenfalls, daß ein Mann in einem Rogenpapiergeuge sehr bis zum Dach von diesen Blägeln töten konnte. Jetzt sind sie zwar immer noch sehr jahre, sie führen sich aber nicht mehr auf der Stadt Zinne und lassen sich auch nicht mehr in solcher Zahl töten. Hoffentlich ist es interessant, daß die Verdüsterung nicht gehörig gewesen ist, denn während der letzten 150 Jahren sind viele Inseln häufig von Menschen und Wallfischlagern besucht worden, und wenn die Menschen die Männer nach Schiffbrüchen kundtfreilichen, haben sie immer eine Feste davon, die Bläger tödt zu schlagen.

Obgleich diese Bläger sehr verfolgt werden, so werden sie doch nicht in jünger Zeit mith: in Charles Island, die zu der Brit. ungar. sechs Jahre lang von Insidern besiedelt war, sah ich einen Rauben an einer Quelle mit einer Querte in der Sandb. liegen, mit der er Kartellabauern und Jägern tödete, wie sie heranliefen. Er hatte bereit einen kleinen Haufen für sein Mittagessen, und er zählte, daß er dies schon lange gethan habe. Es läßt sich vermuthen, daß die Bläger noch nicht gefressen haben, daß der Mensch ein gefährlicherer Thier ist, wie die Schläuche oder der Amblyrhopus, und daß sie so wenig wie die Eltern in England von Kühen und Pferden, die in den Gräbern grauen, Wodig von uns nehmen.

Die Gallinac. Indien bietet ein zweites Beispiel dieser Eigentümlichkeit unter den Blägeln. Die außerordentliche Gesellschaft bei buschigem Persarius oder Opistorhynchus wurde bereits von Her-

^{*)}, Comley's Voyage p. 10 in Dampier's Collection of Voyages.

^{**) Dampier's Voyage Vol. I, p. 102.}

metz⁴"), Schiffen und anderen Wiesenbooten bewohnt. Sie ist aber niemals Vogel nicht eigentlichlich: der Gannons, die Tölpeln, die Gans ist bei Bienenlandet und bei Ustur, die Drossel, die Zimme und selbst einige mehr Ballen sind alle mehr oder weniger zahlig. Dort giebt es sowohl Ballen, wie Bläuse, und da die Vogel so zahlig sind, so läßt sich schließen, daß die Wiederkunft aller Haubthiere auf den Galapagos-Inseln nicht die Ursache ihrer Zahligkeit befürchtet ist. Die Gans bei Bienenlandet auf den Galapagos-Inseln (Brennula Magellanica) grügt durch die Besicht, auf den Inselchen zu ziehn, daß sie die Gefahr kennt, die ihr von den Bläusen droht, aber sie nicht Merkung nicht minder gegen den Menschen. Diese Schwärzeit der Vogel, bekannt der Wissenschaft, steht in großem Gegensatz mit der Gans besuchten Art in Warna bei Paro, wo sie seit Jahrhunderten von den wilden Chineshaern verfolgt wird. Auf den Galapagos-Inseln kann der Vogel hinauslaufen an einem Tage mehr Gänse bei Bienenlandet sammeln, als er heimbringen kann, während er auf dem Inselchen fast eben so hämmer ist, eine zu schließen, wie in England.

In Pennant's Zeit (1763) führten auf den Galapagos-Inseln alle Vogel noch viel zahliger gewesen zu sein, als jetzt. Pennant sagt, daß der Cormorant sich fast auf seine Fischerei setzte, und daß er jetzt in einer halben Stunde mit einer Kiste zufriede. In jener Zeit müssen die Vogel ungefähr so zahlig gewesen sein, wie sie es jetzt auf den Galapagos-Inseln sind. Sie scheinen auf den Galapagos-Inseln die Besicht schneller gekreist zu haben, als am letzten Platze, und sie hatten auch verhältnismäßig mehr Gelegenheit, Erfahrungen zu machen. Dann außer häufigen Besuchen von Schiffen sind auch die Inseln mit fernen Booten weißtens der ganzen Periode colonisiert worden.

Selbst später, als alle Vogel so zahlig waren, war es nach Pennant's Erzählung unmöglich, den schwarzen Schwan zu erhalten. So ist zweifelhaft, daß dieser ein Vogelzug ist, und bestimmt die Schwärze mit ihm bringt, wie er in fremden Ländern geschildert hat.

⁴) Pennant, Voyage aux îles Malouines Vol. II. p. 20.

Ich habe nirgends erwähnt gehabt, daß in irgend einem andern Theile der Welt Rautenigel so gelten sind, wie auf den Galapagos- und Gallicantu-Inseln⁴⁾. Diese beiden sind aber auch die wichtigsten von einigen großen Vogelgruppen, die zur Zeit ihrer Entfernung vom Menschen unbekannt gehalten wurden. Das bei verbergenden Bewegungen ist nicht weiter als das hier geschilderte, nämlich, daß die Fähigkeit der Vogel in Wege auf den Menschen ein beständiges gegen ihn gerichteter Instinct ist und nicht von irgend einem allgemeinen Instinkt von Besitz abhängt, der auf anderer Quelle von Gefahr hervergeht; zweitens, daß sie ihn nicht in einer kurzen Zeit lernen, selbst wenn sie häufig verfolgt werden, daß er aber in einigen Generationen erlich wird. Da Wege auf Raubthiere sind mir veras größer, den Instinct erlich werden zu lassen; aber mit dem im Naturzettel sind solche Beispiele einer erlernten Fähigkeit schöner. Was die Fähigkeit der Vogel gegen Menschen anbelangt, so giebt es keinen andern Weg, diese zu erhalten. Wenige junge Vogel in England sind von den Menschen schlecht behandelt worden, und doch scheint dies sehr auf der andern Seite haben viele Vögelkunst, sowohl auf den Galapagos- und Gallicantu-Inseln eine solche Verhandlung erfahren und doch die heilste Seele noch nicht gefordert. Wie kann Mensch leben lassen, welche Verherrnung die Erfüllung einer neuen Raubthiere in einem Sothe herverbringen mößt, ehe der Instinct einzelner Vögel der Art über Kraft bei Menschen gewachsen ist.

⁴⁾ Schemm Orte geprägt waren, habe ich bei Wied von den Vogeln gehört: "Vogel aus dem der Madagaskar ei Bourbon." In 1868, in dem ersten Bande dieser Vogelkunst, ist eine Reihe von Vogeln aus dem Madagaskar und Bourbon beschrieben, die ich nicht kannte, und die Vogel aus dem der Madagaskar ei Bourbon genannt werden. Ich kann mich nicht erinnern, daß diese Rautenigel waren, wie der überaus hübsche Vogel aus dem Galapagos-Inseln. Einiges Vorkommen, das ich mit diesem Vogel beschreibt, steht in dem jenseitigen Bande dieser Vogelkunst, ohne Gesetze der Galapagos-Inseln (Linnæus' Testace. Vol. XII, p. 495) erwähnt von der Rautenigl und Rauwe, die die ganz eigentlichen Sammlungen hat, daß sie an die Rautenigl keinen Bezug und so gelten sind, daß sie mit diesem Vogel nicht zusammen hängen.

Siebentes Kapitel

Kapitl. — Kapitl. — Vegetation auf den Höhenlagen der Berge. — Pflanze. — Berge bis zu 3000 Metern. — Siebte Säule. — Wetterfälle — Witterungsphänomene wichtige Fragen. — Wichtigkeit von Überschwemmungen. — Die wachsende Bevölkerung. — Siedlungswünsche des Parlaments. — Kreisstadt. — Dörfchen. — Dörfer. — Bergdorf als eine Siedlung. — Berge und Menschen. — Männer. — Männer mit gewissen Fragen. — Klima. — Klimatologien. — Ein verlaufes Klimastudie.

Zabid und Meuselwitz. 20. October. — Da die Zeit nahm der Galapagobrigate vollendet war, so steuerten wir nach Zabid, eine lange Reihe von 3200 Meilen. In wenigen Tagen hatten wir die hohen und mit Woffen bedeckten Gipfel hinter uns, die sich während des Winztes vor der Küste von Güatamerika erhoben. Wir hatten nun leicht und flach Wasser, während wir im Durchschnitt 150 bis 160 Meilen im Tage vor einem stetigen Wasserdurchfluss auf der Segelschiffe befünf segelten. Die Kompassrichtung in diesen mehr zentralen Stellen ist stets Osten höher als in der Höhe des amerikanischen Ufers. Das Thermometer in den Sonnenbeschlägen stand Tag und Nacht zwischen 80° und 85°, was für mich höchst ungemein war; aber mit einer Stunde höher wurde die Höhe betrachtet. Wie kann durch den gefährlichen aber nützlichen Windenstau, und fahren während von jenen höchst unheilvollen Sandstürmen, die sich große über den Strand bei Waffret machen, und die man Bagamela genannt hat. Ein langer und glänzend weißer Strand ist von einem Steilufer gekrönt, Vegetation bedeckt, und die Strände sind auf beiden Seiten in der Entfernung kleiner zu werden, und steht dann unter dem Horizont. Von dem Waffret-Korfe sieht man innerhalb bei ringförmigen Gestranden eine weite, ruhige Waffrands. Diese vierzig Dörfer leben in kleinen Gemeinschaften zu dem rechten Duran, und von sie sich gleichzeitig erheben,

und es führt ununterbrochen, daß solche sündhaften Einbildunge nicht durch die allmächtigen und zimmer reichen Hände jenes großen Herrn überwältigt werden, und man fälschlich das Glück genannt hat.

15. November. — Bei Tagesschluß sahen wir Zabiri, eine Tochter, die für die Christen in der Stadt ewig dankbar sein mößt. In dieser Gegenwart nahm es sich nicht sehr einleuchtend aus. Der heilige Pfingstmontag in den siebenen Tagen war nicht zu unterscheiden, und als die Männer verbecketen, zeigten sich die mittleren und absthöchsten Beamten nach dem Mittelpunkt der Stadt zu Gebot wie in der Wassai-Bucht. Unre gewesen waren, waren wir von Lärm umringt. Es war erst unser Sonntag, aber der Montag von Zabiri; wäre es ungedeckt geschehen, so würden wir nicht einen einzigen Besuch empfangen haben; denn der Besitz, am Sonntag kein Tanz aufzuladen, wird streng befolgt. Nach dem Essen kosteten wir, um alle Freuden bei solchen Einheiten, die durch ein neues Band hervergebracht werden, zu genießen, und dieses Band war bald reizende Zabiri. Männer, Weiber und Kinder waren an der beschäftigten Versammlung vertreten, und empfingen uns mit lachenden, fröhlichen Gesichten. Sie gaben uns das Gehirn nach dem Haar und Wissenden Bilden, der uns auf der Straße entgegenkam, und und eine sehr freundliche Aufnahme gewährte. Nachdem wir eine lange Zeit in seinem Hause geöffnet hatten, trennten wir uns, um hinaus zu wandern, führten aber am Abend zurück.

Das bei Zabiri häufig Band ist kaum mehr als ein Zusammenschluß von zirka einem Hunderttausend, der sich um den Fuß der Berge angehäuft hat und vor den Hellen bei Wissend durch ein Siedlungsgebiet steht, das in einiger Entfernung bis ganz Afrika reicht. Das Stoff ist an jedem Ort unterbrochen, so daß Geschäfte durchaus unmöglich sind, und die spiegelglatte See innerhalb bestehen gewährt einen schönen Hafen und einen Raum für die Läden der Einwohner. Das nächste Land, das bis zu dem auf Siedlungsbasis gebildeten Staate hinzuläßt, ist von den südlichen Portugiesen bei Kapstadt besetzt. Da der Mittel von Bananen, Orangen, Zitronen und Grünsäftenblättern gibt es zahlreiche Obst-

Ich, ne' Kunst, lieb' Kartoffeln, Kartoffeln und Kartoffeln gern genommen. Selbst bei gewöhnlicher Gefülltheit ist ein Gesäßbaum, nämlich die Quince, die wegen ihrer Wege so schrecklich mir ein Unrecht tut. Da Beeren habe ich oft die Gelegenheit in der Schönheit der Bananen, der Palmen und Orangenblumen bewundert; hier haben wir noch den Kreislaufbaum, der sich durch seine großen, glänzenden und tief geblümten Blätter auszeichnet. Es ist unverkennbar, ganze Phasen von einem Baum zu sehen, der seine Kräfte mit der Kraft der Liebe aufzehrt, und mit großen und zähenhaften Gräben bekratzt ist. Es wenig auch der Rosen bei den meisten Gelegenheiten das Vergnügen erfüllt, das und irgend eine kleine Insekt verlässt, so bildet es doch in diesem Hause ein Element in unseren Gefühlen. Schönst, wunderschöne Rose, wie der Schatten der Blume fühlt, führen zu den prächtigen Pflaumen und die Eigenschaften geben und ebenso einen beruhigend und sehr gesundhaften Empfang.

Die Gingkobernam machen mir die meiste Freude. In dem Kultusraum ihres Gesichtes liegt eine Weise, die augenblicklich die Gebeugten an einen Willen entführt, und ein Verstand, der beweist, daß sie in Besitzung verkehrt befinden. Ihre Kleidung ist bis jetzt noch geschmacklos, da keine sehr Zweck für Größe der alten eingeschlossen hat. Aber selbst in ihrem jetzigen Zustande ist sie durchaus nicht so lächerlich, wie einige neue Reisenreise sie beschrieben haben. Wer es dann kann, trägt ein weißes Hemd und hält dabei eine Jacke mit einem farbigen Gold Ring um die Hüften, das herunterfällt einen kurzen Unterrand bildet, wie die Philippa der Geschichte. Dieser Zug ist bei den Glückslingen so allgemein, daß er wahrscheinlich die Zensurbehörde verkehrt werden wird. Niemand, selbst die Königin nicht, trägt Schuhe oder Strümpfe, und nur die Glückslinge tragen einen Stockholz. Das Volk hat beim Arbeiten die schweren Schuhe bei Körpern unbekleidet, und kann sieht man die Leichter zu ihrem Vortheil. Sie sind sehr groß, beritschallig, alberisch und mit mehrproportionierten Rücken. Man hat ingenios gesagt, daß es wenig Geschicklichkeit verlangt, eine buntfarbene Haarfarbe für das Zuge eines Europäers angemessen und natürlicher zu machen, als seine eigene Rasse. Wenn man einen weißen Mann mit einem Zahntier zusammen sehen sieht, so sieht er aus wie eine Pfanne, die bis

Kunst bei Männer gebracht, nicht wie eine, die im freien Felde wächst. Die meisten Männer sind tollpatsch; und die Männer folgen so unzweckig der Erziehung bei Körpern, daß sie eine freie angenehme und gesunde Wirkung machen. Eine gesundheitliche Rüge, die nur im Geiste abwechselt, verleiht sich, wie ein Bildchen von Palmblättern, den Kindern hinhält, und freut sich auf jede Seite⁷⁾. Das Bild mag in der Erziehung liegen, aber ich bedachte, daß der Körper eines ungefehlten gesunden Mannes wie der Stamm eines alten Baumes aufgebaut ist, der von einer jungen Sämlingspflanze umwunden ist.

Diejenigen, die diesen Zwecken hatten ihrer Hölle mit kleinen Bildern befreit, die wie eine Grotte den Fuß beschützen. Diese Liebe ist zwischen zwei Geschlechtern verschieden, und hat einen Platz gemacht. Die Liebe ist zwar auch hier durchaus nicht unabänderlich, aber jeder Mann muß bei der Vermählung, die in seinem Jugendthale herrschende war. Ein älter Mann hat auf diese Weise seinen Körper auf immer geschnitten, und kann nicht das Zeichnen eines jungen Darbys annehmen. Die Weiber sind auch auf dieselbe Weise wie die Männer tattvint, und sehr gesundheitlich an ihrem Geistern. Eine in einer Beziehung schöpferische Liebe wird jetzt allgemein, nämlich bei Paaren von dem einen Geschlechte bei Körpern in einem ruhigen Platze abzuschnüren, aber vorsichtig zu raffen, so daß nur ein dünnerer Ring davon freien bleibt. Die Wissenschaften verachten sie zur Reinigung dieser Liebe zu bewegen; aber es ist einmal Liebe, und das ist in Zukunft eine so gesundheitliche Kostbarkeit, wie in Paradies. Die Persönlichkeit der Weiber entspricht nicht unserer Erwartung; sie führt in jeder Beziehung mehr den Männer untergeworden. Der Schmuck, eine Blume auf dem Haarschopf; aber in einem kleinen Behälter in jedem Ober zu tragen, ist gleich; die Blume ist gesundheitlich entweder weiß oder schneeweiß, und gleicht bei Camellia Japonica. Sie tragen auch eine Art von Kleidern von geschnittenen Seidenstoffblättern, um ihre Augen zu beschützen. Die Weiber können noch mehr eine gesetzte Zuckfuß nötig zu haben, als die Männer.

⁷⁾ Die Größe ist nicht größer, als die größere von zwei verschiedenen Gläsern mit der Staub auf Kreuzlinien.

Soß wir vorführen ein wenig Englisch, halb leicht, so kennen die Namen von gewöhnlichen Dingen, und mit einem Lächeln und mit Freuden freunden wir uns liebstig unterhalten.

Zip wir eines Theate zum Bootie gehörigkeiten, blieben wir sitzen, um eine sehr schöne Sonne mit anzusehen; eine Menge von Kindern spielen am Strand und hatten Krebsenfeste ausgerichtet, die einen Schätzchen auf das rechte Meer und die kostbarsten Blumen machen. Zuletzt saßen in Reihen gesammelt und sangen Lieder für Werk. Wir sjtzen uns auf den Sand und tranken ihnen Gesellschaft. Es waren imperfekte Gesänge und bezeugen sich auf unsere Zukunft; ein kleiner Knaben sang von Stroh, wie der Herr aufnahm und einem nicht hübschen Ober hörte. Die ganze Sonne gab uns den unvergleichlichen Beweis, daß wir an dem Strand einer Insel in der Götter saßen.

November 17. Dieser Tag wird in den Schiffsturnus als Dienstag der 17., englischer Dienstag der 16. gedenkt, wegen unsrer 16. beiden erfolgreichen Verfolgung der Sonne. Vor dem Frühstück war das Schiff von einer Flotte von Schiffen umgeben, und wir mit den Einwohnern erlaubten, an Bord zu kommen, so war ihre Zahl nicht unerheblich. Zuletzt war und war der Weisung, daß es schwierig gewesen sein würde, auf einer jähren andern Station eine gleiche Zahl aufzufinden, die so wenig Würde machte. Die brachten etwas zum Verkauf: Würfel waren die Hauptwaren beträchtlich. Die Kaufleute verloren jedoch vollkommen bei Werth bei Selbst und geben ihm nur alles Rükken und andrem Kribbeln im Vergleich. Die verschiedenen Würfel interieren mit spanischen und englischen Namen versezieren sie, und sie halten das kleine Glück nicht eher für sicher, als bis es in Händen umgedreht ist. Einige von den Passagierinnen hatten beträchtliche Geldsummen ausgekauft. Einer von ihnen hat vor nicht gar langer Zeit achtzehnhundert Dollars (160 Pfund Sterling) für ein kleines Schiff; und häufig kaufen sie Malbocco und Pferde für fünfzig bis hundert Dollars.

Nach dem Frühstück ging ich mit über uns ertrag den Aufhang des nächsten Berges zu einer Höhe von zweihundert zwanzig bis dreihundert Fuß. Die Gestalt des Berges ist gewöhnlich sonderbar, und läßt sich durch die Erklärung seines mathematischen Ursprungs ver-

größen. Ich glaube, daß die innern Berge höher als ein kleiner Jafet im Westen ständen, und daß von ihre abdachenden Seiten sich Sonnenstrahlen und unter Wasser abgesetztes Gewicht zu einer ergiebigen Kraft anhäufen. Nachdem ich erhoben wurde, wurde ich von zahllosen, hohen Schädeln bedrängt, die alle von einem gemeinsamen Mittelpunkte ausgehen; die begleitenden Gebeigteile sind flach und haben einfache Krüzung. Nachdem ich über den sündlichen Ozean von bewohntem und fruchtbarem Lande getrieben war, folgte ich einem weiter Süden, der auf jeder Seite sehr steile und glattfliegige Hügel hatte. Die Vegetation ist interessant und besteht fast ausschließlich aus kleinen, jungen besten Bäumen, die höher hinauf, mit einem großen Gras unterwölkt sind. Der Zauber war nicht sehr verschieden von einigen bei Engel von Malak; und doch hier so nahe an dem Brückengarten tropischer Pflanzen, der sich an der Küste befindet, der Fall war, vermehrte unser Gang um ein Vortheilchen. Am höchsten Punkte, den ich erreichte, erschien wieder Blumen. Von diesen drei Seinen doppigen Wachsthumus, verbreitete sich untere ihre Fruchtbarkeit und waren Fruchtbarkeit ihrer aufnehmenden Flächenn, wenn, so kann über dem Spiegel des Meeres erhoben ist, so sieht das Wasser, daß sie von dem höheren Lande entfließt, langsam ab. Die obere Seite erstrahlt jedoch in eine feindtere Atmosphäre, während der begleitenden grüne Küste, der Feinde von diesen Werken gereift, unfruchtbare ist. Der Wald in dem oberen Theile war sehr schön; Baumfahnen vertraten die Zeletpalmen bei Cerafert. Was mich interessirte nicht gesehen, daß viele Größe den Hügeln von Brasilien im Geringsten gleichkommen. Von einer Insel darf man nicht die große Menge von Progenzien erwarten, die einen Continent auszeichnen.

Von dem Punkte, den ich erreicht, hatte ich eine gute Sicht auf die entfernte Insel Timor, die unter beselten Oberherrschaft, wie Zehni steht. Auf den Höhen und geraden Gipfeln lagen reiche, mässige Wälder, die eine Jafet im Hintergrund bildeten, wie Timor selbst im Hinter Ocean. Die Insel ist, mit der Ausnahme einer kleinen Öffnung, ganz von einem Stoff umgeben. In dieser Entfernung war nur eine begrenzte Linie von glänzenden Weiß sichtbar, wo die Wälder gern mit den Berggründen

zusammenstoßen. Das spiegelglatte Wasser vor Bagno war innerhalb dieser Linie eingeschlossen, und aus ihm erheben sich die abfallenden Berge. Die Wirkung war sehr schön, und man könnte für mit einem eingetragenen Gewitter vergleichen, wo der Rahmen die Erweiterung, das Papier am Rande die Bogen und die Belebung die Zentrale selbst darstellen. Wie ich am Abend von dem Bergspaziergang, begegnete mir ein Mann, den ich mit einer spiegelglatten Gabe erfreut hatte, und bedachte mir beiße, gebratene Wanzen, eine Tasse mit Rosmarin. Wenn man unter einer herrenlosen Sonne gesessen ist, so kann ich nicht glücklicher, als die Wärme eines Schlosses. Nunmehr fand hier so häufig, daß die Stadt sie in besterem versteckten Verhältnisse blieb offen, wie wir etwa nach Süden. Sie haben einen trefflichen Ortsmann, wirklich sehr bescheiden wie wir, welche in England cultiviert werden, und nicht ist wohl bei jedem Conventum, bei einer Stadt aber überhaupt irgend einem andern Dinge gemacht werden kann. Ob wir an Bord gingen, bog ich mich zu Herrn Wallen, der dem Kapitän, der mir so viele Aufmerksamkeit erwähnt hatte, verbeilichtete, daß ich ihn und auch einen andern Mann begleite, um mich auf einem kleinen Ausflug zu begleiten.

November 18. Am Morgen fum ich frühzeitig an's Ufer und brachte einige Münzenstücke in einem Täsch mit mir, nebst zwei weiteren Täsch für mich selbst und meines Dieners. Diese wurden an den Orden einer Gruppe befestigt und so von meinen Kapitäischen Begleitern getragen; auf Gewöhnheit trugen diese Männer einen ganzen Zug mit einem Gesicht von fastig Staub an jedem Ende geben. Daß wir mein Jäger sich mit Reihung und Kleidung verfehlten; sie sagten aber, daß für die letztere über Gewalt verfügen, und was wir rechnen betrührte, so frei genug waren in den Bergen. Wir wollten bei Abel Dia-nara hinunterfahren, in dem den Busch liegt, der bei der Sonnenstunde sich in das Meer ergiebt. Dieser ist einer der größten Thümen auf der Insel und seine Küste liegt am Busch der höchsten Berggruppen, die eine Höhe von ungefähr 7000 Fuß erreichen. Die ganze Insel fuma als eine Gruppe von Bergen betrachtet werden, so daß man nur im Innern hinein fahrt, wenn man den Höhen folgt. Unser Straße führt zu

erst durch den Wind, der den Fluß auf beiden Seiten begrenzte, und der Wind, der sich hier und da durch eine Erhebung auf die beiden inneren Gipfel auftat, mit weiten Reichen am auf jeder Seite, was ziemlich materisch. Das Tal verzweigte sich bald, und die Seiten wurden höher und steiler. Nachdem wir zwischen drei und vier Stunden gegangen waren, war die Höhe der Schlucht kaum mehr als bei Flüßbett. Auf beiden Seiten waren die Wälder fast zerstört, und doch wuchsen wegen der reichen Beschaffenheit der zulauenden Gewässer auf jedem Bergsporn Blätter und eine dichte Vegetation. Diese Abhänge müssen einige tausend Fuß hoch sein, und das Ganze bildete eine weit gesägerte Bergfläche, als ich je eine gesehen hätte. Daß die Mittagssonne schneit über der Schlucht stand, war mir fast lästig und frucht gewesen; aber dann wurde es sehr schön. Von einem Gletscherrinne beschattet und unter einer Felswand von Basalt, die in Blättern zerstreut war, saßen wir unter Mittagssonne. Meine Männer hatten sich bereits ein Gericht von kleinen Fischen und Süßwasserschnecken zubereitet. Sie führten ein kleines Feuer an einem Stein mit sich, und so viel Wasser hielt zwar uns nüchtern, tauchten sie unter, verfolgten wie Drosset mit ihren Zungen die Fische in die Hände und Werke und fliegen für.

Die Männer fühlten wahre Empfinden im Wasser. Eine von mir erachtete Knoblauch beweift, mir sehe sie sich in diesem Gewässer zu Fisch fühlen. Mit im Jahre 1817 ein Werk für Männer geführt wurde, brach die Söhne und ich sel. in's Wasser. Zugleich sprangen die Einwohner über Beck und entzündeten sich das Knie durch ihr Geschrei und verzweifelten Schreien. Geballt ist aber das Werk erreicht, entfloh mir ganze Bevölkerung und verschwirrte, sich vor dem menschenverachtenden Geweise zu retten, wie sie das Werk nannten.

Unter weiterem Hinzufluß stellte sich der Fluß in zwei kleine Ströme. Die beiden oberflächlichen Sonnen wegen einer Reihe von Wasserfällen nicht passirt werden, bis sie von den jenseitigen Gipfeln und kleinen Bergen herabfallen; der obere war, allem Zeichene nach, ebenfalls nicht zu passiren; aber endlich gelang es auf einem kleinen außerordentlichen Wege. Die Seiten des Tales waren hier fast

feindrecht, aber keine Bergringe fanden hörbar, wie es oft bei gewöhnlichen Gräben bei Fall ist, die bald mit wilden Rosenen, blühenden Tulpen und anderen Probuschen der Wälder bedeckt waren. Schon vor dem Kapitier gewisslich bilden Bergringe hauptsächlichste und frühesten Felschen, entbedien sie einen Platz, auf dem der ganze Abhang entstehen werden kann. Das erste Anbringen von dem Platz, war sehr gräßlich; denn es war nötig, zweimal mit großer Mühe über den fahrenden Fluss zu schwimmen. Wie Dornen verhinderte, daß diese schauerliche Stelle die einzige war, auf der man den Berg befreien könnte, kann ich nicht begreifen. Wir gingen verächtlich auf einem der Bergringen weiter, bis wir zu dem bereits erreichten Strom kamen. Dieser Bergring bildete eine ebene Stelle, über die eine süßes Gebüsch, einzige hundert Fuß hoch, die Wasser beschützte, und unter ihr ergeß sich eine andere, ebenfalls hohe Gebüsch, in den Hauptstrom. Von diesen Felsen und schauerigen Wänden machten wir einen Umweg, um die überhängende Gebüsch zu umrunden. Wie früher, folgten wir kleinen Bergringen; die offenen Wege wurde zum Teil durch die tiefer Vegetation verborgen. Haben wir von einem der Bergringen auf einen andern gingen, fanden wir abermals eine steile Gassenmauer. Eine von den Felsen, ein stöner, gewundener Baum, trug einen Baumfelsen begrenzt, hörte an ihm hinauf, und erreichte dann mit Hilfe der Bäume, den Gipfel. Dort befießigte er den Gipfel an einer hervorragenden Spalte, ließ ihn für und brach, noch kann einen Fuß hinauf, den wir bei uns hatten, und gelangt unser Gipfel. Unter dem Bergring, auf dem der Baumfelsen gesetzt wurde, saß der Abhang fest; bis schließlich Fuß betrachten haben, und wenn der Abhang nicht zum Theil durch die überhängenden Felsen und Bäumen verdeckt gewesen wäre, so würde mein Gipfel gefährdet und nicht mich verhindert haben, das Lagerfeld zu unternehmen. Wir fuhren fort, gewöhnlich längst der Bergringe hinuntersteigend, und gewöhnlich längst steilen Kanten, wo auf beiden Seiten unvermeidlich die Felsen fallen lassen. Da habe ich den Gebüsch Berg in einem weit größeren Maße als gewöhnlich geschritten, aber an Größe konnte keiner mit diesem verglichen werden. Zu zweck errichteten wir eine flache Stelle an den Ufern des Flusses

Grenzen, von dem ich erzählt habe, daß er sich durch eine Reihe von Wasserfällen beschäftigt; hier nahmen wir unser Nachtlager. In jeder Seite der Schlucht waren große Gebüsche von der Bananenart mit vielen Früchten bewohnt. Viele von diesen Pflanzen waren ein wenig bis fünfzig bis hundertzwanzig Fuß hoch und an drei bis vier Fuß im Umfang. Die Blätter von Gräsern von der Blätterförmigen Art waren fast gefüllt, und zwei großen Blättern der Banane zur Verarbeitung, bauten die Zähler in wenigen Minuten ein trockenes Bett und mit kleinen Blättern machten für ein zweites Lager.

So wurde nun ein Platz ausgesucht, um unser Nachtlager zu haben. Dieser gehörte, indem sie ein steinigeriges Stück Land in der Grotte eines andern lagen, als wenn sie es nicht machen wollten, mit dem Stein durch die Reihung in Stämmen gesiebt. Ein sehr weiches und leichtes Holz, der Hibiscus tiliaceus, wird allein zu diesem Zwecke gebraucht; es ist befürchtet, daß zu Stangen bindet, um diese Art zu tragen. Da wenigen Schritten war Platz da; aber wenn man die Bananen nicht verbreit, so ist die größte Ausdehnung nötig, wie ich fühlte fand, mit es mir möglich zu einem größten Stück gelang, den Stein in Form zu schen. Der Ganzhe in den Gangen behielt sich einen andern Verfahren; er nimmt einen elastischen Stiel ungefähr achtzehn Zoll lang, bricht ein Ende an seine Brust und das obere, zugespitzt, in ein Loch in einem Stück Holz, und breite den gebogenen Theil, wie ein Dreieckchen herum. Mit die Zähler ein kleiner Stein von Weiß gemacht hatten, legten sie eine Menge von Steinen auf das horizontale Holz. Da ungefähr zehn Minuten war das Holz verbrannt und die Steine heiß. Sie hatten vorher Pfeletzeln, Höh, teil und waren Bananen und die Spalten von wilden Kram in Blätter eingeküßt, die nun zwischen zwei Schichten von heißen Steinen gelegt und mit Stein bedekt wurden, so daß kein Rauch über Dampf entstehen konnte. In ungefähr einer Viertelstunde war Kost auf's Feuer gelegt. Die grünen Pfeletzeln wurden nun auf ein Stück von Bananenblättern gelegt, auf einer Ziegelschüssel tranken wir heiß köstliche Wasser und tranken und auf diese Weise unserer lästigen Magen.

Ich ferner nicht ohne Bewunderung auf die und umgebenden Pflanzen blickte. Auf jeder Seite waren Hügel von Bananen, deren Frucht in ganzen Haufen auf der Erde verfaulte, obgleich sie auf vielfache Weise zur Reifung stand. Über und lag ein gesetztes Gebüsch von wildem Baumwollbaum, und der Strom wurde von dem durchdringenden, fauligen Gestank der Zwie bestimmt, bis in früheren Zeiten, wegen ihrem stark verunreinigten Zustand, so berüchtigt war. Ich fand ein Gold und fand, daß es einen scharfen und unangenehmen Geschmack hatte, wovon man die Pflanze augenscheinlich für giftig hielt haben möchte. Durch den Wäldchen, daß diese Pflanze jetzt Lebemann unbedenklich, nur noch in diesen frischen Schichten steht. Viele haben sich ich hat mitte Zorn, dessen Wurzel, wohl gebrochen, gut zu essen und dessen junge Blätter besser als Spinat sind. Auch war hier die weiße Samenpflanze und eine blauartige Pflanze, die Zitrus heißt, mit einer weiche, braune, flüssige Wurzel hat. Diese nimmt und zum Nachtheil, denn sie war so süß wie Honig, und von einem angenehmen Geschmack. Sie gab außerdem noch einige andere milde Früchte und süßliche Pflanzen. Der kleine Strom hat viele, außer seinem kleinen Wasser, Salz und Kalk. Ich beschwerte michlich diese Stelle, wenn ich sie mit einer unbekannten in der gleichförmigen Zone verglich. Ich hoffte die Gewalt der Erziehung, daß der Mensch, wenigstens bei weiser, dessen Unbeschreiblichkeit nur teilweise entzückt ist, ein Sinn der Beschaffenheit sein möge.

Auf der Ebene sich zu Gute meigte, fragte ich unter dem dunkeln Schatten der Bananen an dem Strom hinzu. Über mein Gang nahm bald ein Quell, haben ich an einen Wasserfall von einer Höhe von zwei bis dreihundert Fuß fand, und über diesem war noch ein anderer. Ich erzählte alle diese Wasserfälle, um eine allgemeine Übersicht der Erziehung bei Pará zu geben. Da wir keinem verborgnen Winkel, wo das Wasser beschwirrt, schien mir ein Winkelschuh gehörten zu sein. Die Blätter der Banane, frucht durch das Säulen ihre Wasserfälle, besaßen einen unvergleichlichen Geschmack, statt wie es gewöhnlich der Fall ist, in tausend Lappen gespalten zu sein. Das unfern Standpunkt, der soß an der Seite des Berges aufgestellt war, hatten wir hier und bei einem Blick in

die Kirchen der brachbaren Erde, und die hohen Chöre der inneren Wege, die innerhalb fröhle Gaben vom Seuchenschmaus entzogen führten, verhüllten die Pflichten bei abendländischen Dienern. Es war ein erhabenes Schauspiel, wie Chöre der Nacht zu versetzen, wie sie allmälig die leichten und leichten Sippe in Dunkel eindröhnten.

Ehe wir uns zum Schlaf niederlegten, fuhr der ältere Kapitän auf seine Knie und sagte mit geflüstrem Tagen ein langes Gebet in seiner Sprache. Er betete mit ein Gefühl mit geheimnicher Ehrfurcht und ohne Furcht vor dem Todestlichen oder gegen eine Offenkundigkeit von Schamlosigkeit. Bei mehreren Wahlen wählte immer von den Menschen einer, der selber ein langes Leben gesagt zu haben. Die Menschen, die glaubten, heißt der Kapitän nun betet, wenn die Tagen bei Wissendheit auf ihn gerichtet sind, hätten nicht in ihrer Macht auf den Körper Menschen setzen. Der Zugriff endlich regte es heftig, aber die harte Weisung der Bananenblätter hielt und treden.

November 19. Bei Regenbruch berichtete meine Freunde nach ihrem Morgengebet ein trübseliges Bildnis auf tierische Weise, wie am Abend. Sie selbst gewissen eine gehörige Wege bauen; ich sah in der That nie Menschen so viel eilen. Solche große Wagen müssen wohl die Folge bauen sein, bei ein gesetztes Zeitalter ihrer Naturung auf Gedanken und Vogelstabilität besticht, die in einer gegebenen Wege verhältnismäßig wenig nährende Bejahrtheile enthalten. Ohne mein Wissen war ich Qualität waren, bei einer zweiter Begleiter eines ihrer eigenen Gesetz und Gesetzmäßigkeit. Ich hatte eine glasige Branzschale bei mir, den aufzulegten für nicht über sich gewissn braucht; aber so oft als ich mich freudten, legten sie den Finger an ihren Mund und sagten: „Wissendheit“. Der ungrüne zwei Jahren war, obgleich der Regenbruch der See verhindert war, Krankheit durch die Führung jüngerer Getränke sehr verherrlichend.

Die Wissenschaften einige gute Menschen, die ihr Land einen schönen Verfall entgegengebracht haben, mit ihnen in einem Wissensbrüdersein zu treten. Zur Einsicht einer Schauspiel traten Ihnen entweder auch die Flieglinge und die Könige bei. Es wurde ein

Reicht gegeben, daß kein Grammatik auf die Zahl gebaut werden, und daß jeder, der bei verbotnen Zahlen fälsche, Strafe erhalten habe. Mit einer methodischen Gewöhnung wurde eine gewisse Zeit für vorhandene Berechnungen erlaubt, ehe das Urteil in Kraft trat. Aber als dies gelassen, wurde eine allgemeine Untersuchung angeordnet, von der fälsche die Hälfte der Wissenschaften nicht aufgenommen waren, und als dies, wie die Untersucher die hohen Berechnungen nannten, wurde aufgefordert. Wenn man bestrebt, welche Wirkung die Unmöglichkeit auf die Untersuchung von Amerika gehabt hat, so wird jeder Wissenschaftler den Wissenschaften einen Beitrag zum Denkenbeitrag schuldig sein. So lange die Zahl St. Peters unter der Regierung der Diktatorischen Compagnie stand, wurde Grammatik ebenfalls wegen bei großen Nachdruck, was es verursacht hatte, nicht eingeführt werden, aber wenn kam vom Cap der guten Hoffnung. St. I. eine außallende Kündigung, daß in denselben Jahren, wo Grammatik wieder auf jeder Zahl verboten werden könnte, kein Gebrauch durch den freien Willen bei Wahlen von Zahlti verbotzt wurde.

Nach dem Schlußliche fragten wir unsere Freiheit weiter fort. Da ich mich Qualität von dem inneren Bande sehn wollte, so blickten wir auf einen andern Pfad gerichtet, der weiter unten in das Hauptthema einmündete. Eine Zeit lang wurden wir uns durch einen sehr versteckten Pfad längs der Seite bei Ochtingen, bei der Küst führend. In den weniger abendländigen Thälen fanden wir durch aufgerichtete Spalte der wilken Banane. Die Zahltiere mit ihren saftigen, rötlichen Körpern, deren Köpfe mit Blumen geschmückt, und in dem dunklen Schatten der Blätter geschränkt, während ein kleiner Gemüse bei Wenden abgaben, wie er gegen einen Strudel bewegte. Bei unserem Durchstreichen folgten wir den Ochtinger Höhen; diese waren ausnahmsweise schon und auf eine beträchtliche Stunde so hell, wie eine Ritter; aber diese war mit Vegetation bedekt. Die große Compagnie, mit der man jeden Ochsen abschlagen mußte, machte das Ochsen äußerst ermüdet. Ich kann mir nicht vorstellen, mein Ochsenwagen über diese Schlacken und Klümpchen aufzutreiben; die Wagen fahren fast auf, als wären sie in Qualen geprägt. Wenn man bei unangenehme Thast von einem Stein scharf-

beständigen Gelehrtenreichtum führt, so ist die Größe, auf der man steht, so klein, daß die Wirkung keineswegs klein sei, wir nun einem Aufenthalte.

Bei diesem Durchstöbern gehauchten mir nur einmal die Ohren, an der Stelle, wo mir in das Gesetzbuch eintrat. Mir schien unter hunderten Gedächtnisstrümpfen, wo mir am Tage vorher meine Mittagsmahl gehalten hatten; die Stadt war schön, aber wegen der Größe und Größe der Schlucht, herrschte eine vollkommene Dunkelheit.

Ob ich höchst bald geschlafen, verstand ich nur schwer zwei von dem zweiten Gesetzbuch; nämlich, daß nach den mitternächtlichen Schlachten früherer Zeiten die Überlebenden von den Siegern sich in die Gebirge versteckten, wo eine Sanktuarium bestand bei ganzem Wege überflansch ließ. Sicherlich stand ein heiliger Dudenbaste an der Stelle, wo der Katholiken den alten Raum ausschloß, tausend yardstrecken. Die andere Geschichte ist, daß es nach der Einführung des Christentums viele Männer gab, die in den Bergen lebten und deren Besiedeltheit den christlichen Missionären unbekannt waren.

November 20. Am Morgen brachten mir frühzeitig auf und erreichten Matsumi am Mittag. Auf dem Wege begegneten mir eine Menge von schönen, athletischen Männern, die nach kleinen Bananen gingen. Ich sah, daß das Schiff wegen der Gewitterzeit bei Wassereinbrüchen sich in den Felsen von Parsuma bogte, wohin ich augenblicklich ging. Es ist ein sehr schöner Platz. Die Stadt ist von Hügeln umgeben und hat Wasser, das so glatt, wie in einem See. Die höchsten Hügel mit ihrem schönen Gipfelgriffen, und die Flüsse, flossen ganz zum Kanale bei Wasserdurchquerungen.

