

Werk

Label: Zeitschriftenheft

Ort: Berlin

Jahr: 1873

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?391365657_1873_0008|LOG_0061

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

110

ZEITSCHRIFT
DER
GESELLSCHAFT FÜR ERDKUNDE
ZU BERLIN.

ALS FORTSETZUNG DER ZEITSCHRIFT FÜR ALLGEMEINE ERDKUNDE

IM AUFTRAGE DER GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN

VON

Prof. Dr. W. KÖNER.

ACHTER BAND, VIERTES HEFT.



BERLIN,
VERLAG VON DIETRICH REIMER.
1873.

I n h a l t.

	Seite
XX. Die englische Expedition zur Vermessung des gelobten Landes. Von Dr. C. Kersten	289
XXI. Besteigung des Cotopaxi von Dr. W. Reiss (Schluss) . . .	297
XXII. Reise in die südlichen Heidenländer Baghirmis von Dr. G. Nachtigal (Schluss)	311
XXIII. Fortschritte der australischen Colonie Neu-Süd-Wales. Mitgetheilt von H. Greffrath	374

Die Fortsetzung des Aufsatzes: „Fortschritte der australischen Colonie Neu-Süd-Wales von H. Greffrath“ erfolgt mit dem in einigen Wochen erscheinenden 5. Heft, welchem eine grössere Karte zur Entdeckungsgeschichte Afrika's beigegeben werden wird.

XX.

Die englische Expedition zur Vermessung des Gelobten Landes.

Von Dr. O. Kersten, Kanzler beim Consulat des kaiserl. Deutschen Reich
für Palästina.

Wie die Engländer beiweitem das Meiste zur Erforschung des Meeres und seiner Küsten gethan, so überragen auch ihre Verdienste um die Kenntniss des Landinnern die aller anderen Nationen; denn nähme man die geographischen Entdeckungen der englischen Reisenden und ihre zahllosen Vermessungen hinweg, so würde die Mehrzahl unserer Karten gar öde und traurig aussehen. Mancherlei musste sich vereinigen, dass unsere Vettern jenseits des Canals eine so hervorragende Rolle auf diesem Gebiete spielen konnten. Ueberall sind sie zu Hause; wo sie keine Siedelungen haben, da sitzen ihre Kaufleute und ihre Consuln, und von diesen Mittelpunkten aus durchstreifen sie die dazwischenliegenden Landstrecken nach allen Richtungen. Reicher als Andere, wissen sie ihre Mittel auch auf die ehrenvollste Weise anzuwenden, und unternehmend wie irgendwer, trachten sie nicht einzig nach vergänglichem Gewinn, sondern fördern fast überall, wohin sie kommen, die Wissenschaft auf mächtige Weise. Und da sie diese Eigenschaften zum Theil seit mehr als einem Jahrhundert besitzen, je später um so hervorragender, so haben andere Völker wenig Aussicht, solche geographische Verdienste jemals zu übertreffen; es bleibt ihnen nur übrig, in rastlosem Wettstreit nachzustreben und neidlos sich zu freuen über das, was England errungen, für alle Welt mit errungen hat und nicht, wie es kleinlicher Weise von manch Anderen geschieht, monopolsüchtig, geizig für sich behält.

