auf einem leichten Fischerboote nach *Algesiras* zurückzukehren. Wir Alle fühlten uns durch die Anschauung des südlichen Landes, besonders aber durch den eigenthümlichen romantischen Geist des spanischen Volkes, der sich hier, wie überhaupt in den mittägigen Gegenden, freier auspricht, in eine angenehme Stimmung versetzt und unsere Sehnsucht nach den Tropenländern gesteigert. Herrlich war der Abend, klar und heiter die Nacht, und die Gestirne der nördlichen Hemisphäre, in den sanftbewegten Wellen der Strasse sich spiegelnd, schienen uns hier, an der Mündung des Weltmeeres, mit freundlichem Lichte gleichsam schon den letzten Abschiedsgruss zuzuwerfen. In *Algesiras* kaum angelangt, erhielt der Gesandte die Bestimmung des Wiener Hofes, vermöge welcher die Fregatte Austria ihre Reise nach *Rio de Janeiro* allein antreten sollte, ohne länger auf die übrigen dahin bestimmten Schiffe zu warten. Da gerade in dieser Zeit die Nachricht von den unruhigen Bewegungen zu *Pernambuco* nach *Gibraltar* gekommen war, so wünschten wir uns Glück, auf diese Weise einem längeren Verzuge zu entgehen, der durch die fortdauernde Verspätung des portugiesischen Geschwaders noch vermehrt werden konnte. Wir waren nur noch einen Tag in *Algesiras* anwesend, als plötzlich der Ostwind sich einstellte, und uns ein Kanonenschuss auf der Austria und die dort ausgesteckte Signalflagge an Bord rief. Gegen Mittag erschien ein Boot mit der Nachricht, dass die Fregatte in einer Stunde absegeln werde, und brachte uns dem zufolge eiligst auf dieselbe zurück. Alles war zur Abreise bereit; nur unser College, Herr Mikan, der sich auf einer botanischen Streiferei zu weit von *Algesiras* entfernt hatte, war noch nicht am Bord eingetroffen; wir fingen daher schon an, über sein Ausbleiben unruhig zu werden, als er, da man eben die Anker gelichtet und die Segel entfaltet hatte, noch glücklich das Schiff bestieg.

### *Anmerkung zum dritten Kapitel.*

(1) Die bei Gibraltar und Algesiras gesammelten Thiere sind: Amphibia: *Testudo* Mydas. *Lacerta* lepida, viridis, ocellata, bosciana, maculata. *Scincus* algira. *Gecko* fascicularis. *Seps* tridactylus. Pisces: *Muraena* Anguilla, Helena. *Esox* Sphyraena, Belone. *Pleuronectes* Solea. *Labrus* microlepidotus, maculatus, carneus. *Epinephelus* ruber. *Trigla* pini. *Raja* Torpedo. *Syngnathus* Typhle. *Blennius* viviparus, Pholis. *Trichiurus* ensiformis. Insecta: *Scarabaeus* stercorarius, vernalis. *Geotrupes* punctatus. *Copris* hispana, Paniscus. *Onitis* Bison, Sphinx. *Oniticellus* flavipes. *Onthophagus* Taurus, medius, Schreberi. *Hister* aequalis, bipustulatus, unicolor. *Ateuchus*