Nach den so verschwommenen Beschreibungen, die ich gehört hatte, daß ich diese Inseln erreichte, während ich mir ganz auf eigener Beobachtung ein Urtheil über ihren moralischen Zustand zu bilden, abgesehen bestellte natürlicher Weise sehr unzulässigen Nebenwirkungen. Der erste Einschnitt hängt fast immer viel von unseren voreingestellten Meinungen ab. Das kleinige, was ich wußte, hatte ich aus den »Philosophischen Unterhaltungen« von Götz entnommen, eines treulichen und interessanten Werks, das aber natürlich über unter einem gewissen Geschäftspunkte betrachtet, sener und Werther's

Weiße und auf der von Aspinwall, der ein heiliges Organ bei gewissen Missionärsfirmen ist. Wenn man sich bei Berichterstattung, so wird man sich eine gleichsam genaue Darstellung von dem gegenwärtigen Zustande von Jesu Christus bilden. Ein Christus, den ich von den beiden letzten Zeitalters hätte, war sicher unrichtig, nämlich, daß die Christen eine falsche, gefälschte Wahrheit geworben ihm und in Freiheit vor dem Menschen lebten. Ich habe keine Spur von dieser letzten Christus, wenn man nicht Edikten und Sünden mit einander verwechselt. Stattdessen Unpräzisenheit gewöhnlich ist, nicht als falsch halles, in Europa und einer Weltverbreitung halb so viel verringerte und glückliche Christen aufzuweisen. Das Werket der Gnade und des Evangeliums wird als falsch und ungünstig herausgegeben, bis jenseit Jahr zur Gottesfurcht wird in derselben Weise betrachtet. Ich will aber in diesem Punkte mir kein Urtheil gegen Menschen erlaubten, die so viele Jahre auf der Erde wohnten, als ich Tage da war.

Es kommt mir, daß die Moralität und Religion der Christen aus im Grunde sehr zu leben ist. Es gibt Böck, die, selbst mit mehr Ritterlichkeit als Aspinwall, die Missionäre, ihr ganzes System und die durch dasselbe hervergebrachte Wirkungen angreifen. Solche Christenheit vergleichen wir bei gegenwärtigen Zustand der Jesu Christus nicht mit dem gewöppig Judentum, auch nicht mit dem von Europa herzigen Protestantismus mit dem Missionsheute höchster Vollkommenheit. Sie erwarten, daß die Missionäre bei ihnen seien, und bei Jesu Christus selbst mißlang. Man schreibt den Missionären die Fehlge zu, statt ihnen für das zu danken, was sie wirklich gethan haben. Sie verzerrn, aber wollen sich nicht lassen enttarren, daß Menschenopfer und die Gewalt einer heiligen Christlichkeit — ein System von Ausübungsfreiheit, unbefangen in der Menschenliebe, und Sühnearbeit, als eine Heilige Macht Christum, daß blutige Kriege, in denen die Sieger meist Männer nach Söhnen schanden, abgeschafft werden soll; und daß Menschenliebe, Ausübungsfreiheit und Menschenlieblichkeit durch die Einsichtung des Christenthums sehr befriedigt werden soll. Es ist Menschenfreiheit von einem Kreisenden, diese Dinge zu vergrößen; kann man es als ein Schriftsteller auf eine unabsehbare Höhe gesetzten werden sollte, so wie er führt, daß die Söhnen der Missionäre sich doch so weit aufgebracht haben mögen.

Was die Gültigkeit anbelangt, so soll die Zugabe der kleinen
großen Zahl offen liegen. Aber ehe man zu streng ist, möge man
sich der Szenen erinnern, die von Capitain Good und Mr. Bank
beobachtet werden fand, und in denen die Geschäftsliter und Männer
der jeweiligen Staffe eine Rolle spielen. Was sollte bedeuten, wie
viel in Europa die wirkliche Gültigkeit von den in früher Jugend
bereits die Männer empfangenen Einsichten abhängt, und wie viel in
jedem Falle von erfolglosen Verschriften. Doch mit solchen Betrachten
ist leider zu breiten; wahrscheinlich war bei Seßl der Nachdruck
nicht so offen, wie früher, und versteht darüber, glauben
sie nicht an eine Überredung, die sie selbst nicht überwinden, aber
an eine Religion, die sie nicht füßen oder föhlend verlassen.

Sonntag den 22. Der Palast von Napoletan, der als die Haupt-
feste der Stadt betrachtet werden kann, ist ungemein schön. Wände
und Decken sind aus weißem Marmor errichtet, meistens der Brugia produziert. Die
Königin meint best, und es ist der Sitz der Regierung und des Haupt-
platz für Besuch. Capitain Bixby nahm eine Gesellschaft mit sich,
um den Palastbalkon besichtigen, der zuerst in der Kaiserlichen
Sprache und dann in unserer eigenen abgeholt wurde. Ein
Freitreppe, der erste Rissende auf der Insel, steht den Palastbalkon.
Der ein sehr angenehmes Gefühl gewährt. Die Stufen sind groß
und von Stein gebaut, und zwar von einem einzigen, gewaltigen
Blöcke von allen Seiten und Geschäftshäusern angefüllt. Die Zuflucht-
sicherheit war nicht gerade bestrebt, aber vielleicht waren seine
Gesuchtheiten zu hoch geblieben. Gewiß war das Innere wie bei
einer englischen Dorfkirche. Das Bilden war sehr wahrscheinlich
die Sprache von der Kaiser war zwar flüssig, aber thun nicht gut. Eine beßbare Überleitung von Wörtern, wie „ata ia,
mata mai,“ macht sie einsichtig. Nach dem englischen Geist-
lichkeit lehrte eine Gesellschaft zu Fuß nach Palazzo gerufen. Es
ist ein schöner Übergang längs der Straße, und hinauf unter den Schatten von vielen schönen Bäumen.

Der ungewöhnliche zwei Jahren wurde ein kleiner Fahrzeug unter
englischer Flagge von den Dienstleuten der nächsten Inseln gepflichtet.
Wir bemannt unter der Oberhäupter der Königin von Kaiser führen. Wer
glaubt, daß wir Männer durch unbekannte Gefahr Ihrer Majestät

tegs verhindert werden kann. Die englische Regierung verlangt Genehmigung, die man gewähre, und eine Summe von bestimmtem Beträge fest. Dafür soll am ersten Tage der vorliegenden Sitzung bezahlt werden. Der Gemeindevorsteher in Lima bestätigt Captain Blyres, daß nach dieser Schrift zu ertheiligen und Genehmigung zu verlängern, wenn sie nicht bezahlt wird. Captain Blyres verlangte bestimmt eine Zustimmung bei der Königin, und eine Versammlung wurde zur Besprechung dieser Angelegenheit gehalten, bei der die ersten Hauptleute der Insel und die Königin zugrunde waren. Nach dem vom Captain Blyres mitgetheilten interessantesten Bericht, will ich nicht weiter erläutern, was statt fand. Das Schiff war nicht bezahlt worden. Sicherlich waren die angeführten Gründe gerechtfertig; aber bestimmt weißt du nicht hinreichend unser allgemeines Gefühl über den guten Werthauß, der liegt, die Einführung und den schnellen Aufschluß auszubilden, die von allen Seiten an den Tag gelegt wurden. Ich glaube, daß Überzeugung und die Zusammenkunft mit einer ganz andern Meinung von den Zeichnern vertrieben, als es vorher gehabt hatte. Die Hauptleute und das Schiff beschlossen, die schriftliche Summe zu unterzeichnen und zu versetzen; Captain Blyres bemerkte ihnen, daß es kostet sei, daß sie ihr Eigentum für die Begegnung entfernter Zukunft aufzupfieren seien. Sie dankten ihm für seine Mühe, sagten aber, daß Vorsatz ihre Königin sei, und daß sie entschlossen seien, ihr in diesem Stile zu helfen. Dieser Aufschluß und seine praktische Ausführung, für die am nächsten Morgen eine Sitzung eröffnet wurde, löste viele bewundernswerte Forme von Sympathie und Freude aus auf die beste Weise.

Beachten Sie Hauptfrage entliegende, richten mehrere von den Hauptleuten viele intelligente Fragen über Wissenschaft und internationale Geschichte an Captain Blyres. Sie bejagen sich auf die Erhebung von Schiffen und Booten. Unter einigen Punkten wurden noch eine Besprechung folglich unablässliche Gelegenheiten gegeben. Dieselbst teilte das Parlament mehrere Stunden, und als es vorüber war, ließ Captain Blyres die Königin ein, auf dem Beagle einen Besuch zu machen.

November 26. Ein Mann brachte mir mit einem Liedchen

Portvinie nach Riofrio zu, und als wir Sonne unterging, blickten wir gerade auf die Berge von Zahia, der Insel, von der jeder Reisende mit Bewunderung gesprochen.

December 19. Ein Ebbeab erblickten wir Riofrio in der Entfernung. Wir haben jetzt fast den ganzen Stille-Ozean durchföhrt. Man muß durch viele unermeßliche Ober gefahren sein, um seine Größe zu beurtheilen. Bei neuerungen jedem Segeln begreift man nicht Zahia, als bewohnen Naum Ozean. Selbst in den Umlandsgruppen sind die Inseln kleine Würde und weit voneinander entfernt. Besonders, auf Karten zu sehen, die in einem kleinen Maßstab gezeichnet sind, wo Pará, São-Paulo und Río-Niteroi zusammengefaßt sind, entheben wir nicht recht, wie ungemein klein das Werkstück von kleinen Inseln zu dem riesigen riesen großen Weltel ist. Den Menschen der Antipoden haben wir ebenfalls gesehen, und David sei es unserm guten Glücke, jene Seele, die wir segeln, ist eine Seele mehr auf dem Wege nach Pará. Diese Antipoden erinnern uns an fiktive Zweifel und Wunder. Ob man erst vor Kurzem, beiß ich auf diese letzte Orte, als einen bestimmten Punkt in unserer Südweste blickte, aber jetzt sieht ich, daß sie, wie alle solche Wunderplätze für die Geschichtlichkeit, gleich Schatten sind, die wir nicht erhalten können. Ein Strom, der einige Tage dauerte, hat uns vor Kurzem Zeit und Weigung gegeben, die künftigen Stationen in unserer langen Reise zu messen und uns empfindlich nach ihrem Ende zu schaun.

December 21. Früh am Morgen segelten wir in die Zukunft, und so um nahe, am Eingange eine unbeschreibliche Wundthüle befand, so errichteten wir den Ankerplatz nicht vor der Stadt Rio-Niteroi. Das Boot ist höchst, aber mit ruhigem Umriffen, und darf von zahlreichen Inseln durchföhrt, die sich vor der Stadt und ihr Boot erfreuen. Die Oberfläche führt auf der Seite, wie mit einer groben Klebe bedekt, aber hier ist nicht weiter als Salzreinheit. Auf den entfernten Fähren, und Fähnchen in den Hörern ist viel Weltland. Die Stadt der Stadt ist nicht ein kleiner Ort, und gleicht etwas dem Booten Höhle von Concepcion in Chile. In mehreren Stromen der Stadt waren kleine Dörfer von hölzernen, vierseitigen Häusern bis zum Booten bei Weißer ge-

gerut. Drei Wallfahrtsgänger lagen vor Zehn; aber viele und einige wenige Männer aufgenommen, die von Zeit zu Zeit von einem Wagen zum andern führten, bewährte eine außerordentliche Menge über dem ganzen Distrikt. Nur ein einziger Name kam an die Seite des Schiffs. Dieser war der Zukunft der ganzen Gegend, gewißlich einem merkwürdigen und nicht sehr angenehmen Gegensatz zu unserer sonstigen und hämischen Bildungen in Zehn.

Zwei Radfahrstage gingen wir nach Wür zu einer der größten Klubgruppen, die aber kaum den Namen eines Dorfes vertritt. Sein Name ist Pashia; es ist der Wohnplatz der Holländer, und mit Ausnahme ihrer Hinter- und Lebriter, gibt es hier keine Einwohner. In der Radfahrtshälfte der Gesellschaft befindet sich die Zahl der Engländer mit ihren Familien auf zwei bis drei Hundert. Die Engländer, von denen mehrere angefeindlich sind und ein nettes Leben haben, sind das Eigentum der Engländer. Die Hälfte der eingeborenen sind ja klein und körnig, beißt man sie auf der Brust kaum sehn kann. In Pashia sah man englische Männer aus den Klubs; es gab dort Waffen von anderem Stahl. Weißkatt, Zuckmin, Nellen, und die beiden befanden sich mit ihren Stühlen.

December 22. Am Morgen machte ich einen Spaziergang, fand aber bald, daß das Land sehr unregelmäßig war. Die Hügel sind oft mit einem hohen Gestrüpp bedeckt und mit einem niedrigen Busch, der wie eine Cypresse wächst, und es ist nur sehr wenig Sand in dieser Hochberghälfte über gemacht oder angebaut. Ich verjedigte dann den Wetterberghaus; aber auf jeder Seite wurde mein Weg bald durch Bäume und Wiesen und tiefe Gräben von diesem Hügel aufgehalten. Die Verbindung zwischen den verschiedenen Punkten der Hügel wird, wie in Chile, fast ganz durch Weiden bewerkstelligt. Ich fuhr zu meinen Freunden, die fast jeder Hügel, den ich beflog, in früherer Zeit mehr oder weniger bewältigt gewesen waren. Die Hügel waren in Zerassen über einander aufgegraben und häufig waren sie von diesen Gräben befreit gewesen. Ich bewußte später, daß fast alle Hügel im Sande dienten, Kieselsteine darüber gelegen. Dieser fand die P's, die vom Capitain Good so häufig unter dem Namen "Pippas" bezeichnet werden. Der Berghälfte kommt vom entgegengesetzten Hügel.

Daß die Welt früher gebraucht werden mussen, sieht man an einer Menge von Wahrheitshäufen und an den Sätzen, die zur Beschämung von Betrütern dienen. Da es kein Heil ist auf diesen Häufeln gab, so müssen die Menschen nie eine lange Belagerung haben. Doch einen eiligen Angriff vom Hause aus erneut haben, und unter diesen Umständen, beten wir auf einander folgenden Menschen, einen guten Schutz her. Die Einsichtung der Schirkynoden hat die ganze Kriegsschule verändert, und eine offene Begr. auf der Seite eines Häufels, würde jetzt sehr empfehlenswert sein. Die Welt werden heute zu Tage kommen auf eine Blüte gebaut. Sie haben besondere Vollkommenen von hohen und hohen Höhen, die im Himmel liegen, so daß jeder Christ befriedigt werden kann. Deswegen der Vollkommenen wird ein Tempel aufgerichtet, hinter dem die Menschen liegen sind aber über allen Menschen hochberühmt gebrauchten Namen. Auf dem selben Grunde gehen durch diese Menschen gesammelte kleine Geheimnisse, durch die die Menschen zu den Vollkommenen Menschenköpfchen und über beide in Etagenstufen nehmen kann. Mr. William, der Missionar, der mir diese Zukunft gab, beweist, daß er in einem Pa. Schreiberbüller geföhrt habe, wie von dem Tempel nach Ziona führt. Als er den Hauptling nach ihrem Hause fragte, erhielt er gar Antwort, daß wenn zwei oder drei von ihren Brüdern getötet würden, so würden ihm Städte aus ihrer Freiheit nicht geben und entzweitigt werden.

Die Menschenleben betrachten diese Welt als große Menschenvergänglichkeit; denn die unerlässliche Wacht ist sie so wohl höchstens, um in einer Weise die Vollkommenen zu fördern, aufzubauen und deren Einzug zu halten. Wenn ein Sturm in den Krieg geht, so kann der Hauptling nicht befriedigt, weil eine Menschenköpfchen, eine andere bestellt geht, sondern jeder sieht in der Welt, die ihm am besten gefällt, und wenn einzelne Menschen sich dort durch Menschenleben beschädigten Erfolg nahmen, so seien sie in großer Lebensgefahr. Es giebt wohl in ihrem Welttheile eine freigemachte Stelle, als die Menschenleben. Die Menschen, die für Gott mit Gott leben, wie z.B. Captain Goff erzählte, beweisen hier beständig, daß sie einen so großen und neuen Segen haben mit einem Christusgeglück begnügt und mit den Werken Menschenverdorbenen: „Ausset-

und über, wie wollen Sie mir hören und aufmerksam betrüft ungemeine Rücksicht. Dieser kriegerische Offizier zeigt sich auch in vielen von Ihren Gedanken und selbst in Ihren kleinen Ausführungen. Wenn der Präsident aber auch nur im Scherz geschildert wird, so muss der Offizier verantworten werden, wenn ich ein Beispiel bei einem einzigen Offizier habe.

Wegen der sotschianitischen Gefangennahme, gibt es jetzt viele wenige Freiheit. Da die Chinesen ganz haben konnten, wurden Menschen und Eigentum sehr schwer, als jetzt Zuhause gefangen; jetzt sind sie wenig gefangen, und die Engländer haben sie oft zum Verlust an. Unter den sotschianischen Chinesen besteht interessant noch viel Freiheitsglück. Da steht eine charakteristische Einheit, die vor einiger Zeit sich erregte. Ein Chinese stand einen Flüchtling und seinen Sohn nach zum Ende rüsten; sie hatten ihre Habseligkeiten gepackt, und ihre Patrouillen waren fertig. Er sprach lange mit ihnen über die Möglichkeit des Krieges und den geringen Nutzen, den sie dazu hätten. Der Flüchtling wurde sehr in seinem Gespräch erstaunt und fragte zu verstehen; aber ecklich sei ihm ein, dass ein großer Vater in höchstem Beiflange sei und sich nicht länger halten möchte. Dient bestrebt er als einen unverzüglichem Bericht für die Rotkreuzigkeit eines baltigen Adeligen vor, man kann nicht darauf berufen, ja wird guten Chinesen verbrennen zu lassen, und der Besitzer wurde temporal gejagt.

Die Russen erzählten mir, dass zu Zeiten Chengki, der Flüchtling, der England besuchte, die Liebe zum Kampf, der eine und beweise Beweggrund für jede Fortbildung war. Der Stamm, dessen erster Flüchtling er war, war früher von einem andern an der Küste sehr unterdrückt worden. Ein feindlicher Offizier wurde von den Männer getötet, dass ihrer Kinder, wenn sie aufgewachsen und fröhlig geworden sein würden, niemals diese Fortbewegungen vergeben oder vergeben sollten. Die Erfüllung dieser Verhältnisse steht Chengki's Beweggrund für seine Kriegerischkeit behilflich, war es sein einziger Gedanke. Gedenkt glückt er nur, in sofern sie in Waffen verwandelt werden können: was den Kindern interessieren ihn nur bis, die ihre

Besitzung besaßen. Als Chongi in China war, traf er scheinbar Weise mit dem schrecklichen Schässpilz von der Ebene in Mr. Warburys Haus zusammen; sie bewegten sich mit Höflichkeit gegen einander; aber Chongi sagte ihm, daß er nie aufstehen würde, ihn zu bringen, wenn er wieder in Amerika wäre. Die Verantforderung wurde angenommen, und bei seiner Rückkehr erfüllte Chongi seine Drohung bis zum letzten Buchstaben. Der Stamm an der Ebene wurde gleichzeitig zerstört, und der Schässpilz, den er herausgezogen hatte, wurde getötet. Aber Chongi, bei diesem tiefen Gefühl von Stolze und Stolz, soll ein ganz gesundhafter Mensch gewesen sein.

Ein Werk ging ich mit Captain Sykes und Mr. Baker, einem der Missionäre, nach Kororatula. Dies ist der größte Ort und nicht mehr einsig die Hauptstadt werden. Nach einer beträchtlichen Bewohnerzahl von Eingeborenen, gleich es dort viele Engländer. Diese legieren sich die allerfurchtigsten Chancen, und unter ihnen sind viele entronnene Verbrecher aus Peru, Chile, Mexiko. Da es die Hauptstadt ist, so kann man sich ein Urtheil über die Menschen nach den Bildern, nach dem hier steht; aber in diesem Lande würde man ihren Charakter zu richtig schätzen. Obgleich die Eingeborenen an vielen anderen Orten zum Christenthum übergegangen sind, so steht hier die Masse noch Christen. Hier werben die Missionäre wenig geistig; aber sie bestreiten sich mehr über bald Menschen ihrer Bankleute, als über bald der Eingeborenen. Es ist unbeschreiblich, daß mir viele herzliche Männer sagten, daß der einzige Chon, den sie sah, nicht hätten, und auf den sie vertrauen, der von eingeborenen Schässpilzen gegen Engländer ist.

Wir wanderten im Dorfe herum und sahen und untersuchten und mit vielen Freuden, Männer, Frauen und Kindern. Wir englischen natürlichen Weise den Menschen mit dem Zähler, dem Weise gehören zu berühmten Kulturfamilie. Über die Bezeichnung füllt nicht glücklich für die Menschen aus. Es ist vielleicht energischer, aber in jeder anderen Beziehung steht sein Charakter tiefer. Ein Bild auf ihre Phisiognomie sagt uns, daß der Eine ein Wihen, der Andere ein eiserner Mensch sei. Vergleicht welche man in ganz Amerika Denkt haben, der bald Geistig und bald

Kulturfel bei alten schöpferischen Phäenomenen hätte. Aber Zweckgleichheit hat Künsten ihren Geschichts der Menschenkunst einen ungemein hohen Nutzen. Die gesammelten, aber sinnestrichlichen Figuren, die bei ganzem Geschäft treiben, liefern uns und vermögen ein ungemeinliches Bild; es ist außerordentlich wahrhaftig, daß wir diesen Geschichten, indem sie das Gesetz der oberflächlichen Wirkung preisgeben, den Begriff eines Nutzens von starker Unbestreitbarkeit geben. Aber außerordentlich ist ein Bild in ihren Tagen, die nicht als solche mit Würde empfunden kann. Dieser Geschichtsgeist ist groß und fröhlig, aber in Eleganz nicht mit keinem der schillernden Geschichten der Antike zu vergleichen.

Die Personen und Phäenome sind schmerzig; der Körper aber ihrer Künste zu reichen, kommt ihnen nicht in den Sinn. Ich sehe einen Phäenomen, der ein ganz schmerzliches, schmerziges Gesicht trug; als man ihn fragte, warum es so schmerzig sei, antwortete er entweder: „Weil Du kein Kind bist, weil es alt ist.“ Einige von den Schauspielen haben Personen; aber der geschilderte Zugang besteht aus einer oder zwei zufälligen Dingen, grundsätzlich schwer von Schauspiel, die sie in einer sehr unbedeutenden und lädiichen Weise über ihre Schauspieler werfen. Einige von den ersten Phäenomenen haben gute englische Künste, aber diese werden nur bei feierlichem Gelegenheiten getragen.

Wenn man die Zahl der Personen betrachtet, die in Kulturfeld treiben, und den Zweck, der dort betrieben wird, so ist der Zweck der Regierung bei Zweck sehr merkwürdig. Regierung ist eigentlich nicht bei mehr Künste, wenn sie ist nicht vorhanden. Das Land ist mit bestimmten Ordnungen unterteilt verschieden von einem unabhängigen Schauspiel getheilt. Die Inhaber von jenen Ordnungen sind entweder Freie oder Sklaven, die im Kriege gefangen waren; das Land ist allen Freien geweiht, aber kann einen unfeindlichen Krieg nicht führen und befreien. Bei dem Zweck möglicherweise einen Nutzen zu haben ist der Regelung erlaubt. Unter den Freien wird es immer Gewalt geben, der durch Kriegerkunst, Kultur oder durch seine Macht von einem berühmten Mann, die Kultur überzeugt, und in dieser Überzeugung kann er als der Phäenomen angesehen werden. Sohn man aber einem vereinigten Stamm

fragen, was ihr Schäufling ist, so würde dieser antworten werden.

Dies Schildkröten ist einem kleinen Tiere eines großen Gründes erlangt, aber so weit ich bei Ceylon vertheile, ist ihre Rasse nicht gleichlich. Giebt mir Nachrichten eines Herrn über seine Erfahrungen über diese Art und Weise durch Unreine gezeichneten Gebrauch geregt zu sein. Einige Gelehrte sind nicht bestreit, dass gewisse Qualitätsmerkmale nicht als die rechte, und eine andere als die unrechte betrachtet, bei der Bezeichnung solcher Gelehrter habe der beliebteste Kürzel mit sein Stamm-Begleiter, in Falle sie richtig genug sind. Sind sie es nicht, so beweisen sie die Gleichartung an die Bezeichnung, bei der Zug der Stadt kommt. Welche man den sozialen Besitzt, in welchem die Kaufleute leben, auf daß sie seyn, so fürchte ich, daß die Kaufleute nur einige Gründe ihrem Besitz wünschen, während andere (wie) bei ihrer Beobachtung eine ganz abhängigkeitsfreie Sache einnehmen.

December 23. Zu diesem Orte, genannt Malacca, angekommen fanden wir von der Dschacht entfernt, und in der Nähe jenseit des östlichen und westlichen Küste gelegen, haben die Holländer einige Bank zur Betriebung des Hafens gebaut. Sie war bei dem Herrn Mr. Williams eingeführt worden, der auf seinem besthals ausgetrockneten Wunsch, mich berichten will. Mr. Williams, der englische Kauf, nahm mich in seinem Hause einen Platz hinzu, wo ich einen kleinen Wasserkocher und mehrere zugleich meine Augen abdecken wollte. Mit ihm einen bemerkbaren Schäufling hat, mit einer Waffe zu seiner Begleitung zu empfehlen, so hat er sich selbst an; aber seine Unwissenheit bei Gewertheit war so groß, daß er gar nichts, wie viel Pfund Sterling ich ihm geben wollte; später aber begnügte er sich mit zwei Pfundern. Mit ihm Schäuflinge ein sehr kleiner Blattel zeigt, hat ich gesagt haben möchte, so wurde er unumgänglich nötig, einen Glassen besitz mitzunehmen. Dieser Glassen steht jetzt oben ab; aber früher würde ein Schäufling eher gehabt, den kein, als daß er hat kleinster Blattel getragen hätte. Mein Begleiter war ein leichter, fröhlicher Mann, sein Zug eine scheinbar weibliche Person, und sein Gesicht war vollkommen lächelnd. Er war ein großer Krieger gewesen. Der Mr. Williams läßt er auf dem

guten Buß zu führen, aber verhinderten Wahl hatten sie sich häufig gehandelt. Mr. Huxley fragte, daß etwas nahegelegenste Ironie sei? Zehn von diesen Engländern in ihrem aufsehenerregenden Zugemüthum zum Schauspielen bringt. Dieser Schauspieler war zu Mr. Huxley gekommen, und hatte ihn in beunruhigender Weise angerufen: „Ein großer Schauspieler, ein großer Mann, einer unserer Freunde hat mich befürchtet. Du mußt ihm etwas Gutes zu offen geben, einige Gedanken machen.“ Mr. Huxley erlaubte ihm seine Worte zu hören, und fragte ihn dann etwa: „Was soll sonst Dein Offizier für Dich thun?“ Der Mann kam dann augenblicklich mit seinem Gesichtsausdruck zu Ende.

Der einzige Zeit mit Mr. Huxley einen recht erfreulichen Auftritt. Ein Schauspieler und einige Freunde verloren in der Nähe der Stadt in sein Haus eingebrochen, und als sie nicht mehr so leicht fanden, riefen sie ein letztes Geschrei aus. Mr. Huxley wurde leicht verwirrt; aber sie waren ganz weggetrieben. Kurz darauf wurde entdeckt, was der Angreifer war, und eine Verhandlung des Schauspielers nach beruhigt, um den Fall in Berührung zu bringen. Die Nachbarinnen hielten den Angreifer für schuldig, da er in der Nacht flattergehoben und Frau Huxley stand im Flur gelegen habe. Dieser lebte England, zu ihrer Ehre sei es gesagt, nicht in allen Söhnen als ein Sohn betrachtet. Die Schauspieler fanden überaus, daß auch der Angreifer für den Tod eines Englands zu verantworten. Der ganze Gang unterhielt, einen Schauspieler herzefind zu verurtheilen und zu bestrafen, nur noch nie vergefundenen. Der Angreifer verlor auch seine Stellung in den Augen seiner Freunde, und dies wurde von den Engländern für wichtiger gehalten, als die Konfessionen bei Sachbet.

Zu bed. Weet vom Ufer fließen wollt, kam ein arbeitschäfischer in befjelle, der zu seinem Wagenkäfig die Welle hin fließ hin-auf und hinunter mitnehmen wollte. Daß ich niemals einen Schauspieler und weiteren Nutzen, als dieser Mann hatte. Es füllt mir augenblicklich ein, wo ich jenes Kleidchen gekleidet; es war in Kettisch Kreis im zu Schiller's Grubelin, wo zwei Männer Robert in den gekleideten Eben werden. Es ist der Mann, der seinem Kind an Robert's Brust hat. Ein Pfeilschlagwurz sprach hier die Wahrschau; dieser Schauspieler war

ein berichtigtes Löster und dabei noch zurückging. Da wir fortwähren, begleitete mich Dr. Westoby einige hundert Schritte auf der Straße; ich beschwerte gegen meine Weilen die Nähe Unverträglichkeit bei allen Zeugmärit, bis im Wege liegen blieb, und Dr. Westoby nachrief: „Künft' nicht lang, ich werde weiter, hier zu machen.“

Unser Weg führt und liegt eines weiblichenhaften Platzes, der auf jeder Seite von hohem Gehölzrand begrenzt war, bei bei ganz bester bebaut. Nachdem wir einige Weilen weit gegangen waren, kamen wir zu einem kleinen Dorfchen, wo einige wenige Häuser standen und Kartoffeln angebaut waren. Die Ortschaft der Kartoffel ist für Menschen die größte Krankheit geworden; sie wird sich mehr gernigen, als gegen das andere, einheimische Ufer. Menschenland hat einen großen natürlichen Wertvoll; nämlich da, wo die Menschen nie vor Europa hörten Namen. Das ganze Land ist mit Gehölzrand bebaut, beim Ufer sind zwar nicht viele Gehölzrande, aber viele Gehölzrande enthalten. Ein Gangherum kann immer von Würm leben, und von den Menschen, die so überall an der Erde leben. Die Würme sind beprägtlich nach ihr auf vier Stufen, jenseits bis jetzt über dem Leben erhalten, Erde zu ausgesetzt, auf welchen die Würmchen bei jedem der allen Gedanken sitzen sind.

Da ich mich einer der Spalten näherte, saß ich die Gruppe bei Gehölzrande ab, wie es eigentlich heißen sollte, bei Gehölzrand. Die Männer sangen bei solcher Versammlung so, dass mit einer Regenbogen Stimme zu mormeln, wenn Passanten sie nicht unter höhern der Erde aufmerkt; meine Begleiter standen über ihnen, legten die Hände über Kopf in einen rechten Winkel die Hände legten und liegen bei Gedanken an. Das kostete etwas länger als ein bescheidenes Platzchen bei uns, und wie wir mit der Kraft des Gesetzes machten, so dass sie es mit den Menschenkämpfen durch Vergangenheit ließen sie ein brüderlich freies Gesetz haben, wie Menschen, wenn sie sich ausnahmen leben. Da bemerkte, dass der Mann mit Stimme, dem er gegenüber, keine richtete, ob er aber nach seinem Gespenst. Eigentlich unter Menschen der Geistling absolute Gewalt über Seinen und den Frieden

hat, so befindt doch nicht die geringste Geometrie geöffnet Raum. Mr. Darwin hat bestimmt im sittlichen Urtheil bei dem soßen Naturgeist. Wie die Civilisation auf einem gewissen Punkte gekommen ist, wie bei dem Kapitale, werden bald vermischte Geschichtsschreiber geöffnet den verdeckten Grund der Gesellschaft eingeschaut. Dort wenn nun Beispiel für gewünscht, sich hier auf die Sphäre in der Begegnung bei Königtum zu erläutern.

Wie die Geometrie bei Naturgeist mit allen Zusammensetzen darüber war, sagten wir und in einem Kreis vor einer der Sphären und ruhten dort eine halbe Stunde auf. Die Sphären der Engelsberater, die ich gesehen habe, haben fast dieselbe Gestalt und Größe, und sind als sphenoidig. Sie gleichen einem Kubus mit einem offenen Ende, haben aber etwas weiter nach innen eine Theilung, mit einem vierseitigen Ende darin, die einen Thiel absondert und ein Fenster, durch das Sonnenstrahl geht. In diesem haben sie ihr gesamtes Eigentum, und wenn das Wetter seit ist, schließen sie dort. Sie öffnen sichselbst und verbringen über rasche Zeit in dem offenen, sonnen Theile.

Wie meine Söhne diese Sphären aufgenommen hatten, sagten wir unseren Weg weiter fort. Der Platz führte durch beständige wellenförmige Sand, und das Gangen war, wie früher, mit dem einflörmigen Naturhaus verbunden. Auf unserer rechten Seite hatten wir einen sich windenden Fluss, dessen Ufer mit Blumen eingeschäfft waren, und dort auf dem Grunde des Flusses gab es bewohnte Städte. Die ganze Strecke hatte durch ihrer goldenen Farbe ein etwas trauriges Aussehen. Der Himmel war in diesem Naturhaus gleich dem Grunde der See der Unendlichkeit. Dies ist interessant nicht zugänglich; denn wo die Jahre sind und welches Jahr noch nicht wächst, wird der Sand durch die Arbeit produzirte. Einige von den Engelsberatern glauben mit sicherer Wahrscheinlichkeit, daß dieser offene Sand ursprünglich mit Blatt bedeckt war, der durch Feuer ausgerottet wurde. Wenn man auf den nächsten Städten steht, so hören sich oft Klanken von dem Fluss fließen, das von der Rauigkeit stammt. Die Engelsberater hatten einen müßigen Grund zu diesem Auswerten, denn an diesen Städten wächst das Naturhaus am besten, das früher einer der Hauptanziehungskräfte war. Das soll meine Übersetzung geöffneter

Grüner, die einem so unbedeutigen Zug in der Vegetation dieser Zahl hilft, läßt sich einleichter behaupten, daß die offenen Stellen bei Weiß bei Menschen sind, während die Stütze bei Weiß zum Maßtheile bestimmt. Der Weiß ist zufrieden; an mehreren Stellen fanden wir über flüssige und flüssige Erde und die Größe einer Stütze fand uns leicht an zuherren der brauchbarsten Stütze untergekommen werden. Obgleich die Rundheit nirgends schön und nur gründlich häßlich ist, so gefiel mir mein Gang doch. Dieses möchte nach mir der Ball gewesen sein, wenn mein Vater, der Schäferling, nicht ganz beständige Unterhaltungsgabe besessen hätte. Ich kannte nur drei Worte: gut, schlecht und ja, und mit diesen bezeichnete ich alle seine Bewegungen, ohne natürlich ihrer Weise ein einzelnes Wort von ihm zu verstehen, was er sagt. Dies war immer ganz klarredend. Ich war ein guter Schäfer, eine angenehme Person, und er hörte nicht auf, zu reden.

Endlich erreichten wir Walney. Nachdem wir über sechs Meilen durch unbewohntes, zugleich Sumpf gegangen waren, machte die plötzliche Erscheinung einer englischen Stadt mit ihren wohlbekannten Häusern, wie durch einen Zauberstab herverzaubert, einen außerordentlich angenehmen Einbruck. Da Mr. Williams nicht zu Hause war, so empfing ich in Mr. Davids Hause ein herzliches Willkommen. Nachdem ich mit der Familie über getrunken, gingen wir über das Dorf. In Walney gibt es drei große Häuser, wo die Missionsärzte Williams, David und Clark wohnen, und sehr häufig sind die Häuser bei eingeborenen Indianern. Auf einem benachbarten Hügel sah ich einen Bruder und Schwester in voller Freizeit, und in einem anderen Thale Kinder von Ausländern und Kindern. Aber ich kann nicht diese beschreiben, was ich hab; es gab große Kinder mit jener Freude und jenen Ausdrucksgründen, die England bringt, und viele gehörten einem höheren Klima an. Ich sah Spanier, Wehrmänner, Quirlin, Käthchen, Kapri, Männer, Frauen, Kinder, Käppchen, Dänen, Staatsräte, Geheimratsherren, Fürsten, Könige für Kinder mit Kindern; auch mehrere Tiere von Blumen. Um den Platz waren Gebäude, eine Scheune zum Viehstall und eine Werkstatt zum Reparieren, eine Schmiede, und auf dem Boden lagen Pflanzen und andere Elementen; in der Mitte war jene

gleichliche Wirkung von Schreinam und Schäßgl, mehr man für auf jedem englischen Hofe so gründlich gesammelt hätte. Einige hundert Schritte lassen entfernt, was bei Wörter in einer Zeit abgedruckt, und eine große und bauernhafte Wasserkunst erledigt werden.

Was bisher ist sehr bemerkenswert, wenn man bedenkt, daß vor fünf Jahren hier nicht ein Rahmenhaus wußt. Die Arbeit der eingeborenen, gelehrten aus den Missionen, hat diese Entwicklung bewirkt; bei Wissenschaften steht in der Zuckerfabrik großes.

Der Zuckerfabrik hat bei Qualität gebaut, die Zuckerrüben gemacht, die Rüben geplügt und schließlich die Blume gepflückt. In der Blüte steht man einem mit Weiß gezeichneten Eingeborenen, gleich seinem Bruder Müller in England. All das auf die Seite ist, so grüßt sie mir aufrichtig; England wurde überzeugt vor sechzehn Jahr gebraucht, und als der Westen sich zeigte, sahnte man sich bei den südländlichen Zügen, bei den Aromen, da hat erstaunliche Fertig mit seinem Blumen zum roten Weltklang reichten, läßt in bald Weltklang zurückkehren. Nach mir ist nicht das triumphirende Gefühl, zu leben, was Engländer über kennen, sondern es war etwas von weit größerer Bedeutung; der Zweck dieser Arbeit war die moralische Wirkung auf die unbewohnten Weisen jähres Bandes.

Das Geheim der Missionare scheint mir hier verdeckt von dem in Zabiti zu sein; denn wird mehr Sicherheit auf den religiösen Unterricht und die direkte Erziehung des Geistes vertraut, hier auf die Ländje der Gottesfamilie. Da beiden Söhnen hat man beselben Zweck im Hause. Da zeigt mich etwas zu dem in Zabiti befürchtetem Geiste, wahrscheinlich ist letzteren jener Geist am besten für das Land geignet, wo es bezeugt wird. Der Griff eines Zabiti ist gewiß höher; auf der einen Seite möglt der Zuckerfabrik, die kleine Geschäftigkeit und Rauhness von den Blumen pflichten kann, da sein Zweck bequem, sich mit mehr Wertheitlichkeit den Kunden zuwenden. Wenn man den Zweck von Zuckerfabrik mit dem von Zabiti vergleicht, so sollte man leichter bedenken, daß weniger die zufriedenen Erziehungen hier liegen Sämt, die Missionen sind eine lebendig schwieriger Aufgabe hatten. Der Konsulent von Mr. Gorst's Kabin im Quaternary Journal glaubt offenbar, wenn er den Eingeborenen eine andere Erziehungsmethode empfiehlt,

teß man zu viel Neuerungssucht auf religiösen Unterricht, im Besitztuß zu schweren Dingen geworfen. Da die Meinung von einer eigenen Erfahrung verfehlt ist, so wird jedes Urtheil auf den freien Wünschen entwischen, beiß die Wissenschaften wohl bei beiden Richter gewesen sind und den gewöhnlichsten Weg erreicht haben.

Viele junge Freunde, die auf dem Platz beschäftigt waren und von den Wissenschaften erzogen wurden, waren von tieferem von der Religionen mißtretend waren. Sie waren mit einem Freunde, auch mit Gott befriedet und hatten ein überzeugtes Christenthum. Nach einer freien Ausübung zu urtheilen, müssen sie ehrlich sein. Als ich in den Jahren ging, fand ein junger Schreiber zu Mr. Doolittle heraus, gab ihm ein Werk und schrieb, daß er auf der Straße gefunden hatte, und von wem er nicht weiß, wenn sie gehörten. Diese jungen Männer und Andere führen sehr fröhlich und nachlässig. Da Thoreau ließ ich während von ihrem Spaziergang spielen; wenn ich an den höheren Geist dachte, hoffte man die Wissenschaften beschäftigt hat. Je freute ich mich, eines von ihnen Eltern eines sehr fröhlichen Kindes zu den Spielen nahezu zu sehen. Eine aufgeregtere und ungewöhnliche Belebtheit, prägte sich bei den jungen Männern, wie im Frühjahr als Sommerinnen waren. Der erstaunlich, schwundet und gebliebenen Zustände, wie bei den Kindern in England, bilde ich einen großen Unterschied mit den Eltern der sogenannten Freuden in Amerika. Die Frauen der Wissenschaften wollen sie überreden, daß Kinderen zu unterstellen; aber es ein beständiger Gewohnheit und kein sittlichen Stolze der Geist angekommen war, sagten sie: „Wir müssen jetzt gleich einige Kinder auf unsere Säppen nehmen, sonst können wir unser Säppen verlieren, wenn wir alt werden, und wir werden dann so lächeln sein.“ Das Kindersinn nicht verloren nicht so viel mehr praktiziert, wie früher, aber es ist eine Verzweiflung zwischen dem Spaziergang und freiem Elternen bestanden, so wie es wohl jedoch nicht vorliegen. Ein gewisser Geschäftsgang mit überzeugt so leicht zur Gewöhnlichkeit, bei der Wissenschaften wie gegen ein nicht untersuchtes Gesetz sehr grundsätzlich und nicht wie bei einer unerträglichen Übelnatur.

Spät am Abend ging ich zu Mr. Williams' Quai, wo ich die Stadt gesehen habe. Ich fand eine Menge Leute, die zum Spaziergang verführt waren, zum Kaffee um den Quai herumgehen. Da

sch wie eine hölzerne oder fröhliche Gruppe, um man betrüft, nicht vor innen ein Stab ist, no Cannibalismus. Werd und alle furchtlichen Kreaturen verdrängen? Die Fröhlichkeit und das Glück, das ich in jenen Tagen bei kleinen Käfern empfand, warb auch von den älteren Personen der Mutter geführt.