Der verdienstvollsten und uneigennützigsten englischen Unternehmungen eine ist die vor mehreren Jahren bereits ins Werk gesetzte, aber erst jetzt in voller Wirksamkeit begriffene Vermessung Palästinas. Sie begann mit Capt. Wilson's Aufnahme von Jerusalem im Masstabe von 1:5000 und dessen Nivellement einerseits von Jaffa nach Jerusalem und dem todten Meere, andererseits von Jerusalem nach den Salomonisteichen, längs der berühmten Wasserleitung des weisen Königs. Hieran schloss sich des unter Wilson arbeitenden Lieutenant S. Anderson, R. E., Reconnaissance Survey des nördlichen Palästina, von welchem in Wilson und Warren's leider höchst anmassender Weise „The recovery of Jerusalem“ betitelten Buche vier Blätter: 1) Sea of Galilee, 2) Upper Valley of the Jordan, 3) Plain of Esdraelon, und 4) Vale of Shechem veröffentlicht worden sind. Im Jahre 1871 endlich kam die Idee einer planmässigen Vermessung des ganzen heiligen Landes zur Ausführung. Capt. R. W. Stewart, R. E., begann das Unternehmen, musste sich aber bald aus Rücksicht auf seine im hiesigen Klima leidende Gesundheit zurückziehen. Der auf manchen Fahrten und Forschungen bewährte Ch. F. Tyrwhitt-Drake, der in Nordafrika jagte und sammelte, mit Palmer die Sinaihalbinsel und Südpalästina reognoscirte und mit Burton „Unexplored Syria“*) schrieb, vertrat den eilig Abgereisten in gefälligster Weise längere Zeit, bis der Ingenieurlieutenant Claude R. Conder als Nachfolger Stewart's eintraf. Mr. Drake, der inzwischen die Vermessungen um ein gutes Stück gefördert und hierdurch grosses Interesse daran gewonnen hatte, entzog auch jetzt dem Unternehmen seine Mitwirkung nicht, durch Sprache und Landeskenntniss wesentlich dazu beiträgend, dass die Arbeiten so schnell vorwärts schreiten konnten, wie dies in der That der Fall ist. Die Kosten der gesammten Forschung werden von einer ad hoc gebildeten englischen Gesellschaft, dem „Palestine Exploration Fund“, bestritten, welche die Ergebnisse in vierteljährlich erscheinenden Heften, einer reichen Fundgrube des Wissens über Palästina, veröffentlicht.

Da es wichtig erscheint, dass man auch in Deutschland eingehend unterrichtet sei über den Stand und die Zuverlässigkeit dieses grossen Unternehmens, habe ich mir von den Leitern desselben die Erlaubniss zu einem eingehenden Berichte darüber erbeten, und bin von ihnen in der freundschaftlichsten Weise mit allem gewünschten Material unterstützt worden, so dass ich Genaueres zu bieten im Stande bin. Conder's und Drake's ausgezeichnete Gehilfen sind die Ingenieursergeanten Black und Armstrong. Unter den einzelnen Mitgliedern der Expedition vertheilt sich die Arbeit

*) Vgl. Bd. VII dieser Zeitschrift p. 372.

derart, dass die letztgenannten das Aufrichten der sogenannten Steinmänner (Cairns), welche als Signale dienen, das Messen der Winkel, Eintragen der Details in die Messtischblätter und die Reinzeichnung der Karte besorgen, während Lt. Conder die Terraingestalt aufnimmt und zu Papier bringt, sowie neben naturhistorischen Sammlungen besonders geologische vornimmt zum Zwecke der Herstellung einer geologischen Karte, und die im Lande sich findenden Ruinen vermisst, Drake aber die Identität und Schreibweise der Namen feststellt, die Lage alter Orte identificirt und ausserdem als bewährter Forscher naturgeschichtlichen Studien obliegt. Hierzu kommen noch umfassende meteorologische Beobachtungen und Höhenmessungen mit Hilfe von vier Aneroids und einem Quecksilberbarometer.

Die eigentlichen Messarbeiten betreffend werden vorerst von Zeit zu Zeit Breitenbeobachtungen durch Circummeridianhöhen der Sonne und durch Höhe des Polarsternes genommen, ferner Zeitbestimmungen angestellt zur Berichtigung der Chronometer und Azimute gemessen zur Bestimmung der magnetischen Abweichung. Ueber diese astronomischen Arbeiten indessen kann hier kurz hinweggegangen werden, weil dieselben nichts Eigenthümliches darbieten. Genauere Auseinandersetzung hingegen verdient die Art und Weise der Basismessung, welche mit Hilfe einer gewöhnlichen englischen Messkette vorgenommen wird. Anfangs war ich geneigt, die Genauigkeit dieser Art Messung für ungenügend zu halten, weil man hierbei nach den bei uns gültigen Annahmen höchstens des eintausendsten Theiles der Länge sicher sein kann. Später indessen habe ich mich überzeugt, dass bei der geringen Ausdehnung des aufzunehmenden Gebietes diese Art der Basismessung ein immerhin recht zufriedenstellendes Ergebniss liefert. Die zur Messung benutzte Kette besteht aus 100 Gliedern von je 0,22 Yards oder 0,66 Fuss Länge und wird jeden Morgen und Abend vor und nach der Messung mit einer genau abgemessenen Normallänge verglichen, welche durch Marken auf zwei im Boden versenkten Steinen begrenzt ist. Zur Absteckung dieser Länge dient eine stählerne Kette, die in England bei einer Temperatur von 76° F. genau regulirt worden ist und nur zu dieser Controle gebraucht wird. Der durch solchen Vergleich gefundene, durch Streckung und Wärmeausdehnung entstandene Fehler der beim eigentlichen Messen dienenden Kette wird dann beim Berechnen und Auftragen der Messungen in gehöriger Weise berücksichtigt. Die Basislinie selbst wird, nachdem eine passende Fläche für Ziehung derselben ausgewählt, zuerst in vorläufiger Weise bezeichnet, indem man durch Visiren mit einem fünfzölligen Theodolit in Richtung der Linie einen Mann, den sogenannten „linetracer“, welcher das Markiren zu besorgen hat, auf die