sacer, semipunctatus, variolosus, flagellatus. *Trox* granulatus. *Cetonia* Morio, stictica, hirta. *Omaloplia* terricola, ruricola, brunnea. *Anisoplia* fruticola, horticola. *Hoplia* argentea. *Silpha* rugosa, lunata. *Scarites* Gigas, subterraneus, laevigatus. *Proscus* cephalotes. *Staphylinus* olens. *Zuphium* olens. *Aptinus* Ballista? *Buprestris* villosa. *Akis* acuminata. *Tentyria* orbiculata. *Erodius* gibbus. *Scaurus* striatus, punctatus. *Pimelia* muricata, bipunctata. *Helops* caraboides. *Ditomus* sphaerocephalus. *Cistela* ruficollis. *Lagria* hirta, laeta. *Lixus* ferrugatus, angustatus. *Pachygaster* goerzensis. *Chrysomela* eumolpa. *Colaspis* areata. *Clythra* longimana, humeralis. *Cossyphus* Hoffmanseggii. *Coccinella* mutabilis. *Forficula* auricularia. Panorpa halterata. *Xylocopa* violacea. *Andrena* plumipes. *Scolia* flavifrons. *Bombus* terrestris. *Sphex* spirifex. *Scorpio* australis, europaeus. *Scolopendra* morsitans. *Julus* Indus, terrestris. *Cymothoa* physodes, linearis. *Oniscus* pustulatus, Asellus, Armadillo, sylvestris. Aranea picea. *Ligaeus* equestris. Tabanus bovinus. *Bombylius* melanocephalus, fuscus. *Truxalis* hungaricus. *Papilio* D. Hyale; N. Megaera; Sat. Pasiphae, Janira, Rumina; Pleb. R. Phlaias. Vermes: *Sipunculus* nudus. *Noctiluca* miliaris. *Veretillum* cynomorium. *Actinia*, div. sp.

Die Pflanzen, welche den Dünen bei Gibraltar angehören, sind: *Scirpus Holoschoenus*, Cyperus fascicularis. *Bromus rubens*. Festuca alopecuros, *calycina*. Digitaria Dactylon. Juncus maritimus. Polygonum maritimum. Rumex thyrsoideus. *Plantago Löfflingii*, *Lagopus*. Salicornia fruticosa. *Convolvulus Soldanella*. *Scrophularia frutescens*. *Crucianella maritima*. Cakile maritima. *Cheiranthus trilobus*. *Cachrys Libanotis*. *Caucalis maritima*. Daucus muricatus. Oenanthe pimpinelloides. Eryngium ilicifolium. *Frankenia laevis*. Anagallis coerulea, *Monelli*. *Linum maritimum*. *Drosophyllum lusitanicum Lk*. *Corrigiola littoralis*. *Medicago marina*. Ononis ramosissima, *viscosa*, variegata, picta, hispida. Euphorbia Paralias. — Die Vegetation der, meistens trockenen, Hügel bei Algesiras kommt mit der des Königinstuhles überein; auf beiden haben wir gefunden: *Daphne Gnidium*, *villosa*. Passerina canescens. *Olea europaea*, Ligustrum officinale. *Thymus vulgaris*, *Zygis*, *patavinus*. *Eriostemum lusitanicum Lk*. *Sideritis romana*, *subspinosa*. *Prasium majus*. Lavandula multifida. *Phlomis purpurea*. *Teucrium valentinum*. *Rosmarinus officinalis*. Hedera Helix. *Erica umbellata*, *scoparia*, *australis*. *Cistus populifolius*, *formosus*. *Helianthemum halimifolium*, *glutinosum*, *serratum*, *guttatum*, *Tuberaria*. *Delphinium peregrinum*, pentagynum. Rubus fruticosus. *Polygala monspeliensis*. *Sedum arenarium Brot*. Ulex europaeus. *Genista candicans*, *tridentata*. *Trifolium angustifolium*. *Spartium spinosum*. *Pistacia Lentiscus*. — Auf den Wiesengründen und Weideplätzen standen: *Cyperus longus*, Scirpus acicularis. *Schoenus mucronatus*, nigricans. Panicum verticillatum. Cynodon Dactylon. *Agrostis miliacea*. Phalaris arundinacea. *Festuca uniglumis*, *ciliata*, *divaricata*. *Brachypodium distachyum*. Poa annua, trivialis. *Briza maxima*, *minima*. Phleum pratense. Alopecurus pratensis. *Aegilops ovata*. *Chrysurus cynosuroides*. *Cenchrus echinatus*. Lolium arvense. Elymus europaeus. *Andropogon Gryllus*. *Arundo Donax*. *Dactylis hispanica*, glomerata. *Trisetum paniceum*. Danthonia decumbens. *Piptatherum (Milium) comosum*. Anthoxanthum odoratum, β. minus. *Stipa tortilis*.