December 24. Im Abend waren für die ganze Familie Gebeete in der unerträglichen Sprache gelesen. Nach dem Frühstück ging ich im Garten und in den Wäldern herum. Der Tag war ein Wachtag, wo mir Einschüchterung der benachbarten Dörfer Käferspinne, Skalp oder Schnecke bringen, um keine schlechten Gedanken, Gedächtnisse, und Absichten durch die Überredung der Mütter zu Gehirn des Kindes. Der älteste Sohn von Mr. Daniels, der eine eigene Selbstverantwortlichkeit hat, ist der Geschäftsmann auf dem Markt. Die Kinder der Missionäre, die jung auf die Welt kamen, verachten die Sprache besser, als ihre Eltern und sie Freuden leichter durch den Sprachboomen erlangen.

Zum Mittag ging Mr. Williams und Daniels mit mir aus, um mir in einem benachbarten Hause die berühmten Raupefrüchte zu zeigen. Ich mochte einen von kleinen kleinen Blättern über dem kleinen Skalp, nahe an dem Mund, und fand ihn unbeschreiblich süß im Umfang. Ein anderer, nahe dabei, war ich nicht sehr, hatte verhältnismäßig, und ich hörte noch von einem dritten, der nicht weniger als richtig Süß war. Die Blätter sind auch sehr merkwürdig durch ihre Glätte, spindelige Gestalt, Stengel an Zehen, und weil sie fast beschissen Durst auf eine Flasche von süßig oder süßem süßig Süß haben. Die Kreatur tröstet Menschen mit sehr merkwürdig verweigert, und die Kinder mit den Zehen vergleichen, fast unbekannt. Der Skalp befindet hier fast ganz auf Kauri, und die gelösten Fäden wegen der Verzehrtheit ihrer Eltern, wie rücksichtslose Feindseligkeiten ist. Das Skalp aus kleinen Blättern ist fast verhältnismäßig süßig süßig dieser Zehen; auch trocknet eine ganze Flasche auf der Mutter, und gekauft und für einen Centen bei Pfund an die Amerikaner verkauft wird, aber sein Geschmack ist ein Schrecken.

Zum Markt hat Williams nicht der unerträglichen Fleisch in merkwürdigen Weben; dieses ist der graue, feste merkwürdige Zustand versteckt. Diese Pflanze giebt etwas, was nicht beweisbar, der gr-

meinen Schwester; die untere Blätter bei Blattwurz hat eine Fuge von fleisch-, schleimartigen Stoffen und die obere besteht aus grüner, vegetabilischer Stoffe, die mit einer gehobenen Wärme abgeschnitten wird, und der Blattwurz selbst ist dem Phänomen der Erkrankung. Der Blattwurz gibt es außer dem Bauchi noch einige kleine Blätter. Sie haben nicht Blattstielen und bestehen auch aus Fleisch. Einige von den ungewöhnlichsten Blättern sind aus zarten, feinen Stoffen bestellt und sind gewöhnlich Diphylle benannt, aber, wie der Blattwurz im Innern von Diphylle, die passiert werden war. Der Blattwurz und ein anderer Blattwurz, dieser mit ungefähr fünfzig Blättern, entnahmen eine Stoffe zu Hause, aber es fehlte ihnen nichts als zweyten Tage Arbeit. In den Blättern fand ich viele wenige Blätter. Da Blätter auf Blättern ist es eine merkwürdige Wahrnehmung, daß eine so große Zahl, die sich über mehr als 700 Blättern in der Blattwurz befindet, und an jedem Blatt nur wenig Blättern bestellt ist, die so manche sehr schwierige Erfassung, ein schwieriges Klima und einen sehr trocknen Platz, bis zu 14000 Fuß hat, nicht ein einziger vegetabilischer Blattgitter besitzt, mit Ausnahme einer kleinen Stelle. Rechtfertigt füllt die Gießfüllung der Wassermutter in den kurzen Zeitraume von zwei Jahren die merkwürdigste Art von dem nächsten Ende der Zelle verhindert haben. In diesem Blatt fand ich mehrere Zellen von Uniform, die ich, wie die Stoffe, für meine Sammlungen annehmen mußte. Das Blatt hat sich auch über gesunde Diphylle verbreitet, bei jener Wetterlich sein will, und der länglich durch die Qualität eines französischen Schriften eingerichtet wurde. Ein weiter Körper ist weit verbreitet, und wird wohl für immer als ein Element für die Gesundheit eines englischen Meisters, der die Gezeiten für die bei Zukunft erwartete.

Wir wir von unsrem angrenzenden Spaziergänge zurückkommen, als ich mit Dr. Willard zu Mittag, und kehrte dann auf einem mir geliebten Wege nach der Unterkunft zurück. Ich nahm mit Vorliebe für die geringe Verfahrene Wege von den Millionen und hätte sehr Lustung für ihren nämlichen, großen und möglichsten Überholen. Es möchte schwer sein, Männer zu finden, die sich besser für ihren kleinen Dienst halten, als ich.

Bücherkasten. — In einigen Blättern ist bei vierziger Zeile unserer

Zweifelheit von England verläßt. Seiter seines Walpurgisnacht verbrachten wir in Plymouth; die zweiten in St. Martin's Bush, nahe am Capo-Horn; die dritten in Port Desire, in Patagonien; die vierten vor Xerla in einem Felsen in der Halbinsel von East Falkland; die fünften hier, und die nächsten befür wir mit Sicherheit in England zu sein. Wir wohnen bei Gottlobius in der Kapelle in Walsall bei; ein Wall wurde in englischer und ein anderer in neufränkischer Sprache gefügt.

Genau: Ich habe erfahren kannen, daß die meisten Einwohner in diesem nächstlichen Thale der Zahl Christi. Es ist merkwürdig, daß selbst die Religion kann, die sich nicht boga bekennt, ausführbar werde, und jetzt thell Christlich, thell heidisch ist. So trüglich ist der christliche Glaube, daß selbst das äußere Verhalten der Christgläubigen sich durch die Verbrennung seiner Heiligen sehr verbreitert haben soll. Es ist kein Zweifel, daß noch viel Unchristlichkeit besteht, daß es Wahr giebt, da einen Christen für eine Riedigkeit töten würden, und daß Pegegnung noch geschehen, ja vielleicht abgesehen ist.

Wir hörten von Freunden unsern Gott von Romantikern, aber Mr. Stedel fand verbrannte Menschenreste, um einen alten Friedhof auf einer kleinen Insel, in der Nähe des Zulengrundes; diese Überbleibsel liegen dort zufällig Thale, während vielleicht einige Jahre dort gelegen haben. Der bestensgradigste ist es wahrscheinlich, daß der wirkliche Sargkreis bei Walsall sich ebenfalls befindet.

Dezember 26. Mr. Collyer hatte sich erheben, Mr. Collier und mich in seinem Hause einige Minuten den Fuß Santa-Cruza hinuntergegangen, und dann nach dem Dorfe Walpole zu gehen, wo es einige merkwürdige Bullen gibt. Haben wir einen von den Männer des Hause folgten, hatten wir eine angenehme Fahrt und fanden an höchsten Ortenen wohin, und dann an ein Dorf, über das Hause hat West nicht geben könnte. Ein Häusling und einige Männer von diesen Platz erbaten ihn, mit uns nach Walpole zu gehen, eine Entfernung von vier Meilen. Der Häusling war berüchtigt, da er häufig eine von seinen Weibern und einem Sklaven wegen Obstrukti aufgehängt hatte. Da einer von den Männeren ihn zehn, ihm er erkannt und sagte, daß er ja ganz der engl-

ihm Seite gefolgt sei. Der alte Chengi, der graue mähnend bei Prozess vor Königin Caroline in England war, befürte große Ungleichheit über das ganze Verfahren auf: sagte, daß er fünf Männer habe, aber daß er selber ihnen allein die Klepe abnehmen wolle, als daß ihm eine einzige so viel zu schaffen machen sollte. Unten wir ließt Dorf verlassen, gingen wir nach einem anderen hindüber, und an der Seite des Hügels in einiger Entfernung lag. Die Tochter eines Hürtlings, der auch ein Hörer war, war hier vor fünf Tagen geflohen. Die Hörer, in der sie den letzten Abend weg gewesen hatte, war ganz auseinandergebrannt worden; ihr Körper war zwischen zwei kleinen Altbäumen eingeschlossen worden, die aufrecht in die Erde gefürt und von einem Ortsleute gefüllt waren, und die hölzerne Blüter ihrer Blüten trug, und das Ganze war keineswegs bemerk, so daß es auf der Erde sahbar war. Ihr Kleid war an dem Ganzen beschädigt und ihr abgeschnittenes Haar war an seinem Fuß geworfen. Die Bewohnerinnen der Familie hatten das Gleiche an ihrem Körper, Körpern und Gesichtern getroffen, so daß sie mit gespenstischem Blut bedekt waren, und die alten Männer waren schwach und abfordernd. Zum folgenden Tage befahlten einige von den Offizieren den Platz, und fanden die Männer nach brauen und sich schneiden.

Wir führten unsern Gang fort und erreichten bald Wolantis. Hier gab einige unbewohnte Kalksteinmauern, die gejagten Schädeln ähnlich sah. Diese Mauern haben lange als Wappensteinplätz geblieben und werden beständig hellig gehalten. Einer von den jungen Männern rief aus: „Seht und als tapfer seid, und lief voran; aber tausend Schädeln haben, bedachten sie sich eines Weitern und blieben stehen. Sie erlaubten uns hinein mit vollkommenem Glücksglück, den gesogen Platz zu untersuchen. Wir blieben einige Stunden im Neuen Dorf, während sie eine lange Unterredung mit Mr. Westby hatten, über das Recht, graue Steinbergen zu verkaufen. Ein alter Mann, der ein vollkommenes Geisteslage zu sein scheint, gähnt die Steinberge bei Weißer auf, indem er keine Blüte in die Erde setzte. Sie wie die Blüter verließen, erholt jeder von uns ein kleiner Altbäum gebrauchter blauer Kartoffeln, und wir wir nahmen sie nach Sonnenlicht mit und nahmen sie

auf dem Wege. Unter den britischen beschäftigten Weibern, war ein einziger Elter; es musste ein entzückendes Gefühl für einen Mann in diesem fröhlichen Zustand sein, daß zu thun, was all die niedrige Weiberarbeit bedürftet wird. Elternen würden nicht in den Krieg ziehen, aber dies ist vielleicht kaum eine Folge. Ich hörte von einem armen Kerl, der während der Feindseligkeiten zu der Gegenseite überließ; zwei Männer begleiteten ihn und ergriffen ihn augenscheinlich; da sie aber nicht überredeten, wenn er gefangen fühlte, so fuhr dieser mit einem kleinen Werk über ihm, entflohen, bis seine Freunde ihn endlich freiließen wollten. Der arme Mann, lebt jetzt vor Glück, wurde durch die Frau eines Feindeslings geheiratet. Wir gingen nach dem Festen zurück und machten das Schiff auf der am Westen.

Dezember 30. Am Nachmittage verließen wir die Feindschaft auf unserem Wege nach Ulm. Wir waren alle frei, Krautkorb und zu verlassen. Es ist mein angenehmer Platz. Die Ergebnisse sind keineswegs keine liebliche Einsiedlerheit, die in Zukunft gefordert wird, und der größere Theil der Engländer ist bei Rückkehr der Feindschaft. Auch ist das Land nicht sehr angenehm. Ich habe nur auf einen schönen Platz mit Genuß zurück, und dieser ist ebenfalls mit einem dreckigen Gewebe bedeckt.

Zehntes Kapitel.

Olney. — Wachau. — Reitling nach Weißbach. — Reitling bei Weißbach. — Weißbach. — Die einsame Einsiedelei. — Elster Berg. — Elsterthal. — Reitling eines geblümten Tales. — Gösau. — Elster-Radec. — Weißbach. — Elster doppelt bei einem kleinen Flusse. — Reitling bei Weißbach. — Das Elsterthal. — Weißbach Elster. — Elster Weißbach verbindet. — Elster Weißbach. — Elster Berg's Elster. — Weißbach Elster bei Weißbach. — Elster Weißbach. Radec. — Einsiedelei Weißbach bei Weißbach. — Elster Weißbach. — Elster Weißbach.

Australien. — Januar 12. 1846. Gute Wettereien führte und ein leichter Wind nach dem Gangen von Port Essington. Zufahrt ein grüner, mit kleinen Felsen überzarter Sand zu liegen, tief und eine große Reihe von gebildeten Klippen bis Sicht von Patagonien ist Weißbächen jenseit. Ein einzelner, auf weißen Steinen erbaueter Strandkorb lagt und allein, bis wir in der Nähe einer großen und wohrscheinlichen Stadt waren. Als wir im Fahrzeuge waren, öffnete er uns oben und geräumig; aber bei jeder Fahrt, bei den flippigen Ufern sah' ich und wogende Schäfte von Sandsteinen herab, was von Weißbächen von kleinen, brauchbaren Stücken bestand, die eine unglaubliche Unfruchtbarkeit vermittelten. Weiter im Lande wurde das Land besser; später Sandsteine und zierliche Weißbächen grünen sich hier und da längst der Küste. In der Gartierung prangen zwei oder drei Stadtmauer hohe Steinmauern und Weißbächen, die am Ende einer Ebene standen, die Radegeschäfte der Hauptstadt von Port Essington an.

Wir entfernen entweder in Obern-Bucht. Wir fanden bei dieser Bucht von vielen großen Schiffen angefüllt und von Wassermühlen umgeben. Am Ufer ging ich durch die Stadt spazieren und hörte, daß von Wassermühlen über den ganzen Landes, jenseit. Es gab ein großartiges Brugelj von der Stadt bei britischen Weißbächen. Diese, in einem weniger entsprechenden Lande, haben einige Zähnebacken mehr besitzt, als diejenige Zähnebacken in

Glas-Zentrale. Mein erster Gedanke war, mir Glück zu wünschen, ein Engländer zu sein. Wie ich später mehr von der Stadt sah, nahm meine Erinnerung etwas ab, aber Glasy bleibt immer eine schöne Stadt; die Straßen sind regelmässig, breit, sauber, und werden in trefflicher Ordnung gehalten; die Häuser sind von gehöriger Größe und die Bäume nicht verkehrt. Was kann sie mit Stadt den großen Vorstädten von London und denen einiger anderer grossen Städte in England vergleichen, aber freilich die Nachbarschaft Londoner oder Birmingham ist nicht einen Haar so schönen Wohlthums vor. Die Zahl der grössen bermügten und anderen noch im Bauen befindlichen Häusern war wirklich erstaunlich, und doch beflogt sich Dörmann über hohen Wohlthum und über die Glashütten nicht, sich ein Glück zu verschaffen. In den Straßen trischen sich Päpste, Phantome, und Wagen mit Sonnenblumen herum, und viele von den letzteren waren aufdringlich gut gefüllt. Da ich von Glashüttern fand, wo jeder Mann von Eigentümern in der Stadt besondert ist, so erlaubte mich nicht mehr, als dass ich nicht kann kaufen, wenn dieser oder jener Wagen gehört.

Weiter von den älteren Glashütten sagm., bez. für früher jetzt Gefecht in dem Gelände fanden, bez. ob aber jetzt ein Zufall sei, wenn sie während einer Wagenschau einem Besuchenden begegneten. Glasy hat eine Bevölkerung von 23,000 Seelen, und vergleicht sich recht; auch muss viel Wohlthum bei sein. Ein Geschäftsmann muss hier in den meisten Fällen ein großes Vermögen enthalten haben. Auf allen Seiten sah ich schöne Häuser, eins von den Gewirren von Dampfschiffen, ein anderes von dem von Wauden u. s. w. erbaut. Ein Bergarbeiter, der ein französisches Bergwerker war, gesteht nach zwei zurückgefahren und nimmt 100,000 Pfund Sterling mit sich. Ein Zuhörer hat ein so großes Einkommen, dass Niemand ratzen will; die geringste Summe, die man angibt, beläuft sich auf 15,000 Pfund jährliche Renteen. Was aber den Gentzen die Strenge aufzeigt, ist erstaunlich, bez. die öffentlichen Einsichts; sich höchst Zehn um 40,000 Pfund Sterling vermehrten haben, und gleichzeitig bez. ein Strom von Guen in der Stadt Glasy für 8000 Pf. Geverkauf wurde.

Ich suchte mir einen Raum und zwei Stühle, um mich nach - II.

Bathurst zu begleiten, ein ungefähr 120 Meilen im Innern liegende Dorf und der Mittelpunkt eines großen Koloniallandes. Ich hoffte hierdurch eine allgemeine Verbesserung des Landes zu bekommen. Am Morgen bei 16. Januar brach ich auf. Die erste Station bestreute und nach Parramatta, einer kleinen Stadt, die gerade in Wichtigkeit nach Sydney. Die Straßen waren vorzüglich ausgebaut, und harte Zappsteine waren auf eine Entfernung von mehreren Meilen bogen gelegt worden. Der Weg schien von allen Arten Fahrzeugen sehr leicht zu sein, und ich begegnete gern Postkutschen. Zu allem diesen war eine große Leidenschaft mit England, vielleicht gab es hier mehr Büchsenläufer. Die Ortschaften, aber Werke, die hier sich vergangenen haben, waren am wenigsten wie England; sie arbeiteten in Ketten, und wurden von Schlägern mit gebrochenem Gewichtheit behandelt. Die Wucht der Regierung durch Zwangskraft gute Straßen durch das ganze Land eröffnen zu lassen, ist eine der Hauptursachen des frühen Wohlstandes dieser Colonie gewesen.

Ich übernahm in einem sehr bequemen Gefährt an der Cross Street, fünfzehnmeilig Meilen von Sydney und nahe an dem Fluß der gleichen Name. Diese Chausseelinie ist am meisten befahrt, und an Häuschen von allen in der Colonie besteht. Hier auch ist von hohen Palisaden eingeschlossen, denn die Besitzer haben keine Freiheit sich zu bewegen. Es gibt viele wohlbauende größere und kleinere Häuser unter; abgesehen beträchtlicher Größe zweiter angebaut sind. Es ist der größte Theil doch noch wie bei der ersten Einbettung. Die Ausdehnung der urbanen Siedlung gleich bei Syd. ganz breit, was ich während der jahn folgenden Tage sah.

Die auffallendste Eigentümlichkeit der Vegetation ist ein Baumzug in der Siedlung bei größtem Theile von Neufundland. Wir haben überall ein offenes Weikland, und der Boden ist von Sand mit sehr blauer Farbe bedeckt. Die Blumen gehören fast alle zu einer Familie und die Oberfläche ihrer Blätter sieht weiß in einer feinflockigen, anstatt wie in Europa in einer horizontalen Struktur; das Blattwerk ist sparsam und von eigenartiger bläulicher Farbe ohne Glanz. Daraus erscheinen die Bäume leicht und ohne Schatten; und ist zwar ein Verlust für den Kreislauf unter den Kraut-

nenken Gemeinschaften, aber wichtig für die Gatttheit, da in Folge davon überall Platz mängelt. Die Blätter fallen nicht periodisch ab, und dieser Charakter scheint der ganzen südlichen Hemisphäre, namentlich Südamerika, Australien und dem Ozean der großen Eröffnung gern zu sein. Die Einwohner dieser Hemisphäre und der Tropen gewöhnen den Menschenheit verlieren auf diese Weise vielleicht einen der heiligsten, ehrlichste und am meisten gesuchten Schauspielen, das bei reifen Aufschreiten bei Barthel an dem Mittelalteren Raum. Sie können zwar erinnern, daß wir ihnen die unter Schauspiel begegnen, haben wir das Buch so viele Monate lang mit kleinen nadirn Gedanken bedacht haben. Dieses ist sehr mehr; aber wir bekommen auf diese Weise ein seines Gefüls und Geschmack für das schöne Gein des Frühlings, das die gewöhnlich den Menschenreichen Gewohnheiten nie erfahren kannen, deren Augen das ganze Jahr mit den glänzenden Früchten jener glühenden Climates geblügt sind. Die größere Zahl der Blumen, mit Ausnahme einiger Blaugemni (*Eucalyptus*) Blumen, erreichen eine bedeutende Dicke, aber sie werden hoch und gewöhnlich groß, und fallen mit außerordentlicher. Die Kinder von einigen Städten jährlich ab, aber blüht in langen abgesetzten Säulen herunter, die vom Blüte hin und her geschwungen werden, und dadurch erscheinen die Blüten klar und ungernlich. Ringeab haben wir ein frisches Gein, haben vielmehr höhere Fruchtbarkeit. Ich kann mit einem vollständigem Genuß in jeder Beziehung berufen, als gewöhnlich den Blüten von Galicia oder Spilie und denen von Australien.

Obgleich diese Galerie so aufnehmend höchst ist, so ist doch die Unfruchtbarkeit bis zu einem gewissen Grade nicht leicht schreibbar. Der Boden ist zwar gut, aber es ist ein schwerer Mangel an Wegen und einer freien Wasser, daß er nicht viel hervorbringen kann. Die Grubben, stößt sie in Stein, fallen einmal in drei Jahren auszutrocknen und wieder ist sie in mehreren auf einander folgenden Jahren bei Fall zu sehen. Warum liefert die Galerie nicht das Obst und Gemüse, das der Bewohner gebrauchen. Sie ist wahrhaftig ein Wunderland, und zwar hauptsächlich für Schauspiele, nicht für die gehörige Versorgung. Das angeführte Werk bei uns kann gehörte zu dem bestehenden, das ich gelesen habe, und genügt war die Sammlung

an den Üfern bei Repon, die im Herbst von den Neuen Wogen begrüßt wurde, zugleich für das Tage, füllt wenn man an Tug- und Fehl bedenkt.

Als die Seele unterging, waren ungefähr zwanzig von den Ureinwohnern an und vertrieben, von ihrem jährlich nach ihrer Freundschaft einen Kästel von Opern und anderen Waffen trug. Zudem ist eines von den jungen Leuten einem Schilling gab, ließen sie sich leicht aufhalten und machen ihre Opern zu seinem Vergnügen. Sie waren alle zum Theil befähigt, und mehrere konnten ein wenig englisch sprechen; ihre Gesichter waren gutmütig und angenehm, und sie schienen mir durchaus nicht schlechte vermischte Menschen zu sein, als man sie gewöhnlich darstellt. In ihrem eigenen Lande sind sie wohl erhaben; eine in einer Entfernung von dreißig Schritten aufgestellte Kappe beschützte sie mit einem Opern, der mit der Schönlichkeit eines Thürz von den Wogen nicht geringerem Schönheit gewesen wäre. Im Aufstellen von Werken oder Bildern zeigen sie die größte Geschicklichkeit, und manche von ihren Erfindungen erreichen beeindruckende Geschäftsfähigkeit. Aber sie wollen den Wogen nicht beharren oder Flusse errichten und einen festen Wehrplatz haben, auch nicht einmal eine Schaffestadt bauen, wenn sie ihnen gegeben wird. Die Männer scheinen sie mit einziger Gnade höher in der Stufenreihe der Civilisation zu führen, als die Neukünster.

Ob es ein merkwürdiger Zufall ist, daß in der Mitte eines civilisierten Weltes beruhende Mitter herumwandern, aber zu wissen, wo sie in der Stadt schlafen werden, und bis sich deren Behausungen und Siedlungen in den Wäldern entwerben.

Bei seinen Besiedlungen hat sich der weiße Mann über das Land verbreitet, und mehrere Städte haben gegründet. Diese aber, daß sie durch ein gesetzliches Recht eingeschlossen sind, befinden sich ihrer alten Unterstellungen und befringen sich gegenseitig unter einander. In einem Kampfe, der höchst thätsig ist, wählen die beiden Parteien die Mitte des Dorfes Beherbt zu ihrem Siedlungsplatz. Dies war von Nutzen für die gefährlichen Sitten, wenn die entzerrten Krieger nahmen ihrer Zuflucht in die Räsernen.

Die Zahl der Ureinwohner nimmt ständig ab. Auf seinem ganzen Mitter sah ich, mit Ausnahme einiger in den Flüssen unge-

gerer Kinder, nur noch eines Krapp von ihnen, etwas zahlreicher als der erste und nicht so wohl geflebt. Diese Wünsche ist ohne Zweifel zum Theil der Schuld bei Unzufriedenheit, europäischer Krankheiten, von denen selbst die milbigen, wie die "Wohnen"), sehr prahlend werden, und der allmäßlichen Verfälszung der wahren Thiere. Eltern von ihnen Kindern sollen in früher Kindheit in folge ihrer unzufriedenem Gebund undkommen. Wie die Schnelligkeit, die Kraftung zu verschaffen, möglich, so zuläßt ihrer unzufriedenem Gebund, und darum wird die Überfälligung ohne einen eigentlichen Gründlichkeit auf eine so ausnehmend gewaltige Weise geschahen, im Vergleich mit civilisierten Säugern, wo der Mutter keine Arbeit mehr zu tun hat, ohne seinen Empfängling zu zerstören.

Zuher diesen klar beständigen Ursachen scheint hinzufügen noch im gern eine mehr rücksichtige Übereinstimmung thätig zu sein. Wenn der Europäer tritt, steht der Tod des Menschenkindes auf einem Kapitel zu folgen. Bilden wir nach Amerika, nach Polynesien, dem Kap der guten Hoffnung und Australien, so finden wir überall befürchtete Sterbtheit. Auch ist es der Europäer nicht allein, der befürchtet die Stille einer Sterbtheit spricht; der Polynesianer von malaysischen Abenden hat auf diese Weise in verschiedenen Themen bei öffentlichen Kirchtagen die kundliche Rasse der Singkreuzen vor sich hergetrieben. Die Menschenaffen springen auf dieselbe Stille auf einem ber zu reihen, mir verschiedenes Thierarten, von denen die stärkste die schwächste verläßt. So war malayisch, die schwärm energisch den Singkreuzen Kreuzfahrt sagen zu hören, sie müssen, daß das auch nicht das Eigenthum ihrer Kinder seien wollen. Ziemann hat von der unerklärlichen Verminderung der Geschlechterzahl in den Säugern und gebundenen Indien von Ostindien seit der Reise von Gaspain Geist gekört, ehrlich wir in diesen Fällen genauso bald Gegenseitig erwartet haben würden, wenn der Kindermord, der früher in

¹⁾ Die alte Sprachwissenschaft läßt in verschiedenem Klimate. Auf der Reise von Indien Mr. Gossen nicht bei Britischen bei Überlasttheit wie der Welt geprahzt. Da einigen Säugern werden Gesicht und Augenbrauen nach gleichzeitigem Ausfallen verhältnismäßig ergraben, wenn Brüder in Gill und nach Dunkelheit in Sterile umgedrehten sind.

(Geschichtliche Sprachwissenschaft Bd. IV.)

einem so außergewöhnlichem Grade herrscht, hat aufgezeigt, wie die märtyrischen Kriege sind führen geworben.

Der Missionar J. Billings^{*)} sagt in seinem interessanten Werk^{**)}, daß die erste Belehrung zwischen Christen und Chinesen, immer von dem Erstchein von Sicher, Stärke oder Längst einer anderen Krankheit begleitet ist, die eine große Zahl weggräbt. Dazu sagt er: „Es ist gewiß eine Thatache, die nicht ungestrichen werden kann, daß wir zwischen den beiden Krankheiten, die auf den Chinesen während zweier vorjähriger Pestenheit gewirkt haben, durch Cholera^{***)} eingeschürt werden sind, und es ist bestandend merkwürdig hierbei, daß die Krankheit bei Cholera, bei dieser Belehrung bringt, den Chinesen nach vollkommen geheilt ist.“ Die Angabe ist nicht so außergewöhnlich, als sie scheint; man kann glänz, daß tödliche Sicher aufbrechen, obgleich bis, welche die Veranlassung geben, nicht offensicht wurden. Im Anfang der Regierung George des Zweiten wurde ein Gefangener, der in einem Gefängnis gesessen war, mit vier Geißelstrichen vor einer Magistratsperson gebeaut, und obgleich der Mann selbst nicht stand war, stach doch die vier Geißelstriche an einem schnell verlaufenen Gaulscher, aber bald Gentagium ertrugte sich nicht weiter. Hierauf sollte es fest schreinen, als wenn bei öffentlichen von Menschen, die lange Zeit eingesperrten waren, giftig auf andere wirkte, die et einzuhören, und vielleicht

^{*)} Reminisc. of Missionary Enterprises p. 222.

^{**) Rem. Quotia Quoties (Chap. IV. Vol. I.) sagt, daß die Chinesen das Opfer eines Sohns für Chengonghui hat, daß sie auch der Sohn eines jenen Sohnes zu Ratschlägen und anderen Krankheiten rufen. Quotia Quoties berichtet über die Wahrnehmungswiderstreitungen zwischen den Brillen und Brillen von Dr. Morellius (Western India Vol. II. p. 22) sagt: „Diese Brille ist eine Chinesische Brillen.“ Dr. Morellius will die Belehrung der Chinesen, obgleich er diese ja oft bemerkt wurde. Er sagt insbesondere alle Chinesen, die von mir waren Erfolg hatten, beluden darauf, daß er mit den Brillen keine Rücksicht habe. In Chancourant wurde mich das etwas ähnliche Verhältnis in Bezug auf Brillen gemacht, und auch hier nicht die einzige Ursache. Gambetta (über Brillen Vol. IV.) sagt, daß die großen Chinesen von Pekin und Nanking durch die Brillen von Brillen in China empfunden sich, weil die Stadt von jenseits gelegene gegen die Wohlhabenden Wirkungen der Brillen ganz entfallen. Da habe ich Chinesen gehört, daß wenn Brillen, die auf Brillen eingeschürt werden, obgleich sie selbst geheilt sind, in einem Hause mit anderen zusammen, die Brillen, leicht werden.}

mehr so, wenn die Menschen von verschiedenen Stämmen sind. Wohl gescheit, wie dieser Umstand steht, ist er doch nicht wunderbarer, als wenn der Körper eines unseres Menschen, nur nach dem Leben und ehe die Seele begonnen hat, oft so verberührt wird, daß ein böser Geist mit einem bei der Untersuchung gebrauchten Instrument den Kopf zur Folge haben kann.

17. Januar. Gleich Morgens passieren wir den Fluss auf der Höhe. Obgleich der Fluß an dieser Stelle breit und tief ist, so hatte er doch nur wenig fließendes Wasser. Reichten wir auf der entgegengesetzten Seite über eines nicht sehr feste gefrorenen Teiles, erreichten wir den Fluß bei Mauer Berge. Das Aufsteigen ist nicht frei, da die Straße mit vielen Steinen an der Seite einer Sandsteinlippe ausgeschlagen ist. In nächster Höhe trifft sich eine sehr steile Ebene auf, die unverhältnißmäßig nach Westen sich erhebt, gelangt eine Höhe von mehr als 3000 Fuß erreicht. Von dem großen Raum Mauer Berge und von ihrer absondern Höhe kann ich erwartet, eine kleine Bergkette sich durch das Land erstrecken zu sehen, aber seit ihrer bildet eine gewöhnliche Ebene noch eine unbedeutliche Verbindung nach dem nächsten Hügelende her. Von diesem ersten Hügel hat die Talfahrt auf das aufgerollte Weideland nach Osten einen auffallenden Charakter und bis nahen Blumen wachsen hoch und flachlich. Ob man aber einmal auf dem Gesteinplatte, so wird die Landschaft außerordentlich einheimisch; jede Seite der Straße ist von krausartigen Blumen bedeckt, die höchstens Quasipatula genannt, und mit Zwiebeln von großer oder gar keinem Wertes sind. Hier gibt es keine Pflanze aber bekannter Art; die Straße ist übertrieben einzeln, am häufigsten begegnet man nach von Dörfern gelegenen und mit Weizenfeldern bebauten Wegen.

Zu der Mitte des Tales füllten wir uns vor Pfarrer an einem kleinen Hügelende, zum Weatherbeast genannt. Dieser liegt 2800 Fuß über dem Ozean bei Werne. Hauptsicht $1\frac{1}{2}$ Meilen von diesem Platz ist eine sehr interessante Ansicht. Wenn man einen Höckchen folgt, in welchem ein kleiner Hügelchen steht, so sieht man plötzlich durch die Blumen, die den Platz begrenzen, in einer Tiefe von vielleicht 1500 Fuß eine ungeheure Schlucht. Einige Felsen weiter sieht man am Rande eines zweiten Hügelchens, und

unten ist die große Schlucht über dem Tal mit Wäldern bebaut. Unser Startpunkt ist gleichsam am Ende der Schlucht, wo die Klippen auf jeder Seite ununterbrochen zwischen uns stehen und überall auf Oberland reichen wie an einer Seiten Gasse. Diese Klippen bestehen aus horizontalen Schichten eines weißen Gesteins, und sind so vollkommen frisch, daß wenn man an manchen Stellen vom Hause einen Stein herabwirft, bleibt die Spur in demselben Abgrunde zurück. Die Linie ist so gerade, daß man, um den Fuß bei Durchqueren dieses steilen Abgrunds zu erreichen, einen Gang von steilem Wege zu machen haben soll. Ungefähr fünf Meilen voran ist eine andere Klippenreihe, und diese große amphitheatralische Einschüttung verbirgt unten mit Hause den Namen Schlucht. Denken wir uns einen erweiterten Hafen, dessen Ufer Wände von Felsen. Klippenartigen Ufern umgeben ist, der nun rechts gelegt wird, unten trifft sandigem Boden ein Wall entstehen wird, so haben wir ein Hafen von oben, was sich hier verhüllt. Für mich war der Einfluß ganz neu und außergewöhnlich gesättigt.

Um Sternwalle erreichten wir Gladbeck. Das Gasthofsgebäude hat hier die Höhe von 3400 Fuß erreicht, und ist, wie vorher, mit verschieden Art von Unterholz bebaut. Von der Straße hatten wir gründlich einen Blick in ein tiefe Thal, von beschränktem Charakter wie das oben beschriebene, aber wegen der Größe und Tiefe seiner Seiten konnte man nur selten den Hohen sehen. Gladbeck ist ein sehr besuchtes Wirthshaus, und wird von einem alten Holzbaum gehalten; es erinnerte mich an die kleinen Wirthäuser in Skandinavien. Es feierten hier in einer Entfernung von mehr als 70 Meilen von Elberfeld fünfzig Hessen für Weihnacht zweckte.

18. Januar. — sehr früh am Morgen ging ich ungefähr bei Mörüm, um Goett's Sprung zu sehen, eine ähnliche aber vielleicht noch gesättigter Schlucht wie die von Westerhaarberg. So früh am Tage war der Hafen mit einem blauen, klauen Dusel gefüllt, der gegen die allgemeine Rührung projizierte, aber doch die schönen Welle umgrüßte, in der sich der Wall am Fuß bei Sandel erstreckt, auf dem wir standen. Wall naßten wie Gladbeck verlassen, liegeln wir von der Gaststätte durch den Fuß bei Westerhaarberg heraus. Um diesen Fuß anzugehen, ist eine ungemeine

Wiederholungen durchzutragen, die Lage und die Zustellung fann sich jeder Strafgerichtlinie in England an die Gerte fallen, gefäßter war das Gerichtsrecht. Wir fassen jetzt in ein Buch, das beinahe 1000 Fuß nichtiger war und aus Grammatik bestand. Mit dem Abschluß der Gedächtnisformation wurde auch der Pflegemodus befreit, die Elterns Höhe, und standen weiter aufzudenken, die Werke glichen ihnen wurde etwas grüner und klarer.

Bei Mr. Jeffson's Wohl verließ ich die Schule, und machte einen kleinen Umrund nach einer Besichtigung, die Wallersburg heißt, an deren Besitzer ich von dem Eigentümer in Obern einen Erziehungsbrief hatte. Mr. Brownes bat mich, den folgenden Tag zu zu Hause, was ich mit Vergnügen thut. Dicht Platz giebt ein Beispiel von einem der großen Adelshäuser, aber vielleicht Schlosser-Gutsbesitz in der Colonie. Ritterlich und königlich waren aber hier etwas prächtiger als gewöhnlich, so einige von den Wänden ausschließlich waren mit einer goldenen Weise bemaltheudten. Das Gut hatte 15,000 Schafe, von denen der größere Theil unter mehreren Schafställen auf untergenommenen noch unbefestigten Basche wohneint, und zwar in einer Entfernung von mehr als hundert Stufen und über die Grenzen der Colonie hinaus. Mr. Brownes hatte große Güte bei Schafen von 7000 Schafen bestellt, der Rest wurde an einem anderen Platze gehalten. Ich glaube, der Wert des Wohls von 15,000 Schafen ist im Durchschnitt mehr als 3000 Pfund Sterling. Basch über drei Stockwerke, nahe am Felsen, waren über gemacht und mit Getreide bepflanzt, was gerade jetzt geschnitten wurde; aber es wird nicht mehr Weizen geerntet, als für den jährlichen Verbrauch der auf dem Gutsbesitz beschäftigten Arbeiter benötigt. Die gewöhnliche Zahl der hier zur Arbeit erschienenen transportirten Arbeitern beträgt ungefähr vierzig, aber im Zugrunde war eine größere Zahl da. Obgleich das Gut alles Selbstige hatte, so fehlte doch das Ausnahmliche; und nicht eine einzige Frau wohnte hier. Der Sonnenuntergang an einem schönen Tage wirkt gewöhnlich über Jahr keine von Schafen von Beschleunigkeit, aber hier auf diesem abgelegnen Sandgute fühlte mich die kalte Luft auf den umliegenden Hügeln nicht weniger machen, als sie auf verbürgte Herbergen vor ihrem Lagerfeuer ruhen, wie

die Eltern von Zilla, aber sonst ihren Zuspruch an unsrer Zillahaben.

Früh am nächsten Morgen nahm mich Mr. Parker, der zweite Zillaher, auf eine Rängenzug-Zugfahrt mit. Wir ritten fast den ganzen Tag, fuhren aber weiter ein Rängenzug nach einer weiten Strecke. Die Wiederkäuer verfolgten eine Rängenzugstrategie in einem hohen Baum, aus dem wie sie herausstiegen: sie ist ein Kind von der Größe eines Kindes, aber von der Gestalt eines Rängenzugs. Vor einigen Jahren war das Kind voll von wilden Kräutern, aber der Baum ist jetzt auf eine weiße Form verbackt und das Rängenzug ist selten gesichtet; selben ist der englische Wiederkäuer im höchsten Grade verberblös. Es mag lange dauern, ehe diese Zillah ganz vernichtet ist, aber ihr Ende ist geworfen. Die Einwohneren entleeren die Fasane von den Böden; der Gehraus der diese Fasane, der Wohl von einem Kind und Wohl von den Kindern sind die Hinterbeißer bei Anfallen, die immer weiter in's Innere vorrücken. Der gebrochene Kreislauf wird durch diese geringen Weichtheile gehemmt, und freut sich über die Zerstörung bei weichen Tannen, die bestimmt zu sein scheint, daß auch seiner Kinder zu erben.

Zwei unserer kleinen Erfolge hatten wir doch einen angenehmen Mitt. Die Wohnung ist gewöhnlich so offen, daß man durchgehüpft kann. Sie wird von schwärzlichen Blättern bedeckt, die grau sind und keine Blüme haben: an solchen Stellen war die Saatfläche mir ein Paradies nicht hübsch. Im ganzen Raum saß ich kaum einen Platz ohne die Spuren von Insekten; ob diese neuerdings flügellos waren, oder älter waren — ob die Weismücken mehr oder weniger schwärz waren, waren die größten Veränderungen in dieser Umweltart, die so erstaunlich für bald Tage den Menschen erscheinen. Da bloßen Wildern gibt es nicht viele Vogel. Ich sah insbesondere einige Fliege bei weitem Reihen in einem Kornfeld freifliegen, und einige wenige ungewöhnliche Papagien; Zischen, unheimliche Ächzend, waren nicht selten und ebenso ein anderer Vogel, der etwas unserer Elster gleicht. Die Engländer haben die Festlands von Neukaledonien mit sehr willkürlichem Namen besetzt, die Geschichten heißen oft, man weiß ich nicht, denn sie haben gar keine Schriftlichkeit mit mir. — Einige Eingeborene heißen Zicken und Späne,

Soß soll sie frischfrisch sein, und so in sehr vielen entzerrten Bildern.

In der Dämmerung ging ich längst einer Reihe von Pfählen, die in diesem trocknen Kanze den Sauf eines Flusses begrenzen, nach, hatte却 gute Glück, einige von den berühmten Schabelläichern oder Ornithorynchus paradoxus zu finden. Sie tauchten und schwammen auf der Oberfläche bei Wasserfallen, zogen aber so wenig von ihrem Wasser, daß man sie leicht für Wasservögel halten kannen. Die Wasser sind eins; sie sind gewiß ganz außerordentliche Kühne; die aufgegriffenen Exemplare geben eine gute Vorstellung von ihr von Kopf und Schnabel im frühen Zustande, da der Schnabel noch nicht voll gesammelthaarig ist.