gewöhnliche Weise in die gerade Linie einwinkelt und von ihm in Entfernung von 50 bis 100 Yards Steinpfeiler errichten lässt, auf denen dann je eine schmale Rinne in der Richtung der Linie einge-meisselt wird. Eine zweimalige Messung der Basis, einmal in süd-nördlicher, das andere Mal in umgekehrter Richtung, dient zur Controle. Die hierbei sich ergebende Differenz hat in keinem Falle mehr als $2\frac{1}{2}$ Glieder (1,65 Fuss) auf eine Länge von $4\frac{1}{2}$ engl. Meilen betragen; also nur etwa $\frac{1}{15000}$ der Gesamtlänge. Auf solche Art wurden zwei Basen gemessen, die eine in der Saron-Ebene bei Ramleh, die andere in der Esdraelon-Ebene östlich von Caesarea, zwischen Schech Iskander und Djebel Abu Madawar. Eine rohe Berechnung der Dreiecke zwischen beiden ergab die Länge der nördlichen Basis $10\frac{1}{4}$ Glied (6,765 Fuss) verschieden von der durch wirkliche Messung gefundenen Länge, was einer Differenz von $\frac{3}{10000}$ entspricht. Eine andere Art der Controle ergab Aehnliches. Da nun die ganze Karte sich über einen Landstreifen von 10—12 engl. Meilen Breite und 65 Meilen Länge erstreckt, erscheint die erreichte Genauigkeit für die meisten praktischen Zwecke als vollständig genügend.

Die zweite Arbeit besteht in der Dreiecksmessung. Die Grösse der Dreiecke hängt selbstverständlich von der Beschaffenheit des Terrains ab und ist demzufolge im Gebirge geringer als in der Ebene oder am Meeresstrande, wo eine weite Aussicht möglich ist. Im Allgemeinen waltete das Bestreben ob, die Seiten der Dreiecke thunlichst lang zu nehmen, theils der Zeitersparniss wegen, theils zur Verringerung der Fehlerquellen. Durchschnittlich waren die Dreiecksseiten in den Berggegenden etwa 6 engl. Meilen lang, in der Ebene und in offenem Lande hingegen 12 Meilen; Längen von 20—25 Meilen wurden nur gelegentlich von den höchsten Punkten aus erhalten und hauptsächlich nur zur Vergleichung benutzt. Der zu den Winkelmessungen dienende Theodolit ist ein siebenzölliges Durchgangsinstrument, welches mittelst zweier horizontalen und zweier verticalen Nonien eine unmittelbare Ablesung bis zu 10 Sekunden gestattet. Alle Horizontalwinkel wurden zweimal beobachtet, und zwar, von der linken zur rechten Hand fortschreitend, einmal mit Einstellung des Nullpunktes der Theilung auf den best sichtbaren Gegenstand, das andere Mal behufs Entdeckung von Fehlern der Theilung nach einer Drehung des Kreises um 90° . Beide Nonien wurden abgelesen und am Ende der Messung stellte man das Instrument noch einmal auf den Nullpunkt ein, um zu sehen, ob nicht etwa eine Verrückung stattgefunden. Auch die Höhenwinkel nach den verschiedenen Dreieckspunkten wurden mit grosser Sorgfalt derart gemessen, dass auf jeden Punkt zwei oder drei Höhenmessungen von verschiedenen Stationen aus kamen; jede Messung ward zur