Gladiolus communis. Alisma ranunculoides. *Valeriana Calcitrapa. Fedia Cornucopiae. Plantago. Psyllium, Bellardi*, lanceolata. Chenopodium album. *Illecebrum Paronychia, echinatum. Prunella intermedia.* Betonica stricta. Salvia bicolor. *Orontium siculum, calycinum, Asarina. Orobanche minor. Bartschia viscosa, versicolor. Pinguicula lusitanica.* Veronica arvensis, hederaefolia. *Echium violaceum, creticum. Cerinthe aspera. Lithospermum fruticosum.* Symphytum tuberosum. Myosotis scorpioides, arvensis. *Anchusa italica. Cynoglossum pictum. Hyoscyamus albus.* Solanum nigrum, *miniatum.* Convolvulus *althaeoides*, sepium, arvensis, *tricolor. Anagallis Monelli*, collina, *latifolia.* Samolus Valerandi. Hottonia palustris. *Campanula Erinus. Lobelia urens. Galium hirsutum Nees.* (*ovalifolium Schott.*) *Rubia lucida*, tinctorum. Valantia cruciata. Sherardia arvensis. Dipsacus sylvestris. *Scabiosa Grammuntia, grandiflora*, Columbaria. Anthemis arvensis. *Scolymus hispanicus. Centrospermum chrysanthemum Spreng. Cynara pygmaea.* Cichorium divaricatum. *Sison Anisum.* Oenanthe pimpinelloides, *prolifera, apiifolia.* Viola canina. Lythrum Hyssopifolia. *Lychnis laeta.* Linum usitatissimum, *strictum.* Silene gallica, *bellidifolia. Cerastium dioicum.* Erythraea *conferta*, grandiflora, *maritima.* Statice alliacea. Chlora perfoliata. Hypericum perforatum, *ciliatum.* Papaver Rhoeas. Euphorbia segetalis, *retusa*, Esula. *Lotus edulis, intermedius Lois. Medicago Terebellum, uncinata, orbiculata. Scorpiurus vermiculata. Vicia hirta, sulcata, atropurpurea.* — Die Pflanzen endlich, welche wir als besonders charakteristisch am Felsen von Gibraltar aufzeichneten, sind: *Daphne Gnidium. Anarrhinum tenellum. Prasium majus.* Nepeta reticulata. *Phlomis purpurea. Teucrium valentinum. Lavandula multifida. Thymus patavinus. Sideritis subspinosa. Statice cordata, sinuata. Verbascum sinuatum. Vinca major. Cotyledon Umbilicus. Fumaria capreolata. Genista candicans*, und endlich *Chamaerops humilis*, die europäische Zwergpalme, deren Früchte eine Lieblingsspeise der Affen sind. — Die mit gemeiner Schrift gedruckten Arten gehören dem gemässigten, die cursiv gedruckten dem südlichen Europa, und die durch gesperrte Schrift ausgezeichneten letzterem und besonders dem nördlichen Africa an.