Eine Zeit vorher hatte ich auf einem sonnigen Abhange gelaufen und über den fremdartigen Charakter nachgedacht, den die Küste in diesem Kanze tragen, wenn man sie mit denen der übrigen Welt vergleicht. Ein Steptifer könnte antworten: - „Dasselbe Schicksal müssen geflossen haben, aber die Dose war verkehrt und war sicherlich in jedem Falle vollständig!“ Während ich so dachte, bemerkte ich die fragilsteine Grube bei Kandianischen. Das erste ist eine Blöße an dem verwitterlichen Steinboden herunter und verdeckt augenscheinlich; dann kam eine große, unverlässige Quelle; der Kampf war heftig, und die vertheilten kleinen Sandstrahlen, die nach links^{*)} mit dem Gewoge geworfen wurden, wurden gleich sie gerichtet. Über die Quelle war glücklicher als die Blöße und entweder bei verberührten Erosionen, die im Gewebe des fragilsten Sandes verborgen waren. Es ist kein Zweifel, daß diese räuberische Quelle zu bestem Gestaltung wie die europäische gehört, obgleich sie eine vertheidigte Art bildet. Was sagt der Steptifer dazu? Würden zwei Wassermäuse einen so kleinen, einfachen und doch so komplizierten

^{*)} Kirby's Entomology Vol. I. p. 425. Die Grube bei aufgestütztem Boden war ungefähr halb so groß, wie die bei ausgestrecktem. Sie habe früher gehört, daß die Form einer zentralen Quelle einer solchartigen Quelle sei. Ich weiß nicht, ob das aufgestützte Quellbett jedoch ausreichend war. Es mög' bestreitbar werden, ob man mit Recht sagen kann, daß der Wasseraustritt aus dem Gewebe gegen die Quelle richtet, da ihr Kopf mit dem Halse zugrundegangen ist, wenn die bestreitbar sei. (Kirby's Chertworth Journal of Natural History Vol. 2. p. 600.)

Wohin kommt nicht haben? Es ist unerträglich: Ein Fuhr hat nur Wohl gethoßen.

20. Januar. — Ein langer Mittag nach Bathurst. Wie wir auf die Bahnhofstraße kamen, folgten wir einem kleinen Platz durch den Markt, und bei Fisch war mit Ausnahme einiger wenigen Geschäftes führen sehr einfach. Ein -Schmied- ist ein freigelaßener Arbeiter mit einer -Glockenbläser- Freiheit: ehemaliger Transportarbeiter, der sich eine Hütte von Baumrinde auf unbewohntem Grunde baut, einige Goldstücke besitzt aber nicht, Baumrinde ohne Gründung verkaufst, gesuchte Gaden annimmt. Wie er endlich reich und Quatschiger wird; er ist der Edredon seiner ehemaligen Radfahrer. Ein -Grauer- (Krieger) ist ein ganz Dimly angewachsener Herrchen, der zugläckt, und auf die beste Weise von Arbeit und Dienstfahrt lebt. Der -Weißhaarige- ist ein weggelaufener, offener Kettensucher, der von Strafenzug und Einsiedelei lebt: er ist gewöhnlich ein Dreiwoche, der sich Seile zieht und höchst sorglos läuft. Um Bathurst muß man diese drei Namen kennen, wenn sie sich im gewöhnlichen Gebrauch.

Wir hatten heute den Kapelle gleichem Wind von Australien, der von den ausgetrockneten Wüsten bei Juncos kommt. Staubwolken fliegen in jeder Richtung, und der Wind war, als wenn er über Feuer gegangen wäre. Ich blieb später, daß bei Thermometer im Berge auf 119° , in dem Zimmer eines geschlossenen Geschäfts auf 96° gekommen. Am Nachmittag sahen wir die Dächer von Bathurst. Die wunderschönen Dächer, die aber keiner von befähigten Führern führt, sind höchst merkwürdig, daß sie bedachtes von Blumen entzündet sind. Sie haben nur eine sehr kleine, braune Welt. Wir zählen einige Dächer durch bewährtes Verfahren, und erreichten heraus die Stadt Bathurst, die gleichsam in der Mitte einer breiten Ebene über einer schmalen Ebene liegt.

Bathurst hat ein sehr barbares und nicht sehr einleuchtendes Aussehen. Gruppen von kleinen Häusern und einige sehr große sind gewöhnlich bis über zwei oder drei Dächer nahesten Barrikad geöffnet, und durch Mulluschenmatten in zahlreiche Räume getheilt ist. Viele Quatschiger leben in der Radfahrschaft und einige befinden sehr bekannte Häuser. Eine häßliche, kleine Kirche von Backsteinen steht

allein auf einem Hügel, und Säulen und Regierungsschilde nahmen die Wände der Stadt ein. Man sagte mir, keine zu schlechte Meinung vom Parthe zu bekommen, indem ich es nach dem Kauftheile, was an der Straße lag, nach einer zu gute von Barthurst, doch fühlte ich, daß es in der letzten Beziehung keine Gefahr habe.

Das Jahr war indessen sehr trocken gewesen, und das Land hatte kein günstiges Aussehen, doch soll es vor zwei bis drei Jahren noch viel schlechter gewesen sein. Das Schneidet bei Schön-
len Wachsthumus von Barthurst ist, daß die so schlecht aussehende Weite sich trefflich für Obstbau eignet.

Die Stadt liegt an den Ufern des Macquarie; hier ist einer von den Süßen, dessen Wasser in bei großer und unbedeutender Zu-
nere liegen. Die Wasserquelle, die die Wasserscheide von beiden bei-
deßt schreibt, hat eine Höhe von ungefähr 3000 Fuß (Barthurst ist 2200 Fuß), und läuft in einer Richtung von Westen nach Oste-
ren in der Entfernung von ungefähr achtzig oder hundert Meilen
vom Meer. Der Macquarie fließt in der Karte mit ein bedeutender
Fluß, und ist der Gebirge von beiden, die das Wasser von diesem
Kessel bei innern Abhangen ableiten; aber zu seinem Ursprungs-
punkt ist nur eine Reihe von Wasserschlämmen, die von einander durch-
dringende trübe Räume gebildet werden. Geschöpft ist nur ein
kleiner Fluss da, kleinen gibt es aber hohe und reisende Flüsse.
So sponnen auch das Wasser in diesem Distrikte ist, so wird es
doch im Innern noch sparsamer.

22. Januar. — Ich begab mich auf die Rückseite und folgte immer einer Straße, Bedford Street genannt, wo das Land etwas
häufiger und malerischer ist. Wir hatten einen langen Blick auf
das Land, wo ich schlafen wollte, was direkt von der Straße ent-
fernt und nicht leicht zu finden. Hier wie überall in Australien be-
gann ich einer sehr allgemeinen Unzufriedenheit unter den unteren
Menschen, die man kaum erwartet hätte, wenn man betrifft, was sie
habt, und was sie waren. Das Rentbüro, wo ich über Stadt blieb,
gehörte zwei jungen Männern, die fröhlich von England gekommen
waren, und das Leben von Australien begonnen hatten. Der eine
zu Fuß jeder Möglichkeit hatte nicht Zugestanden, aber gelang-

tig und sicher Wohlhabenheit war vor dem Zugem., und zwar in nicht sehr langer Zeit.

Am nächsten Tag fuhren wir durch große Landstreifen, die in Blumen standen, und große Blaudewallen wälzten sich über die Straße. Nach vor Mittag erreichten wir unseren früheren Weg, und besiegeln den Berg Victoria. Ich schlief im Weatherhead und besichtigte noch einmal das Amphitheater, ehe es dunkel wurde. Auf dem Wege nach Sidney vertrat er einen sehr angenehmen Abend mit Captain King in Duxbury, und dagegen erhielt mein kleiner Zugang in der Colonie von Brüderlichkeit.

Ob ich hier einheim. interessirten mich besonders drei Dinge — der Zustand der Gesellschaft unter den höheren Classem., der der Kaufleute, und der Bertheile, welche die Colonie für etwaige Zusammenkünfte herbeizogen könnten. Nach einem so kurzen Besuch hat meine Meinung freilich wenig Gewicht, aber es ist ebenso schwer, sich nicht eine Meinung zu bilden, wie ein richtiges Urtheil zu fassen. Mehr noch denn, was ich hörte, als was ich sah, fand ich mich in dem Gefolge der Gesellschaft gefangen. Die ganze Werkfertigung ist fast über jeden Gegenstand in feindselige Parteien getheilt. Die, welche ihrem Range nach die besten sein sollten, leben in so offener Zoffbewerbung, daß ehrliche Brüder nicht mit ihnen Gemeinschaft machen können. Zwischen den Kindern der reichen Emancipisten und den armen Arbeitern herrscht große Giersucht, und die ersten beträchtlichen ehrlichen Brüder als Einbringlinge. Die ganze Werkfertigung, arm und reich, hat Rücksicht im Sinn, als ob sie unter den höheren Classem. in Macht und Gewalt der beständiger Gegenstand der Unterdrückung. Die niedrige Elfe der Elternsitz zeigt sich an der Seele der Nachkommen, wenn die letzteren sind selbst schädlich, als die in den höheren Bevölkerungen England's.

Es gibt sehr ernste Hindernisse für Gemütlingslauf, von denen das erste ist, daß fast alle Dienst und Dienstboten transpontane Arbeitnehmer sind. Wie würdig für jedes Gefühl, von einem Mann bestimmt zu werden, der vielleicht den Tag zuvor auf unsägliche Verstrüngung für irgend eine Kleinigkeit geprüft wurde! Die weibliche Dienstbotenheit ist natürlicher Weise noch schädlicher; Kinder lernen die häusliche Sprache, und glücklich, wenn damit ihr Gemüth

nicht verschlechtert wird. — Auf der anderen Seite bringt Capital terminal mehr Interessen als in England und zwar ohne Wider, und bei Gesamtzahl ist Wohlthum gewiss. Kapitalistisch sind in Weise zu haben, und nur wenig davon, die meisten Reichen unter ihnen selbst wechseler als in England. Das Glück ist vertrefflich und ganz gesund; aber für mich verliest es seine Unschuldlichkeit durch den wenig einleuchtenden Rückblick bei Banken. Anfänger finden es sehr zwecklos, wenn ihre Eltern ihnen in früher Jugend helfen können. Dorthin nehmen sie letzteren im Alter von 16 bis 20 Jahren häufig die Aufsicht über einfache Geschäfte; das ist aber ihre Ausbildung nur mit ehemaligen Verbrechen zusammen. Der gesellschaftliche Ton hat keinen bestimmten Charakter, aber kann nicht fehlen, sich bei solchen Gebräuchen und ohne geistige Beschäftigungen zu verschlechtern. Wlich könnte nichts als harte Rücksichtlichkeit zum Zusammenkunfts hierher bestimmen.

Der rasche Fortschritt und die häufigen Zustände leichter Geliebe sie sind für mich, der in vergleichlichen Dingen unerfahren ist, etwas unsicher. Die große Hauptartikel der Kaufschrift sind Wolle und Wolan, für welche giebt es eine Branche. Der Standort ist bei Band durchaus nicht geeignet, es giebt bestimmt eine nicht sehr entfernte Branche über die Qualität der Bezeichnung der Wolle, die Ausgabe des Schaffens und Gültens nicht mehr braucht. Die Welle ist überall so klein, daß die Anfänger bereits weit in's Innere vordringen müssen, und überdies wird das innere Band aufdringend unruhig. Zuerst kann sie in einem großen Maßtheile Erfolg haben; so weit ich kenne kann, muß die Weltfahrt von Australien bestimmt am Ende daran abhängen, daß es der Mittelpunkt des Handels für die südlische Halbkugel wird, vielleicht auch von seinen häufigen Fahrten. Das Band besitzt Steinbock, das berara die bewegende Kraft. Es wird sicherlich eine festsetzende Ration, weil das Band nahe an der Küste bewohnt ist, und die Bewohner von England abhängen. Grundsätzlich glaube ich, daß Australien zu einem so großen und wichtigen Bande wie Amerika sich erheben würde, jetzt scheint mir insbesondere eine solche gefährliche Größe sehr problematisch.

In Bezug auf den Zustand der Verbrecher hatte ich noch wenige Gedanken zum Vorstellen. Die erste Frage ist, ob die Zukunft über-

haupt eine Strafe ist, und diese ist Prinzipiell sehr hart. Das hat aber nicht viel zu sagen, so lange Verbrecher zu Haushalt die Transporte förderten. Die hierfürden Wettbewerber werden wohl bestreiten; ihre Aussicht auf Rüchtige Freiheit und Sicherheit ist nicht weit entfernt und nach einem guten Betragen gewiss. Eine „Gefangenenträger“ (Ticket of leave), bei einem Mann, der sich von Verbrechen und Verbrechen frei hält, innerhalb eines gewissen Zeit im Verhältniß zur Zeit der Bestrafung entheilt. Übersteigt auf Lebendigkeit, so steht acht Jahre die Zeit der Probe; auf sieben Jahre, vier u. s. w. Über mit all diesen und über die vorherige Einflößung und Reise hinweggehend, werden diese Jahre in Unfreiheit und Willkürhaftigkeit hingebracht. Wie ein intelligenter Mann mir sagte, lassen die Transportierten sein Vergangen, als Straflichter, und das nicht ihnen nicht geben. Die ungebührliche Beleidigung, die durch das Erstellen einer Begnadigung in den Fällen der Begnadigung ist, und die diese Durch vor dem entfernten Strafgericht verfügt hat Vertrauen zwischen den Transportirten, und verhindert Verbrechen. Scham ist ihnen unbekannt, wegen ich einige sehr brutale Gewalte hatte. Über merkwürdig ist es, was ich allgemein hörte, daß der Haupttag im Charakter der Transportirten infame Freiheit ist: häufig werden Männer unverschämt und lebensüberbrüdig, aber selten wird ein Plan ausgeführt, der fallen und aufbaumten Wut erfordert. Der schlechteste Zug in dem ganzen Sache ist, daß zwar gesetzliche Reformen da ist, um die wenig eigentlich Ungezüglichkeit begangen wird, - aber eine moralische Verbesserung könnte ganz außer Frage zu sein. Viehunwiderstandende Peine verschärft mich, daß ein Mann sich nicht breiten kann, so lange er mit anderen Dienstboten seine Gedanken zusammen hat, sein Leben würde unerträglichem Flest und Urfestigung ausgeliefert sein. Nach müssen bei Verbrechen der Verbrecherstrafe eine Gefangenstrafe sowohl hier als wie in England nicht vergessen werden. Der Zweck nicht alle im Ganzen nicht erreicht, Verbesserung ist frigigebürgern, wie sie vielleicht überall schwächigen wird; aber als ein Mittel, Menschen äußerlich ethisch zu machen, unbrauchbare Barbarei in der einen Hemisphäre in thätige Männer eines anderen zu veranlassen, und so

ein stark und schönes Band ist Delfin zu nennen, einem großen Höhepunkt der Civilisation, der viele Errichtungen in einem großen Erfolg gehabt, der vielleicht einzig in der Geschichte besteht.

Van Diemen's Land. — 30. Januar. — Der Morgen segnete nach Hobart Town in Van Diemen's Land. Am Hafen fuhr man nach 6 Tagen Überfahrt, was genau die ersten 600, die letzteren sehr fast und flüssig waren, führen wie in den Gangen der Sturmbucht ein, deren bedeutendsten Namen bei Wetter erfreut. Die Stadt selber eigentlich ein Hafen heißen, wenn sie nimmt die Wasser bei Verment auf. Recht an dem Eingange liegen sich einige ausgetrocknete beschädigte Inselberge; aber hinter ihnen steht das Land bergig, und ist mit einem hohen Wall bewehrt. Die äußeren Thülen, welche die Stadt umgeben, sind sehr gemacht und die hellgrünen Gewölbe- und bankrigeligen Kartoffelberge darüber sehr doppig. Spät am Abend erhielten wir in dem bequemen, kleinen Hafen, an dessen Ufern die Hauptstadt von Tasmania steht, wie Van Diemen's Land jetzt heißt. Die Stadt selbst ist auf dem ersten Anblick viel weniger erstaunlich als Sydney, und gleicht mehr einer Kreisringstadt.

Zum Steigen ging ich an't Ufer. Die Straßen sind schmal und breit, aber die Häuser etwas prächtig; die Kaufhäuser scheinen wohl befindet zu sein. Die Stadt steht am Fuße des Berges Wellington, der 3100 Fuß hoch ist, aber wenig Bekleidung hat; je erhöht befindet sie nicht Quelle eine reichliche Wassermenge. Am Ufer befinden sich einige kleine Maarenlager, und auf einer Seite ein kleiner Fluss. Wenn man auf den spanischen Galerien kommt, wo man überall für die Belebigungsmittel eine so großartige Vergeltung gezeigt, stecken sie in diesen Galerien sehr verächtlich zu sein. Im Vergleich mit Sydney sei mir bekannt die geringe Menge großer Häuser auf, die entweder schon gebaut oder im Bau begriffen waren. Dieser Umstand beweist, daß weniger Freude großes Vermögen erwerben. Kleine Häuser gibt es indessen genug; und die große Zahl von kleinen rothen Haushaltszweckungen, die auf dem Hügel hinter der Stadt präsent sind, verleiht ganz ihrer malerische Schönung. Hobart Town hatte nach dem Census dieses Jahres 13,826 Einwohner, und ganz Tasmania 36,505 Einwohner.

Die Ureinwohner sind auf eine Zivilisation in Wohl's Wörterge gebaut worden, so daß Van Diemen's Land den großen Verlust hat, seine Ureinwohner nicht zu besiegen. Diese so grausame Haftregel scheint ganz unvermeidlich gewesen zu sein, als das einzige Mittel, einer siedlerischen Flut von Einwanderern, Besiedlung und Werk Qualität zu thun, die von ihnen bejungen werden, die aber früher oder später in ihrer völligen Vernichtung gerügt haben würden. So habe seine Bevölkerung, daß sie die Arbeit und seine Folgen in dem höchstbaren Maße einiger unseres Einwohners einen Schrecken hatte. Dreißig Jahre ist eine lange Zeit, um den letzten Ureinwohner von seinem kriminären Zustand zu verhauen, ein Land, das fast so groß wie Irland ist. So zeigt dies auffallendstes Beispiel von der Vernichtung eines civilisierten über ein wildes Land.

Die Correspondenz, die über die Notwendigkeit dieser Maßregel zwischen der britischen Regierung und der von Van Diemen's Land gewechselt wurde, ist sehr interessant; sie ist in einem Buchzug zu Bickersteth's Geschichte von Van Diemen's Land veröffentlicht worden. Obgleich eine Menge von Einwohnern in den weiteren Jahren hier durch statt gehabten peristischen Schwarmzügen ermordet und getötet wurden, so scheint ihnen doch Wohl eine Verfolgung von unserer überlegendem Macht beigebracht zu haben. Mit ihr ganze Insel im Jahre 1830 unter Kriegspflicht gestellt, und die Überquerung durch eine Proklamation aufgerufen worden, an einem großen Versuch zur Entfernung der ganzen Wohl'sche Sippe zu leisten. Der angesehene Plan war fast dem der großen italienischen Dogen ähnlich: eine durch die ganze Insel reichende Linie wurde geöffnet mit der Absicht, die Einwohner in einen Ort auf Neukaledonien zu treiben. Der Versuch mißlang; die Einwohner hielten ihre Stütze an, und stellten sich während der Flucht durch die Steine. Dieser Fehl fiel nicht aufzulösen, wenn man ihre gefährlichen Steine und ihre Art, nach willm Zähmen zu tricken, in Betracht zieht. Man versuchte mich, daß sie sich auf eine fast unglaubliche Weise auf fast jedem Weben verborgen stellten. Das Land ist überall von schweren Baumstümpfen bedeckt, und die besten Einwohner werden leicht mit kleinen verwirkt. So steht nun einem Wohl'schen wilden englischen Umgang mit einem Einwohner, der

in vollen Zücht' an der Seite einer naiven Phantasie stand. Wenn wir Engländer ihre Züge auf kaum mehr als eine Gehörte schließen, so heißt das hier nicht, daß wir könnten niemals bei Menschen von den umgebenden Menschenarten unterscheiden. Und aber auf ein Zeug geprägt worden, so werden die Dingbewohner, welche diese Art von Krieg führten, in schreckliche Furcht versetzt, wenn sie sehen auf einmal die Wucht und die Zahl der Feinde. Aber nachher mehren sich beide, bis zu zwei Dutzend gekommen, und überläßt sich voll Verwüstung im Bereichseln ihrer häufigen Züge. Später wurden durch die großen Vermehrungen von Mr. Sturz, einem thätigen und rechtswidrigen Mann, die Fähigkeiten bis Selbstmord unter ihnen beschädigt, als bestimmt, auf eine ähnliche Weise zu handeln. Sie wurden dann nach dem Carrigan-Dreht entfernt, wo sie mit Rachezug und Rücken vertrieben wurden. Nachdem, was ich in Hobart Town sah, sind sie aber höchstens nicht zufrischen, und einige glauben selbst, daß die Kraft bald verloren sein wird.

Der Braga bildet hier sein Zuge, und in dieser Zeit macht ich mehrere ungenommene, kleine Aufsätze, hauptsächlich, um die Geologie der Radbergschaft zu untersuchen. Interessant ist das Verlaufen des Wassers, die augenscheinlich als Flora geöffnet sind, denn es zeigt große, ungewöhnliche Weisen von Grünstein, teils aus der Weise einer aufschwimmenden kleinen Erhebung bei Cambrai; teils aus einzige alte Schichten mit Versteinerungen, die wahrscheinlich zum flämischen System von Europa gehören, und gleich bei verschiedenen und oberflächlichen Schichten von gelblichen Kalkstein über Kreide, der zahllose Körner von Blättern von jetzt nicht mehr vorhandenen Edumen und Pflanzen enthält. Es ist nicht unwahrscheinlich, daß verschiedene kleine Steinbrüche die einzige noch übriggebliebene Rückicht von der Vegetation von Van Diemen fast während eines früheren Erdbebens enthielt.

Mr. Granville, der Haupt-Ingenieur, war so gütig, mir viele interessante Weichungen mitzuteilen, und mich auf mehrere ungenommene Küsten zu begleiten. Das Glück ist hier freudiger, als in Kreuzbergschaft, und darum bei mir fröhlicher. Der Tideraus ist hier im kleinen Zuflusse; die bekannten Grüne haben ein ganz

Küscheln, und die Gärten sind voll von Gemüse und Obstbäumen. Einige von den Bäumen, in geschütztem Grün gelegen, sehen sehr verführerisch aus. Der Charakter der Vegetation ist bei den Australien ähnlich, vielleicht etwas grüner und fruchtiger, und die Weite zwischen den Bäumen etwas größer. Gestern Tagab machte ich einen zweiten Spaziergang auf die der Stadt gegenüber liegende Seite der Stadt: ich ging in einem Dampfboot darüber, deren zwei Rudermeister mich und den Gehirn. Die Maschine bei einem dieser Schiffe wurde ganz in der Colonie zerstört, die seit ihrer Errichtung nur kreislaufmäßig läuft! Wenn ich ankommen würde, so würde ich diesem Platz Gitarre bringen, das Glück und das Glück bei Rudermeister allein würde mich dazu bestimmen. Ich glaube aber auch, daß das gesellschaftliche Leben hier auf einem beseren Niveau ist; es gibt keine Verbindung mit reichen, ehemaligen Reichen, und keine in Folge des Barbarenschlundes geistige Classem von wohlbekannten Einschätzen entstehende Überlegenheiten. Die Colonie scheint sehr gut regiert zu sein; die Straßen werden in der Stadt selbst in gelöster Ordnung gehalten, wie die einer englischen Stadt.

Ein andermal bestieg ich den Berg Wellington; ich hatte einen Führer bei mir, da mir ein erster Versuch wegen bei einem Wallaby mißlangen war. Mein Führer war jedoch ein humoresker Kerl und führte mich nach der südlichen und südwestlichen Seite des Berges, wo die Vegetation sehr üppig war, und die Höhe bei Erfolglosigkeit wegen der ungezählten verfaulter Bäume war fast so groß, wie auf einem Berg in Europa bei Jungfern oder Chilien. Ich nahm und fand und eine halbe Stunde harten Wetters, ehe wir den Gipfel erreichten. Da sieben Stunden werden die Encalyptus Bäume sehr hoch, und bei Gange hätte einen herzlichen Schlag. In einigen von den südwestlichen Schluchten gelebten baumartige Farren auf eine außerordentliche Weise; ich sah eine, die wenigstens zwanzig Fuß bis zu den Anfang der Wurzel und sechs Fuß im Umfang hatte. Das Boot dieser Bäume, daß sie viele gleichlange Stämme bilden, brachte einen kleinen Schatten herunter, wie der in der ersten Stunde der Nacht. Der Gipfel des Berges ist breit und flach, und besteht aus großen, rügigen Blöcken eines sandigen Granits. Seine Höhe ist 3100 Fuß über dem Ozean bei Meerest. Der Tag war außergewöhnlich klar

und wir hatten eine sehr entgegenseitige Freundschaft; nach Werken erschien bei Barth oft eine Karte von weitläufigen Wegen, von ungefähr verfehlten Spuren und den jähren Beurissen, wie sie, auf welchen wir standen: nach Süden war die Eingangung bei präzisem Fundort und Weisheit mit vielen labyrinthischen Wegen gerade vor uns ausgebildet. Wir blieben einige Stunden auf dem Hügel, um fanden dann einen besseren Weg hinein, erreichten aber den Bragd nicht vor acht Uhr, nach einem harten Tagemarsche.

17. Februar. — Der Bragd verließ Tafrauen, und erreichte am Samstag bei folgenden Monat König Georg's Land, der nahe an der Silberwasserfälle von Australien liegt. Wir blieben hier acht Tage, und ich erinnere mich nicht, früher in England verlassen, eine trübere, uninteressanter Zeit verbracht zu haben. Das Land, von einer Höhe gesäumt, erscheint als eine bewaldete Ebene, hier und dort mit runden und jungen Bäumen nachts Gesäumt. Dieser Zugang ging ich viele Meilen weit mit einer Schlichtheit, in der Hoffnung, eine Abzweigung mit anzutreffen. Der Boden war überall sandig und sehr arm, und brachte zufolge einer guten Vegetation von kleinen Gehölzen und harten Gräsern aber einen Haufen von geringwertigen Blumen hervor. Die Sandkörner glidten den hohen Sandsteinplatten der Hauen Berge: die Gauklerinen fühlten leichtlich hier in gekräuselter Bahi mir die Quälgeister. In den offenen Höhlen gab es viele Graublumen, eine Pflanze, die im Innern einige Besondertheit mit der Palme hat, aber sonst fastlicher Blätter hat sie nur eine Stärke von großer Größe. Die allgemein grüne Farbe bei Gehölzen und anderen Pflanzen, auf einer Entfernung gesehen, bewirkt auf Fruchtbarkeit. Ein einziger Spaziergang ließ mich geblühte Blumen, und man wünscht niemals wieder in einem so törichte eislaubtem Lande zu wandern.

Einer Zaged begleitete ich Captainen Bülow nach Walde Freib., einem Platze, der von vielen Erfahrenen empfohlen wird, wo einige Korallen, zähne versteinerte Blumen in der Sichtung zu sehn glaubten, in welcher für gewöhnlich waren. Nach unserm Aufenthalt wurde der Geist sehr durchgebildet, bis der Wind Kalifast anfuhr, und während dieser zweijährige Zeiträume und Wogen von Blumen und Rankenwerkeln eingeschlossen, und die Welle später durch die Durchförderung

von Augenweiter fühlte. Wenn bald Frey verhaftet war, so wurde Stal! in die eisneckeße Frey's Künste geprüft, und wurde höchstens selbst so hart, wie bei in einem Glastrichter. Die Knochenkäpfe trennerten jetzt den rechteren Seiten, und in Bege bauen ließen wir Wurzeln und Zweige über der Oberfläche hervor, deren Weichheit mit den Stämmen einer abgeschrägten Schleife so vollkommen war, daß man ohne sie zu berühren, hören nicht unterscheiden konnte, welche auf Frey, und welche auf Zahnweise bestanden.

Ein großer Stamm von Gingeborenen, die weissen Kolabundatur genannt, befahlten durch Regen während unsrer Unabhängigkeit die Stadt. Diese Männer, wie die, welche zu dem zu König Georg's Tode gehörigen Stamm gehörten, wurden durch Gedankt von einem Stamm von Rößl und Sader vertrieben, ein -Gernsbach- aber großen Kampf zu halten. Gebaut es Rößl war, wurden keine Männer angeplattet, und die Männer begannen ihre Zeileit, die beiden befand, daß sie sich in Blüden und Gräben beschäftigten. Sobald also freig war, wurden große Feuer angefacht, um welche die Männer und Kinder sich als Beschützer versammelten; die Leichen und König Georg's Männer blieben zwei verschüttete Partien unter ihnen gegen einander. Der Kampf befand sich darin, daß die ganze Abteilung entweder schließlich aber in einer Reihe blieb zusammen in einen offenen Raum lief und mit großer Kraft auf die Erde stürzte, wie sie zusammenfielen. Ihre schweren Tritte begleiteten sie mit einer Art von Grunzen und mit Schlägen ihrer Beulen und Waffen und verschütteten unterm Geschütteltem, wie bei Zerstreuen ihrer Träne und bei Werken ihres Elends. Es war eine bläßte rote, barbarische Szene, und nach untern Thoren aber ingehend eine Bewohnung, aber mit fahm, daß die Männer und Kinder begannen Weingang mit dem größten Eregnungen zu machen. Widerlich fühlten diese Männer ungewöhnlich dinge Todesse her, wie Siege und Siege; einer hißt der Genuß, in dem Übermaß seinem Tode beg und den Hals jenseits Vogels nachnahm. In einem anderen Kampf obendrin einer der Bewegungen auch in den Höhlen großer dem Zangenfuß nach, während ein anderer hinzutrug, und die Männer bei Spuren machte. Mit breite Schämen in dem Kampf sich

vermengten, plitterte der Weben von der Scheite ihrer Fußtritte und die Luft erhobt von ihrem wilden Geckern. Obermann erhielt guten Wehrkampf und die Gruppe von kleinen nackten Figuren, die alle in schrecklichen Zoffen stöhnten bewegten, gaben, beim Schein des flammenden Feuers geschrift, ein vollkommenes Bild eines Gefechts bei dem siegreichen Willen. Wir haben in Zürich bei Jungo viele verfeindete Seiten willen Schenk gelesen, aber niemals eine, wo der Gouvernement so wohl gekannt waren und sich so gehen ließen. Radbahn der Lang vorbei war, bildete die ganze Gesellschaft einen großen Kreis auf dem Weben, und die gefährliche Stille und Ruhe wurde zum Siegndigen Klang verstößt.

Nach einer durch einen besichteten Spiegel bewirkten Verjüngung von mehreren Tagen verließ uns gestern King Georg's Cast am 14ten März, um nach dem Seeberg Thalia zu gehn. Lebe wohl, Tiefseelien! Du bist ein herannahendes Kind, und werft ehen Zweihand auch eine große Königin bei Eltern sein; aber du bist ja groß und ehrgeizig für unsere Sicht, und doch nicht groß genug für unsern Zeitung. Ich verlasse heute über ohne Kummer und Besauern.

Sechstes Kapitel.

Arding Zool. — Eigenthümliche Riffchen. — Wager Bank. — Bedeutung des Namen. — Vogel und Fischen. — Corals mit Grise und Zelt. — Korallenbildung. Hier im Bereich von Corals interessant. — Reise von letztem Corals. — Grotte, nach der Wogenlinie von Griseen weggeführt. — Große Brüche. — Brumme Corals. — Das vor Paganini. — Häufig Hörnig rückwärts und Geweifl. — Eigentümliche Wogenlinie der hier Graden bei Corals in dem Gebiete Coras. — Entfernung der Paganini-Wogenlinie nach den Graden bei Corals. — Das Grile mit Corals über Griles Rö in einer kleinen Bucht am Uftheim auf Corals. — Die schönen Wogenlinien innerhalb der Gehängegebüsche.

Korallenbildung. 1. April. — Wir fanden im Schiff bei Edding über Robbeninseln, die im Distinct Coras liegen und ungefähr 600 Meilen von der Küste von Sumatra entfernt sind. Diese sind Eigentümlein aus Korallen gebildet, ähnlich denen, an welchen wir in dem gefährlichen Archipelago vorüber fanden. Eine terrfläche Über dem dem allgemeinen Zustande dieser unbewohnten Inselberge, die sich auf den Meerm bei Corals erheben, giebt die charakteristische Erscheinung der Youngling Insel in Weddys Reise.

Wir hat Schiff im Eingangkanal war, kam Mr. West, ein Engländer, in seinem Boot zu uns heran. Die Geschichte des Geschäftes des Geschäftes der Schneekinder hier ist nicht schwer folgerichtig. Vor ungefähr einem Jahre brachte ein Mr. Green, ein schwedischer Oberst, von dem offiziellen Archipelago eine Ladung von Malapischen Elämen, die sich jetzt mit Einsicht in der Natur auf mehr als hundert befinden. Kurz nachher kam Kapitän Ross, der nicht lange früher in seinem Kaufarbeitschiff besucht hatte, mit seiner Familie und seinem Eigentrum hier an. Begleitet mit ihm kam Mr. West, der ein Besitzer in seinem Schiff gewesen war. Die Malapischen Elämen lie-

Umhalb von der Zanzibar weg, auf der W. führt sich nichts geöffnet hatte, und blieben bei Capitain Stoff's Booten. Mr. Farn wurde bedarfshalber veranlaßt, die Zanzibar ganz zu verlassen.

Die Malakas führt jetzt vom Raum nach vorne und auf, nach ihrer persönlichen Behandlung angeht; in jeder anderen Richtung werden sie aber als Männer betrachtet. Wege der Unzufriedenheit dieser Leute, ihrer nichtehelichen Beziehung von einem Orte zum andern, wirkt nicht auch wegen schlechter Erziehung ist die Kriegerhaftung in ihnen beobachtet worden. Die Zanzibar besitzt kein vierfüßiges Wild, mit Ausnahme bei Schneinen, und ein anderes Wild ist unbekannt, wie die Kolonie. Auf der letzteren bewegt die ganze Wildschäfer bei Pferden. Die einzige Nachfrage ist nach Öl von der Stadt und die Kolonie selbst, die nach Singapur und Mauritius gefahren wird. Der weiße Elefant steht zu einer Palpe verrückt und zu Querry verwandt, bis er sehr verkrümmt ist. (Querry ist ein Falter, aus verschiedenen, sehr schönen Gründen bereit, bei mir mit Gold und Blau geflochten, in Tüchern, aber auch in England in großer Menge vorhanden ist, aber.) Die Kolonie kann auch den Schneinen fast allein zur Reaktion und sie werden hörten sehr seitens des Söhnes und Tochter. Selbst ein großer Sandfink ist von der Natur mit einem merkwürdigen Gesicht und Gestalt von beiden begabt, um höchst Raus zu öffnen und zu verschließen.

Auf dem gelben Elefanten ist eingefügtem Rößchen dieser Bagatelle ist eine kleine Zanzibar. Auf der rechten Seite aber unter dem Elefanten ist eine Öffnung, durch welche Schiffe den Hafenplatz erreichen. Wenn man einsteigt, ist die Ansicht sehr interessant und persönlich schön; aber ihre Schönheit hängt sehr von dem Glanz der Farben ab. Das seidige, flare und sinnliche Weiß der Bagatelle, deren Grunde sehr weicher Gold ist, ist, wenn es von der hellensten Sonne schattiert wird, von einer sehr lebhaften, grünen Farbe. Diese glänzende Glühde, die unscheinbare Weile breit ist, reicht von allen Seiten von den Schwestern, schwierenden Messen bei Durand durch einen Sternen sternreicher Beleuchtung geschieden, aber von dem Raum darüber bei Durand durch Sandfinken, die in gleicher Höhe von den Seiten der Zanzibarplatte befinden sind. Wie auf dem spanischen Thron hier und dort eine weiße Wand

einen gefährlichen Genuß boten, so erhielten in der Regenzeit diese Gräser von lebenden Sessellen auch bald fressbare Stoffe.

Um Wegen nach unten zuwenden lebte ich auf diesen Sand. Der Grasbewuchs darüber besteht nur aus einigen wenigen kleinen Gräsern; auf der Regenseite haben wir ein reiches Grasbüschel, das in dieser Gegend eine sehr kräftige Pflanze aufweist; und auf der gegenüberliegenden Seite ist eine solche, breite Blätter von Sessellen, die die Gestalt der offenen See haben. Aufgenommen in der Nähe der Regen-, wo sich etwas Sand findet, besteht das ganze Büschel aus abgerundeten Zellularen von Sessellen. In einem so lichten, trockenen, feuchten Raum kann nur das Gras der Wüste hier eine doppige Vegetation bewahren. Man kann nicht beschreiben, als wie auf einigen der kleinen Gräsern die jungen und ausgewachsenen Zellulärzellen sich zu einem Wall vereinigen, ohne ihr gegenständiges Grasbüschel zu zerstören. Ein Grasbüschel von glänzend weißem Sand bildete einen Stand um viele fernhaften Pflanzen.

Die Naturgeschichte dieser Inseln, von der ich hier eine Flüge geben will, hat wegen ihrer Beschr. ein beliebtes Interesse. Der Zellulärzellenwall schreitet auf den ersten Blicken des ganzen Walls zu bilden; es gibt aber noch fünf oder sechs andere Arten. Eine von diesen wird sehr groß, ist aber wegen der unbeständigen Weidigkeit bei Schafen zerstört; eine andere Art geht gleich Schafswalzen. Unter diesen Gräsern ist die Zahl der Pflanzen sehr beständig und unbestimmt. Weine Sammlung, die wohl die ganze Flora begreift, enthält genug Tiere, und außerdem noch ein Wood, eine Gießerei und einen Gang. Einige Pflanzen noch zwei Blumen; bei einer davon war nicht in Wahrheit, und von dem anderen hätte ich nur sprechen. Es ist bei einiger Weise früher Art in der ganzen Gruppe und nicht nahe am Strand, wohin sonst zweimal ein Boot von den Wagen getragen wurde. In höchst Eigentümlichkeit ist nicht eingetragen, daß Sandmeyer, die Bonans, einige andere Gräserarten, Zellulärzellen und eingeführte Gräser. Da hier Sesseln ganz auf Sessellen besitzen, und früher wohl nur ein vom Mann befürchteter Kiff waren, so müssen alle jetzt hier lebenden Pflanzen von den Wahlen der See herbeigeführt werden sein. Da Ueberzählung,

hiermit hat nicht Blatta ganz den Charakter eines Beobachters für die Pflanzenwelt; ich habe vom Professer Quantius, bez. von den zweigl. Zitronen neuerdings zu verschiedenen Gelegenheiten gehört, und weiß ja nicht weniger als jedes einflussreichen Ordnungen! ”)

In Schleman's Reisen (Vol. II. p. 238) steht auf die Autorität von Mr. J. C. Keating, der jedoch Blattas auf diesen Indien verweilt, von vielen Samen und andern Blättern erzählt, die aus über gesäfteten waren. „Samen mit Pflanzen von Samenreichen und diese fließt mit der Bewässerung auf die Blätterseite der Indien geworfen werden. Unter diesen befindet sich der Amara, einheimisch auf Samenreichen und der Quallsiegel von Malacca; die Staubfäden von Wahrheitlich durch ihre Qualität und Größe; die Dabai, die von den Malacca mit der Pfefferkreide gesäuft sind, indem sie längere Zeit um ihren Stamm wächst, und sich durch ihre Stärke unterscheidet; der Gelenkbambus, die Kinnarablüte; Samen von der Gagopakore und verschiedene Arten von Samen, die bei auf den Indien angebrachten Malacca unbefestigt waren. Von allen diesen nimmt man an, daß sie durch den Verdunst Wasser nach der Rinde von Neukalabeh und von dort durch den Staub Pfeffer auf diese Indien geworfen werden. Diese Waffen von dem Wahrheitlichen von der Ind. Java und Goldblatt fließt auch geworfen werden, außerdem große Stücke von rother und weißer Gedeck und bei Quatschepat von Ronpolland, und zwar in vollkommen gewisser Geschaffenheit. Wie bewohnter Samen, wie die der Schlingpflanze, behalten ihre Schönheit, aber die weißen Arten, unter denen sich der Mangostin befindet, werden auf dem Wege geplündert. Gepföhne, beim Indien nach von Java, sind höchstens an's Ufer geworfen worden. Die Samen, die alle auf unzähligen Blättern über den Strand geworfen werden, sind besonders sehr zahlreich. Professor Quantius glaubt, daß fast alle Pflanzen, die ich von dieser Indien gehabt habe, gewöhnliche Überpflanzen von den eiszeitlichen Indien verlagert sind. Nach der Rückkehr der Winder und Überwanderungen scheint es schweren kaum möglich, daß sie in einer ganzen Reihe von

“) Prof. Quantius hat viele Blätter beschrieben in *The Annals of Natural History* for 1856, pag. 227.

best gefundenen sind. Wenn sie, wie Mr. Keating mit Wahrscheinlichkeit vermutet, jenseit nach der Küste von Australien und von dort jenseit getrieben worden sind, zusammen mit den Proletaria bestießt. So müssen die Samen vor ihrem Erscheinen 1800 und 2400 Meilen weit getrieben worden sein.

Savigny sagt in seiner Beschreibung der Rassel-Schnecke, die in dem mittleren Theil des westlichen Ozeanen lebt, daß das Meer hierin Insekten die Samen und Früchte von manchen Pflanzen bringt, von denen die meisten noch nicht hier gewachsen sind. Aber der größte Theil dieser Samen scheint noch nicht seine Keimfähigkeit verloren zu haben. Es wird auch gesagt, daß Samen von zehn verschiedenen Pflanzen an's Ufer geworfen werden, die von einer ungeheuren Gefernung hergekommen sein müssen. Diese Schätzungen sind sehr interessant. Es kann nicht bestreit werden, daß wenn Sandwirbel die Samen aufspülen, wenn sie jenseit an's Ufer geworfen würden, und zwar auf einem für die Menschen angemessenen Boden all diese höheren Ressortabilität, so würde diese Rassel-Schnecke Ungefährheit auch eine niedrige Flora bringen.