Ausgleichung des Collimationsfehlers in den zwei entgegengesetzten Lagen des Fernrohrs doppelt vorgenommen. Zur Markirung der Stationspunkte diente gewöhnlich ein breiter, auf einem grossen Felsblock eingemeisselter Pfeil, dessen Spitze den Ort des Theodolit-Mittelpunktes bezeichnet; indessen wurden bisweilen auch Dächer von Gebäuden oder Kuppeln von sogenannten Schechs (Grabmalern von mohamed. Heiligen) als Beobachtungspunkt benutzt. In ersterem Falle errichtete man grosse Steinmänner (cairns) von 7 bis 9 Fuss Höhe und etwa 4 Fuss Durchmesser rings um den bezeichneten Felsblock, andernfalls kleinere dergleichen auf den betreffenden Gebäuden; alle diese Gebäude weisste man mit Kalkmilch, um sie desto weiter sichtbar zu machen. Die erhaltenen Winkel eines jeden Dreiecks wurden in der gewöhnlichen Weise addirt und das Ueberschiessende oder Fehlende auf die 3 Winkel nach ihrer verhältnissmässigen Grösse vertheilt.

Nach dieser bereits vollendeten Triangulation kam die Ausfüllung der Dreiecke an die Reihe.

Die erste Arbeit von jeder Station aus besteht im Recognosciren des Terrains verbunden mit Errichtung von Steinmännern und Auswahl der sonstigen Visirpunkte, als einzelne Gebäude, hervorragende Felsen und andere Gegenstände, welche von den verschiedenen Punkten aus beobachtet werden sollen. Während die hiermit beschäftigten Sergeanten auf den Höhenlinien hinreiten, durchstreift Lt. Conder die Thäler, um deren Lauf und Gefälle, sowie die Bildung der Erhabenheiten kennen zu lernen und zugleich Profilconturen derselben zu zeichnen. Ist dieses Vorbereitungswork geschehen, so werden die Winkel nach und von den verschiedenen Punkten gemessen, indessen nur auf einzelne Minuten genau. Das auf diese Weise Beobachtete wird dann mit Hülfe eines kreisförmigen Protractors (Transporteurs) in das betreffende Dreieck eingezeichnet, auf welchem auch die einzelnen Ortschaften durch Auftragen der Schnittpunkte der gemessenen Richtungslinien mit hinreichender Genauigkeit fixirt werden. Die Sergeanten bekommen schliesslich zur Ausfüllung des Details Messblätter von starkem Zeichenpapier in die Hände, auf denen alle gemessenen Punkte eingetragen sind. Diese Blätter gebrauchen sie im Felde. Sie arbeiten hier nur mit einem prismatischen Compass (Schmalkalter'sche Bussole) und ohne Anwendung des Fernrohrs weiter, indem sie in der Regel längs der Höhenkämme und Wasserscheiden hingehen, um eine möglichst gute Uebersicht zu haben. Kommen sie auf einem geeigneten Platze an, so stellen sie ihren Compass auf und fixiren die Station durch Winkelmessungen nach allen sichtbaren trigonometrischen und auf sonstige Weise festgestellten Punkten hin, wozu sie in der Regel drei oder vier Messungen für genügend erachten. Von den Compassstationen

aus messen sie weiter nach neuen Punkten hin und fixiren so Alles, was auf der Karte dargestellt werden soll, mit Vermeidung jeglicher Linearmessungen, Abschreitung u. dgl. Die Zeichnung wird auf dem Fleck mit Bleistift vollendet und nach Abschluss des ganzen von der betreffenden Station aus zu thuenen Werkes im Zelte mit Tusche ausgezogen. Mit besonderer Genauigkeit wird der Lauf der Wadi's (Thäler) erforscht und, wo er im geringsten zweifelhaft erscheint, durch Begehen festgestellt, damit nichts Zweifelhafes auf die Karte kommt. Desgleichen werden alle Strassen und die meisten der kleineren Pfade eingetragen. Ruinen, hervorragende Bäume und Gebäude sowohl, wie jeder Weiler werden mit Bemerkungen über deren Eigenthümlichkeit niedergelegt. Der Masstab dieser Zeichnungen ist derselbe, wie derjenige der vollendeten Karte, nämlich 1 Zoll auf 1 Meile, d. i. 1 : 63360.