# Viertes Kapitel.

## *Fahrt von Gibraltar nach Madeira und durch den atlantischen Ocean nach Rio de Janeiro.*

Am 3. Junius verliessen wir Mittags die Rhede von *Gibraltar*, begleitet von mehr als fünfzig grösseren und kleineren Fahrzeugen, die ebenfalls auf den zur Ausfahrt günstigen Wind bisher gewartet hatten, und nun mit uns, in einem majestätischen Zuge, durch die Meerenge dem Ocean entgegensegelten. Der Ostwind wehte frisch, und unsere rasche Seglerin gewann bald allen übrigen Schiffen den Vorrang ab. Schon nach einer Stunde hatten wir die östlichste Spitze des *Cabo Carnero* umschifft, und befanden uns mitten in der Strasse, wo beide Welttheile nur wenige Seemeilen von einander entfernt liegen. Die Strömung von Westen ist hier sehr bemerkbar, und jedes geübte Auge erkennt sie leicht an Schiffen, welche vom Ocean herkommen. Der gewöhnlichen Annahme nach beträgt sie vier bis fünf Seemeilen in einer Stunde, welche daher von der Logrechnung abgezogen werden, wenn man hinaussteuert. Während wir auf der dunkelgrünen Fluth der Meerenge dahinsegelten, lag die spanische Küste in einer trüben Bläue vor uns; man konnte deutlich zwei Reihen von Bergen unterscheiden, welche von O.N.O. nach W.S.W. laufen. Die hintere ragt beträchtlich über die vorderen grünen Hügel hervor, welche, sanft emporsteigend, an die schrofferen und kahlen Rücken jener sich anlegen, und von vielen kleinen Thälern durchschnitten, ohne steile Abhänge an das Meer herabziehen. An zweien der äussersten Puncte dieser Vorgebirge stehen noch maurische

Wachthürme, und weiter gegen Westen erblickt man das sandige Vorgebirge von *Trafalgar*, berühmt durch Nelson's Sieg. Ein blauer Streif höher gegen N. W., der in das schmale *Cabo de S. Sebastian* ausläuft, war der letzte Punct des europäischen Continentes, den wir begrüssen konnten. Die Gebirge an der africanischen Seite der Strasse waren grösstentheils in Nebel eingehüllt; doch schienen sie uns, wie jene an der spanischen Küste, eine längliche, auf dem Rücken durch sattelförmige Ausschnitte bezeichnete Bildung zu haben. Um vier Uhr fuhren wir an *Tanger* in einer Entfernung von drei bis vier Seemeilen vorüber. Man unterschied deutlich die, terrassenförmig aus kleinen platten Häusern erbaute, mit Mauern und niederen viereckigen Thürmen umgebene Stadt, hinter welcher sich steile Kalkberge, und hie und da herabgestürzte Felsenblöcke erheben. Um fünf Uhr war uns *Cabo Spartel* in O. S. O. ungefähr sechs Seemeilen entfernt. Der Gedanke, von zwei Welttheilen einem dritten zuzusteuern, bewegte uns Alle. Die Nähe des alten Africa's, das schon seit Jahrhunderten ohne Fortbildung in starrer Einförmigkeit ruht; die Erinnerungen an die Grenzen, welche das kühne Alterthum in der Meerenge seiner Thätigkeit gesetzt glaubte; die Sage von der glückseligen Atlantis, welche wir in dem üppigen, an Naturwundern so reichen America wieder zu finden hofften; der Gedanke, von dem gebildeten und geistig hohen Europa Abschied nehmen zu müssen; Alles vereinigte sich, uns die Fahrt durch die Säulen des Herkules hinaus in das grosse Weltmeer zu einem unvergesslichen Momente des Lebens zu machen.

Um sechs Uhr Abends waren die letzten Puncte der europäischen und africanischen Küste aus unseren Augen verschwunden, und wir befanden uns auf dem hohen Ocean. Majestätisch thürmten sich die spiegelnden Wellen empor, und schienen die, in ihre tiefen Furchen hinabgleitenden Fahrzeuge zu verschlingen; das Weltmeer selbst zeigte, wie das klare Firmament über ihm, in dem dunklen Blau gleichsam ein Bild seiner unergründlichen Tiefe. Jedes der mit uns ausgelaufenen Schiffe verfolgte von nun an, auf dem alle Continente trennenden und vereinigenden Ocean, vom Compass geleitet, den Weg seiner Bestimmung; unsere treffliche Seglerin, allen vorangeeilt, durchschnitt mit unglaublicher Schnel-