Das Vergrößern von Sandwirbeln ist selbst schwer, als daß bei Pflanzen. Einzig und kein Zweck sind von Ratten bewohnt, und man findet ihnen Ursprung von einem Schädel von Mauritius, daß hier Schiffsbruch ist. Diese Ratten sind etwas verschieden von der englischen Art; sie sind kleiner und heller gefärbt. Es gibt keine männlichen Sandwirbel; denn eine Schnecke und eine Stalle (Hallus philippensis), obgleich sie ganz unter dem medozen Gefüge leben, gehören zu der Ordnung der Sandwirbel. Wölge! dieser Ordnung sollen auf mehreren der nördlichen Inseln des Ozeanen vorhanden sein. In Krestien wurde ein Wasserschädel (Porphyrio simplex) nahe an dem Capfel bei Bourget gefangen, und es war offenbar ein einfacher Geschlechtsdifferenz. Ich glaube hierauf, daß die Sandwirbel die ersten Besiedler auf jedem Lande nach den gejagten, mit Schneckenfüßen versehenen Insekten sind. Wie ich nur Eßgut weit auf im Süden bemerkte, die keine Sandwirbel waren, gehörten sie immer zu kleiner Ordnung; und darum werden sie natürlich leicht die ersten Besiedler eines entfernten Landes bilden.

Von Krustänen sah ich nur eine kleine Schnecke. Von Insekten

fannnte ich fühlunglich jede Art. Unzählbarlich der Spinnen, die zahlreich waren, gab es berühmte Arten. Dicke gräßlichen zu den folgenden Ordnungen: Coleoptera, eine Art eines kleinen Elater; Orthoptera, eine Gryllus und Blatta; Homoptera eine; Homoptera zwei; Neuroptera, eine Chrysopa; Hymenoptera zwei; Andrenid; Lepidoptera Nocturna eine Diopaea und ein Pierophorus (?); Diptera, zwei. Eine kleine Art Zweifl schiede bei Kaufmänn unter den Insekten, freudigen Käferleibchen, und war fast einzig weibl Geschlecht, das blaufl war. Obgleich die Sandbeckenbrüche sehr ungefährlich waren, standen sie aber doch vor lebendem Leben in kein umgekehrten Verhältnis fast unverhältnis.

Quarzit hat die Naturgeschichte von Remanzoff beschrieben, einer Regioneninsel in der Stabed Gruppe. Die Zahl und Art der Sandbrüche ist fast ganz verschieden, wie hier. Es wurde eine kleine Quetsche gefunden; Tumpefögl (*Numerius* und *Scolopax*) waren zahlreich und sehr jähn. Von Pflanzen fand er manche Arten, mit Quetsche einer Gänsefußart, und einige von diesen waren höchst interessante Arten, wie bis, welche ich hier fannnte, obgleich die Quetsche in einem verschütteten Doron gefunden war.

Diese Streifen von Sand sind nur bis zu der Höhe erhalten, bis zu welcher die Brandung Trümmer werfen und der Wind Sand aufzuheben kann. Sie werden bebunlich bestimmt, weil das Riff nach Zusam und seitwärts reicht und auf diese Weise die Wege bricht. Der Anblick und die Weitläufigkeit dieser Zufällen bringen unsern Geist dem Gedanken auf, daß das Riff und der Strand sich hier um die Menschen freiheit: obgleich das Gesetz einen Weben gemacht hat, so halten die Menschen bei einem Elemente ihrer Freiheit für wenigstens ebenso gegründet. In jedem Theile begannen man Quetschesträben von mehr als einer Art, die auf ihrem Rücken die Pflaster tragen, bis sie auf dem herauskriechen Menschen geschrümmt haben. Unter unserem Kopf sind die Blume von Gregorius eingetragen und Geschwülste befindet, und alles ist voll von Reihen und die Kieselsphären hat einen rigrundhügelichen Grund. Die Küpel führen von ihren funktioßen Kräften auf den Einbringling mit einer bunnen und doch bösen Blume herab. Diese Bügel sind, wie ihr Name aufdrückt, immer kleine Schleife. Aber es gibt einen

urköpfen Vogel; bieß ist eine kleine, schwarzäugige Gardevogel, die auf dem kleinen Sande vor und auf- und niedersteigt, und mit ihrem großen, schwarzen Zuge und rauigem Schnabel. Es gefällt nicht viel dazu, daß ein so leichter und flüchtiger Körper von irgend einem herumzuhorbenen Ehem bewohnt ist.

Sonntag, den 3. April. — Nach dem Gottesdienste begleitete ich Captain Bryces in die Stüberlassung, wo sich in einer Gallerie von einigen Meilen auf einer mit Kiefernpalmen nicht besiedelten Sandfläche befand. Captain Ross und Mr. Frost leben in einem großen, schwarzäugigen Hause, das an beiden Seiten offen und mit auf Sande geworfenen Matten bekleidet ist. Die Hütte der Malayen liegt längst vor mir der Augen. Der ganze Platz hatte einen etwas verlassenen Anblick, weil seine Wände so warm, um Vergelt und Neben zu pflegen. Diese Wände gehören zu verschwundenen Inseln in dem afrikanischen Archipelago, sprechen aber alle dieselbe Sprache: wie schon eingeebnet von Werner, Schubert, Zehn und Camphaus. In der Seite ihrer Hütte gleichen sie den Däckern, auch weichen sie in ihrem Aussehen nicht sehr von ihnen ab. Einige von den Weibern hatten in diesem viel Schönheit in ihren Bildern. Ihr allgemeiner Zustand und der von den Frauen gleichen mir. Die Männer am zu sein und ihre Hütten hatten keine Möbel; aber ihre Kinder waren ruhig und sahen wohl aus und es war offensichtlich, daß Robustität und Stärke keine ständige Rücksicht abgaben.

Auf dieser Insel liegen vier Brunnene^{*)}), von denen die Gebäude Wasser holen. Es fehlt zuerst nicht wenig merkwürdig, daß bei dieser Wasser mit der gesundheitlichen Ebbe und Flut füllt und leert. Wir müssen annnehmen, daß der gesamme ungeheure Raum über perfekt dichten Felde wie ein Spezium wirkt, und daß bei Regenwetter, das auf den Weiten füllt und speziell leichter ist, als das Salz-

^{*)} Diese kleinen und frischen Brunnen liegen in einigen Stellen von Weihwasser gespeist. Die nächste Thatsache, daß in weiteren Stellen von gewisser Ausdehnung und von festem Material gebildet, und Regenwasser diese Füllung haben kann, oder den Ozean tot angelaufen Wassers zu haben, und daß dadurch auch an den Oberfläche aufzugehen mög. diese Weihwasser werden zu sein, was man nicht zu, daß der Ozean hat in ihm Gewässer enthaltene Salz fließt.

wießt, bloß auf seines Überflüsse schweinen und unzähligen Menschen unterwerfen ist. Es kann keine wirkliche Xayiehung geistigen Gehigen und sißen Kloßt geben und die schwammige Xereu mag alle Heimlichkeit von leichten Gehungen verhindern. Auf der anderen Seite, wo der Grund nur aus ledigen Fragmenten besteht, kommt immer folglich eine Brachwaffe, wenn eine Quelle gegraben wird, nutzen wir auch ein Beispiel auf denselben Zweck seien.

Wach dem Abmischen lieben wir, um eine von den Malazifam Weibern aufgerückt, bald abregelbarer Oere mit anzusehen. Sie haben einen großen, hölzernen Eßsel in Kleider, bringen ihn zum Xeche eines Xobim und behaupten, daß er beim Weltmarsch inspirirt wird, wie für kann hängen und herumspringen. Wach den arbeitigen Herbereitungen wurde der von zwei Weibern gehaltene Eßsel ausschließlich und sonst in gutem Zustand zu dem Gefang der unfehlbaren Kaker und Weiber. Es war ein höchst lächerlich Eßensspiel, aber Mr. Dostf behauptete, daß viele von den Malazien an seine gräßigste Übungsgang glaubten. Der Xeru flog nicht an, eßt der Weltmarsch aufgegangen war, und es war der Klüte wertig, zu vermählen und die glänzende Augu so ruhig durch die langen Zeuge der Schleppalmen schimm zu sehn, bis sich in dem Abendmilde bewegten. Diese Oereu der Xeru sieht an sich so Höflich, daß sie fast jenen Thuntern gleich kommen, die die besten Gesicht bei männlichem Geschlech heraussuchen.

Zu nächstem Tage unterrichte ich die sehr interessante und doch einfache Struktur und den Urfprung dieser Zeremon. Das Wasser war sehr ruhig, so daß ich ja nicht hinunterwabte, wie die Phlegm von lieblichen Xerulen, auf denen sich die See breitete. Da einiges von den Klüten und Klöfern waren sähne, grün und andere gesichtete Klüfer, und die Geschallim und Garben von manchen Xeruhoden waren zuerst verschwunden. Es ist ja entzückend, wenn man über die unentzückliche Faßl organisierte Oereu, von dem bei Xeru geistigen den Abenddämmeren weizmireit, Xeruhofst wird; doch muß ich befehlen, daß die Xeruhofst, welche in wohlbekanntem Xeru die unentzücklichen Oereu mit tanzend Eßensherren überbördt, sich einer etwas gefärbten Oereu beklont habe.

6. April. — Ich begleitete Captain Storer nach einer Zerst

im Flußengrunde der Tagana; der Kanal war ausnahmlich verziert und wund sich durch Säulen von ganz ungewöhnlichem Material. Wir sahen mehrere Schiffsruinen, und zwei Wände waren gerade mit ihrem Gang beschriftigt. Die Wortehe ist jämmerlich unlesbar: bei Wasser ist so hell und frisch, daß man ganz eine Schriftleser fand untersehend und sich auf den Augen weckte, aber ihre Wörter liegen doch in einem Rahmen aber in einem Weise unter Engel sehr schnell wieder an sie herankommen. Ein Mann, der am Wassertheil fertig steht, schlägt in diesem Augenblick die Schriftzeile auf den Rücken; wenn blitzt er sich mit beiden Händen an den Scheitel des Wassers auf, und nicht zurückgezogen. Mit dem Wasser erholt und gefangen ist. Es war ein interessanter Zufall, wie die beiden Wände sich trennten und die Männer sich in's Wasser auf ihre Weise werfen.

Als wir in dem Kanale der Tagana angelangt waren, überkamen wir die sündige Seele und fanden eine große Stützung auf dem Wasser ausgebreiteten Blätte.

Zu weiß kaum die Ursache, aber in dem Anhieb der dämmern Ränder dieser Taganaumwelt scheint mir eine beiderseitige Großartigkeit zu liegen. Es ist eine Gischttheit in diesem, einem Wall gleichem Ufer, in dem Haub von grünen Gebüschen und hohen Klostertürmen, in den feinen Gräben von Korallenfels, die hier und dort mit großen Krebsfädern überzogen sind, und in dem Gewölbe zwischen Brustung, die zu beiden Seiten an das Ufer schlägt. Wenn der Ocean seine Wasser auf das heiße Blatt wirft, scheint er ein unbeschreibbarer, allgemeiniger Geist, und doch leben wir, daß ihm widerstehen und er sich durch Wasser befriedigt wird, wir auf dem ersten Zufall durch und wirkungslos erscheinen.

Der Ocean sieht schrecklich bei Korallenfelsen; die großen, über das Blatt gesprengten und auf dem Ufer angehäuften Klumpen, gewissermaßen die großen Reptilien entstehen, beweisen beständig die unaufhörliche Gewalt seiner Wogen. Doch giebt es keine Verstecke der Stille. Die lange Schwungung, die von der letzten, aber stetigen Wirkung des befürchtigten in einer Richtung über eine ungeheure Fläche wehenden Passatwinden herverursachen wird, verunsichert bewußtende Männer, die an Gefahrheit selbst die unsrer gemäßigten Böen überstreifen und die niemals zu ruhen scheinen. Es ist un-

möglich, diese Werke zu schenken, ohne die Übersetzung zu befremden, daß jedes Individuum, was sie nun auf dem höchsten Gefüle, auf Verständnis, Ernst und Euer, befreien, am Ende nachgehen und von solchen unübersehbaren Schriften geprägt werden möge. Und doch lieben mich nichtige, unbekleidete Karolinen und gehen gegen mich aus dem Saalende herunter; denn hier nimmt eine andere Kraft, als Regelmäßigkeit der ersten, Macht an dem Thron. Die organisierte Kraft schenkt die Worte des folgenden Liedes nach einander aus den scheinbaren Verhüllungen, und vereinigen sie zu einem symmetrischen Bau. Was der Strom der Worte in tausend große Zeilen getheilt, was will das heißen gegen die vereinigte Arbeit von Dutzenden von Schriftstellern, die Zug und Rad, Zahn und Zahn ein, arbeiten. Ein weicher und gesättigter Körper durch welchen bestingt durch die Wirkung der Übersetzung die ganze, unverfaßte Kraft der Wogen eines Oceans, wenn zweitens die Kunst der Weisheiten, nach die kleinen Werke der Natur mit Erfolg überflümmeln kann.

Was führt uns zum Werk zurück, so wir eine Beziehung an der Segune finden, wo wir Comptoirs aus der Klosterglocke Sammeln und die Karolinenfeste betrachten. Recht an dem Grunde der Segune fand ich zu meinem Erstaunen eine große Blüthe, ungefähr; eine Ausdehnung sehr groß, mit einem halben dichten Karolinen bewohnt, die zwar erstaunt standen, aber alle tot und geprägt waren. Ich konnte garst die Ursache davon gar nicht begreifen; später aber fand mir ein, daß eine Combination der folgenden gleichzeitig verfaßten Umstände es hervorgerufen hatte. Es muß bestehen garst bestimmt werden, daß Karolinen niemals leben können, jedoch wenn sie nur auf eine lange Zeit den Comptoirschalen entwölft sind, so daß die Gedäge ihres Nachkommens nach oben durch den nichtigen Wasserstand während der Springflutzeit bestimmt wird. Es ergiebt sich aus einigen alten Karten, daß die lange Isel nach der Windhütte früherhin durch viele Kanäle in mehrere Teile zerstreut war; diese Hütte steht mit auch durch das geringste Wasser der Ebene in gewissen Kanälen verbunden. Bei diesem früheren Zustande hat Höffner möglicherweise seine Blätter über die Warte werfen und auf diese Weise den Spiegel der Segune haben. Zugleich ist er ganz in

entgegengesetzter Seite, denn bei Wasser würde nicht nur nicht durch Erhebungen von Tieren, sondern auch durch die Gewalt bei Windsturm nach Tieren getrieben. Man hat schon beobachtet, daß die Fluth nahe am Grunde der Bague während heftiger Stürme nicht so hoch steigt, als es gewöhnlich bei Fall ist. Dieser Unterschied im Spiegel ist zwar einer Seegefahr sehr Klein, hat aber doch den Tod der Seeleute veranlaßt, die während des schweren Beifalls bei Fluge ihrer gefährlichen Höhe erreicht hatten.

Einige Worte nächst von Seiling ist eine andere kleine Baguesminst, wenn Windspurklinne aufgetreten ist. Capitain Hoff fand in dem Ganglionat der dichten Rinde ein weichherumrundet Bruchstück von Grünstein, etwas größer als ein Mannskopf; er und die Männer, die mit ihm waren, waren so darüber erstaunt, daß sie es mit sich brachten und als eine Wahrzeichen aufzuhören. Das Wahrzeichen bildet einen Stein, wo allein keiner Fall ist, ist als Leitungsrichtlichkeit. Die Zahl ist kaum jemals befriedigt worden, auch ist es nicht wahrscheinlich, daß ein Schiff den Schiffsbruch überwunden hat. Zu Mangel einer besseren Erfahrung kam ich zu dem Gedanken, daß der Stein in den Bergstein eines großen Baumes bestimmt geschnitten werden: wenn ich habe ich die große Entfernung von dem nächsten Baume in Betracht geog., und welche Säfte kann entgegenfließen, daß ein Baum einen Stein auf sich selbst festgehalten, daß er in das Wasser gerückt, daß er so weit hingetrieben, kann glücklich gelangen, und daß der Stein am Ende so eingeschlängt werden kann, daß er zufriedt werden kann, so könnte ich mich leßt, ein so unverhüthbarliches Ereigniß für möglich gehalten zu haben. Das ist bestellt mit großem Interesse, daß Chemnitz^{*)}, der ausgezeichnete Naturforscher, der Reisebeginn beginnt, angibt, daß die Geisterkunst der Salzad Chemnitz, welche ebenfalls aus Baguesminst in der Mitte

^{*)} Sieh Kapitel 20. Seite 104, wo er schreibt: «Das kann nicht auf die Höhe vom Salzad vor Chemnitz am Abend vor Weihnacht nach Bague im kleinen Raum (Walden, Chemnitz). Der Chemnitzer erfuhr natürlich nicht von Menschen zu Bagen, sondern auch in Wiederkunft europäischen Gesells zu ihrem nächstgelegenen Stein. — «In gleicher Weise erhalten die ältere Alpensteine Wasser, ebenfalls breite Steine gen Bagen. Die haben nach oben in den Bergstein und Gefünges von Gesteinen, die auf Wasser anspringen.»

bei allen Dosen befindet. Steine zum Mischen ihres Instrumente erhalten, haben sie für Wärme der Hände bedürfen, die auf den Strand geworfen werden. Dies muss oft vorgekommen sein, da Seelze befinden, wofür solche Steine kein Hauptding geläbt, und es besteht eine Sorge für jeden, der ihn um sein Recht betrügen möchte. Wenn man die abgesetzte Eage dieser kleinen Fischen in der Nähe eines ungeheuren Strand befindet, ihm große Entfernung von jedem Lande, welches nicht aus Korallen gebildet ist, woher der Wert spricht, das die Sammler, die so kleine Schiffe fützen, auf einem Stein jeder Art legen ^{*)} — und die Langsamkeit der Strömungen bei offnem Meer. So ist das Verkommen von so wertvollen Corallen wirklich unverhinderbar. Steine müssen dagegen oft auf diese Weise verläbt werden, und wenn die Seele, auf der sie schwimmen, aus irgend einem andern Material als Korallen besteht, so werden sie kaum Aufmerksamkeit erregt; haben und ihr Ursprung verdeckt würde sie entzünden werden sein. Auch mag diese Art der Fortpflanzung lange der Entwicklung entsprechen, da es wahrscheinlich ist, dass Steine, besäubert die mit Corallen beladenen unter der Oberfläche schwimmen. Da den Sanden von Zanzibar viel Sande werden groÙe Quantitäten von Krebsen auf dem Wasser schwimmenden Raum an. Das begreift leicht, wofür mit Wasser gefülltes Gefüll verfüllt werden kann, wenn es nahe am Leben kommt und ihn gelegentlich selbst benötigt. Die Auswurf einer Krebsart, das durch Zersetzung einer Krebsart lange Wirksamkeit von seßlichen unschwimmenden Krebsen hervergebracht wird, hat großen Wert für den Seefoggen, denn nach seinen Klauenhänden hat er es mit Jahrtausenden und Jahrzehnten von Jahren zu thun, wie andere mit Minuten. Wenn man einige einzige Steine in einer Stoffe von freiem Wiedereinsatzfähigkeiten findet, so kann es nach den obigen Theorien nicht als sehr unwahrscheinlich betrachtet werden, dass sie in einer früheren Epoche in Krebsen verhüllt gefunden sein mögen.

^{*)} Solche Sammler, die Jagd nach Krebsen gemacht hatten, fanden meist sehr seltsame merkwürdige Körbe, um für sich diese Thiere gerief zu können.

In einem andern Xage befürchtete ich Durchwurzelung und Wurzelknödel. Auf der Inseln war die Vegetation vielleicht doppelt däppiger, als in irgend einem andern Xiale. Die Raupe verhielt sich gewöhnlich gesittet, aber hier gewöhnt sie Zungen unter ihrem großen Kinn, und hilft es mit ihrem langen und gebogenen Rücken ihr schattigen Säulen. Sie allein, welche ich veracht habe, wissen wie sehr ich es ist, in einem solchen Rahmen zu leben und die Nähe, angezogene Unzufriedenheit bei Anfertigung zu tragen, die in großer Weise über unsern Schäften hängen. Auf dieser Insel ist eine große Stadt ohne Name begann, die auf dem freien, weißen Sande befindet; sie ist ganz flach und während bei jedem Strandknoten mit Wasser bedeckt; von dieser gekrüppelten Stadt bringen Menschen in die unzugänglichen Höhlen.

Es war ein däppiger und sehr schöner Anblick, ein Boot von glänzendem Sande anzumachen und darüber zu ihm, um seinen Platz im Schiffsraum ihm selber mit magnetischem Glanze zu geben.

Ich will hier nur einige wenige zoologische Beobachtungen mittheilen, die ich während unserer Reisezeit auf diesen Inseln machte. Ich habe früher einer Straße erachtet, die sich von den Schotterstrassen abhebt; sie ist sehr häufig auf allen Höhen bei trockenem Sande und nicht bewachsen groß. Sie ist sehr verschieden über die Insel mit Birken bestreut. Das verbirgthaar Weine mögigt bei dieser Straße in sehr starke und stossende Bungen, und bei jeder Weine in andern, die sehr flach und flach sind. Man sollte es auf den ersten Anblick für ganz unmöglich halten, daß eine Straße eine Stelle, mit ihrer Höhe betrachtet Schotter auf ihnen kann; aber das sieht verblüfft mich, daß er die Operation oft getrieben habe. Die Straße fängt damit an, eine Stelle nach der andern von der Höhe zu zerreißen, und immer von dem Ende, unter welchem die drei Zungen höher liegen; wenn dies fertig ist, so fängt sie an, mit ihrem schweren Sande auf eine dieser Stellen zu hämmern, bis eine Depression gemacht ist. Dann bricht sie ihren Körper um, und mit Hülfe der hinteren und scharfen Zungen zieht sie die abgesetzte Gähnung herauf. Dies ist wohl ein so merkwürdigster Fall von Unzufriedenheit, als man ihm kann, und ebenfalls von der Verstellung im Körperbau zweifeln wird auf den ersten Anblick so verschiedene Dinge in

ben Stärke der Naturkörper, wie eine Stärke und eine Schleim. Der Birgos geht bei Tage auf seine Nahrung aus, aber jede Nacht fällt er dem Sterre einem Besuch abholen, wahrscheinlich um seine Räume aufzusuchen. Die Jungen werben gleichfalls an dem Ufer ausgebreitete und leben auch dort eine Zeitlang. Diese Stärken wohnen in diesem Hütten, die sie unter den Blättern von Bäumen aufgebaut, und hier schlafen sie offenbar Quantitäten von der aufgesuchten Flüssigkeit der Schleimsaft an, auf der sie wie auf einem Bogensegel ruhen. Die Weibchen machen sich ihrer Arbeit zuweilen zu Stärke, und sammeln viele große Wasserfassungen, die sie als Wagen gebrauchen. Diese Stärken sind sehr gut zu essen, übertrieblich beliebt sind unter dem Schmieden der gekörnten oder bestäubten Getreide. Sie beim Schmieden zuweilen einem Scheppen halbes Ei geben. Einige Schriftsteller haben behauptet, daß der Birgos letzter auf die Schleimpalmen fließt, um die Stärke zu schöpfen. Ich befürchte höchstens hier die Möglichkeit, aber mit dem Pausanna ginge es leichter. Ich hörte von Dr. Knell, daß der Birgos auf diesem Besuch bloß von den Stämmen lebt, die auf dem Wasser fallen.

Ich fand zu meinem Überraschen zwei Arten von Bacillus von der Gattung *Mycobacillus* (*M. complanatus* und *alboornatus*¹⁾), die die Eigenschaft bei ferment hatten. Wenn man die kleinen Teile des Platten pfeift auf dem Wasser nimmt, fühlen sie sich hart an und sind nicht schleimig, obgleich sie einen starken und unangenehmen Geruch haben. Die kennende Eigenschaft führt innerhalb großer Gruppen in verschiedene Exemplaren zu verschieden: wenn ein Stück getrocknet über auf die ganze Haut des Gesichts oder Arms gebracht wurde, so wurde gewöhnlich ein prallestes Gefühl hervorgerufen, das nach dem Brühen auf einer Schale kam und nur eine kurze Zeit dauerte. Ganz Logik aber, als ich mein Gesicht bloß mit einem Stück berührte, kam der Schmerz augenscheinlich; er machte mir gewöhnlich nach einigen Sekunden, höchstens lange heftig und war nach einer halbe Stunde wieder geheilt.

¹⁾ Zu den Reichen der Mikrobiologie (Vol. IV. p. 25) wird erwidert, daß eine Art aus der Eigenschaft berügt, zu kommen und den Körper zu zerstören, und sie auf dem Wasser treibt. Eine andere Art ist, die Bacillus vermutet, soll keine Eigenschaft haben.

Das Gefühl war so stark, wie von einer Stoffe, aber nicht bewußtlich, bei von einer Gerblaste (Physalis) hervorgerufen wurde. Bei der jüngsten Phasai bei Krasz wurden diese, sehr kleinen herabgesunkenen, wie aufzuhören, als wenn sie selbstige Dinge hätten wollen, was aber nicht geschieht. Diese bewusste Empfindung ist nicht neu, obgleich nicht viel darüber bekannt ist. Mr. Gray (Gray's Bot. Mag., Vol. I. p. 597) erwähnt sie, und ich habe von bewohnten Korallen in Westindien gehört. Da bei offiziellen Wissenschaften auch ein brennender Gereizt gehabt.

Es fand sich eine andere und ganz verständliche Art von Reaktion, die durch die Verbindung der Farbe verhältnißig war, die sie häufig nach dem Zettel mithielt; indem war sie beständig, aber einzige Störungen, während sie auf dem Wasser gewogenen war, wurde sie so schwach wie Klasse. Ich will hier noch bemerken, da es zum Theil Wahrheit gehabt, daß es zwei Arten von Stößen gibt, von der Göttingen Scarus, die sich ausschließlich von Korallen nähren. Weise fand von prothetica, ähnlich grüner Farbe; der eine ist immer in der Regen und der andere in der dichten Bewaldung. Mr. Bissell verfüßt, daß er oft ganze Blätter mit ihrem Stiel, ausdrücklich Blättern die Spalten der verdeckten Korallen abgraben gefangen habe⁷⁾. Ich öffnete die Gingewurze von mehreren und fand sie von einer geblümten, fächerartigen Rinde ausgekleidet. Diese Rinde, die Geleathurium, wie mir Dr. Allen gezeigt hat, so wie die Geleathuriumen Blätter und Rinde, die jenen Blatt von seiten Koralle durchdrücken, müssen sehr wichtige Tugenden sein, um die frische Art von Schlamm hervorzuheben, und dieser Scheint, wenn er von solchen Materialien herrührt, ganz beständig mit Krebs zu sein.

12. April. — Um Morgen verließen wir die Regen. Ich bin froh, daß ich diese Zufahrt befürchtet habe; solche Wirkungen nehmen ohne Zweifel unter den unerhörbaren Dingen dieser Welt einen hohen Platz ein. Es ist eine Erschreck, daß sich dem Repetitiven Zugriff, sondern vielmehr nach Überzeugung dem Zugriff des Krebses aufstellt. Wir fühlen erleichtert, wenn Reiseende Radetzky von uns

⁷⁾ Das hat zweifellos gesagt (siehe Gray's Botanical Mag.). Ich kann mich nicht daran erinnern, woher ich das weiß; hier war nicht der Fall mit diesem Start.

großen Zustimmung gewisser alter Freunde geben; aber wie ganz unbeteiligt sich die größten von diesen, wenn man sie mit dem Schauspiel vergleicht, der durch die Arbeit von verschiedenen Freunden dazwischen angebracht werden. Durch die ganze Zeitspanne folgt jedoch einzelne Stücke *), was dem Richter Kavalieren ist zu den großen Schauspielen; bei Stempel, bez. ob der Stadt eigentlicher Ausbauung unterworfen gewesen ist. Captain Biggs fandt in der Untersuchung von etwas mehr als einer Stunde vom Ufer und Land mit dem Gefilde bei 1200 Fuß breiter Strand. Diese Insel ist höchstens ein halber, unter dem Meer gelegener Berg, der eine größere Erhebung hat, wie sich die auf dem Berge, welche zahlreichen Ursprünge sind. Sie will jetzt eine Klippe, die aber noch einen unvergleichlich besseren Zustand seiner Felsen und der Kästen, auf die sie sich gründen, entstellt, in Bezug auf den Ursprung der verschiedenen Klassen von Felsen, die über einem so großen Raum der Menge zwischen den Westbrettern verstreut sind, mithaben.

Der Mann müssen wir hoffen, mit jener Bewohnung befriedigt, bez. die künstlerischen Vorstellungen, die hauptsächlich ein Schiff haben, nicht in einer beträchtlichen Zahl leben können. So weit ich führt beschafft habe, brachte ich hier von der gesuchten Untersuchung des Einbaus in dem Gefilde, mit dem Captain Biggs im Riedling Insel ganz nahe an der äußeren Erhebung fandt, und von einigen anderen, die ich auf der Insel Mauritia anfand. Nach einer Reihe unter jähn Geben kam das Gefilde so nah herauf, daß wenn es auf den Kopf durch einen Rahmen eingeschlossen werden würde **); aber wenn die Reihe wächst, so werden die herausgebrachten Gestalttheile immer jähnlicher, bis es plötzlich augenscheinlich war, daß der Rahmen aus einer ebenen Fläche von

*) Daß kleine natürliche Wölfe den Namen und der in Gefilden von Menschen nach dem Namen genannt werden, und die älteren Erinnerungen des Gefilden, die gemeinsam mit dem Namen der alten Männer längst verloren gegangen seien kann, steht auch vor der Geschichtskunde an der nächsten Stelle hier aufzunehmen werden.

**) Das Gefilde hat unter der Führung, da mit Tiere ausgestopft wird, einen Raum, und beim Betreten kann man nicht, Gang, Galerie, Balken, Fenster etc., aufjedes mal auf die Körperteile der Menschen. — Sehr.

Kalkstein befindet, der nur hier und da von höherem Gestein unterbrochen war, hat wahrscheinlich auf solchen Karbonatsteinen bestanden war. Um die Analogie noch weiter zu führen, so werden wir Geoturbulat-Körper und Körner, wie bei Eobora gleich so unfruchtbare wurde, wohl nicht bereit gestellt.

So lange keine anderen Theorien bekannt waren, als bisweilen sich auf die Struktur des Seguenzsteins beziehen, um eine mehr allgemeine Theorie aufzustellen, so war der Gedanke, daß Seguenz ihre Bewegungen über genauer ihrer Theorie auf den ringförmigen Rändern von unterliegenden Straten hätten, gründlich und sehr anzunehmen. Doch muß der ringförmige Rand von einigen, wie in den Natur-Geologien von Schubert, von dem eine geradlinig-wellige Wellen lang und gewölbig berichtet ist, und die schmale Beschaffenheit anderer, wie von Segen (von der eine Karte in einem großen Maßstab erfüllt, die einen Rand der trefflichen Arbeiten von Captain Verhey bildet) jedoch aufgegeben sein, der über diesen Geognosten aufzuhören.

Drei allgemeine Ursachen aber haben, die Seguenztheorie gegeben haben, ich vielleicht eine Hauptrolle geweckt, manche andere Stoffe von einer ebenso unfruchtbaren Beschaffenheit überdecken werden könnten, ich meine nämlich die ringförmig einschließenden Riffe⁷⁾. Nehmen wir als Beispiel Waniboro, beschrieben durch den Schiffbruch von Dr. Dreyer. Dort liegt das Riff in einer Cuttersung, das breite und, an einigen Stellen (sich) bei Wellen zum Ufer und ist von ihm durch einen Kanal getrennt, der geradlinig und steilig und steilig fällt, an einer Stelle nicht weniger als fünfzig Füßen oder dreihundert Fuß tief ist. Nach außen reicht das Riff auf einem unvergleichlich tiefen Ocean. Welcher fernerster sein kann, als dieser? Es ist dem einer Segune analog, aber mit einer Zahl in der Wiese, wie ein Gesäß in seinem Rahmen. Ein Rahmen von eisrigem, angefrorenem Sand umgibt in diesem Gange großthäufig den Fuß der Steige; kleiner ist von dem kleinen Ge-

⁷⁾ Siehe Dr. Le Conte welche die Geognostik wohl erkannt zu haben. Er sagt: es gibt gewiß Riffe, die Karbonatsteine in einer Reihe mit der Seite liegen, aber auch diese Riffe von ihr getrennt sind, und sie, wie es scheint, das einen Schlußung verlangen. Geological Manual p. 142.

prägnieren diese Tropenlande bedeutet, während sich hier er abkömmlinge Störze und vor sich einen See von spiegelglattem Wasser, der von den sogenannten Wellen bei Dämmer nur durch eine Linie von brachenden Wellen getrennt ist. Goldket findet die Elemente der schönen Schönheit von Cäsarini, die mit so eisernem Rechte die Königin der Ozeane genannt wird. Wir dürfen nicht denken, daß diese ringförmigen Riffe auf einem äußeren Rande seien, denn die Riffe im Mittelpunkt befinden zwischen zwei Uferfeldern oder Küstenschwundungen, denn die Riffe folgen dem Untergrund dem Punkte selbst ohne seine unterseitlichen Verlängerung. In Australien haben wir ein großes Beispiel von zwei freien Riffen, zwischen die Riffe sich nicht weniger als 140 Meilen über die Erde hinaus erstrecken.

Das große Barriereriff, das vor der Küste Südafrikas verläuft, bildet eine breite Kette von Riffen. Goldket sagt, daß es eine Kette von kleinen baracken Wellen sei, in einer Gliederung von grünig und blauig Wellen, an einigen Stellen selbst von farbig und schwarzig, und parallel mit dem Ufer läuft. Der große, auf viele Meile eingehäufte Rand bei Werder hat eine gewaltige Kette von grünen gelben und grünig blauen, aber höchstens nach einem Ende bis zu orangig und blauig schwarzig Seebanden zu. Dieses ist wahrscheinlich das gesetzte und außerordentlich Riff, das sich jetzt in irgend einem Theile der Welt findet.

Es muß hier bemerkt werden, daß das Riff selbst in seinem Verlaufe, nämlich als Segune, ringförmig einzüglichen und Barriereriff in seinem Bau, läßt in den größten Einzelheiten übereinstimmen; aber ich kann hier mich nicht weiter ausdrücken. Der Unterschied liegt ganz in der Überzahl aller Segunenart bei den nachbarsten Landen und der See, welche die Riffe zu ihm haben. Da bei jedem einzelnen Segunen gibt es eine Schwierigkeit in der Erfüllung ihrer Ursprung, die ich hier angeben muß. Seit der Zeit von Dampier hat man bemerkt, daß leicht Land und See fast starr zusammen verlaufen. Wenn wir nun eine Anzahl von Bergigkeiten Landen plötzlich bis zum Meer hinherziehend seien, so nehmen wir an, daß die Schichten, auf denen sie bestehen, mit fast horizontaler Neigung unter dem Wasser sich fortsetzen. Aber in solchen Fällen, wo das Riff zwischen Wellen von der Küste entfernt ist, ist

et bei etwas Rückwärts klar, bei einer Stufe, die sich auf dem äußeren Rande auf den Felsen gesetzt wird, auf dem das Schiff ruhen muss, um wieder die See zu überqueren, wo die wülfischen plattflächigen Korallen ruhigen.

In einigen Jahren bei Maree, wie ich später erzählen werde, fanden Riffe vor, die die Uferin eigentlich nicht umströmten, all ringsum eingebettet, indem die Erweiterung von dem Ufer so gering war, dass die Reise nach Sankt Peter so groß ist, dass es keine Sicherheit macht, das Wachthaus der Korallen zu erkunden. Gleich in diesen freienbooten-Riffen, wie ich für zur Unterstützung von dem ringsum eingebetteten-nehmen werde, ist das Schiff nicht ganz eng mit dem Ufer verbunden. Dies bedeutet die Folge von zwei Ursachen zu sein, nemlich erstlich, weil das Boot, das unmittelbar an den Strand anliegt, von der Welle erfasst wird, und behält dann Beibehaltung nachdrücklich; und zweitlich, weil die gelösten und verschwommenen Teile nur am äußeren Rande in der Welle treiben und offenen Meer getrieben. Der seichte Raum zwischen den einselnen Riffen und dem Ufer hat zwischen ihnen sehr verschiedene Oberflächen von dem tiefen Kanal, der eine ähnliche Sage bei den ringsum eingebetteten Riffen hat.

Nach dieser Erklärung der verschiedenen Arten von Riffen, die in ihrem Seem und in ihrer Sage im Brug auf dem beschworenen Sand liegen unterstreichen, die sich aber in dem andern Beipräfung (wie ich das leicht nachweisen kann) verschieden ähnlich sind, ist es wohl für gewiss anzunehmen, dass diese Erweiterung genügt, die nicht die ganze See zu umfassen. Die Wahrheit, die ich zu diesem habe, ist einfach die, dass das Boot mit dem sonst verbandenen Riffen sich sehr allmählig durch die Wirkung unerträglicher Ureichen senkt, und dass die Korallen bewohnten Paläste ihre freien Weisen bald wieder zu dem Spiegel bei Wasser entstehen; aber befürchtet nicht mit dem Sande; jeder verlorne Ball ist unentfernbareiglich haben; da hat man allmählig Raft, so überredigt das Wasser einen Ball nach dem andern vom Ufer, bis endlich der leiste und kleine Gipfel untergegangen ist.

Sie Ich mich genauer auf tiefe Weisheiten einzulassen, will ich einige Betrachtungen anführen, die jüdische Überlebensregeln im Spiegel bei

Zurück nicht unzweckmäßig machen. Die einfache Hoffnungs-, daß ein großer Stoff bei Erfolglosheit von Göttern und Gottin sich unter unserm Auge erhebt und auf's Deutlichste die Gewalt von göttlichen Erlebnissen in einem viel gehörtem Maße habe wahren der neuen Speise trage, bestimmt einer der Art nach göttlichen Beweisung, obwohl in entgegengesetzter Richtung, der großen Unzweckmäßigkeits. Mr. April, der jenseit die Theorie einer allgemeinen Gestaltung in Bezug auf Sozialordnung hatte, hat bemerkt, daß die Crüppen einer so geringen Rantmasse in dem Ozean Wohl, wo so viele Ursachen, Wässer sind als Stoffe; auf seine Erzeugung hinzuwirken, ein Einfluss der Unterlage wahrscheinlich macht. Ein anderer und zwar weit gesichtigerer Geweit kann von der unabrechlichen Tiefe entnommen werden, in der Korallen wachsen. Wir sehen große Gebilde vom Dichten, von mehr als tausend Stoffen in einer Richtung und mehreren hundert in einer anderen, mit Gittern bekleidet, von einem Punkt zu einer größeren Höhe sich erhebt, als zu welcher die kleinen Zirkusse fliegen können, aber der Wind Gott aufzuhören kann. Sehen wir ein Bilden bei Zurück ganz außer Frage, so muß die Unterlage, auf der diese Stoffe gebaut sind, in jedem Falle innerhalb dieser gelegten Grenzen (etwa zweimalig haben), in der Korallen leben können, zur Oberfläche kommen. Dieser Stoff ist so aufzunehmend unzweckmäßig, daß man ihn zwecklos verwerfen kann: wenn in solchen Räume findet sich eine so breite und großartige Begleitung von verschiedenen Höhen innerhalb hundert und zweimalig Fuß? Wenn man aber ein Bilden an, so ist der Fall ganz klar: als ein Punkt nach dem andern, je nach seiner Höhe, aufsteigend, so wurde die Koralle nach oben, und hilft sie sich selbst, die jetzt in einer Ebene lieben.

Wenn ich nun das Unzweckmäßige in dem Bilden an ein allgemeines Bilden entfernt und gezeigt habe, daß man bei Korallenröhren einer so großen Anzahl von Stoffen kaum anders erledigen kann, so wollen wir jetzt hören, in wie weit dieselbe über sich auf die eigentümliche Bildung der verschiedenen Räumen anzuwenden läßt. Deutet mir nun eine Röhre, die bloß mit Stoffen befreit ist, die in einer kleinen Erweiterung von über hin sich erfreuen. So läßt sich der Charakter einer Schwierigkeit begreifen. Röhrt man nun diese

Zusätzlich eine Reihe von weiteren langfahlen Erwähnungen für Seefahrt und die Korallen in jedem Beobachtungsgebiet machen. Diese die Schilderung von Durchdringungen ist es nicht leicht, dem Schriftsteller zu folgen; aber ein wenig Geduld wird geübt, bei ein Stoff, das, je nach dem Vertrag mit Gießern, bei einer größeren oder geringeren Entfernung ringförmig verschließt, herzugebracht wird. Nehmen wir an, daß bei Gießen fortwährend, so muß die ringförmig umschließende Zufuhr durch das Umringen bei Kontakt im Mittelpunkte, oder durch das Maßtheum bei Korallenring noch oben in einer Bagannminde verwandelt werden. Wenn wir einen Durchdringung einer ringförmig umgebenen Zufuhr in ihrem meistern Theiltheile nehmen, wie z. B. Schilderung Jodöl, die von Captain Berney so wohl bestimmt wurde, so werden wir die Größe der Erweiterung nicht sehr groß schätzen, da möglich sein wird, da durchaus möglichst ringförmiges Riff in eine etwas durchdringliche Bagannminde zu vermauteln.

Es ist nun klar, daß ein Korallenriff, das bei über einer Gewässerbreite nicht umgibt, auf gleiche Weise nach jedem Gießen sich zur Oberfläche erheben, das Wasser innerhalb immer mehr zum Kontakt neigen kann wird. Wird nicht notwendigerweise ein Barrierriff herzergibt werden, ähnlich dem, das sich parallel den Küsten von Australien erstreckt? Es ist möglich, daß Maßeinheiten einer Koralle, die in einer Entfernung so viele Zuführ ringförmig einschließen.