Das Terrain wird, um die Zeichnung nicht undeutlich zu machen, vorläufig auf einem besondern Blatte aufgetragen, auf welches nur die Wadi's, Bergkuppen und einige besonders wichtigen Punkte aus der Hauptkarte aufgenommen sind. Als alleinige Grundlage für die Eintragung dienen die bereits erwähnten, von dem Zeichner selbst gefertigten Handskizzen und Bergprofile sowie einzelne Messungen von Neigungswinkeln der wichtigsten Abhänge mit Hülfe von Abneys improved level, einem kleinen Spiegelinstrument, welches die Neigung bis auf $\frac{1}{2}$ Grad genau abzulesen gestattet. Die für die Terrain-Darstellung gewählte Methode ist die in England unter dem Namen Hachuring bekannte. Man versteht hierunter ein System von kurzen, in der Richtung der Höhenparallelen rings um die Berge oder Hügel laufenden Strichen, die um so dicker gemacht und um so näher an einander gedrängt werden, je steiler der darzustellende Abhang ist, beides nach einer festgestellten Schattirungsscala, welche gegenwärtig bei allen königlichen Ingenieuren der britischen Armee in ausschliesslichem Gebrauche ist.

Lieutenant Conder zufolge ist das Hachuring etwas schwieriger anzuwenden als das Zeichnen ununterbrochener Horizontalkurven und nicht ganz leicht zu erlernen, da die meisten Schüler ein Paar Jahre gebrauchen, bis sie die gehörige Uebung erlangt haben. Dies ist auch der Grund, weswegen er diese Arbeit den sonst so geschickten Sergeanten der Expedition nicht überlassen hat. Die Methode des Hachuring gewährt einen sehr saubern und eleganten Anblick bei leichter Verständlichkeit der beabsichtigten Darstellung, hat jedoch den Fehler, dass sie in gebirgigen Gegenden die Schrift und Zeichnung zu sehr verdeckt; Lt. Conder beabsichtigt deshalb künftighin auf dem vollendeten Plane das Terrain durch Tuschewaschungen darzustellen, weil dieses die Details weit weniger zudeckt. Vor Lt. Conder's Ankunft waren die Hügelschattirungen weggelassen

worden; er hat daher die schon vor ihm aufgenommenen Theile der Landschaft noch einmal bereisen müssen, um das Fehlende zu ergänzen.

Die eigentliche Reinzeichnung der Karte wird, nebst den Berechnungen und andern derartigen Arbeiten, nach den im Felde gearbeiteten Plänen stets nur in den Winterquartieren während der Regenzeit vorgenommen. Gegenwärtig ist die Expedition hiermit in Haifa, in einem zu diesem Zwecke gemietheten Hause der deutschen Colonie beschäftigt. Die früheren Zeichnungsstationen waren Jerusalem und Nablus. Bis zum Beginn der neuen Campagne (1873) werden über 1250 engl. Q.-Meilen, das Werk von 14 Monaten, auf dem Papier vollendet sein nebst Copien dieser Reinzeichnungen, welche nach England geschickt werden. Bedenkt man, dass in der erwähnten 14monatlichen Thätigkeit die Messung der Basislinien mit einbegriffen ist, und dass im Anfang die Leute sowohl weniger geübt als auch nicht immer so zahlreich waren — abgesehen von einigen kleinen Unterbrechungen im Anfange — so darf man wohl annehmen, dass künftighin die Expedition gegen 130 englische Quadratmeilen monatlich in Messung und Zeichnung wird vollenden können*). Der Abschluss der ganzen Arbeit innerhalb der gesteckten Grenzen würde mithin noch etwa sechs Jahre erfordern, so dass eine Vermehrung des Personals im Interesse der auf Veröffentlichung der Ergebnisse gespannten wissenschaftlichen Welt sowohl als auch der hart in Anspruch genommenen Mitglieder der Expedition sehr wünschenswerth erscheint.

Bei dem jetzigen Stande der Arbeitskräfte erfordert die Vollendung der Messungen von einer Station aus ungefähr 20 Tage, nämlich:

- 3 Tage Recognosciren und Setzen der Steinmänner,
- 4 „ Winkelmessen,
- 1 „ Berechnungen im Zelte,
- 7 „ Zeichnen von Details und Terrain,
- 1 „ Auszeichnen mit Tusche,
- hierzu 3 Sonntage und
- 1 Tag Umzug nach der nächsten Station,

Sa. 20 Tage.