ligkeit die hohen, gleichförmig dahinrollenden Wogen noch in der Richtung nach West. Der frische Ostwind dauerte fort, und Segel und Verdeck wurden mit Thaue benetzt; wir legten gewöhnlich neun Seemeilen in einer Stunde zurück. Obgleich der erste Anblick des grenzenlosen Elementes, der auf ihm so herrlich auf- und untergehenden Sonne, so wie des Mondes und des gestirnten Himmels begeisternd auf das Gemüth des Betrachters wirkte, so bot doch das gegenwärtige Seeleben wenig Abwechslung und Unterhaltung dar. Die Phosphorescenz war in dieser Breite sehr unbedeutend und gewährte, da sie nur von wenigen einzelnen Thieren herrührte, nicht jenen imposanten Anblick, den wir im Mittelmeere gehabt hatten. Um so angenehmer war es uns aber, dass sich, je frischer und günstiger der Wind wurde und je schneller das Schiff dahineilte, die Seekrankheit, woran so Viele von uns während der Fahrt durch das Mittelmeer gelitten hatten, immer mehr verlor, und es jetzt Allen erlaubt war, ohne Uebelbefinden auf dem Verdeck zu verweilen.

Die Seekrankheit ist ein lästiges Uebel für Reisende auf dem Meere. Nicht Alle werden von ihr auf gleiche Weise ergriffen; im Allgemeinen scheinen Personen von starker Constitution und an Seeküsten lebende weniger von ihr zu leiden, als Leute von schwächlichem Körperbaue und Bewohner des inneren Continentes oder der Gebirge. Man sieht jedoch auch Beispiele von dem Gegentheile, ja dass sogar Matrosen durch viele Seereisen abgehärtet, bei heftigen Stürmen von ihr befallen werden. Gewiss ist es, dass die Ursache dieser Krankheit weniger in dem Anblicke des unermesslichen Gewässers, in der dadurch erregten Furcht vor Gefahr, in dem üblen Geruche, welcher sich aus dem im Schiffsraume eingeschlossenen und sogleich faulenden Wasser entwickelt, in dem Heimweh u. s. w., sondern hauptsächlich, wenn nicht allein, in der schaukelnden Bewegung des Schiffes liegt. Der Eindruck, den der Reisende durch die schwankende Bewegung des grossen, flüssigen Elementes erhält, ist ganz dem ähnlich, welchen manche Personen beim Fahren oder Schaukeln zu Lande empfinden, und Viele verlässt er selbst dann nicht immer, wenn sie sich schon wieder einige Stunden auf dem festen Lande aufgehalten haben. Gewöhnlich beginnt die Krankheit mit einem dumpfen Drucke im Kopfe und

mit Beklommenheit, und geht bald durch eine Reihe der unangenehmsten Sensationen bis zu mehr oder weniger schmerzhaften Krämpfen des Magens über, welche mit heftigem fortwährenden Erbrechen endigen. Bisweilen ist letzteres so stark, dass es Blutsturz zur Folge hat, oder es geschieht wohl auch, dass die Kranken bei andauerndem Ekel, der selbst schon durch Geruch oder Anblick von Speisen erregt wird, aus Mangel hinreichender Nahrung in Abzehrung und, bei langwierigen Seereisen, in Lebensgefahr gerathen. Wer die Marter dieser Krankeit erfahren hat, weiss, dass man von ihr befallen, alle irdische Glückseligkeit mit einer einzigen Stunde auf dem Lande vertauschen möchte, und wird sie daher als einen nicht unwichtigen Gegenstand in der Beschreibung einer Seereise ansehen. Zur Beseitigung oder Linderung dieser lästigen Krankheit hat man verschiedene Mittel vorgeschlagen. Die Seeleute empfehlen vorzüglich den Genuss der Pomeranzen und des Rostes vom Anker. Die bewährtesten Regeln zur Abwendung dieses Uebels sind diätetisch, und fordern vor allem, sich so viel als möglich auf dem Verdeck in freier Luft und zunächst dem Mittelmaste, wo die schaukelnde Bewegung weniger empfunden wird, aufzuhalten, die Oberfläche des Meeres gar nicht, oder doch nicht mit fixirtem Blicke, zu betrachten, sich, statt flüssiger, besonders warmer, an feste, kalte, vorzüglich an saure und viele Verdauungskraft erfordernde Speisen, z. B. an gesalzene Fische, Schinken u. s. w. zu gewöhnen, überhaupt aber die ersten Anwandlungen der Krankheit, ja selbst sich einstellendes Erbrechen sogleich durch den, mit Ueberwindung zu erzwingenden Genuss schwerer Speisen und durch eine muntere Zerstreuung zu besiegen. Vor Allem hüte man sich, das Verdeck des Schiffes zu verlassen, und sogleich beim ersten Kopfwehe seine Zuflucht zu dem dumpfigen und übelriechenden inneren Schiffsraum oder nach der Cajüte zu nehmen. Hat sich aber demungeachtet die Krankheit so heftig eingestellt, dass man muthlos sich kaum mehr zu bewegen vermag, so ist nur von einer ganz horizontalen Lage und dem dann eintretenden Schlafe Erleichterung zu erwarten. In derselben Lage ist es nach einiger Erholung räthlich, Porterbier, feste und kalte Speisen, z. B. Schinken zu sich zu nehmen, und darauf in die frische Luft zurückzukehren. Vorsatz und Zerstreuung vermögen hier Vieles, so wie umgekehrt Nachdenken und geistige Anstrengung, besonders bei schwächlichen Personen,