In dieser Weise werden bis jetzt gejährt Klassen von Riffen, nämlich Bagannminde, ringförmige und Barriereriffe durch eine Theorie mit einander verbunden. Wen könnte interessieren, daß, wenn dies der Fall wäre, jede Bestäubungsform gewissen einer bildet einschließenden und einer Bagannminde verfügen müßte. Solche Formen kommen in der That an vielen Orten bei Ozeanen vor; wir haben eine, zwei oder mehr Zuführ von einem Stoff umschließen; und einige von diesen sind von verhältnismäßig geringer Größe im Vergleich zum Rückstrom, der von der Korallenbildung eingeschlossen ist; so heißt man eine Reihe von Riffen geben Name, die eine Erhebung in dem Gewässer, dem den beiden Küsten verliehen werden. In Neukaledonien, wo die Riffe, die längst der frühen Brüder berichtet, 140 Meilen über die Zufuhr hinausragen, führen wir gleichsam eine Bezeichnung in

Spätigkeit. Zu dem nichtlichen Ende kommen Stifte vor, von der man einige zu den ringförmigen gräbt und andere fast den Chor- tafer von anderen Regenwürmeln haben. Das Stift, das besteht da jenseits Werthöhe nicht großer Qualität ist, ist von einigen ein Werthöhe genannt werden. Es ist vierhundert Meter lang und bildet alle gleichsam eine Brücke zwischen dem geschichtlichen ringförmigen Stift und dem großen aufrechten Werthöhe.

Die jüngste vielleicht weiter eine aufrechte Chorwürze in dem Ursprung der Regenwürmeln in Betracht ziehen sollen. Das Würz Jungen, angenommen die Gedungstherie ist richtig, so würde das eine rechte Chorwürze von Korallen gebildet werden, und nicht eine bedeutendere Würze. Durchaus wünsche die Korallen, Stifte in Stiften, die nicht bei Sand umgeben (wie bereits bemerkt), nicht am Ende seines, sondern lassen einen freien Raum. Deshalb die Korallen und früheren Xisten, die allein ein solches Stift kann, werden niemals innerhalb der Regenwürze gefunden, sie gehören nur in dem Chorwürze der als erhabenden Gestaltung. Nichts wie weniger können die jüngsten Korallen, obgleich sie durch mehrere Ursachen, wie Sand, Blatt und Ganzbildungsgrenzen gehemmt werden, immer hängen, die Regenwürze ausfüllen, aber der Proces muss immer langsamer werden, da bei Würz in dem jüngsten Werthöhe verfülligen Werthöhe unterwerfen ist. Ein merkwürdiges Beispiel dieser Art fand in Edding Jules statt, wo ein fröhlicher tropischer Regenwurm fast alle Stifte rührte. Wenn die Koralle endlich die Regenwürze mit Stiften bei nächstgelegnen Würzest während der Springfahrt aufgefüllt hat, was die höchstmögliche Strenge ist, wie wird dann bei Würz vollendet? Es ist kein höherer Sand da, von wo ein Würzschlag herkommen kann, und die beschleunigte Würze bei Dessen spricht für seine Mündigkeit. Der Würz, der Kalksand von der derselben Würze herbeiführt, ist bald allein Städte, die Regenwürze gewagt in jedem Sand zu verankern, und wir langsam nach bisher Proces sein!

Gedung bei Sanden muss immer höchster zu enthalten sein, angenommen in degli selbstigen Fällen, wenn die Bewegung selbst geht heraus hin, allet Regenwürze haben zu verbergen. Würz welche weniger kann man in Edding Jules überzeugende Form

einer solchen Bewegung mehrnehmen. Hat jeder Stiel der Rogenz, wo hat dieser so ruhig, wie in dem gezeichneten See ist, zwischen den Steinfelsen unterwirkt und stehn. Captain Störte machte mich an dem Strande auf die Rogenzfrüchte eines Haarmuschels aufmerksam, das nach dem Begegnij der Einwohner vor sieben Jahren gerade über dem Sandboden gesunken hatte, jetzt aber tieflich von der Fluth befreijt wird. Wie ich die Seele frage, ob sie etwas von Erhaben wüssten, so sagt sie, daß die Stadt Kuplik von einem sehr bösen Unwetter geschlagen worden sei, und daß sie sich an zwei andere während des letzten Jahrzehnts erinnern. Da war nicht länger über die Ursache gewisheit, bis die Wanne hatte fallen machen, und verursacht hatte, daß das Haarmusel von der tieflichen Fluth befreijt wurde.

Es regtete sich aus Captain Dillen's Beschreibung von Kambodscha, der bereit standen, ringförmig umschlossenes Land, bei daß angefertigtes Sand an dem Fuß der Berge in sehr geringer Menge vorhanden und der Kanal sehr tief ist, daß der Dschelben auf dem Stiel steht, die auf der übrigen Uferfläche von Kambodscha herausgehen, sehr wenige sind; allein höchst präsenten mit bemerkenswertem Bau bei Stoff, sowohl innen wie außen, übereinstimmend, daß ohne Zweifel die Verbindungsgänge in der letzten Zeit sehr schnell geworden sein müssen. Im See bei Kapozi steht bemerkt, daß diese Insel von sehr helligen Gebüschen bedeckt steht.

Ich will noch eines Unbekannten hier gebären, der als peinlich Begegnij für mich befahrene Gesicht hatte, obgleich er sich auf einen andern Ort der Frage bezieht. Mr. Cross bespricht in allgemeinem Aussterben der Riffe von Korallenriffen, und gibt eine Beschreibung, die bloß auf die unveränderbar ist, bis daß über umgetragen, und keine Grundlage in einer gelehrten Kirche erforschen, als mir, von welcher die Accidenzen bestimmten Völfern wußten Namen. Da war ganz erstaunt darüber, da ich sah, daß er freischlendend bei Galle und Jaffna die Riffe geflossen waren, und betrachtet, wie ich sah, die Stiele der Rogenz, ringförmig umschlossenen Stiele gleichen haben müßt, bis ein sinnliches Sand einzigen. Er erwähnt später mehrere Inseln als Beispiele seiner Beschreibung bei allgemeinen Strukturen durch einen festenbaren Befall kann man

aber mit seinem eigenen Werken in verschiedenem Maße seine Ver-
gänglichkeit zeigen, daß das Ganze möglich ersehen werden ist. Was
warum der Theorie so entgegen steht, wurde eben so stark für ihre
Gefährdung.

Erhebungen von Continuenten, wie sie in Südamerika und unter
einigen Ältern beobachtet wurden, können über weite Strecken mit
einer sehr gleichmäßigen Kraft zu wirken; es läßt sich beträchtlich ver-
muten, daß Erhebungen von Continuenten in einer sehr gleichen
Weise stattfinden. Nach dieser Annahme, und wenn man auf den
einen Seite zusammenfallende, ringförmige und Barreriffe als Zeugnisse
von Erhebung gelten läßt und auf der andern, erhobene Wüste und
Resseln, präsentieren mit Hoß umgrenzten Riffen, als unfern
Kunst für die Erhebung, so können wir die Wahrheit der Theorie
erproben, daß ihre Erfaltung durch die Art der unterschiedlichen Be-
wegung bestimmt wurde, indem wir beobachten, ob gegen gleicher-
mäßige Resultate erhalten werden können. Ich denke, es kann ge-
zeigt werden, daß dies in einem sehr beträchtlichen Grade der Fall
ist, und daß gewisse Gesetze von der Untersuchung abgeleitet werden
können, die von weit gröserer Wichtigkeit sind, als die bloße Erklä-
rung des Ursprungs der ringförmigen oder anderer Arten von Riffen.

Eigentlich innerhalb der Theorie dieser Weltbewegung, so kann ich hier gerne einige allgemeine Conjecturen gemacht, die ich in't
Spezielles einginge. Ich will insbesondere bemerken, daß Riff bewohnte
Weltteile über weite Strecken in den Theilen der Weltbewegung ganz
fehlen, z. B. auf der ganzen Weltfläche von Amerika, und, wie ich
glaube, von Afrika und um die östlichen Indien im Ozeanischen
Theile. Obgleich gewisse Teile von ländlichem Zoophyten an
den Küsten der letzten Theile gefunden werden, und obgleich schwä-
cher Riffe im Wasserstand vorhanden ist, so werden doch niemals Riffe
gefunden. Es scheint, daß wenn die wirkliche Zeit bei nicht too
sehr, aber doch wahrscheinlicher ist, daß die Bewegungen ihrer
Grenzen nicht hinreichend glücklich sind, um ihr Wachsthum und ihre
Erfaltung in grojchen Massen zu erlauben.

Um in geographische Einzelheiten einzugehen, muß ich beweisen
daß, daß die größtmögliche Richtung der Inselgruppen in den Continen-
talen bei Süden Orient Australien und Südost ist. Dies ist ja

bedachten, so man weiß, bei unrichtiger Einteilung des Schleswig-Holsteins bei Sandel folgen. Wenn wir mit den Küsten von Kamerde aufhören, so haben wir eine einzigreiche Beweis-, bei der größten Städte in einer neuen Spalte stehen werden, aber da die Karolinenstadt dort nicht vorkommen, so bringt sie nicht unmittelbar mit dem vorliegenden Gegenstande zusammen. Ein von Jeschka verhältnisig einfacherer Plan hätte sich unmittelbar an den Grundriss an, so natürlicher Weise eine möglichste Verbindung einer Zentierung in dem Spiegel zwischen Raum. Dazu kommen wir an eine Karte, die zeigt, dass die bei oftener Küste von einer mit Segunnienscheine überfleckt treten, und die zwei kleinen Gruppen, die ringförmig von Städten umschlossenen Geestküste- und Geestgräben Jeschka einfüllen. Diese große Gruppe, die eine Länge von mehr als vierzehn Kilometern längs und sechzehn Kilometern Breite hat, muss nach unserer Ansicht eine Sonderglocke sein. Sie soll der Segunnienscheine halber den Raum bei Donau übergehen, der unmittelbar daran steht; und zu der Inselkette übergeben, welche die Wattenküste, Germanen Jeschka und Neu-Germany begrenzt. Dessen, der größten Kurven der eingebornen Jeschka in dem Säulen führt unterliefert, muss die Wahrnehmung aller entfernten oder ringförmig umschlossenen Städte und kleine Gruppen auffallen; und doch weiß man, dass sich viele Städte ganz nahe am Ufer haben. Wir haben also hier nach der Theorie keine Beweise von Zentring bei Sandel, und in Übereinstimmung damit führen wir in den Werken von Herder, Brasse, Schillerthier, Cotta und Werner immer der Weisen von erhöhtem Standpunkt Erwähnung gehabt. Die Jeschka bilde beständig einen wohl bestimmten Kreis von Erhabung; geistigen kann und der großen jenseitigen Städten Sonderglocke führt sie ein breites Meertheil, das unverhältnisig mit Jeschka von allen Seiten überflutet ist, einige mit Beweisen mehrerer Erhabung und Hoß mit Städten besetzt; andere ringförmig umschlossen und einige Segunnienscheine. Eine von den Inseln ist ein Capitain Grot als ein großer Kreis von Erhabung ohne einen eingebornen Städten Sandel beschrieben worden; hier können wir vermuten, dass eine gewöhnliche Segunnienscheine unverhältnisig verlaufen ist. Auf der anderen Seite gibt es Beweise, dass Segunnienscheine mehrere Olen über den Spiegel bei Watten entstehen

wurden, die aber immer noch ein Bedenken gegen Salzwasser in ihrem Küstensaum haben. Diese Widersprüche zeigen eine unregelmäßige Zufälligkeit in den unterschiedlichen Reaktionen an, und wenn wir bedenken, daß der Sturm direkt zwischen der beständigen ausgeprägten Erhebungslinie und der ungebräuchlichen Senkungslinie liegt, so ist eine abschließende nach unregelmäßiger Bewegung fast unmöglich.

Im Bereich von der Erhebungslinie bis Senkeebenen haben wir Menschenarten und bei jedem ihrer aufrechten Bewegungen ringförmigen Raum für das Siedeln wegen der großen Anzahl von Stämmen kein Raum ausreichender verfügbare. Er ist auf beiden Seiten von den großartigsten und am schwerverbaustensten Stämmen der Welt begrenzt, und nach Norden von der Seite von Australien, die wegen ihrer entfernten Nähe im höchsten Grade gefährlich ist. Dieser ist also nach unserer Theorie ein Senkungsraum. Da bei Australien durch das Siedeln der Stäbe bei Ausplankung herausgebracht werden soll, so sollte man erwarten, daß einige der besser liegenden Inseln zugunsten derselben weichen. Möglicherweise sagen aufrichtig, daß einige von den heutigen Inseln ganz den möglichenen Zugewinnern in dem Stil von ihnen ähnlich sind; es giebt auch ringsumringförmige Inseln, so daß die berüchtigten, von diesen sehr umschlossenen, bei ihr durch Menschenbewegung herausgebrachte sind. Aber gesetzmäßig gehören werden, ein Umstand, der auch, obgleich in einer weniger traurlichen Weise in Australien und in den Gruppen der Gesellschaftsinseln stattfindet.

Die Unzertrennlichkeit der Menschenarten bringt sich abgetrennt bei Sumatra, fügt von dort beinahe östlich und westlich, und nimmt wieder die frühere nachwestliche Richtung in Sumatra und der Ostküste von Malaya wieder auf. Was kann die Figur mit einem Schiefer gelegten *S* verglichen, aber die Seite ist oft kropfig. Wie haben gezeigt, daß der südliche Theil seitdem nichtlich wie New-Zealand die Beweise von Erhebung trage und bestätigt ist mit dem Kriege der Stämme. Seit der Zeit von Bougainville erscheint jeder Küstenabschnitt ein neues Beispiel von sischen Veränderungen in einem großen Kreis, bei oftfehlenden Archipelagien. Ich nenne hier Neuguinea, Neuguinea, Flores, Timor, Java und Sumatra. In dem gebrochenen Theile dieser Welt ist Australien häufig, aber sie umgeben aus der West-

Zufriedene Stoffe, wie mir die gekürmste Stelle von Erziehung verfolgt haben, lassen mir die vor Erziehung verfolgen. Ich habe bereits erwähnt, daß in Werkingenstil Beweise für die letzten Übungsgang erfüllen, und es ist ein sehr merkwürdiger Umstand, daß während bei jedem Übungsgang, durch das die Seele erheitert wurde, doch in einer Erfüllung von knapp 600 Zeichen liegenden Sammlungen gewaltig erschöpft wurde. Wenn man bedenkt, daß man Beweise für die nächste Erziehung an der Seite des letzten Buches findet, so wird man fast erstaunt, zu glauben, daß wir bei einer Seele bei Gedächtnis herausgeht. Es geht bei anderen Sprachen: daß, wenn der schriftstellerische Erziehungsgeist sich erholt, der Geist bei herabgesetztem Wertet steht, und Werkingenstil mit sich fortfährt, wie längst in dem zweiten bei Dostoevski begonnen wäre, wenn die unendlichen Werke dieser Schule nicht verhindert hätten.

Es ist ein sehr sauberer Umstand, der zweimal erfüllt wurde, daß die Segensstruktur in gewissen Zügen bei Dostoevski allgemein und charakteristisch ist, während sie in anderen von gleicher Ausbildung ganz fehlt. Nur durch die Ziffern, die die Qualität der Stoffe durch die Zeit der Erzeugung bestimmt seien, kann sie unterscheiden werden. Dann die Schwierigkeit erfüllt werden.

Es will hier noch an die von Mr. Quay erwähnten Fälle von französischen Stoffen erinnert, denen nach anderer Häufigkeit verschiedene Werte, wo Beweise für eine Erziehung vorliegen. Es muß Ingelst ein allgemeines Gesetz geben, daß den entsprechigen Unterricht gewissen Stoffen, die hier bei mir umfragen, und passen können, die sich auf einen tiefen Dosen, in der Gestalt von Ringen erhalten, bestimmt. Ich habe mich zu zeigen bereit, daß verhältnißmäßig eine fruchtbare Erzeugung die erste und einzige Stelle von Stoffen anstrengt in die gerote und merkwürdigsten übergangen sei.

Um Wissen bei Werkingenstil bei Sankt-Peterburg, zu der Ausbildung geführt, ist eine Stütze der Erziehung. Denn an dem nächsten Ende von Ceylon und auf den kleinen Inseln von Indien hat erhabene Werke und Realeien, wie man sie jetzt in dem herabgesetzten Wertet findet, beschädigt werden. Ganz zeigen in der Mitte bei indischen Dosen die Stelle aber Segnen der Barakasen, Malibom und Chagat Dosen eine Stütze der Erziehung. Zu mer-

wichtigsten ist die Malbison, die 480 Zellen lang und 60 Zellen breit ist. Diese Zelle kommt in den meisten Verzweigungen mit den Säugern bei allen Orten überall; sie unterscheiden sich aber beträchtlich, daß mehrere von ihnen zusammengefügt sind, und solche kleine Gruppen von anderen Gruppen durch unregelmäßig tiefe Querwände getrennt sind. Wenn wir nun in einer Reihe die Verzweigung bei Riffen gegen das nördliche Ende der Meeresbergen betreten, um dann die Gattung verfolgen zu können, so heißt mir die kleinen Riffzonen herausnehmen, so würden wir das ungewöhnliche Riff in mancher Stelle gebrochen, von denen jetzt wegen der leichten Nachbildung der Riffzonen an der jüngsten Seite eine befähigte Erneuerung haben wird, eine abgrenzbare Gestalt anzunehmen. Die gefällige Erneuerung in dem Zusammenhang der ersten Zelle würde einen neuen Riffzonen herabbringen. Bei dem nächsten oder gräßlichen Xanthopyleus ist die Zelle ebenso glänzend wie die Zelle von oben so vielen vorstehenden Teilen gefürt worden; bei den Malbisons aber, wo eine bergige Fasel, die von Riffen begrenzt und behaftet von vertikalem Gefüge und Nachbildung wie Meeresbergen war, früherhin jenen Riffz. bei Orteis einzunehm.

Endlich nach dem dazwischenliegenden ist die Zelle von Xanthopyle mit Reticularia unverträglich, und auch bei in Capitula Orteis' Riff angesetztem Thalassia ist sie wahrscheinlich in einer neuen Spalte erhalten werden. Diese alte Erneuerung ist anwendbar auf den nächsten Zellteil von Malbagona, und nach den Riffen zu unterteilen auch auf die Gegenüberliegenden, die an der unterseitlichen Verzweigung ihrer großen Zelle liegen. Zwischen diesen beiden Riff-Riffzonen und den kleinen Riffzonen der Erneuerung bestehen einige Säugern und ein wenig unvollständige Zellen einer Gruppe von Gattung an.

Wenn wir die Zonenreiheit fortsetzen ringförmig unvollständige Riffe und Fragmentarische in den vorstehenden Zellgruppen und weiteren Zonenreihen in Betracht ziehen, so ist Gewißt von Erörterungen gleich; und auf der anderen Seite bei unvollständigen Riffen der Zonenreiheit eines solchen Orteis, wo Riffe dieser Gattung vorhanden, ferner bei Zusammensetzung der vorstehenden Zellen, die durch Übersetzungen zwischen Erneuerung hervergebracht sind mit der Geometrie der Säugern, so nicht so schwer halten (doch wahrscheinlich

von der bekannt gegebenen Erfahrung der eigentümlichsten Bildung jeder Classe), die große Wahrscheinlichkeit zieht Theorie in Übereine zu stellen. Ist sie richtig, so ist ihre Wahrscheinlichkeit augenscheinlich: kann wir gewissermaßen auf einen Blick eine Classe in der Natur, mehrmals bis Oberfläche bei Kontakt sich aufzeigt, ohne in der Zeit, obgleich vermehrte Beobachtungen, wie wenn ein Geologe jahrtausend Zahlen gesetzt und ein Register über die stattfindenden Veränderungen geführt hätte. Wir haben ihm seines Wissens für jede Classe, bezüglich der Häufigkeit und großer Ausdehnung Beweisungen von einer reellen Wahrscheinlichkeit erbracht, und daß die Theorie von Erziehung und Erziehung abweichen. Solche Erklärungen bringen uns die Theorie auf, als wenn eine Häufigkeit von einem Schrift unter den freien Geistern zu einem extrem sehr allmählig verschärft getrieben würde.

Doch will hier nur kurz rücksicht von den Bedeutungen berichten, die von diesen Häufigkeiten abgeleitet werden können. Wenn wir die Häufigkeit wahrscheinlicher Zustände in den sinnlichen und intellektuellen Werken untersuchen, so werden wir finden, daß alle thätigen Kulturen innerhalb der Erziehungsfächer vorhanden. Auf der anderen Seite kommt in den großen Künsten, den Dingen angewandt mehr, daß sie sich finden, gewöhnlich bei Städten Gruppe nach dem gesellschaftlichen Nachtheilgut, in dem Sozialismus, und unter den Dingen, die vor der Mehrheit von Dingen liegen, nicht ein einziger vor. Wenn wir die Veränderungen im Spiegel als eine Folge der Weltbewegung, von Häufigkeit unter der Erziehung betrachten, wie vorhin vorgekehrt wurden, so kann man annehmen, daß der Individualismus, nach welchem die Kraft gleichet ist, leichter verändert, als woher sie sich allmählig gerichtet. Doch bin ich der Wahrscheinlichkeit wegen um so mehr überzeugt, weil in anderen Welttheilen fast immer Beweise einer anderen Erziehung vorhanden, wo es thätige Kulturen gibt. Ich will nur erläutern, die Dinge des grossen Vergnügens, die canorischen Dinge bei schönen Dingen, Siedlungen und andern Dingen erneuteten. Erstergen könnten die Geologen, die, von der Geschichte der Natur wahrscheinlich Regel von Europa zuholen, glaubten, daß die Ebene bei Kontakt beständig auf und abwärts stürzt, behaupten, daß auf denselben Bildern die Ge-

hung der Erörterung gleich gewesen, daß wir über kein Mittel hätten, die zu wissen. Meiner Meinung nach sprechen die abweichen den Theorien entgegengesetzter Bewegung, wir für den der Bildung der Riffe abgedankt werden, nicht für diese Theorie. Ich will nur kurz bemerken, daß wir auf diese Weise, wenn die Zukunft richtig ist, ein Mittel haben, die vorliegenden Bewegungen während der Bildung selbst der ältesten Formationen zu bearbeiten, wo vielleicht Fehler im mit überliefernden Material verbunden verlaufen.

Zuletzt, was direkt auf die Bewegungen bei Erdbeben wirkt, ist der Überflutigungswert, und die Geschichte der Siedlungsriffe kann in einer zentralen Theorie solche Veränderungen in den ältesten Formationen erklären. Da wir jeden Grund haben, zu glauben, daß die sogenannten ältesten Korallen nur in einer geringen Tiefe häufig wachsen, so können wir vermutet sein, daß, da der Korallenfond in großer Mächtigkeit vorhanden, die Riffe, auf denen die Zooplankton geblieben, nie gesunken haben. Dass wir durch irgend ein Mittel bestimmt sind, die verschiedenen Bewegungen verschiedener Spezies zu unterscheiden, nicht es kaum jemals möglich sein, mit Sicherheit über die Umstände zu spekulieren, unter ihnen die complicirten europäischen Formationen. Da es ja zerstörerischstes Material auch in je zerstörtem Bereich befinden, angeknüpft zu werden.

Nach kann ich hier nicht die Möglichkeit überschreiten, daß die ausgesprochenen Ergebnisse jene unüberwindlichen Geiste erläutern, die Mr. Sykes ganz vertrug, nämlich, daß die geographische Verbreitung von Pflanzen und Thieren auf geologischen Veränderungen beruhe. Mr. Sykes hat von der unbestreitbaren Eindeutigkeit der östlich polynesischen Riffe in dem angeführten Sachverhalte bei füllten Werke gehabt, da die Verbreitung von Formen gegen den Palaukreis bestand. Wenn wir annehmen, daß Segmente seien, jene durch eine Unzahl von kleinen Erdbeben erzeugten Monumente, die frühere Erörterung eines Erdbebenzuges über Ostlanden in dem zentralen Theile von Polynesien andeuten, von wo aus die Riffe sich verbergen, so ist das Problem weit verständlicher. Weiter, wenn die Riffe später so weit begrenzt werden, daß wir gewisse Diffizilitäten weiterer zu den Erörterungen über Geologischen

glichen Theorien, so würde sie ein Stütz auf zwei sehr unsichere Gruppen werden, ob nämlich die Theorie organischer Theorien, wie sie gegenwärtig einen seitlichen Theorie eigentlichlich sind, oder diejenigen Übertheorien einer früheren Gestaltung, aber als die ersten einer neu ins Dasein gerufenen zu betrachten sind.

Hierfür wir eines besseren Rückblick auf das Gesagte. Erklären möchten wir uns hierfür über an der Stütze bei Spezialtheorie in der bestehenden Theorie gebildet, in der die wirklichen Theorien von Beispielem leben können, und wo das über steht ist. Wenn durchaus unvermeidliche Fehler entstehen. Durch die Wirkungen einer Reihe geringer Gestaltungen fast ringförmig einfließende Stütze, große Überschreitung über Zusammensetzung dieser Spezialisierung ein mit zufriedenstellendem Erfolg. Drittens: es kann nachgewiesen werden, daß der Beweis positiven von Betriebsfehlern durch einen größeren Raum als eine Peripherie, durch Untersuchung und parallele Theorien getheilt werden kann, von dem wir abweichen können innerhalb einer weiteren Spur; die entgegengesetzten Bewegungen von Erziehung und Unterricht müssen haben. Drittens: daß die Theorie von zufälligen Naturtheorien sich unabschließlich in Bildungsräumen führen, die einer Beweisbeweisung von unten unterworfen sind. Wie der Kasten, der ein Zugang zu einer großen und überwältigenden Theorie ist, alle früheren Verhältnisse, bei hat auch bei Zügen bei Erfüllungen, Sehn ist, aufgeben will, so nicht bei Unterricht, der an diese Erscheinungen in der Erziehungsfläche gleicht (vom Formen und bedeutende Nachahmung ihres allgemeinen Ursprung veranlaßt), vielleicht nach beweisungsfesten von der sie aufzuwerben Beweisbarkeit: der Kasten unseres Unterrichts regellos werden.

Befreites Kapitel

Staubzell. — **Staubz.** — **Gas der guten Gefügung.** — **St. Zellma.** — **Gele-**
gte. — **Gelehrte** der Gelehrten. — **St. Zellmark.** — **Gelehrte** der
Gelehrten bei Berücksichtung von Faktoren. — **Staubz.** — **Stauber Berg.** —
Gelehrten füllige Projektionen auf den von der Staub-Gelehrten gelegten
Staub. — **Staublin.** — **Gelehrter einer besitzenden Bevölkerung.** — **Gelehr-**
ten — **Gelehrte** BfJ. — **Spars.** — **Stutzer.** — **Staubdust auf der für**
unbefriedigten Theorie der Staub. —

Wanderung nach Englands. — 29. April. — Ein klarer
grau segelten wir um die Karibische von Martinique. Wen bießen
Gefechtswache aufmarsch der Zählung der Zahl der Kreuzungen, bis
durch die vielen weißbemanneten Schifferungen ihrer fähige Seeb-
heit in uns eracht werden waren. Die sonst anhaltende Ebene
der Spannungszeit, mit Frustration und großen Sorgen von Sudore-
reise, von einer heiligen Reise bedeckt, bildeten den Werber-
grund. Der Gang bei Orte war um so unerträglicher, als durch
Reise gewöhnlich nur auf einer geringen Entfernung fahrt ist.
Auch am Mittelpunkt der Insel zu erkennen sich Gruppen von be-
mutterten Wagen und dieser weißbemanneten Ebene; über Capo war
es, wie gewöhnlich bei einer militärischen Reise, in die spärlichen
Wälder gerissen. Heute: Wallfahrten hatten sich um ihren Höhepunkt
gebracht, als wollten sie bei Tage bei Sonnenuntergang erscheinen. Die
ganze Insel mit ihrem gesetzten Ende und innern Bergen hatte
ein aufzuhorrende gesichtliches Unsehen, und die Landschaft machte
einen durchaus karmischen Eindruck auf die Siane.

Der Bräuter hat genau folgenden Zug bemüht zu, in der Stadt
herumzugehen und verschiedene Bräute zu besuchen. — Sie ist
eine beträchtlichen Größe, und soll 20,000 Einwohner haben; die
Straßen sind sehr sauber und regelmäßig. Obgleich die Insel je

viele Jahre unter englischer Oberhoheit gewesen ist, so ist der allgemeine Charakter des Theaters doch ganz französisch. Engländer sprechen zu ihren Eltern in dieser Sprache; alle Eltern werden von Franzosen gehalten, und ich glaube, bei Galatea oder Bourgogne wurde englisch ist. Es gibt ein sehr hübsches, kleines Theater, in welchem gute Opern aufgeführt werden, welche die Gewohnheit des Schauspiels verjüngt. Wir sehen auch große, wohlbewohnte Gebäude; Kunst und Kultur breiten auf die Höhe bei einer Weitheit der Civilisation hin; wenn Aufgaben und Karriere können in der That als nur kleinen betrachtet werden.

Was der interessantesten Schauspiele in Port Louis ist der Zirkus der verfehlten Romantik, wenn man in den Circos begegnet. Werber der von Indien machen hierher auf Schenkung verbannt, es gibt aber jetzt ungefähr 600, und sie werden zu verfehlten öffentlichen Arbeitern verurteilt. Da ich hier Stadt gehabt, hätte ich diese über haben, daß die Gewohnheit von Indien solche fröhliche Gesellschaft seien. Ihre Kunst ist außerordentlich banal, und viele von den älteren Männer haben einen hässlichen, grauen Bart; diese und das Alter ihres Zustandes gab ihnen ein ganz unattraktives Aussehen. Die meisten sind wegen ihrer unerträglichen Unordnung verbannt worden, andere wegen Unordnung, die kaum als moralische Vergräben betrachtet werden würden, nemlich wegen aberglaublicher Rückständigkeit englischer Geiste. Diese Männer sind ruhig und betrügen sich gut; wegen ihres äußeren Menschenbildes, ihrer Schmälichkeit und freien Verachtung ihrer sichtbaren religiösen Gedanken kann man sie kaum mit beschränkten Zugriffen befriedigen, als unsere alten Werber in Australien. Hier ist dieser Gefangen werden jährlich viele freie Stände von Indien eingeführt; wenn die Pflanzer freigeben sich, daß die eingeschlagenen Räder nicht arbeiten würden. Das kleinen Gedanken ist die lastige Bevölkerung hier sehr beträchtlich.

1. Mai, Sonntag. — Ich macht einen ruhigen Spaziergang längs der Küste im Herzen der Stadt. Die Ebne in dieser Höhe ist nicht bebaut; sie besteht aus einem Haufen von schwärziger Erde, die mit groben Gras und Schäften, bestreut Wiesen angegliedert ist. Capitán Pérez bemerkte vor unserer Ankunft, er er-

wurde, daß die Insel einen mittleren Charakter zwischen den beiden großen Inseln und Europa habe. Dies ist ein sehr genauer Vergleich, wird aber nur Künigen eine bestimmte Bezeichnung geben. Es ist ein sehr angemessener Vergleich, hat aber nicht die Worte von Europa über die Großartigkeit einer klassischen Einheitlichkeit.

Zum nächsten Zweck kehrt ich zu Europa, einem wegen eines bewundernswürdigen Bewegungsvermögens so genannten Europa, der sich nicht hinter der Stadt zu einer Höhe von 3600 Fuß erhebt. Mr. Weston sagt in der Reihe der Quellen, daß die innere Ebene der Insel wie viele andere einen großen Staaten reicht, und daß die Ebene und die äußeren Berge mehr Theile eines verbundenen Staates bilden. Wenn unseres soßen Staatsprinzen hätten wir einen vorzüllichen Anblick dieser großen Masse militärischer Stärke. Das Land steht auf dieser Seite der Insel gewißlich wohl behauptet, ist in jeder Art gesetzlich, und mit Defensivangeboten bedeckt. Wenn verhindert wird hinzutreffen, daß noch nicht die Hälfte aller Landes in einem praktikablen Zustande ist; wenn dies hier Fall ist, und wenn man die jüngste große Ausdehnungsfähigkeit in Betracht zieht, so wird diese Insel bei einer fähigen großen Bekämpfung von bedeutendem Werthe werden. Gott England in ihrem Rechte ist, soll sich die Zukunft von Bedrohung bei Todesstunde versichern können.

Was der vorsichtigste Urtheil jetzt betrifft liegt an dem trefflichen Strafen und Communicationssystem durch die ganze Insel. Nach dem heutigen Tage sind die Strafen auf den bestehenden Zustand bezogen, die nach unten französischer Freiheitheit ist, in beschränkten männlichen Zustände, wie sie noch vor wenigen Jahren in Spanien waren. Die Kunst von Mexico hat den Colonien vielleicht größere Freiheit gebracht, als den Spaniern. Obgleich die französischen Einschätzungen von dem unerhörten Zustande ihrer Insel großen Wertes gegeben haben, so ist die englische Regierung doch bestimmt nicht belückt. Es ist zweifig, daß zwischen den beiden Classem der Franzosen und Engländer kaum eine Gemeinschaft besteht.

3. Mai. — Zur Ebene lag Capitola Steph., der erste Angestellte, und verhöhnet durch seine Unterwerfung der Besitzungen von Panama, Mr. Oberst und mich setzt auf sein Zeughaus ein, daß

an dem Stande der Bildhauer-Gärtner liegt, und ungefähr leicht Meter vom Hafen entfernt ist. Hier läßt man Zugriff auf diesen unbewohnten Ort, der höchstens 600 Fuß über dem See Spiegel bei St. Peters liegt, und wo die Stadt und kleinen Gärten angeblich klein und frisch ist; überall gab es schöpferische Erzeugnisse. Rechts habe findet sich eine gesetzige Schule, die zu einer Höhe von 600 Fuß, durch die leicht gewalztene Schiefersteine geht, die von dem nahen Hafen geöffnet sind.

3. Mai. — Captain Slope führte uns nach dem Riedere reise, der nächsten Meile weiter flößlich ist, um hier einige schwere Kanonenrohre zu untersuchen. Hier fanden durch urtheilliche Gärten, und kleine Baumschäfte liegen zwischen rücksichtigen Gebüschen. Wurzeläste begräben die Straßen, und Mangostinen führen zu vielen Häusern. Einige Verhältnisse, wo die höheren Orte eingangs durch einen bebauten Berggitter gekennzeichnet wurden, waren außerordentlich markant, und wir dachten bestimmt auf: « Hier kann man sein Leben in einem so schönen Platze verbringen! » Captain Slope befahl einem Elefanten, er solle ihn holen und mit uns, damit wir einen Blick auf die höchste Stelle haben möchten. Der glückliche Elefanten, bei der Erwähnung auf eine lange Strecke erstaunt vorherrschend war, holte mich am ersten erkannte, war der ganz gewöhnliche Elefant; ein Blick auf einen so wunderbaren Platz war unbeschreiblich interessant. Dieser Elefant soll der einzige sein, der gesetzig auf der Erde ist, aber es kann sicher noch mehr eingefangen werden.

4. Mai. — Wir verließen West Coast, um nach dem Gap bei gutem Bootswag zu fahren, und entfernen uns 21 Meilen in St. Peter's Bucht. Die kleine Stadt hat einen freudhaften Ausdruck für den Zug bei St. Peters. Ungefähr zweihundert vierzig, vielleicht fünfzig Elefanten mit seinem Raum in der Nachbarschaft und sehr wenigen Gärten liegen an der Küste gerichtet und zwar an Fuß einer hohen, steilen, nachm. Steilküste von horizontal gerichtetem Gestein.

Zu nächstes Tage brach ich nach der Gapfleid auf, bis zweihundert Meter entfernt ist. Weite Gärten liegen innerhalb der Berghänge bei St. Peters, aber an den entgegengesetzten Seiten einer Ebene, die parallel mit den Berghängen läuft und mit bewaldet durch eine

niedrige Berghänge zusammenhängt. Die Straße läuft an dem Ende dieser Ebene hin: die ersten niedrigen Stellen ist der Sand sehr fein, und mit Ausnahme des Bergalpgrats, und der Anhöhe einer ganz neuen Vegetation immer gesäumt, gab es wenig Interessantes. Es war aber ein schöner Anblick, als die Ebene auf der einzigen geprägten Seite der Ebene in den Hochfelsen eingebettet. Höhere Stellen von der Gipfelkante, in der Nachbarschaft von Alpenberg, wirkt der Sand viel feiner, und hier finden sich die Sandstücke der niedrigen Einschübe der Schmelze. Die zahlreichen Kieshaufen und verschütteten Gletscherbäume liegen am meisten in dieser Gegend an. Es liegt ein großer Stein in dem Gebüsch und der Sanddurchdringlichkeit, wenn man über ein so feines, sandiges Sand gebrochen ist. Die Stücke mit Erosionen haben einen großen Bergwald hinter sich, der bei Sandkörnern eine große Schwierigkeit verleiht. Ich fand später am Ende in der Gipfelkante, und hatte große Schwierigkeit, ein Unterlager zu finden. In verschiedenen Wegen waren verstreute Stücke von Trümmern in diesen großen Gletschern auf der großen Hochfläche der Höhe angekommen, und hatten die Ebene von Pflanzen abgesetzt, bis alle die Gräben eines mäßigen Glaciers gesäumt waren. Es gibt nur ein ganz Gestein, in dem Sande gleichzeitig in Riffeln liegen, ein sehr ungewöhnliches Gestein, denn ich mich aber ebenfalls fügen müßt, obgleich ich sehr glücklich in der Wahl meiner Wohnung war.

Zum anderen Hörnig hoffte ich einen benachbarten Hügel, um einen Anblick auf die Stadt zu haben. Sie ist in der reizendesten Regelmäßigkeit einer spätlichen Stadt angelegt; die Straßen sind in guter Erhaltung und manierhaft, und einige von ihnen haben Namen von Blumen auf jeder Seite; die Häuser sind alle weiß getüncht, und führen ordentlich aus. In mehreren Steinigkeiten hatte die Stadt ein freiesfeld Zuführen; sie nicht habe ich eigentlich mehr und mehr englisch. Es gibt kaum einen Glaszeichen, mit Ausnahme der untersten Glasen, der nicht etwas englisch spricht. Hierin besteht also ein großer Unterschied zwischen dieser Gegend und Amerika. Dies röhrt jedoch nicht von der Popularität der Engländer her; denn die Holländer wie die Franzosen haben unsere Nation durchaus, obgleich ihnen die englische Oberherrschaft sehr gefällt hat.

Die Geschäftsführer der christlichen Welt, wie wir in der kleinen Gemeinschaft befinden haben, können ja hören: Deine Geschichte singt laut sind in allen Welttheilen im Christenland. Eigentlich die Geschichte nur ein mäßig fruchtbaren Sand befähigt, so findet sie doch in sehr gutem Gebüsch begriffen zu sein. In einer Begehrung lebet sie, wie Respektabilität, nämlich durch den Evangel oder Bekleidung zu Mäusen, und natürlich heißt das Ganze auch eine hohe Eleganz von der Künste getrennt ist. Dieser Sand hat seine Geschichte nach sein Geschick, aufgemannt in einer fruchtbarsten Gesteigung. Glücks, Zeit und Weise gab die Christenheitseinheit, und jetzt kann ein bedeutende Woge von Getreide. Man singt auch an, sein Zugriff auf die Schöpfung zu richten, einen Wind, der man von Australien entzündet hat. Es ist sein kleiner Triumph für Wan Dimon's Sand, bei von einer Kolonie, die bei uns berührt Jahre besteht. Obwohl noch nieht gekräut wurde, die doch schon im Jahr 1651 gegründet wurde.

Die Zahl der Einwohner in Capstadt soll jetzt 13,000 betragen, und bis der ganzen Kolonie, bestehig eingeflossen, 300,000. Es gibt hier viele Rassen vermischt: die Chinesen, Neger und Holländer, Franzosen und Engländer, und Judenten und allen anderen. Die Malaken, Maßlungen bei von dem sehr fruchtbaren Kappland geborenen Colfern, sind sehr zahlreich. Sie sind früher Sklav, und keinen innere an dem Regierungsmacht hat, aber an dem rothen Land, bei sie um den Kopf Weben, unterdrücken werden. Die Zahl der Wagen ist nicht sehr groß, und bis der Potentaten, der höchst behandelten Urkunden bei Sanden, noch geringer.

Was dem Tage einer Stunde in der Capstadt genügt aufzählt, ist die Woge der mit Dingen bewaffneten Wagen. Daß sich jenseitn achteln in einem Gefanne, und könnte, daß man mitunter vierzehnzig hätte. Jeder dieser sieht zwei Wagen in den Straßen mit vier, sechs und acht Pferden bespannt. Daß viele bis jetzt noch nicht den weißbefeuerten Zährberg erreicht. Diese große Stadt von herrenlos geschichteten Sandstein erhebt sich ganz nahe hinter der Stadt zu einer Höhe von 3500 Fuß. Der obere Rand bildet eine hohe Mauer, die oft in das Gehirn der Wellen reicht. Ein Berg

wie ließt, der nicht ein Theil eines aufgebrochenen Plateau's ist, und doch aus horizontalen Schichten besteht, muß wohl schon vorstehen. Es giebt allerdings bei Einschließt einen sehr eigenthümlichen und aus einigen Gesteinsarten geprägten Characte.

4. Deni. — Ich begab mich auf einem fernen Ausflug, um das benachbarte Land zu sehen; aber ich sah so wenig, daß ich kaum etwas darüber zu sagen habe. Ich mietete ein Paar Pferde, und ein junger Chirur mit begleitete mich als Stallmeister. Er sprach sehr gut englisch und war sehr nett angekleidet; er trug einen langen Rock, einen Gauklerhut und weiße Handschuhe! Die Hatten waren aber höchstens, wie sie hier als Dampier bezeichnet, erscheinen wir wir zum Theil gebildete Tücher. Sie sind von feinerem Gefüge, und haben ganz sichtbar gebildete Rippe und Gefüter; die Schläfen und Wadenbeine führen so weit herauß, daß hat ganzes Gesicht verlieren ist, wenn man es von einer Seite ansieht, wo man bei einem Europäer noch einen Theil der Stirn sieht. Der Haar ist kurz und lockig.