*) Anfänglich, wo von Jaffa nach Jerusalem hinauf und dann nördlich auf Nablus zu vermessen wurde, wurden monatlich 110 Quadratmeilen vollendet; später zwischen Nablus und Haifa etwas über 140. Der Hauptgrund dieser Zunahme von 36 Procent lag wohl in dem Wachsen der zu messenden Dreiecksseiten, was durch den weniger bergigen Charakter jener Gegend ermöglicht wurde. An Detail gab es im Gebirge nahezu gleich viel, wie in der Ebene; die Zahl der besuchten und durchforschten Ruinen war eher grösser; aber es war möglich, schneller, mithin auch weiter zu reiten. So betrug die durchschnittliche Länge der Dreiecksseiten im Hochlande Juda fünf englische Meilen, in der Ebene Esdraelon etwa zehn und in der Gegend zwischen Nazareth, Caesarea und Akka fünfzehn. R. K.

Auf diese Weise wird innerhalb dreier Wochen das Land im Umkreise von 5 bis 7 englischen Meilen aufgenommen, entsprechend einer Fläche von rund 80—150 engl. Quadratmeilen, und die einzelnen Stationen kommen 10—12 Meilen von einander entfernt zu liegen. Die Arbeit fördert, wie man sieht, sehr rasch, ohne dass die Genauigkeit irgendwie darunter leidet; es arbeiten eben sehr geübte Leute, und die Vertheilung der Arbeit ist eine höchst angemessene, sorgfältig erwogene. Noch anerkennenswerther erscheinen Fleiss und Leistungsfähigkeit der Expedition, wenn man bedenkt, dass neben allen den hier genannten Arbeiten auch die geologische Aufnahme, Erforschung von Ruinen, Sammlungen von Gegenständen der Naturgeschichte, meteorologische Beobachtungen u. s. w. mitbesorgt werden, nicht zu gedenken der allmonatlich nach England zu schickenden Berichte und mancher ausserdem aufgenommenen Skizzen, welche nicht im speciellen Plan der Expedition mit einbegriffen sind.

Im Vergleich zu diesen Leistungen sind die Kosten des Unternehmens gering zu nennen. Sie betragen vierteljährlich:

- Lstrl. 180 Gehalt,
- „ 100—130 Lebensunterhalt, Porto u. dgl.
- „ 100 Dienerlöhne und gelegentliche Ankäufe von Pferden, Zelten u. s. w.,

in Summa also gegen 400 Lstrl. in drei Monaten oder 1600 Lstrl. jährlich. Die Ausgaben der Gesellschaft in England für Bücher, Instrumente und Transportkosten mögen weitere 100 Lstrl. jährlich in Anspruch nehmen. Rechnet man hierzu noch die dortigen Verwaltungskosten und Gehalte, so werden die jährlichen Einnahmen des „Palestine Exploration Fund“, welche sich auf 2500 Lstrl. belaufen, in so weit gerade aufgehen, dass nur noch einige hundert Pfund zur Vermehrung der Arbeitskräfte um zwei oder drei übrig bleiben, aber nichts für Ausgrabungen, Ankauf von Alterthümern und ähnliche wichtige oder wünschenswerthe Dinge*).

Im Anschluss hieran haben die Amerikaner eine Vermessung des Ostjordanlandes geplant. Zur Zeit sind bereits einige Herren**)

*) Im letzten Jahre, 1872, waren die Einnahmen schon auf 3972 Pfund gestiegen, wovon die Kosten der Aufnahme-Expedition 2337 Lstrl. in Anspruch nahmen. Um diese Aufnahme, sowie namentlich die Durchforschung und Aufgrabung des unterirdischen Jerusalems möglichst betreiben und die Resultate publiciren zu können, sind freilich nach der Erklärung des Comités jährlich 5000 Lstrl. erforderlich. R. K.

***) Leiter der amerikanischen Expedition ist ein Ingenieur-Offizier der Vereinigten Staaten, Lieutenant Steever. Ihn begleiten Professor Paine als Archäologe und Mr. Vandyke jun. von Beirut. In Beirut selbst ist das Hauptquartier des Executiv-Comités der amerikanischen Gesellschaft, beste-

unterwegs, um das Land vorläufig zu recognosciren; über den Beginn der eigentlichen Arbeit verlautet noch nichts Gewisses, doch scheint das Unternehmen völlig gesichert zu sein. Eine Betheiligung Deutschlands an diesen ruhmvollen Arbeiten ist mithin leider nicht mehr möglich, wenn nicht etwa die hohe Admiralität den Beschluss fasst, durch eine genaue Vermessung der Küstenstriche Palästina's noch ein Scherflein zur nunmehr bald abgeschlossenen ganzen Erforschung des heiligen Landes beizutragen.