die Krankheit herbeirufen und verlängern können. Je weniger man auf sich reflectirt, und je häufiger man sich durch vielerlei Beschäftigung, durch Spazierengehen auf dem Verdeck, ja selbst durch Fechten und Matrosenarbeit unterhält, desto leichter gewöhnt man sich an die schaukelnde Bewegung, am meisten bei einer langen Seereise. Auch wir wurden so allmählig immer seltener von dieser unangenehmen Krankheit heimgesucht und vermochten, von einem freundlichen Wetter begünstigt, den ganzen Tag auf dem Verdeck zuzubringen. Nur wenn die See sehr hoch ging, und die Bewegungen des Schiffes heftig wurden, traten die ersten Sensationen derselben, obgleich vorübergehend, ein; je gleichförmiger aber der Wind und die Bewegung des Schiffes waren, desto leichter gewöhnten wir uns an letztere, und desto reizender wurde uns das Seeleben.

Der anhaltend frische Wind brachte uns mit grosser Schnelligkeit in die Nähe von *Madeira*. Am 5. Junius Abends, als sich der Himmel mit dünnen Wolken zu überziehen anfing, bemerkten wir mehrere Vögel, unter andern die auf den Wellen dahinschwebende *Procellaria pelagica*, als Anzeigen des nahen Landes. Wir segelten daher die Nacht hindurch mit wenigeren Segeln. Am folgenden Tage um sechs Uhr Morgens erblickten wir die drei verlassenen Inseln, *Ilhas desertas*, welche mit zur Gruppe von Madeira gehören, sechs Seemeilen südlich von uns, gleich eingefallenen Pforten oder ungeheuren Bögen aus dem grenzenlosen Meere hervortreten. Der nördlichste von diesen drei kahlen Felsen, welche fast nur von einigen Seemöven und der Orseilleflechte(1) bewohnt werden, ist der niedrigste; der mittlere, an Umfange beträchtlichste und der südlichste (*Bogia*) dagegen sind steiler, und beide werden in einer Entfernung von acht bis neun Seemeilen wahrgenommen. Die Canäle, sowohl zwischen ihnen selbst als zwischen ihnen und Madeira, sind sicher und kaum unter sechzig, wohl aber hie und da zwei bis fünfhundert Klafter tief. In ihnen bemerkt man in den Sommermonaten, während welcher fast regelmässig der N. O.-Wind andauert, eine südwestliche Strömung der Gewässer. Die Nebel, welche uns bis jetzt Madeira in S. W. verhüllt hatten, zertheilten sich, als die Sonne höher stieg, und um neun Uhr erkannten wir deutlich das östlichste Vorgebirg, *Cabo de S. Lourenço*, dessen vielförmige