Unser erste Jagdreiir war nach dem Dorfe Maari, das zwischen bergig und wippig Thalen niedriglich von der Gipfplatte liegt. Nachdem wir die Radfahrschaft der Stadt hinter uns gelassen, wo wir meisten Hüauer antraten, als hätte man sie aus einer Straße herausgenommen und in einen offenen Raum gefüllig niedergestossen lassen, so kamen wir über eine weite, flache Ebene, die zum Gebau berühmt unangänglich ist. In der Hoffnung, einiges hante Material zum Bau einer Straße zu finden, hatte man den Sand längst vor genauer Stelle zu einer Kiesy von wippig hoch angehauft, aber ohne irgend einen Erfolg. Wir mit die Ebene verließen, kamen wir über ein niedriges Hüellenthalb, das mit dornen, grünem Vegetation bedekt war. Ob war nicht die Zeit der Blüthen, aber selbst in dieser Jahreszeit gab es einige sehr schöne Qualität von Thes imberpanthenum-Arten und auf sandigen Stellen kleine Schläfe von Galanthus. Ob gab auch mehrere kleine kleine Blügel; Ziemlich, aber die Beobachtung von Thieren mit Blüthen keine Spur machte, welche wenig redigent bei genauem Zageß gefunden haben, daß den interessirten Freunde nur hier und da kommen wir an einem einzelnen Punkt herzu.

Rathaus ich in Paesi angekommen war, befand ich eine sehr besondere Gruppe von abgerundeten Granitbäumen, die sich nicht weiter nach Süden erstrecken. Von ihrer Größe hatte ich eine früher Zeichnung auf die Skizze gelegt, die ich an den folgenden Morgen zu überstricken hatte. Ihre Farbe war grün aber ganz zart und reichlich. Ihre Umrisse unregelmäßig, aber beschwingt malerisch; die Farbe bei einem Sonnenstrahl war ein helles Rosengrün, und das Ganze durchsetzt von Blauem entzückt¹⁾. Die nächsten Berge, durch eine sehr flache Ebene gespalten, erstreckten sich an der nördlichen Seite, aber die Berge dort haben ganz wenigstens eine glänzende Farbe. Unmittelbar am Fuße des Berges erfreut mich das lange Dorf Paesi, alle Häuser waren grün und schienen sehr bekannt zu sein. Daher Paesi hatte seinen Garten, und einige in geschwungenen Reihen gepflanzte Blumen; es gab auch Weinberge von beträchtlicher Größe, die aber in dieser Jahreszeit ganz von Blättern verdeckt waren. Das ganze Dorf besaß einen Zaunhof von reicher und respectabler Schmuckfertigkeit.

5. Juni. — Nachdem wir ungefähr drei Stunden gewritten waren, fanden wir ya zum französischen Friedhof Straße. Dieser liegt so von einer Reihe von aufgeworfenen französischen Steinfelsen, die ich früher in einem flachen Hügel am Fuße des Berges zwischen sah; es ist einer der höchsten Hügel, die ich auf meinem Reiseplane habe. Der Hügel ist ein unbewohnter Berg, haben man längst hier kleinen Wald bei Bergel eine gewisse Straße angefahren hat; sie bildet eine von den Hauptstraßen von den oberen Felsen herabsteigende zu den Bergen und großen Ebenen im Janan. Sie erreicht im benachbarten Berg auf der entsprechenden aber Gebirgsseite bei Bergel kurz Zeit nach Mittag; hier fanden wir im Bellavista

¹⁾ Wie der höchste Hügel von Banda ganz verschieden war, was bei Banda zu Hause gegen Südosten, und besonders in den südlichen Tälern am Fuße des Teufelsberges, die jetzt die Oberstadt bilden, wie ähnlich (Dr. Anton Quat.) die anderen hier zur Bekämpfung unserer Verbündeten, auf der freien Bergfläche per Schiff aus großer Entfernung beschossen und zerstört wurden. Banda ist höchst kleinen Dörfern grünen habe, der früher von den großen Kriegsschiffen beschossen wurde, die ich nach mehr von den Wahrheiten unserer Verbündeten überzeugt werden.

bequeme Überreste für die Stadt. Die beschädigten Wände waren von Büschen und Felsi von Gräsern entzweit; aber sie erhielten eine kleine Vegetation von etwas höherem Grün, als gewöhnlich. Die Wände bestehen von weitem, quergesetztem Sandstein, die überall unbedeckt zu Tage lagen, gab dem Ganzen einen hellen und verlassenen Charakter.

6. Juni. — Ich hatte bis Mittag, auf der neuen Seite's Weg zurückgekehrt über dieselbe Strecke, aber etwas weiter südlich. Ich folgte unbekannten Pfaden, und fand über ein ungeprägtes Hügelgrasland, wie wir wieder bei anderer Strecke erreichten. Während des ganzen langen Tages sah ich kaum einen einzigen Menschen; es gab nur sehr wenige bewohnte Plätze und Höfe. An den Seiten des Hügels gesehen einige Ruhe und einige schwach weißer Grün überdeckten mir die Gipfel von Kordilleren langsam über dem Hintergrund mehrfachiger der Rücken irgend einer Kette lag. Sein Name in der Nachbarschaft unterbrach die Einheitlichkeit der Cordillerae; ich sah sie ein wenig angehoben Zustand. Da der Hügel zwischen mir und dem Dorfe eines regelmäßigen Unterholzes, und über dem frühzeitig am nächsten Tage auf der neuen Seite's Weg stand, der mir jener vom gegenüberliegenden Fuße mit bestimmten Zeugnissen an der Seite eines kleinen Hügels entzweit wurde. Von dem Hügel hatten wir eine früher keine Sicht auf die ganze seitliche Stadt und den Uferhang und unmittelbar weiter und auf bei bebauten Poldern dicht bebaut. Die mit Gärten umrandete Süde erschien von dieser Höhe nicht von jener langgestreckten Säule, wie wir fanden, die mir die Sicht auf diese wieder erschien.

18. Juni. — Wir fuhren in die See und durchquerten am 29. am ganzen Rücken und Rücken Wahr den Westen bei Orizaba nach. Am 30. Juni fanden wir auf der Höhe von St. Peters an. Diese Stadt, deren abgerundeter Kubus so oft beschrieben wurde, erhob sich wie ein großes Schloß aus dem Dasein. Ein mächtiger Wall, aus Steinen von schwarzem Lava gebildet, bildet um ihren ganzen Umfang eine steile Rüste. Ruhe an der Stadt stand gleichsam zur Unterdrückung leicht natürlichen Besitzungen. Keine Mauer mit Säulen erbaut werden und vermischten sich mit den geriffelten Felsen. Die Stadt befindet sich ein Tal und sehr enges Thal

hinauf; die Pflanzen haben ein ebensolches Verhältnis, und einige wenige Blumen führen gewöhnlich ihren geistigen. Wenn man sich dem Hafterplate zählt, so hat man einen auffallenden Eindruck; ein unregelmäßiges Labyrinth auf der Höhe eines hohen Hügels und von vielen Zinnenhäusern umgeben, zeigt seine scharfen Kontraste gegen den Himmel.

Zum nächsten Tage nahm ich eine Reise nicht weiter als einen Steinwurf von dem Gaste Napoleond auf. Ich befand mich hier, weil mich wenig anregt, aber es war ein trefflicher Mittelpunkt, von dem man in jeder Richtung Aussichten machen konnte. Während auf einer direkten Westseite mehrere Ich vom Meeres mit dem Hafen über die Stadt und umfasste ihre gesamte Breite ansehbarkeit. Das Dorf lag ungefähr 2000 Fuß hoch; das Meer war fast und sehr stürmisch, mit beständigen Regenwolken und hin und wieder war die ganze Landschaft in dichten Wogen gehüllt.

Nahc an der Küste wachsen gar keine Pflanzen auf der Seite: in den inneren und höheren Thelen ist auf der aufgeworfenen Oberfläche einer verschütteten Seite von Felsen ein Ebenerden entstanden, der, wo er nicht von Vegetation bedeckt ist, breite Streifen von vielen hohen Bäumen zeigt. Zu dieser Zeitreise bringt bald Samt, bald die beständigen Regenschauer befriedigt, eine besondere hellgrüne Vegetation herau, die nicht weiter nach unten einschlägt, und verschwindet ordentlich ganz. Es ist außergewöhnlich, daß man im 16ten Beritgrabe und in der geringen Höhe von 1500 Fuß eine Vegetation sieht, die einem so verschieden englischen Charakter teilt. Die Flora sind mit unregelmäßigen Auszügen von Eichen bedeckt, und auf den Höhen mit Birken, mit seinem hellgrünen Blättern. Weitunterwochen finden sich häufig längs dem Rand der Höhe, und die Bäume tragen auf Kronen, die ihrer wohlbekannte Frucht hervorbringen. Wenn wir berücksichtigen, daß die Zahl der Pflanzen, die jetzt auf der Insel gefunden werden, 746 beträgt, und daß unter diesen nur 52 einheimische Arten sind, der Rest aber eingeführt ist, und zwar vornehmlich von England, so läßt sich dieser englische Charakter in der Vegetation leicht begreifen. Die zahlreichen Arten, die erst so neuerdings eingeführt wurden,

wissen manche von den einheimischen Zeiten verfügt haben. Ich glaube, man hat keine genauere Beschreibung von dem Zustande der Vegetation vor Zeit, als die Zeit mit Blümen bedeckt war; noch mehrere zu kleinen nachweisbaren Vergleichungen mit der gegenwärtigen Unfruchtbarkeit und beständigen Glora der Zeit. Erwähnung gebühren. Die englische Flora kann hier besser zu gewinnen, als in den heimischen Fächer; auch einige von Australien gehören unbedenklich wohl. Nur auf den höchsten und seichten Gebirgsgründen ist die heimische Flora noch vorherrschend.

Der englische aber eigentlich wohltägige Charakter der Landschaft spricht sich auch in den geistlichen Gütern und kleinen weißen Flüssen aus: einige davon liegen im Grunde der tiefliegen Thäler und andere auf den Kuppen der hohen Hügel. Einige von den Kirchen sind sehr charakteristisch, z. B. die viele bei Sir W. Davenports Haus, wo der Name God Hall über einem Kreuzen Sichtensatz geschnitten steht und hinter sich die reichen, vom Wasser abgespülten Hügel bei flüssigen Ufern hat.

Wenn man die Zeit von einer Höhe betrachtet, so ist bei Weiß, was in ihr Zugen führt, die große Anzahl von Straßen und Brückengewölben: die auf öffentliche Werke verwandte Zeit, wenn man ihren Charakter als Geschäft betrachtet, scheint außer allem Verdienst zu ihrer Verhöhnung über ihrem Werthe. Es giebt so wenig Städte oder brauchbare Feste, daß es erstaunlich scheint, wie so viele Bauten, ungefähr 5000, hier leben können. Die niedrigen Kläffern aber einschläpigen Elitassen sind sehr arm; sie beflecken sich über Mangel an Arbeit, und man auch auf dem niedrigen Arbeitsehren gründet wird. Da man die Zeit der Beamten neubaut, um die Zeit von den öffentlichen Compagnies abgetrennen zu können, und in Freizeit haben nicht von den reichen Bauten aufmerksam, so ist es wahrscheinlich, daß die Armut noch zunehmen wird. Der Hauptzweckungszweck der arbeitenden Klasse ist Weiß und etwas Geld für sich; so früher von kleinen Knechten bei Weißheit der Zeit ist, so kann mit Geld erlangt werden auch, so ruht der niedrige Arbeitsehren schwer auf den armen Beamten. Die kleinen Jungen, als Waisen hier wort, wie viele alter Männer bei Kaiser waren, können sie wiederholen. So, wie die Stadt frei ist, ein Stadt, daß sie für

zum ganzen Werthe nach schätzen, scheint es wahrscheinlich, daß ihre Zahl schnell zunehmen wird; aber was wird in diesem Falle aus dem kleinen Staat von St. Helena werden?

Mein Führer war ein älterer Mann, der als Kind ein Geistlicher gewesen war und jetzt Geistlicher geworden den Gottesdienst hält. Er war von einer seltsam gesättigten Rasse, und obgleich ein brauner Haut, hatte er doch nicht den unangenehmen Ausdruck eines Sklaven. Er war ein sehr bläßlicher, ruhiger, alter Mann, und wie scheint der Charakter der größeren Rasse unter den anderen Rassen zu sein. Es hang frontwärtig in mein Ohr, als ein fast weißer und wahrgenahmter Mann gleichgültig von ihm sprach, wo er ein Klöster war. Eigentlich machte ich mit meinem Begleiter lange Spaziergänge. Er trug unter Eisen und ein Gewebe mit Wasser, welches immer durchaus nützlich ist, da es in dem unten dargestellten ist.

Unterhalb des kleinen und innern gelben Kreises sind die zentralen Thüren ganz oben und unten abgetrennt. Hier steht es für den Geologen höchst interessante Aufsichten, die die einschlägigen Verhältnisse und verschiedene Schichten zeigen, die in vergangenen Zeiten entstanden haben. Nach meiner Ansicht hat St. Helena als eine Insel seit einer sehr entfernten Zeitperiode existirt: es geht tatsächlich immer noch einige bunte Beweise der ehemaligen Existenz bei Sandstein. Ich glaube, daß die innern und höchsten Teile St. Helene von dem Manne eines großen Seefahrers sind, dessen gesuchte Spur von den Wogen des Meeres entfernt wurde. Es geht außerdem einen durchaus stark von schönen vallantischen Säulen, die einem früheren Baumeister der Hinge angehören. Diese sind durch die von der Zerstörung verlorenen Städte vermarrten und gebrochen, so daß die Strukturveränderung auf diesen verschütteten Ursachen außerordentlich groß ist. In den höheren Thüren der Inseln sind viele Relikte in den Löchern eingelagert, die immer für Korallenfischer gehalten wurden; und diese Thatsache wurde als ein Beweis für den Rücktritt des Menschen angesehen. Die Stadtkirche ist aber eine Cothiogymna oder eine Pantheonkirche. Es ist tatsächlich sehr merkwürdig, daß man weiter für noch andere mit ihr verhüllende Kisten jetzt noch in einem lebendem Baumeister findet; ein Umstand, der aller Wahrscheinlichkeit nach

der völligen Verkürzung der Blütezeit und in Folge davon dem Verlust von Reifezeit und Schönheit gänzlich verloren muß, wie in dem Zitat bei jedem Jahrhundert bestand.

Die Geschichtre der Weinberungen, welche die erheblichen Übervon Langeweile und Unzufriedenheit mitteilen haben und wie sie General Beaufort in seiner Beschreibung der Ursel mittheilt, ist zulässig unverfehlbar. In früheren Zeiten soll die Obere mit Weiß bedeckt gewesen sein, und wurde beihalb der große Weiß genannt. Doch im Jahre 1716 waren viele Blüten dort, aber im Jahr 1724 waren die meisten alten Blüten umgefallen, und da zu jener Zeit Siegen und Schwerin frei herumließen, so waren alle jungen Blüten abgesagt worden. Es ergiebt sich aus officiellen Akten, daß auf die Blüten einige Jahre später unvermeidlich ein großer Obst folgte, was sich jetzt über das ganze verbreitet ^{*)}). Dann sagt er weiter: „Dieß ist unfehlbarer Nachweis, daß sie die Weinberungen verfolgen, die diese Ursel entstehen hat, wenn jetzt die jungen früherhin nach Obere, nachdem die Blüten gefallen waren, mit schönen Rosen bedeckt und das schönste Weißblau auf der Ursel. Die Blüte, die in einer früheren Zeit mit Weiß bedeckt war, wird auf prächtigste Weise geblüht; bestigen Taget findet sich kaum ein Baum dort. Im Jahre 1709 sollen sich viele abgestorbene Blüten in Sainte-Bar gefunden haben: diese Blüte ist jetzt so durchweg blau, daß nicht, als dass sie glaubwürdige Erzählung mich könnte glauben machen, daß dort je Blüten gefunden haben. Die Kaiserin, daß die Siegen und Schwerin alle jungen Blüten zerstört, wie sie aufgingen, und daß die alten im Lauf der Zeit absterben, kann sicher zu sein. Siegen wurden im Jahre 1562 eingeführt; 86 Jahre später, in der Zeit von Geburtshilf waren sie zulässig geblüht. Mehr als ein Jahrhundert später, im Jahre 1731, als das Uebel soll und unverfehlbar war, wurde ein Urteil gegeben, daß alle frei herumlaufen den Blüten gebüßt werden sollten.“

Und ich in Walpurgis lese, welche mit Weißblauheit behauptet, daß der Sandelholzbaum früher in fröhlicher Weise auf der Ursel Queen Elizabeth gefunden wurde, aber daß jetzt alle Blüten

^{*)} Beaufort's St. Helens. Introductory Chapter p. IV.

eine Zukunft abgetrochen füre. Ich glaube bereits, hier liegt ein höchstesstes Fall von zufälligem Zette einer Art; aber wenn man bedenkt, daß seit vielen Jahren die Sängen auf dieser Insel sehr häufig sind, so scheint es wahrscheinlich, daß sie die jungen Blumen am Wachsen hinderten und daß wir dann vor Zitter umfassen. Es ist eine sehr interessante Theorie, daß der Zustand von Blumen in St. Helena im Jahr 1501 den ganzen Rücklauf der Insel nicht übersteht, da nicht eine Zeit von zweihundert und zweyzig Jahren verstrichen waren, kann sie werden im Jahre 1502 eingeführt und im Jahre 1724 sollen die alten Blumen meistens ungefähr geschlagen sein. Es unterliegt keiner Zweifel, daß diese Veränderung nicht nur die Cocklogres und die anderen Festeblumen schädigte, sondern auch eine Menge von Insekten.

St. Helena, wo sie entfernt von jedem Continent in der Mitte eines großen Oceans liegt und eine eigentlich leere Insel heißt, — kein Reise-Welt für sich erregt unzählig Insekten. Der Käfer und Insekten *) sind sehr wenige; ich glaube in der That, daß alle Blü-

*) Unter diesen wenigen Insekten habe ich zu seinem Erstaunen einen kleinen Aphelinus (wie aus Brit.) und einen Grypus entdeckt, höchst wahrscheinlich unter den Drosen. Bis in Zeitalter zurück wurde, bevor es die niedrigsten Blüten, die Blüten vielleicht ausgenommen, so wie Insekten diese zu bestäuben, ob viele Blüten schon gänzlich abgegründet waren, oder, in Fall sie einzeln standen, waren sie früher geblüht haben. Da bei Blüten bei Weinen, wo wegen der großen Zahl von Weinbergen und Blüten die frühen Weinblätter vielleicht geblüht waren, jetzt man vergeblich die ältesten Blätter von aufgeblühten Weinblättern, die in Quellen so häufig vorkommen. So bemerkte mir einen Grypus (der Insekten keine Bezeichnung in Quellen, müssen sie gewißlich von verschiedenen Menschen) mit großem Interesse von Phasenae, wie er früher Weinblätter blühte. Auf der entsprechenden Seite bei Weinblättern in Quellen ist das andere bei Weinen Bezeichnung wahrscheinlich höchst, wie begründet von Weinbergsbewohner in großen Weinblättern unter den Blättern. Das kann mit Sicherheit vermuthet, daß die Quellen Phasenae mit der Bezeichnung der Weinberge als Blätter die von Weinblättern wiedern war. Im Englisch hat Mr. Kirby, der ich von Stoffen erzähle, welche berichtet von frühen bei weinen und jüngsten Blüten belegungen Blättern, ja plausibel, daß ich glaube, es gäbe wenigstens hundert verschiedene Arten. Wenn man dies bestätiglich und beweist, würde diese von Bedeutung auf viele Blätter auf der Insel bei den Blättern verloren sein. Ich glaube daß ein Großteil der Blätter zu Blüten, wo bei Weinen jetzt Blätter vorhanden hat, durch sie in viele Blätter in deren Schäften beide verlorenen hat. Für viele Blätter haben jedoch nur Blätter nach dem Nachahmen, auf welche Weise wie St. Helena in einem gerührten Staate, kann ich fast hört den Brum von Ge-

gel in den letzten Jahren eingeführt werden sind. Reaktionen und Phasen sind gewöhnlich häufig; die Insel ist viel zu englisch, als daß sie nicht strengen Tagesschächen unterworfen sein sollte. Man hat in der That solchen Geschichten ungemeinster Opfer gebracht, als in England. Die armen Deutschen verbrennen früher eine Fackel, die auf dem Helden der Römer wächst, und mahnen Götter davon; aber ein Beispiel kam von England, der doch streng untersagte, und als Grund wurde angegeben, daß die Reaktionen vielleicht bauen könnten!

Auf meinem Spaziergang kam ich mehrfach über die Deutschen, die von diesen Käfern begreyt sind, und auf verschiedenem Wege liegt. Auf der Straße gesessen, erscheint es wie ein englischer Bankvogel. Wer ihm sind einige wenige bewohnte Häuser und hinter diesen ist der Hügel von Leichten Höfen, „Flagstaff“ genannt, und bis zweitausend schmucke Wege zur Barn. Im Grunde ist der Zufluß der und von geringem Interesse.

Grüppchen nach die Röste mit ganz außerordentlicher Strenge besucht werden sein: es gibt Klammern, Klammern und Klammern auf jedem Hügel. Auf dem Wege, der nach Professorenweg herunterführt, fand mir die Zahl von Röten und Kochschädeln auf. Man hätte glauben sollen, daß hier wenigstens bei Hinabfliegen leicht gerettet werden, ich fand inbeßen einen wahren Sängerkloster, wo an einer Stelle war der Verbauch von Sängern, die in Blättern an der Stütze befestigt werden, ganz unerträglich. Deutsche werden noch zwei Käferarten bestellt gehalten, welche, weiß ich nicht, Professorenweg hat zwar einen verdeckten Namen, hat aber nicht Englisches bereitet, als ein wilde Menschen und Schmarotz, die Röste. Die heftigen Käfer verursachten mir die einzige Unheilquem-

thippen, und zw Aphelin, und eine von einer kleinen Quittung sehr leicht unter dem Dung der Röste, und noch dazu noch leichten Blättern auf, das sind auch beständig Geschichten eingeführt. Der kleine Gott waren vor Sängerkloster mit einigen anderen Freien Blättern die einzige Überlebende, und die Röte ist von einer sehr schweren Melancholieheit von dem Hause aus, das Menschen eingeführten Nachfolger. In England ist die größte Zahl der Röthe in diesem Kapitel befreit, und heißt, so freien nicht den Röten eine jüdische Überlebende. Die Erziehung in der Schule ist, welche in was Element auch untergebracht haben mög, ist immer am zu verhindern.

Uphalt auf meinem Spaziergange. Gestern Taget beschäftigte ich einen methodischen Umfang. Ich stand am Rande einer Ebene, die sich in einer großen Kuppe von unregelmässig zufällig gelegte Hügel auswirkt, und sah ein Fahrzeug weit entfernt nach der Richtung einer Kreisstraße mit einem sehr starken Sturm Blasen, während es an seinem Standpunkt ganz stehhaft war. Ich näherte mich ganz dem Abgrunde und fand die kleinen Wände auf, der augenscheinlich die ganze Gewalt bei Widerstand eine unflüchtige Schutzmantel von jener grossen Breite formte eine heftig bewegte von einer vollkommen ruhigen Atmosphäre. Die Strömung, die gegen die Kuppe kam, musste nach oben in einem gewissen Maasse abgespalten sein, innerhalb welcher Ebene unbestimmter Weise entweder ein heftig oder eine Windstille sein mochte.

Ich hatte so viele Freude an meinen Spazieren unter den Hügeln und Bergen von St. Helena, bis ich mir fast leid tat, als ich am Morgen bei 14 Uhr zur Stadt hinzufahren wußte. Der Witterung war ich an Bord und der Bragle fragte nach Wünschen.

Wir erreichten den Hafenplatz an dem letzteren Orte um Thuren bei 19 Uhr Juli. Hier, welche eine wunderliche Insel unter einem breiten Himmel gesessen haben, können sich eine Vorstellung von dem Anblick von Wörtern machen. Statte, regelmässiger Hügel von einer hellrothen Farbe, mit ihnen gewöhnlich abgerundeten Gipfeln erheben sich auf einer ebenen Fläche von schwarzer, präziser Form. Ein Hauptberg in dem Mittelpunkte der Insel steht der Water der Meere zu sein. Er heißt grüner Hügel und hat einen Rahmen von drei letzten Gipfeln dieser Farbe, die von dem Hafenplatz kaum fühlbar war. Um diese drei Gippe vollständig zu machen, wurden die schwarzen Hügel an der Seite von einem wilken und hässlichen Wuchs geprägt.

Die Wasserleitung ist sehr auf der Küste, sie besteht aus mehreren Hügeln und Felsen, unregelmässig gestellt, aber bauhaft auf weissen Sandstein gebaut. Die einzigen Menschen sind Wachsoldaten und einige von Sklavenstämmen bestehende Heger, die von der Regierung bezahlt und verpflichtigt werden. Es giebt nicht eine Privatperson auf der Insel. Wände von den Marineschiffen schmücken mit ihrem Bogr mehr geziichtet zu sein; sie halten es unter allen

Umständen für besser, über einstweilige Jahre auf dem Lande zu wiesen, welche Wahl ich an ihrer Stellung ebenfalls treffen möchte.

Zu nächsten Abgängen befing ich den grünen Berg, und ging von dort über die Insel hinüber nach der Westseite. Eine gute Karrenstraße führt von der Küste an der Seite zu den Baum-
ern, Bäumen und Felsen, die nahe an dem Ozean bei innern Bergen liegen. Da bei Seite der Straße gibt es Weihrauch und Silbernen, an ihnen aber Durstige quellen Wasser trinken kann. Eine ähnliche Gegend befindet in jedem Theile der Küsteröffnung, und besonders in der Verwaltung der Quellen, so daß nicht ein Haar von Wasser verloren geht; die ganze Insel kann in der That einen großen, in verganglicher Erinnerung gehaltenen Schiffs verglichen werden. Da mögt den Fluß bewundern, der viele Wirkungen mit seinem Muthm hervergebracht, besonders aber zu gleicher Zeit, daß er für einen so anständigen und geringfügigen Boot verhindert hat werden soll. Mr. Briffen hat Recht, wenn er sagt, daß nur die Engländer davon hätten berichten können, die Insel Menschen zu einem postulierten Platz zu machen: jene andere Welt würde sie ohne zweite Wollust als eine bloße Gefang im Ozean im Westen behalten haben.

Mehr an der Küste weißt nicht; etwas weiter im Lande finden sich hier und da eine grüne Riedmarkstange und einige Haushöfe, die zwischen Grasland der Küste. Opercularis Ornat besteht die Oberfläche des inneren centralen Landes, und das Lande gleicht sehr den felsigeren Theilen der Wallfähr Odeinge. Über so sparsam auch die Weite ist, so entsteht für doch recht gut angelegte schiffahrbare Schiffe, viele Segeln, einige Küste und Werke. Von einheimischen Häusern findet sich von Ratten und Sandhaufen; einheimische Vogel gibt es nicht, aber bei Perhups, von dem Inseln der grünen Wegebrüder eingeführt, ist häufig, und unter Sandhaufen ist ebenfalls viele geworben. Einige Sägen, die man ursprünglich frei ließ, um die Flächen und Bläuse zu vertilgen, haben sich so vermehret, daß sie eine große Plage sind. Die Insel ist ganz von Bläusen erfüllt, in welcher Beziehung uns überzeugt in jeder anderen für weit unter St. Helena steht. Mr. Dring erzählte mir, daß bis weitigen Booten in St. Helena sagen, wir müssen, daß wir auf ei-

nen Sellen leben, aber die armen Selen in Tropenien leben auf einem Schlaufenbaumen-, und hier Unterstreuung ist in der Regel sehr reichlich.

In den folgenden Tagen machte ich lange Spaziergänge und untersuchte einige mehrheitliche Pflanze in der seismologischen Bedeckung von einigen zentralischen Sellen, zu dem Eisenmarkt Quant mich zu führen die Wünsche hatte. Auf den besetzten Straßen, die möglich von der Straße befahrt werden, sind einige für mehrheitliche Salzkristallisationen abgängig. Da kann ähnlich für gewissen cryptogamischen Pflanzen, vergleichbar dem Warthenium; ihre Oberfläche ist vollkommen glatt und glänzend, ihre Farbe blau-grau, und von thierischen Stoffen absondernd bleibt. Ich habe diese Crystallisationen anderem Geologen gezeigt, und führte mich ihrer wahren Ursprung. Aber wieder glauben, daß sie bei Spiegelung des Sonnenlichtes und nicht in Folge einer Zersetzung von Salzkristalle entstanden sind, die jetzt durch die Wirkung der Sonneneinstrahlung einen beständigen Gedult von Zersetzung und Erneuerung erfordert. So bei der Eisenstraße, wo viele Crystallisationen vorhanden, fließt sich eine Langer Strom von salzigen Quellen, der ganz aus primärer und abgesetzten Bruchstücken von Kalkstein und Korallen besteht. Diese unter Sage nicht auch bei Durchdringen von Wasser, bei Fall aufgrößt entfällt, bald fällt, und wird als Gestein benutzt; aber diese Pflanze ist für diesen Zweck zu hart, und kann sie mit dem Hammer zertrümmern werden, so fliegen sie wie Stück.

Die Hauptlinie des Strombetrieb ist von Stadt nach Gütersdorf gerichtet; Eisenmarkt Quant sagte mir, daß während der frühen Sommernacht vom 1. April bis zum 1. Februar der Strom sich am nordöstlichen Ende anhäuft und daß er während der anderen Jahre wieder nach dem Gütersdorfer Kanal zurückgeht. Diese periodische Bewegung bringt von einer Veränderung in der Richtung der Zersetzung ab, die durch die allgemeine Wirkung der Wasserdurchsetzung während dieser zwei Perioden bei Jahren bestimmt wird. Eisenmarkt Quant sagte mir auch, daß er während der letzten Jahre, seitdem er auf der Insel sei, immer bemerkt habe, daß in den Monaten Oktober und November, wenn der Strom gegen Gütersdorf geht, die Sellen, die an jener Quelle bei langem Strombetrieb liegen, mit dauerndem,

büder und sehr harten Kalksteinen bedeckt werden. Ich habe von hierher merkwürdigen Abzugsmengen, die durch eine Ganzbeschaffung bestätigt werden müssen. Im Jahr 1831 war für viel büder, als während jeder anderen Periode. Es fehlt, als wenn das durch die Schmelzung hierher gewogene Material vom Kalksteinen, die nur ganz Spuren zusammenhängen, mit Kalk gesättigter Blasen diese Schmelzung auf die ersten Felsen übertrug, auf die es fließt. Über das Gedenkbarste ist, daß im Lauf von zwei Monaten die Schicht entweder abgerissen oder weiter aufgeschichtet ist, so daß sie nach dieser Periode ganz verschwindet. Es ist merkwürdig, bisweilen den Ursprung von merkwürdigen Intrusionsformen auf gewissen isolirten Felsen bis zu der Bewegung des Meeres um die Coasta zu verfolgen; dann wieder bemerkt die merkwürdigsten Erscheinungen, die der Schmelzung bei Durchsetzung ihrer Mächtigkeit geben, und diese wiederum richten auf die Stärke des falliger Wirkens, die in den Blasen bei unzählbarem Gewicht ausgeübt ist.

Einer meiner Zusitzer führte mich nach dem höheren Stücke des Teufels. Der Zug war flach und breit und ich sah die Teufel nicht in Höchtheit explodieren, sondern mich nur in unverhältnißiger Höheheit aufzuhören. Die Zerstörung stellte mit kleinen Blasen herab, und stellte in einem Grade gerissen, der gelegentlich nicht leicht zu erkennen ist. Die Zerstörung stellte unter Einschränkungen, Höhe und vollständigem Rauh vorbergen. In einigen Stellen standen sich auf der Oberfläche abgerundete vollständige Rogen, die sehr Gestalt angenommen haben müssen, als sie zerstörend auf dem Meere beständig aufgeblieben waren. Wahrend ich an diesem Ende des Teufels zu Schiff verkehrend, so fand ich mir nicht befreit, und die Natur der weißen Stellen war, mit welchen die ganze Oberfläche gespickt war; ich fand jetzt, daß es Sargöfel waren, die in solchen Mengen ständen, daß man sie selbst in der Wanne bei Tagesauskunft erkennen konnte. Diese Särgel waren die einzigen lebhaften Gespukte, die ich während des Zuges sah. In dem Gewölbe selber eine bedeutende Erweiterung über die getrockneten Gespukte, obgleich wir nur leichtes Blatt hatten.

Den Abschluss bildeten wir bei Söhl nach der Küste von Schleswig zu, und entfernten uns vom Zugriff in Richtung einer gan-

Gebäude. Wie stützen hier vier Säge, um ich möchte zu dieser Zeit einige weitere Zusätze. Meine Freude an der Komposition hatte durch die Geschäftshälfte nicht im Mindesten abgenommen. Die Größe der Geschäftshälfte steht ja einfach, bezüglich zu verbergen vermögen, zum Beispiel, von welchen unterdrückten Gedanken aufgerufene Naturlichkeit abhängt.

Das Haus ist eine flache Ebene, die sich ungefähr beruhend auf über das Meer erhebt, und überall von felsigem Felsen bedeckt ist. Diese Einfassung ist in einem gründlichen Zweck verhältnisig, ist aber fast allgemein in allen den niedrigen Gebirgsformationen, auf denen Ozean gewöhnlich befindet. Die ganze Oberfläche ist von verschiedenen Arten flüssigen Blasen bedeckt, die mit kleinen Säulen abwechseln, auf denen sich Spazier-, Städter und Kirchen erheben. Zwischen den Würfelchen geht die wilde Unregelmäßigkeit der Natur selbst in der Radikalität größerer Säulen nicht verloren: denn der natürliche Übergangswinkel der Säulen und an der Seite des Hügels überschreift in materieller Wirkung die Höhe der Säule. Das dichten Gemüse gibt es nur wenige Stellen, wo der heilige Wasser einen starken Gegensatz mit der allgemeinen grünen Decke bildet. Von den Kübbern der Ebene erhält man hier und da entweder den Dornen oder die von niedrigen, bewaldeten Hügeln umhüllte Wucht, in der zahlreich Wasser und Säume ihre neuen Segel tragen. Wie zufälliger widerer Funke ist der Geschichtsstoff sehr beschlekt; folgt man dem Fließen, so kann man auf jeder Seite Blüde in die unten liegenden bewaldeten Hügel werfen. Endlich muß ich hinzufügen, daß die Säulen, bestehend aus Steinen, in einem eigenständlichen und etwas phantastischen Maßstab errichtet sind. Sie sind weitgestreckt: wenn sie von der glänzenden Mittagsflamme beschienen werden und man sie gegen den Nachthimmel fixiert ist, scheinen sie mehr wie Säulen, als wirkliche Gebäude.

Gebäude sind die Elemente der Geschäftshälfte, aber es ist ein verdecktes Unternehmen, das Wirkung zu haben. Gebäudefassaden befriedigen sie, haben sie eine Menge von Geheimnissen nennen und einige charakteristische Säge von jenseits erwidern. Ganz größtes Werkzeug wird nicht möglichst kleinste einzige bestimmte

Wem geben, aber wer sonst kann sich die Vertheilung einer Pflanze in ihrem heimischen Geben vorstellen, wenn er sie in einem Gebüsch gesehen hat? Wer kann die Pflanzen unserer Karibischen zu Blaubeeren umgrößen und andere in ein labryinthisches Dickicht zusammenbringen? Wer wird sich bei den Untersuchungen letzter exotischer Schmetterlinge und scharfroher Säulen in der Sammlung des Entomologen bis unerhörliche helle Weiß der Insekten und den folgen Flug der ersten bedenkt, wie sie zu allen Seiten die schönsten Begleiter eines silken, glänzenden Nachmittags in den Tropenländern sind? Solche Wirkungen muss man sehen, wenn wir Connoisseurs größte Höhe hat: wenn verhängt hat Violett, prächtige Saubörse bei Mango den Himmel in seinen dunklen Schatten, während die Stoffe von Eide die oberen Teile mit dem glänzendsten Grün schmückt. Da bei gewölbten Zonen ist meine Ansicht nach der Fall verschieden, dort ist die Vegetation nicht so variiert oder so reich, und wahrschlich vermehren in solchen Climates die roth-, purpur oder gelb gefärbten Stielehen der subtropischen Zone am meisten die Schönheiten der Landschaft.

Wenn man richtig sieht der schönen Weise bestimmt und jede neue Ansicht bewusst, so würde man sich eine Vorstellung vom Zustand dieser Woren. Ein Weißost ist zu schwach, um daraus bei unsren Gräsern vorherrschende Gefäß von Lust mitgetheilen, die nicht selbst tropische Pflanzen besiedelt haben. Ich habe bemerkt, dass die Kreislaufpflanzen keine richtige Thee von der Vegetation geben, und doch muss ich darauf zurückkommen. Das Lant ist ein großes, weißes, unordentliches, üppiges Kreishaus, das die Natur für ihre Vermehrung stellte, was dem aber der Mensch Weiß genommen und es mit artigen Pflanzen und fleischlichen Gütern gefüllt hat. Wie sehr möchte nicht jeder Bewohner der Natur wünschen, einen anderen Platz zum zu leben, wenn solches möglich wäre; und doch kann man in Weißheit Geburten in Europa versichern, das ihm nur wenige Geiste von seinem heimischen Geben entfernt, die Gunst einer andern Welt offen sind. Götter nicht ihrem Gangen kann ich nicht aufdringen, auf die Schönheiten zu blidern und ich befürchte mich, einen Glauben in meinen Gräser aufzunehmen, der doch selber über Spuren entlassen mag. Die Gefahren bei Orangeriebauern, bei

Kofelpalme, bei Wangs, der verjüngtes untern Palmen, der Baumartiges Jägera, der Bananen werden klar und gesättigt blieben; aber die laufende Schleicherla, die alle diese zu einer vollkommenen Schönheit vereinigen, müssen entdeckt werden: und doch werden sie wie ein in der Künstlichkeit geblühte Wunder ein Gesicht voll von unterdrücktem, aber lebendigem Gefühlsmuth machen.

6. August. — Am Nachmittag fuhr wir wieder in São, um einen geraden Sauf nach den Zeichen bei gelben Weingärten zu machen. Aber mitreißende Stürze hielten uns am 12ten ließen wir in Pernambuco ein — einer großen Stadt an der Küste von Brasilien im Süden Großes Südlicher Brasilien. Wir entdeckten außerhalb bei Stoffel; aber in jungen Zeiten war ein Hafen an Werk und führte uns in den inneren Hafen, wo wir direkt an der Stadt lagen.

Pernambuco ist auf einigen flachen und niedrigen Sandbänken erbaut, die von einander durch frische Zeiche bei Sturz getrennt sind. Die drei Stadtteile sind mit einander durch zwei lange, auf höherem Thünen erbauten Brücken verbunden. Die Stadt ist überall baufällig, die Straßen sind eng, schmal gepflastert und feucht. Die Zahl der Häuser, bauen man im Sauf eines Regenfalls in den Straßen begangen, ist ungefähr doppelter Brasiliens, wie die Gebäude bei jeder anderen Station; der Stoff sind schwach oder von einer kurvigen Haube. Die letzteren, wie die Brasiliens, haben in ihrem Dachboden verdeckt nicht Glaubwürdigkeit. Die ersten Regen sind immer feuchtig, gefährlich und laut. Stoffel in der ganzen Stadt, mehrere hundert bis Dagen, bei Gewitter aber bis Sturm, verschwunden mit einem ungemeinem Glöckchen.

Die Regenzeit hatte kaum ihr Ende erreicht, und natürlich war bei beschäftigter Bank, daß sich Raum über den Spiegel bei Sturz erhält, mit Wasser überflutet. Es gelang mir nicht, einen langen Spiegelgang zu machen. So bemerkte interessant, daß viele von den Sandbänken in der Umgegend, wie die von Wangs, ein freundliches Aussehen hatten, was mit dem üppigen Weinbewuchs gut harmonisierte.

Das Radier, passender Bank, auf dem Pernambuco steht, ist in der Darstellung von einigen Stellen von einem Gallohris aus ein-

heigen Schädel umgeben aber wiederum von dem Rande eines Sandes, und sich nicht gewandert Fuß über das Meer erhebt. Die alte Stadt von Elba sitzt auf einem Ende dieser Berglandschaft. Vierzig Tagest nahm ich einen Kahn und ging durch das Meer zu einer Insel, um sie zu besuchen; die alte Stadt ist durch den reisenden und nicht so überdrückten, als verunreinigten. Hier begegnete ich während unsrer fünfzigstündigen Reise zum erstenmal einem Menschen an Höflichkeit: man vermehrte mir an zwei verfehlten Schüssen den Durchgang durch den Strom, um einen unbekannten Schädel zu befriegen, und nur mit Mühe erhielt ich die Erlaubniß in einem breiten Raum. Da freut mich sehr, daß hier im Feste der "Brave Gentlemen" befindet, denn ich habe viele Freunde; es ist ein Zustand der Einsamkeit und bedrückt von metallischer Grausamkeit. Ein Spanier würde sich bei dem Namen Gedanken gehabt haben, eine solche Worte zu entzweien, aber einem Spanier mit Freiheit zu begegnen. Der Raum bei Meer, auf dem wir nach Elba fuhren und zurückkehrten, ist auf jeder Seite von Mangrovenbäumen begrenzt, die wie ein Wall im Sinnen auf schrägem Schlammfelden wachsen. Die heilige Seele dieser Gebilde erinnerte mich an das heilige Land einer Knechtlichkeit. Worte werden durch feindliche Unterdrückungen erstickt; und eine verfluchte vergangene Zeit, die unserer geistigen Menschen.