XXI.

Besteigung des Cotopaxi.

Von Dr. W. Reiss aus Mannheim (zur Zeit in Süd-Amerika).

(Schluss).

Der 28. November erfüllte alle unsere Hoffnung; der Berg stand bei Tagesanbruch unverschleiert da, indessen die Wolken zu unseren Füßen angehäuft waren und, einem Meer von Baumwolle vergleichbar, alles bis zu 3900 Meter Meereshöhe verhüllten, selbst noch höher an den Gehängen der ansehnlicheren Berge hinaufreichten, und über sich nur die Spitzen einiger der schneebedeckten Gipfel frei liessen. Leider war es nicht möglich sehr zeitig aufzubrechen, weil der am verflossenen Tage theilweis abgeschmolzene Schnee während der Nacht sich in spiegelglattes Eis umgewandelt hatte und uns, um sicher gehen zu können, nöthigte bis 6 $\frac{3}{4}$ Uhr zu warten. Wir stiegen zuerst auf der Seite des Manzanahuaico über die Felsen herab und dann zwischen diesen und der Böschung der neuen Lava bis zu der Stelle hinauf, wo die letztere sich von der Hauptmasse sondert. Dort blieb dann Nichts Anderes übrig als auf der Lava weiter zu gehen, was, da die Felsstücke, aus denen die Oberfläche des Lavastromes bestand, ein festes Auftreten zuliessen, weiter keine Schwierigkeit verursachte, sondern uns gestattete, von Stein zu Stein, wie auf Stufen emporzusteigen. Die Laven, oder vielmehr die Lava, da jene ja

hend aus dem Generalconsul der Vereinigten Staaten, dem Rev. Dr. Thompson und dem Rev. Dr. Stewart Dodge.

Es sei noch hinzugefügt, dass bis Februar 1873 im Ganzen sieben Blatt Zeichnungen in England angekommen sind, die aber mindestens vor Jahresfrist nicht veröffentlicht werden können, da sie zwar sich über mehrere Sectionen der herauszugebenden Karte erstrecken, aber noch keine einzelne vollkommene ausfüllen.

R. K.

weiter Nichts als die Arme eines und desselben Stromes zu sein scheinen, bildet wie gewöhnlich, lange Rücken mit steilen, seitlichen Böschungen, und diese sind mit den scharfkantigen Brocken überdeckt, die während der Fortbewegung von den grossen Felsenschollen herabfielen. Denn die Oberfläche der Lava besteht aus grossen, unförmlichen, beinah immer schlackigen Gesteinsblöcken, die in wunderlicher Weise bald zu malerischen Spitzen und Felszacken, bald mit grösserer Regelmässigkeit über einander gehäuft liegen. Allein beinahe immer sind die Ränder der seitlichen Böschungen höher als der mittlere Theil der Lava, so dass zwei hohe und parallele Streifen vorhanden sind, zwischen denen die Hauptmasse der Lava herabfliesst. Die vier bei diesem Ausbruch hervorgebrochenen Ströme bilden ein ungeheures Lavensteinfeld (pedregal), in welchem man nicht genau den Lauf des einen und des anderen unterscheiden kann; die einzelnen Ströme treten hier zusammen, dort auseinander und umschliessen so Löcher, die oft tief und mit Schutt sowie mit vulkanischem Sand erfüllt sind. In der Nähe des Lagerplatzes mag die Lava, bevor sie sich in die Arme des Manzanahuaico und Pricahuaico spaltet, eine Breite von 600 bis 800 Meter haben, aber allmählich schmaler werdend, endigt sie in einer Meereshöhe von 5560 Meter an einigen schwarzen, von einem Arenal umgebenen Felsen. Diese Lava ist schwarz und hat dasselbe Ansehen wie die anderen neuen Laven, die an den verschiedenen Stellen des Berges vorkommen, aber sie ist, wie bereits bemerkt, in ihrer ganzen Ausdehnung noch warm. Während die Lufttemperatur noch nicht den Gefrierpunkt erreichte, ergaben mir die in Lavarissen angestellten Beobachtungen eine Wärme von 20—32 Graden des hunderttheiligen Thermometers. Das erwärmte Gas, welches aus solchen Spalten entweicht, scheint aus atmosphärischer mit etwas Wasserdampf vermischter Luft zu bestehen, indem diese Aushauchungen von der Verdunstung des Schnees herrühren, der auf die, in ihrem innern Theil erwärmte Lava fiel. Auch erklärt die erhöhte Temperatur der Lava das Fehlen des Schnees, und glaube ich nunmehr, dass auch einige der übrigen unter ähnlichen Verhältnissen beobachteten frischen Laven auf diesem Berge noch immer eine höhere Wärme besitzen könnten, eine Thatsache, die ich wegen des geringen Unterschiedes, der an einem hellen Tage zwischen der eigenen Wärme der Lava und der unter der Einwirkung der Sonne entstandenen bestehen muss, bisher noch nicht kennen gelernt habe. Diese höhere Temperatur erhöht sich keineswegs in Folge des inneren Feuers des Berges, weil keine Spalte diese Laven mit der centralen Gluth in Verbindung setzt, sie ist vielmehr der Rest des hohen Hitzegrades, mit welchem jene im flüssigen Zustande aus den Eingeweidern des Berges hervorbrachen. Lange Zeit behält die mit Schlacken überdeckte Lava ihre Wärme