und steil übereinander gethürmte, röthliche Felsenklippen weithin in die See ragen. Nachdem wir es in Norden gelassen hatten, erfreute uns die Aussicht auf das in jugendlicher Frische vor uns ausgebreitete Thal von *Porto novo*; seine vom Meere aus ansteigenden, grünen Seitenabhänge sind mit zerstreuten, blendendweissen Häusern besetzt. Die braunen oder rothen Wände und steilen Kanten des schroffen Gebirges, das durch die Insel hinzieht, stechen anmuthig ab gegen das lebhafte Grün der blumenreichen Gründe. Nichts ist reizender, als der Anblick dieser Insel, welche wie ein lieblicher Garten auf dem Meere zu schwimmen scheint. Bald sahen wir in N. W. die Stadt *Funchal* und hinter ihr den steil emporragenden *Pico da Cruz.* Als am Abend die Fregatte sich nicht weit vom Lande befand, wurde die Flagge aufgesteckt, und sogleich eilte ein portugiesisches Boot von der Stadt herbei, um die nöthigen Erkundigungen einzuholen. Des stärkeren Windes wegen, der sich erhob, und die Ankerung auf dem sehr abhängigen Felsengrunde noch unsicherer und gefährlicher machte, hielt der Commandant für gut, noch in der See zu bleiben; es wurde daher das Boot ausgesetzt, um die Gesandtschaft und die Naturforscher ans Land zu bringen, während die Fregatte die Nacht hindurch bordegirend auf der Rhede verweilte. Die offene Lage dieses Hafens, in welchem die Schiffe bei heftigen Winden, besonders aus S. O. und S. W., leicht gegen die Klippen des Ufers getrieben werden, machte eine solche Vorsicht nöthig. Erst am Mittag des folgenden Tages, als wir Beide schon den gebirgigen Theil der Insel bestiegen hatten, und uns an dem grossartigen Anblicke des Oceans weideten, verkündete die Salve der Fregatte, dass sie Anker geworfen habe.

Es waren auf diesem schönen Eilande, der ersten portugiesischen Besitzung, welche Ihre k. k. Hoheit die Erzherzogin betreten sollte, festliche Zubereitungen für Ihren Empfang gemacht worden, und die Gesandtschaft wurde wiederholt eingeladen, hier einige Tage zuzubringen. Man hatte jedoch bestimmt, nur so lange zu verweilen, als nöthig sey, um von dem köstlichen Rebensafte der Insel einzuschiffen, und da dieses am Tage der Ankunft geschah, so war den Naturforschern nur ein einziger Tag vergönnt, die nächste Umgebung von *Funchal* zu besuchen. Noch am Abend

besichtigten wir die Stadt. Die Hauptstrasse zieht sich nahe an der Seeküste hin, die engen Seitengassen, aus kleinen, zum Theil alten und baufälligen Häusern bestehend, steigen an dem Abhange des Berges hinauf. Ein offener Platz mitten in der Stadt, der Kirche gegenüber, ist mit Reihen ausländischer Bäume, mit *Dracaena Draco*, *Jasminum azoricum* und *Datura arborea* geschmückt, welche letztere eben jetzt mit ihren herrlichen, grossen Blüthen prangte. Der Gouverneur der Insel, welcher auch das nahe *Porto santo* befehligt, wohnt in einem sehr geräumigen, schönen Castelle, ganz nahe am Hafen. Dieses sowohl, als die nächsten Umgebungen der Hauptkirche wurden in der Nacht, wo der Gouverneur der Gesellschaft ein glänzendes Ballfest gab, feierlich beleuchtet. Die Damen liessen sich in reichvergoldeten Palankins und in kostbar verschleierten, an Stangen befestigten Netzen nach dem Pallaste tragen, und zwar von Negern, deren bedeutende Anzahl unter den übrigen Bewohnern uns um so mehr auffiel, als wir sogar einige Geistliche von dieser Farbe wahrnahmen. Was im Allgemeinen den physiognomischen Charakter des gemeinen Mannes auf Madeira betrifft, so ist er mager, muskulös, von braunem Teint, schwarzen, vernachlässigten Kopfhaaren, buschigen Augenbraunen und dunklen Augen. Er erregt in der groben Matrosenkleidung mit seiner spitzigen rothen Mütze mehr Furcht, als Zuneigung. Die nicht selten bis ins Schwärzlichbraune spielende Hautfarbe erinnert an die sonst häufigere Vermischung der Weissen mit Negern, welche ehemals in grosser Anzahl aus Guinea eingeführt wurden. Dass Zarco, der Entdecker Madeira's, keine Spur von menschlichen Bewohnern hier vorfand, ist bekannt. Wie in den Ländern des südlichen Europa's, ist auch hier der Esel das vorzüglichste Hausthier, auf welchem die Lasten von einem Orte zum andern geschafft werden. Aeusserst selten erblickt man daher in diesem Gebirgslande Lastwägen, die hier die Form von Schlitten haben und mit vielen Ochsen bespannt werden, noch seltener aber eine Chaise.