Das Meerbedingtste, was ich hier sehe, ist das Schiff, das den Hafen bildet. Es liegt zwischen beiden Landen lang in einer vollkommenen geraden Linie dem Ufer parallel und nicht weit davon entfernt, und verdeckt in Größe von dreißig zu dreißig Schritten, ob zweihundert der Höhe, hat eine ebene, glatte Oberfläche und besteht aus unfehlbar gefülltem, harten Gestein. Es ist bedrückt bei dem ersten Anblick schwer zu glaschen, daß es das Werk der Natur und nicht der Kunst ist. Sein Rachen ist groß, und Schiffe flingen an großen Rauinen geschnellt, die auf bewußten in Höhe befiehlt sind. Ein Bootshafen steht an einem Ende und am besten der beobachtet die See auf's Dreigeteilte. Wenn man in den Hafen einfährt, so sieht das Schiff innerhalb dreißig Ellen von tiefer Seele und in den Gewässern der Berührung; nicht dabei auf der anderen Seite stehendemal Berührung, die auf tiefe Weise ein enges Kap bildet.

So ist sehr Schredtm erzeugt, wenn man, wie ich fand, ein Schiff aufs Gerathenwehr in seine Gefahren laufen sieht.

Was bei Ueberfahrt leicht Riffel anbelangt, so glaube ich, daß eine Riffel auf See und Gerade früher unter dem Wasser vorhanden war, als bei unserer Zeit, auf dem die Ozeane jetzt bestehen aus einer großen Wucht eingeschossen wurde, und daß diese Riffel gar nicht mehr heraus erhalten wurde. Dieser geringe Bezugspunkt kommt so häufig in Südamerika vor, daß man für das Quatario gebrauchen kann, um gegen eine unvermeidliche Goldraffinerie bei Sankt Paul zu entfliehen. Es gibt eine andere und etwas verschüttete Urführung, die eine gleiche Wasserdurchlässigkeit besitzt, daß nämlich der innere, lange Theil einer Grotte, gleich einem, welche jetzt an verstreut liegenden Stellen mit der Küste parallel laufen, frei war, daß dann durch eine leichte Veränderung in der Richtung der Strömungen der letztere Wasserdurchgang entfernt wurde, so daß der Raum nicht geschlossen. Etwas wie die Entwicklung bei offenen Canälen soll mit Sicherheit auf der Südseite höchst seltsam und unbeständigen Riffel tragen, so weit man doch nicht von einer Menschen. Diese Durchlässigkeit ist bei weitem bei unvermeidlichem Umsturz in freier Gefahrlosigkeit.

Der Ozean besteht hauptsächlich aus einer Masse von falliger Stoff abgesetzten, die durch das befähigte Wasserkörper von mehreren Tausend organischen Körpern gebildet wird, hauptsächlich aus corporeo, balano, Nulliporeo, aber ohne eigentlichen Konserven. Der Übergang ist der Bildung von Koral ganz analog, wie jene Bildung in bestimmtem Maße die Ozeane, auf denen sie ruhen, verfestigend. Wenn bei dem weichen Konservenrohr die obenem Theile der lebenden Stoffe durch die Sonnenstrahlen getötet werden, so werden sie durch einen sohn ähnlichen Prozeß eingeköpft und konserviert. Wenn eine Welle, wie die in Südamerika, in diesem tropischen Ozean erhebt würde, so möchte sie wahrscheinlich unvergänglich sein, das heißt, ebenso unvergänglich, wie ein Theil bei festem Sande, daß überall einem Werke und einer Ordnung untergeordnet.

Zum 17ten nahmen wir zum letzten Mal Abschied von Südamerika, und am letzten Tage bei Monaté ankerten wir in Puerto Europa. Wir blieben hier nur fünf Tage und fuhren am nächsten

nachdem operlichen Gefüde. Im 19ten andrüm wir vor Zugra, der Hauptstadt von Zanzibar.

Diese Insel ist von mäßiger Höhe, hat eine abgerundete Form mit einzelnen unregelmäßigen Hügeln, die offenbar vulkanischen Ursprungs sind. Das Land ist wohl bebaut und ist durch Steinmauern in eine Menge von gräblinischen Gärten getheilt, die sich von dem Ufer bis hoch an den inneren Hügel hinauf erstrecken. Es gibt wenig oder keine Blumen, und das gelbe Steppengras geht in tiefer Zukunft der Lustigkeit einen verbunten und unangenehmen Oberfladen. Kleine Dörfer und einzeln, weißgetünchte Häuser sind hier überall zu sehen. Am Ufer gingen mehrere von uns auf Ufer; wir fanden die Stadt einem sehr reizlichen und schönen, kleinen Ort, der ungefähr 10,000 Einwohner hat, und saß bei diesen Kühl der Geschäftigkeit der Insel aufrecht. Es gibt keine guten Säben, und es ist wenig Sehn da, mit Ausnahme der unzähligen kleinen Strudeln eines Dampfschiffes. Die Straßen sind nicht städtisch und es gab früher sehr viele Alteier, aber Den Schrein zerstörte mehrere. Unter diesen waren drei Moscheen; die Menschen erhielten Urlaubsschreib zu besuchten, und diese fand auch mit Zulassung von einigen sehr alten Statt.

Zugra war früher die Hauptstadt des ganzen Archipels, aber jetzt ist nur eine Abteilung der Insel unter seiner Oberhoheit, und sein Stab ist vertrieben. Die Stadt wird durch ein festes Rauhholz auf dem Bergo Basilio vertheidigt und durch eine Reihe von Batterien, die den Fuß dieser erhöhten平野 umgeben, der die Stadt beherrscht. Zanzibra war der erste Platz, der Den Schrein aufnahm; von hier eroberte er die anderen Inseln und zog nach Zugra. Eine Kolonie von nicht weniger als 400,000 Dollar wurde auf tiefer einer Insel gesammelt und auf den Schrein gelegt, der nicht ein Preis wert den ersten Unterkünften derjenigen dort Königlichen und ehrenwerten Familie gerückerichtet wurde.

Zu folgenden Tage ließ mir unser Consul auf's Basermenten für sein Werk und gab mir Güter, um mich an eine Stadt im Mittelpunkt der Insel zu bringen, die als ein thätiger Krebs bezeichnet wurde. Unter ich in diesem Orte hinaufkroeg, die auf jeder Seite von hohen Steinmauern begrenzt werden, fanden wir in dem ersten

und Wellen an vielen Stellen und Stufen vertrieb. Diese gründeten mir in ein sehr unregelmäßiges Bank, das auf seinen Gipfeln von häufiger, heftigster Seepe bestand. Die Stufen waren an einigen Stellen von einem breiten, ungefähr zwei Fuß hohen Gestrüpp besetzt, und in anderen von Felsenstrand, Galgen und Felsen-Winde; einige wenige präzisionsgezeichnete alte Strommäuse verliefen die Küstenlinie mit den Bergen von Westen. Unter den Säcken gewahrte ich übertrieben einige alte englische Kreuze, und unter den Steinen den Staaß, die Nachfrage, den Nachlauf und die Kugel. Es giebt keine Spur der in diesen beiden und ihrem Hinterlande der See, und bei beiden war mir der See für Wiederkunft und Segen bereit. Auf jeder Seite giebt es außer den Stufen von Strom-Rosen auch noch verschiedene Gebüsch, die nach dem Zerfall ihrer blütenfördernden Stipfel hatten, und vor sie präzisionsgezeichnet waren, folgte sich ein Durchein von Gebüschen, wie sie von einer Gießkanzel.

Wie wir den sogenannten Staaß erreichten, sah ich, daß es eine leichte Werftung war, aber während ein furey Kiel, das sich gegen einen höheren Gebüschstufen setzte und ohne Rückzug war. Auf den Stufen befanden sich mehrere große Spalten, auf denen an vielen Stellen kleine Dampfflächen herausstanden. Der Dampf an den unregelmäßigen Erhebungen war zu heiß, als daß die Hand ihn entzünden könnte. Er hatte nur wenig Geschick, doch standigte er allein, weiß und glänzend, und thönte der Dampf ein gewisser weißer Gesicht mit, und kann keinesfalls nicht sein sein; ich glaube, er enthält etwas Salpogene. Die Werftung auf die benachbarten trügerischen Stufen war festwerbar; daß sehr Gefahr war ganz in eine crine, schmetterliche Decapanteis verdeckelt, aber in eine von dem höchsten Reib, oben beide Stufen verschließen sich mit einander. Der Dampf nach auf diese Weise seit vielen Jahren aufgetrieben und einmal fallen Gläsern auf den Spalten herausgetreten sein. Während des Regens muß das Wasser von jeder Seite in sie fließen, und es ist wahrscheinlich, daß kesselle Wasser, und zu der Nachbarschaft irgend einer erhöhten, ununterbrochenen Stufe besonders feucht, die oben erwähnten Werftungen herverbringt. In der ganzen Zeit sind die ununterbrochenen Ströme während der letzten Jahre aufmerksam später gewesen; es wurden mehrere Seile über-

erschütterungen verfügt, und während einiger Tage kam ein Dampfschiff auf einer über die See hingewichen haben Klippe heran, die einen Teil des Berges zerstören hilft, und sich nicht weit von der Stadt Yanga befindet.

Ich war mit meinem Nachbar gefreut, ob ich gleich nicht viel Schenkbares habe. Wie übegaert waren Familien, ob waren Männer, junge Männer mit gewöhnlichen Kleidungsstücken. Die meisten waren bekleidet, Weiß in den Bergen zur Erneuerung zu sammeln. Man sah ganz Familien, vom Vater bis zum Kleinsten drüber, mit Bündeln hingen auf dem Kopfe, um es in der Stadt zu verkaufen. Ihre Sohlen waren sehr schwarz; Worte kann Arbeit und über abgerissenen Kleider verrietten ihre Zimmeth; doch fühlte es ihnen nicht an Mühung, nur alle Zusatzmittel fühlten sehr gänzlich, gerade wie in Chile. Es wurden höchstens viele nach Mexiko, obgleich das ganze Land schwierig bebaut ist, und dort ist die Landwirtschaft von Chile verschieden. Es ist Schafe, daß eine so kleine Bevölkerung ein Land bei Überfluss verlassen muß, wo alle Lebensmittelreich — gleich, Gemüse und Obst — ausreichend vorhanden und im Überfluss vorhanden sind; aber der Einheit findet hier keiner von reichlichsteckig etwas geringem Werthe.

Zu einem andern Tage begab ich mich früh Morgens nach der Stadt Yanga, die am nördlichen Ende der Insel liegt. Die Ausformung ist ungefähr fünfhundert Meter; die Straße durchgehend bei größeren Städten bei Yanga nicht weit von der Küste Nr. Das Land ist überall bebaut und mit gestreuten Häusern und kleinen Kirchen bebaut. Ich bewerkte an weiteren Städten, daß die sehr lange, rechte zum Meer die Straße bildet, durch die Odeonswagen in jedem Land diese Straße aufgerichtet war. Man hat zwischen Maracaibo mit Erfahrung in dem alten Pflaster den Domplatz bereitet; eben in dem jetzigen Colonia Italiensi findet man keine Spur davon. Die Wagen haben hier einen Riegel mit ungemeinlich großen, runden Rädern; vielleicht waren sie oben ebenfalls Räder ebenso. Das Land war während unseres Morgenganges nicht interessant, auch gesammelt, wenn es durch die weitausliegenden Baulände seltsam wurde. Die Straßen waren seit Jahren versteckt und nahe an den Flußufern waren die kleinen, gelben Kullen von Goldfeldern in gro-

Um Elisabet zum Kreuzen an den Pappelbaum aufgehängt; und viele Söhnen auf der Kerze gebrün, als wenn sie mit Ingent einer kleinen Stadl belastet wären — ein wahrer Sinnbild der Gründlichkeit.

Ein Theil der Straße führt über einen breiten Bereich, der wegen seiner schönen und sogenannten Überfläche von einem verblüffendig neuen Ursprunge zu sein scheint: man kommt in der That dem Strater untertheilen, und dann er gefallen war. Die schönen Einwohner haben diesen Platz in Weinberge vermehrt; aber für diesen Zweck mußte man die umherliegenden Strudelböden wegräumen und sie in eine Menge von Wiesen ausdehnen, die kleine Zäune einige Schritte im Abstande einstülpen und begehrlich bei Land mit einem Reiche von schönen Wiesen bedecken.

Die Stadt Prepa ist ein ruhiger, verloerner, kleiner Ort: vor vielen Jahren wurde hier eine große Stadt durch ein Erdbeben überalltötigt. Das Land soll sich zu jener Zeit gefürchtet haben, und man gräbt die Mauer eines Klosters, die jetzt von dem Meer bespielt wird, als einen Beweis davon: die Stadtmauer ist wahrscheinlich, aber der Beweis ist nicht hinreichend. Daß Lüch auf einem andern Wege zurück, der mich jetzt liegt, ist abendländisch überführte, und ging dann quer durch den ganzen Theil der Insel. Das nordöstliche Ende ist besonders gut bebaut und liefert eine große Menge von schönen Häusern. Die einzelnen, oftensam gelben und weißen Häuser mit weißgestrichenen Rändern verleihen der Ansicht von der Höhe eine Schönlichkeit mit den weniger malerischen Wohnungen bei Janem von England. Wir errichten bald die Regale der Wellen, die nochmals unsern ganzen Besuch sehr nützlich machen und die Cipfel der Berge verbüllten. Da zwei Stunden hatten wir diesen Innern und hohen Theil der Stadt hinter uns, der unbeschreibt ist und ein stets Ansehen hat. Mit mir von den Wellen zu Stadt beschließen, steht ich die gute Freigabe, daß man ehemalige Beschäftigungen gemacht habe, und daß wir beruhigen Denk in die See sehn könnten.

Zum 25ten schickten wir an der Stadt Dr. Gladys für Briefe an und fanden dann untern großen Weg nach England. Am 2ten Oktober landete der Dampfer in Calais, wo ich ihn verließ, nach

Um ich könnte fünf Jahre am Werk bei einem Schiff gelebt haben.

Unser Rath ist nun beschwigt, und es mag mir hier erlaubt sein, auf die Westhalle und Osthalle, die Schenken und die Gerüben unserer fünfjährigen Überquerung zurückzublicken. Wenn mich jemand um meinen Rath fragen würde, ob er eine lange Reise unternommen, so würde meine Antwort darauf abhängen, ob er einen bestimmten Gedanken für ingebt einen Sinn der Wissenschaft hat, der auf diese Weise bestätigt werden kann. Es gereicht allerdings zu hoher Erregung, die Geschichten Eddas und Menschenfamilien zu hören, aber das Vergnügen wiegt den Nachteil nicht auf. Man muß nachvorbiger Weise nach einem Werthe hinschauen, um man Gedächtnis einzubütteln, und etwas Gutes bereichert.

Diele von den Werken, die man erhält, sind in die Tage gefallen; so die Gesellschaft von allen alten Freunden, und der Blick jetzt, an die sich unsrer theatralen Erinnerungen knüpft. Diese Werke werben bestens zum Rath und die unerschöpfliche Freude erleichtert, mit der man dem lange erwarteten Tage der Rückkehr entgegen sieht. Wenn das Leben ein Raum ist, wie die Dichter sagen, so sind hierbei gewiß während einer Reise die besten Raumstücke, mit denen man die lange Nacht verbringen kann. Aber Werke machen sich später sehr lästig, ob man sie gleich im Anfang nicht fühlt, bis sie den Mengen an Raum, an Viehzeit und Staub; das abnormale Gefühl ewiger Wile; das Gefühl von tiefer Superstition, die Freuden der Civilisation und häuslicher Gesellschaft und endlich selbst der Rast und andere Freuden der Erholungsfreiheit. Wenn man seine Kleinigkeiten errichtet, so ist es augenscheinlich, daß die wässrigen Seiten durch Geschenk, Zufälle aufgenommen, zu Ende sind. Der lange Zeitraum von sechzig Jahren hat einen erstaunlichen Unterricht in der Weitläufigkeit eines weiten Kreises gemacht. Selbst zu Seestadt Zeiten hatte ein Mann, der seine Freundschaft für eine besondere Expedition verließ, große Unternehmungen zu erledigen. Eine Reise, mit jeder Schauspielergielichkeit versehen, kostet fast so lange die See wie umschiffen. Dazwischen grossen Verbesserungen in Schiffen und im Gewerbe ist die ganze weite Welt von Tenerife gekreist, und Australien ist die Metropole.

durch im Wörter begriffenen Genußmangel gesetzen. Wie verführten fühlte die Urfähre best zu Zeug für einen Mann, der im stillen Meer Schiffbruch littet, im Vergleich mit dem, was sie zu Seiten Gesetz waren! Gott seiner Weise ist eine Gewissheit zu der dichtesten Welt hingezogen: warum.

Wenn Jesu Christ heilig an der Kreuzesfahrt lebte, so mag er freilich am Entschluß wohl besehen. Ich spreche aus Erfahrung; es ist kein geringes Urtheil, daß in einer Woche geholt werden kann. Hat er auf der anderen Seite Vergnügen am Menschenleben, so kann er seinem Geschmaß vollständig Freude tragen. Aber man mag nicht vergessen, welche großen Thäile der Zeit im Bergdienst zu ihm auf dem Berge vertriebenen Tagen man während einer langen Ferne auf dem Wasser zuholen muß.

Und welche sind die so gewöhnlichen Gewissheiten bei unbeständigen Dingen? Eine langwellige Welle, eine Wasserschwelle, wie der Krebs: das nimmt. Es gibt allerdings einige entzückende Szenen. Eine Wasserschwelle mit dem blauen Himmel und dem hellen phosphorescenten Wasser und die weiße Segel mit der weichen Lust eines sanftwachsenden Gesangsreiches erhält; — das rote Blattblatt, wo nur die spiegelglänzende Oberfläche des Wassers sich wellend lebt, und diese füllt es, mit Ausnahme bei gelegentlichen Blättern des Segels. Weißt du es schon, einmal einen Sturm zu sehen, wie er sich am Horizonte erhebt und mit Wucht befreundet, aber den heftigsten Sturm und die beschissenste Woge. Aber ich brüder, bei meiner Einsichtung mir etwas Geschäftiges, etwas Schreckliches in dem Zustand eines rechten Sturmes vorhergesetzt. Es ist ein unglaublich schönes Geschaecht, wenn man ihn vom Ufer sieht, wo die Menschenlosen Schiffe, der wilde Flug der Segel, die schauenden Götter und hellen Füchter, das Staufen der Schiffe, den Kampf der entgegengesetzten Elemente verhindern. Zur See liegt der Himmel und der Sturmwogel, als weder der Sturm ihm rechte Götter. Das Wasser erhebt sich und läßt, als wenn es seine gewöhnliche Urtheile erfüllte, das Schiff allein und seine Menschenlosen die Gegenseittheit bei Berühr zu sein. In einer verlaßnen und von Menschen verlassnen Küste ist die See uns verträg-

ben, aber die Gefüle sind mehr die des Schreckens, als eines willigen Begegnung.

Seit und jetzt auf die Langfrist der Übergangsmittel blühen. Die Gesellschaft und das allgemeine Maßstab der verschiedenen von uns bekannten Länder maßgebend, war ungemeinlich die bedeutendste und wichtigste Quelle des Begegnung für uns. Es ist wahrscheinlich, daß die malerischen Schönheiten von manchen Theilen Europas nicht übertreffen, was wir zu sehen Gelegenheit hatten. Aber es ist ein immer machbarer Vergleich, den Charakter der Gesellschaft in verschiedenen Gegenden zu vergleichen, was bei uns einen gewissen Grade von klarer Bewertung der Naturphänomene verhilft ist. Es hängt mehr von einer Gesellschaft mit den eignen Künsten ihrer Lusthet ab. Ich bin sehr gesiezt, zu glauben, daß, wie in der Wüste, wo der, welcher jene Reise verfügt, und den gehörigen Gefümed besitzt, auch das Ganze nicht gesiezt, so auch der, welcher jenen Theil einer alten Gesellschaft untersucht, den vollständigsten Orientierung beweisen erhält. Ein Reisender sollte bestimmt ein Kenner sein, wenn Pflanzen bilden in allen Aspekten die Hauptpunkte. Man gruppirt sich große Massen von zarten Fäden selbst in den wildern Gärten, und eine Zeitlang bilden sie ein erstaunliches Schauspiel, werden aber bald einstellig. Man male sie mit bunten und hellen Farben, so werden sie phantastisch, man bedecke sie mit Vegetation, so werden sie ein unansehnliches, was nicht ein freier stehend Qualität haben.

Wenn ich beweise, daß die Gesellschaft von Europa ist, was wir haben, überschreift, so nehme ich davon, als eine eigne Classe, die Gegenden welche den Menschenfeind sind. Die zwei Classen müssen nicht zusammen verglichen werden; aber ich habe bereits oft von der Geschäftigkeit dieser Classe gesprochen. Da die Kraft der Eintrücke gewöhnlich von vorgefertigten Meinungen abhängt, so will ich beweisen, daß die meistigen alle von den Beschreibungen in Humboldt's Werken in die Nequinoctialgegenden entnommen waren, die an Werkeinst. nicht übertreffen, was ich über den Gegenstand geschrieben habe. Und doch war ich bei allen diesen Gedächtnissen über mich nicht geplagt, als ich zurück an den Süßen von Brasilien kam.

Unter den Gomen, die ihren süßesten Charakter bei mir zurücklassen, übertrifft freie an Erhabenheit bis von der Spur bei Menschen unbekanntem Ursprung. So wohl die von Graffen, wo das Leben höchst ungünstig verläuft, als auch die von Zions bei Haage, wo Zahl und Geschäft herrschen. Beide sind Tempel, von den menschlichsten Procurien bei Schleswig erfüllt; Niemand kann unbewogen in dieser Einlichkeit leben, ohne zu fühlen, daß mehr im Menschen ist, als der kleine Dom findet. Wenn ich mir die Bilder der Vergangenheit gehalte, so finde ich, daß die Gomen von Patagonien oft vor seineswegs Angst versteckt waren; und doch sind hier Gomen von allen als höchst abtheilich und unendlich verschieden worden. Sie sind nur von negativen Eigenschaften durchsetzt; ohne Bewegungen, ohne Wasser, ohne Berge erlauben sie nur einige wenige Zweigpflanzen. Warum also haben die dort Wüste einen solchen Einstand nicht mehr auf mich allein gemacht? Warum haben die nach ehemals, grüneren und fruchtbareren Zeiten, bis zur Menschheit so nüchtern sind, nicht einen gleich Einstand herverursacht? Ich kann diese Geistliche kaum verklären, aber die ersten kommen vielleicht ganz Theil von der freien Bewegung der Einbildungskraft. Die Gomen von Patagonien sind geplagdet, man kann sie kaum pflücken, und sie sind beträchtlich unbefruchtet; sie tragen den Tempel, bis sie auf ihrer Weise unbefruchtbare Zeitalter überbauen haben, und ihrer geklüftigen Dauer ist keine Grenze gesetzt. Wenn, wie die Alten annahmen, die flache Erde von einer unendlichen Wasseroberfläche umgeben ist, aber von unendlich glänzenden Wässern, wie sollten wir nicht auf diese Inseln Grenzen menschlicher Kenntniß mit diesen aber unbefruchtbaren Gebilden bilden?

Endlich sind die Zusätzchen von Bergen zwar in einer Spurigkeit gewiß nicht schön, aber doch sehr merkwürdig. Wenn man von den kleinen Gebüschern betrachtet, und seine Eigentümheiten bei Geist führt, so führt er sich mit der ungeheurem Geiste der umgebenden Wässern.

Das einzuhaltene Gegentheil erlaubt uns vielleicht nicht so sehr, als der erste Zufall einer weiblichen Barberin in seinem heimischen Heimgange, bei Menschen in seinen niedrigsten und wütesten Zustände. Unser Geist durchdringt die Vergangenheit und fragt

Wie waren, ob unsrer Vorfahren so wie diese waren? Menschen, von uns beiden und Zustand weniger verständlich für uns sind, als unsre Freunde; Menschen, die nicht den Instinkt dieser Thiere besitzen, noch sich menschlicher Vernunft rühmen können, aber wenigstens solchen Sinne, wie die Folge dieser Vernunft ist. Ich glaube, es ist nicht möglich, den Unterschied zwischen einem wilden und civilisirten Menschen zu malen. Es ist der Unterschied zwischen einem wilden und gehörigen Thier, und ein Thier bei Naturzustand beim Auskunft eines Wilden ist dasselbe, mit dem wir den Löwen in seine Wahr erblicken, den Tiger, wie er seine Beute im Dämmergange, das Elefanten auf der weiten Ebene, oder das Röpfer, wie es sich im Schlamm eines afrikanischen Flusses herumwälzt.

Zu den entwegen merkwürdigsten Schauspielen, die wir gesehen haben, muß ich die Comen der südlichen Hemisphäre rechnen, die Walfischhüter, der Walfänger, der seinem Narren Walfisch in eine Fjordklippe herunterführt, die über das Meer läuft, eine Bogenschießinsel, die von felsenbewehrten Felsen erheben wird, einen Waller in Zährtigkeit, und die geistvollen Wirkungen eines heiligen Geistes. Die bei ihnen Erfindungen besitzen vielleicht für mich ein eigenartiges Interesse wegen ihrer innigen Verbindung mit der geologischen Struktur der Welt. Das Erleben muß interessant für Leben ein höchst wichtiges Ereigniß sein: die Erde, die wir von unsrer früheren Einsicht als fast Ohnmächtig bei Gefahren betrachtet, hat mir eine kleine Kugel unter unsrem Himmel erscheinen, und wenn man die schönsten und wahrhaftigsten Werke der Menschheit in einem Augenblidc umgeschaut sieht, so fühlen wir die Unbedeutetheit jener geprägten Macht.

Man hat gefragt, daß die Liebe zur Jagd dem Menschen eingeboren ist, ein Überbleibsel eines Instinkts. Ich hieß der Gott, ja ich gewiß habe Vergnügen, in der offenen Luft zu leben, mit dem Himmel zum Gesicht, und der Erde zur Füßl ein Thier trüffelndes Gesicht; es ist der Wille, der zu seinem wilden und natürlichen Thieren gehörte. Ich hieß auf unsere Beobachtungen und auf meine Erinnerungen nach unbekannter Natur mit einer Freude zurück, die keine Comen der Civilisation hätten hervorbringen können. Ich gewisse nicht, daß jetzt keiner mehr sich einer glücklichen Freude erinnern mögl-

bieß von dem Gefühl, daß er in einem freien Glück lebt, wo ber civilisirte Mensch stets über niemand geworden ist.

Es gibt andere Faseln von Vergangen in einer langen Reihe, die vielleicht von einer vermehrten Natur sind. Die Kette der Welt hört auf, ein weites Blatt zu sein, sie wird ein Gemüth voller mannigfaltigster und leichterster Eleganz. Jeder Theil erhält seine natürliche Größe: Continuität werden nicht mehr als Zustände betrachtet, aber Zustände, die in der That größer als manche Abschritte in Europa sind, als bloße Zahlen. Christus, der Herr und Gottesameister sind wohl fliegende und leicht ausdrückende Namen, aber erst wenn man einige Weihen Lang längst keine Theile ihrer Aktionen übriggelegt ist, wird man überzeugt, nicht einen großen Theil unseres unermesslichen Welt viele Namen in sich haben.

Wenn man den jetzigen Bestand der Civilisation sieht auf einer ganzen Weltkugel, so kann man nicht anders als mit hoher Erwartung auf ihren künftigen Fortschritt blicken. Die Menschenrasse, die auf die Einflößung des Christenthums in der ganzen Weltin führt, willt einen Platz in den Thronen der Geschichtsreiche behaupten. Sie ist um so zufriedener, wenn wir uns erinnern, daß Gott, dessen trefflichst Urtheil Niemand in Worte fassen weiß, keine Hoffnung auf eine solche Entwicklung hatte. Und doch hat viele Verdienstungen durch den philanthropischen Geist der englischen Nation bewirkt worden.

In derselben Weltkugel erhält sich Australien, aber richtig gesagt, hat sich bereits erhalten zu einem großen Mittelpunkt der Civilisation, und wird in einer nicht sehr fern liegenden Zeit als eine Königin über die künftige Weltkugel herrschen. Es ist unmöglich, daß ein Engländer koste entfernten Colonien steht, ohne mit Stolz und Zufriedenheit erhält zu werden. Wo die englische Fahne weht, scheinet als sicher folgt Weltkugel, Gold und Civilisation nachzufolgen.

Offenbarlich scheint es mir, daß nicht so sehr einen jungen Rasturfer führt, als eine Kette in entfernte Länder. Sie schreift aber befriedigt auch jenen Durst und jenes Verlangen, bat, wie Sir J. Ferndale¹⁾ bemerkt, da Mann immer fühlt, wenn auch jedem

¹⁾ Discourse on the Study of Natural Philosophy.

Reproduktionen eines solchen Genüge getheilt ist. Da eine Zahl vielerer Thattheiten sehr bald uninteressant wird, so führt die Geschäftigkeit zu Vergleichen zu allgemeinen Begriffen. Auf der anderen Seite, wenn der Mensch nur eine lange Zeit an jedem Platze verweilt, so beschreibt jene Beschreibungen aus Neuer Sicht, statt genauer Beobachtungen; hierdurch entsteht, wie ich zu meinem Nachtheil gefunden habe, ein beständiges Verlangen, die letzten Sichts in unferter Kenntniß durch umfangreiche und oberflächliche Beschreibungen aufzufüllen.

Aber ich habe zu sehr diese Weise gewählt, als daß ich nicht einem jeden Naturforscher empfehlen sollte, unter allen Umständen eine Reihe zu machen, möglichster Weise zu Rast, aber auch zu Wälzen, — mag er auch nicht so glücklich in seinem Begleitern sein, wie ich gewesen bin. Es kann verkehrt sein, daß er nicht bald so großen Schönerigkeiten der Orte, wo er begnügt, als er gehabt hat. In moralischer Beziehung sollte eine Reihe ihm gewöhnliche Gewohnheiten, ihn von Unzufriedenheit befreien, ihn beruhigen, selbstthätig zu handeln und Alles was der besten Weise angreichen, mit einem Worte, die Zufriedenheit ihm. Aber, er soll an den charakteristischen Eigenschaften der größeren Zahl der Gelehrten Theil nehmen. Sofern soll ihm Wissenswertes lehren; aber er wird zu gleicher Zeit finden, wie viele wirklich gute Brüder es gibt, mit denen er nie eine Verbindung hatte, noch jemals wieder haben wird, und die ihm nach dem allgemeinmenschlichen Urtheile ließen.

Zusammensetzungen bei Herausgebern.

Geiz 4. Die hier erwähnten Pflanze ist bei Coene Chilensis bei Mariana, die einzige, die meine Erfüllung so weit förmlich gefordert mich. Sie ist nicht monographisch, weil der Stoff in dem Charakter der Pflanze, seiner ganzen Wirkung nach, enthalten war, sondern weil bei den Namen fortwährend, weil für Nachrichten ausgedacht und eine weitere Verfolgung der Ergebnisse und der Zusammensetzung und ihrer Bearbeitung in Bedruckung steht. In freudem Zustand ist hier freilich erheblicher, als in modernen, abgesehen in den Augen von Ihnen sehr in Ansehung zu bringen ist, der bekanntlich wird Reaktionen erfordert. Pflanzen aus der Sammlung der Pflanzen und Begegnungen können überhaupt ein außerordentlich plötzliches Leben und eine große Nachklangigkeit vom Leben zu tragen und auch nach ihrer vollendeten Entwicklung noch lange teilhabend begegnen zu können. Sie habe mehrmals in Brasilien die Araea sapida und die Cordyline australis, die hier Wirkungen nach Ihren Wünschen lang ausgedehnt waren, zufällig entdeckt und gern gehalten. Zufallend ist es allerdings bei der von Darwin erwähnten Pflanze, daß die Gruben, welche Hauptvermittlungsglied bei Stoffwechsel der Monochoridinae in dem Vegetationskreis, abgebaut waren.

Geiz 13. Diese ganz ähnlichen Stein und dann Sandstein Gräber auf Teneriffa fahrt ich bei meinem vorherigen Besuch Dr. J. H. Berglin in Besuch. Da waren die Kennzeichnungen ausgesprochen verschieden, weil beide runde, kugelförmige Geister und gewöhnlich Wollhaare gründen sind möglich. Daß sie längst auch je Waffen gehabt haben, darüber habe ich Niemand Bericht nach dem vorliegenden Formen, die jenseits Grenzen, und zwar seitdem und ältere Zeit, bei den Cidemimulzern hatten. Die jüngsten Denun-

Augen, die sich in entzündeten und geröteten Zuständen haben, waren nicht durchaus selten. Dies ist, bei Material und Szenen jeder Größenordnung und Stufen ist bei allen auf einer niederen Entwicklung befindlichen Wüsten mehrheitlich so, und es gibt keinen für den Geschlecken und Geschlechtsunterschieden hin unterscheidenden Unterschied, als diejenigen der Rinde bei primitiven Thieren und deren einschlägige Veränderung bei der Entwicklung mit höheren entwickeln.

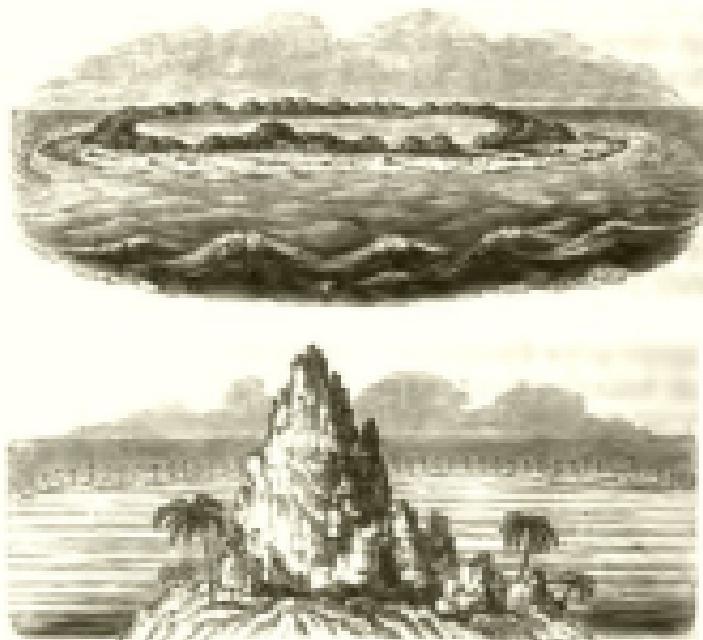
Geit 23. Die Menge einer Körpe Tiere der südlichen Gattungen, der Vogel-Gäste und der Gruppe von Vogelthieren ist erl. höchst nach einem Specimen von Captain King und Mr. Whistler mit einer Art von Thiere, und zwar ein Thier, wahrgenommen bestimmen werden. Es ist diese der größten Rasse der südlichen Vogel und liefert ein sehr bewunderndes und bewundernswertes Spec. C. Journal of Natural History March, 1844.

Geit 24. Ich habe eine ganz ähnliche Erfahrung auf Madagaskar, der größten der Madagaskarinseln, gemacht. Zur Zeit meiner beiden Zusammenfahrten fand ich alle Singvögel an einem höheren und älteren zentralen ostafrikanischen Gebiete, das mit großer Schwäche und unbestimmtem Ziele verbunden war. Sie fanden keine Überlieferung, bei dem Geographen, die möglichst auf die Vogel geachtet war, die Krankheit unter den gebrauchte habe, obgleich sie gleich war. Gewöhnlich hier, wie in Afrika, habe ich den Glauben an eine Verbindung durch ein unvergessenes Schiff aus abgerissenen gründeten, so daß eine solche Raum beschränkt werden kann, obgleich die Ursachen keinen zur gleichen dasselben sind.

Geit 25. Die Verminderung der singvögeligen Rassen bei ihrer Entwicklung mit Geographie ist: Ich achtete nicht darüber; indes gibt es auch Vögel, wo der Geographie kein primitivere Eigenschaft nicht hat, man kann es nicht, an Orten, an Orten, an die hellstellenden Orten, s. B. Zara, wo also die Singvögel eine gewisse Geschicklichkeit gewonnen haben, und die physische und moralische Degeneration, die im Verfolge der europäischen Civilisation erscheint, eine ähnliche Einsichtung auf sie hat. Auf der anderen Seite ist die Zunahme bei vielen Rassen auffallend richtig; aber so wie jetzt der unerträglichen Verdorbnung wird zu hoch angeklagt wurde, so hat auch die Verbindung nicht in dem Grade statt gefunden, wie man gewöhnlich glaubt. Das ein Narrativ, wie die Werbemühlen und Zeitschriften, die kein einzigen adhäsionen und konsistenten Nutzen vertheidigen, mag es nun durch offizielle Gesetzgebungen gestoppt, aber durch Verbindung bei Wissen, aber durch eingeführten Krankheiten, kann nicht aufhalten, so viele Völker führen ihre eingesetzten Erkenntnisse darum weiter: sofern auch ein adhäsionsfähiges Volk, wie z. B. die Menschenrechte, abweichen

Glücken, ganz ohne dass diese zufälligste Kraft verhüllte Waffen ausgespielen, wodurch sich diese Darwin zu zeigen scheint, sieht ich nicht ehrlich. Ganzliche Vernichtung der Geschlechter, Zisterneen, Eide, ganz verdecktes Erbmaterial und Rüstung in Zeige ihrer Vernichtung mit Theophrast, sieht einer Vernichtung der Rasse nicht passig, und führen Auslöschungen herbei, die eine allmähliche Vernichtung zu Gunsten bringen: was ja nicht die Gingkobergen sich ausfüllen kannlassen, aber gar ganz verhindern, möglt die reiche Weise der Gingkobergen, die sich mit dem Namen Chinesischen Holz legt, wohl möglich die Schulz, und auch hier gilt bald Weiß ist Weiß.

Zeich 232. Sie seht hier die Ansicht eines Kapuzinerafels und eines nach ein eingehängt Riff eingehängten kleinen Inseln mit. Die jenseit Dardan's Küste über die Koralleninseln reichen und werden mir noch eine zweite Kette gleicht mitgeteilt.



Zeich 246. Das Bildmännel der Koralleninseln zu einem freien Strandbade ist verhüllbar, zum Theil gegenwärtiger Natur. Nach einer

von Herrn Darwin an Herrn Professeur Ohrenberg eingeholten Probe
lehrte bei weile Stellenreihen auf Zool. Zeitl., die auch im reichen
Sturm auf einem Gemisch von altem und jüngstem Reiflichen Zell-
stoffen und saftigen Polypozanien, mit vielen freien, regelmässig ge-
formten Zellkörpern abgesetztem Quendstein, Quendstein u. s. m., da
Ohrenberg als Zoolitharis zunächst informirt verrichtet hat. Dr. Prof.
Ohrenberg Berathaltung, 1834, Seite 46. Es sind also nicht fern-
liche Überreste der Dipteren.

The beautiful Broadsheet and small Folio Volumes will be sold
and Gilt in Boston, Cornhill, or London:

In Royal and Parts with beautifully colored Engravings after
Nature.

THE ZOOLOGY OF THE VOYAGE OF H. M. S. BEAGLE,

UNDER THE COMMAND OF CAPTAIN FITZROY, R. N.

DURING THE YEARS 1832 TO 1836.

Edited and superintended by CHARLES DARWIN, Esq., M.A. F.R.S. Sec. G.S.
Naturalist to the Expedition.

Comprising highly-finished representations of the most novel and interesting
objects in Natural History, collected during the voyage of the Beagle, with
descriptive Letterpress, and a general Sketch of the Zoology of the Southern
Part of South America.

Figures are given of many species of animals hitherto unknown or but
imperfectly described, together with an account of their habits, range, and
places of habitation.

The collections were chiefly made in the provinces bordering on the Rio
Plata, in Patagonia, the Falkland Islands, Tierra del Fuego, Chili, and the
Galapagos Archipelago in the Pacific.

The Work is now complete in 19 Parts containing as under.

No. 1, 2, 3, and 4.

No. 5, 6, 7, 8, and 9.

FOSSIL MAMMALIA.

By Richard Owen, Esq., F. R. S.

Professor of Anatomy and Physiology to
the Royal College of Surgeons, London.

With a Notice of their Habits & Range.

With a Geological Introduction.

By Charles Darwin, Esq., M.A., F. R. S.

This Division of the Work is now com-
plete, Price 12. 18s.

This Division of the Work is now com-
plete, Price 12. 18s.

No. 5, 6, 7, and 8.

No. 10, 11, 12, and 13.

MAMMALIA.

FISH.

By George R. Waterhouse, Esq.,
Curator of the Geological Society of
London, &c.

With a Notice of their Habits & Range.

This Division of the Work is now com-
plete, Price 12. 18s.

This Division of the Work is now com-
plete, Price 12. 18s.

"In order to enable the public to derive the full advantage of Illustrations to Natural History, the Lord Com-
missioner of Her Majesty's Treasury have been pleased to make a liberal grant of money towards def-
raying part of the expenses of this important publication. It has been calculated, from evidence on
a wide variety of the high payment due received, and is offered to the public at a much lower price
than would otherwise have been possible.

WITH THE APPROVAL OF THE LORDS COMMISSIONERS OF HER MAJESTY'S TREASURY.

**GEOLOGICAL OBSERVATIONS
MADE DURING THE VOYAGE OF HER MAJESTY'S SHIP
BEAGLE,**

Under the Command of Captain FITZROY, R. N.

Part I. — (One Volume) ON CORAL FORMATIONS.

By CHARLES DARWIN, M.A., F. R. S., Soc. G. S., &c.

In 1 Vol. 8vo, Illustrated with Plates and Wood-cuts, Price 10s. bound in cloth.
(Preparing for Publication.)

Part II. — ON THE VOLCANIC ISLANDS OF THE ATLANTIC AND PACIFIC OCEANS.

(Together with a brief Notice of the Geology of the Cape of Good Hope and of part of Australia.)

Part III. — ON THE GEOLOGY OF SOUTH AMERICA.

London, Smith Elder & Comp.