Die Naturforscher zogen dem Genusse jenes Festes die Bekanntschaft mit dem Innern der Insel vor. Wir Beide befanden uns mit Anbruche des Tages schon auf dem Wege nach der Höhe, welche sich vom Hafen aus amphitheatralisch erhebt, und von mehreren Thälern durchschnitten, klare

Bäche herabführt. Zwischen Gärten und Weinbergen liegt eine Menge kleiner Landhäuser zerstreut, und überall begegnet dem Wanderer ein freundliches Bild von dem beharrlichen Fleisse der Einwohner, welche selbst schroff ansteigende Hügel urbar gemacht, mit Reben bepflanzt und durch weit verbreitete Canäle bewässert haben. Längs einer solchen gemauerten und vielfach verästelten Wasserleitung, die mehrere Quellen aus dem höchsten Theile der Insel herabbringt, gelangten wir auf einen kuppelförmigen Hügel, dem nordöstlichen Theile der Stadt gegenüber, von wo aus man eine reizende Aussicht auf das tiefe Thal, die Stadt mit ihren frisch grünenden Umgebungen, den Hafen und das Meer geniesst. Am Fusse des Berges prangen, einzeln um die Landhäuser gepflanzt, die wogende Dattelpalme, der breitblättrige Pisang, das saftige Zuckerrohr, die essbaren Injamen (*), Mais und Melonen; höher am Berge erscheinen über Gitter gezogene Weinlauben, die von Aloë und Cactus umzäunet, gleichsam einen grünen Teppich über die schöne Insel ausbreiten; noch weiter am Berge aufwärts folgt ein schattenreicher Wald von süssen Castanien und Lorbeerbäumen; die höchsten Puncte endlich sind mit Heide, Ginster, Farrnkräutern und Gräsern besetzt. Fasst man das Ganze in einem Blicke zusammen, so glaubt man in diesen tiefen Gebirgsschluchten, geschmückt mit dem saftigen Grün der Rebe, diesen steil ansteigenden Grasmatten, welche sich an erhabene Basaltwände anlehnen, diesen herrlichen, schattenreichen Wäldern, belebt von mehreren klaren, rauschend über die Felsen sich herabstürzenden Quellen, das Bild einer europäischen Alpengegend vor sich zu haben, der alle Reize des südlichen Himmels zur schönen Zugabe geworden sind. Die schwarzen Basaltwände verleihen jedoch dieser Landschaft einen Zug von Melancholie, welcher, wenigstens zur Zeit unserer Anwesenheit, durch die auffallend geringe Anzahl von Thieren noch bemerkbarer wurde. Ausser einigen europäischen Singvögeln, Bachstelzen, einigen Schmetterlingen und wenigen andern Insecten (*Brachycerus barbarus*, *Asida coriacea* nobis), die das nahrungslose Gestein bewohnen, fanden sich fast gar keine Thiere vor. Die Vögel wandern vermuthlich zwischen den Inseln und dem europäischen und

(*) Phoenix dactylifera, Musa sapientum und paradisiaca, Saccharum officinarum, Caladium esculentum.