und nur äusserst allmählich erkaltet sie, besonders dann, wenn ihre Masse beträchtlich ist; und nach der Bodengestaltung kann man nicht bezweifeln, dass diese eine Mächtigkeit von 30, 40 und selbst 60 Meter hat, weil sie nicht nur die oberen Enden der beiden oft erwähnten Schluchten erfüllte, sondern auch den Rücken zwischen diesen so bedeckt, dass da, wo früher eine Depression am Bergabhang bestand, jetzt eine erhabene Leiste heraustritt. Nach den mir zugänglichen Nachrichten ist es die Lava vom Ausbruche des Jahres 1854, in welchem die Ueberschwemmungen des Rio Cutuche die Brücke von Latacunga zerstörten. Noch erinnern sich Viele des prächtigen Schauspieles, welches nach ihrer Auffassung der von unten nach oben aufgeborstene Berg darbot, an dessen ganzem Abhange das innere Feuer sichtbar wurde. Doch war dieses Feuer nichts Anderes als die niederfliessende Lava, deren Hitze mittelst der Schneeschmelze die Schlammüberschwemmungen verursachte. Das plötzlich und in grosser Menge entstandene Wasser musste an den steilen Berggehängen Verwüstungen anrichten und mit Asche und Steinen vermischet als Schlamm auf die ebenen, am Fusse des Berges ausgebreiteten Striche niederströmen. Unförmliche, noch glühende Lavablöcke wurden von diesen Ueberschwemmungen mitgeführt, so dass der Rio Cutuche bei Callo das Ansehen eines feurigen Flusses hatte, und wie man versichert, sollen glühende Felsstücke sogar bis Latacunga herabgelangt sein. So wie es bei diesem Ausbruche geschah, so geschah es auch bei allen anderen; immer werden die Ueberschwemmungen, dieses Schreckniss für diejenigen, welche am Fusse des Berges wohnen, von Lavaströmen, die glühend über den Schnee der Abhänge fliessen, aber nie durch Ausbrüche von Wassermassen herbeigeführt, und ebensowenig schmilzt, wie gemeinhin angenommen wird, der Schnee des ganzen Berges in Folge der inneren Hitze. Wenn je so etwas stattfinden sollte, müssten Ueberschwemmungen in allen Schluchten vorkommen. Dies ist aber nicht der Fall; vielmehr beschränken sich jene auf diejenigen Schluchten, die von einer der vielen, am Umfang des Cotopaxi auftretenden neuen Lavaströme herabziehen. Und erscheint zuweilen der ganze Berg schwarz, so bewirkt dieses nicht das Fehlen des Schnee's, sondern vielmehr die auf denselben gefallene, vulkanische Asche. — Bald nach diesem Ausbruch stieg Herr Gomez de la Torre mit einigen Begleitern am Berge hinauf. Nach dem Bericht dieser Herren scheint es, dass das innere Feuer, das heisst, die glühenden Lavasteine sich in zwei parallelen Reihen zeigten, die am Abhang des Berges sich herunterzogen und unter einander mittelst vieler feuriger Querlinien zusammenhingen. Diese Beschreibung stimmt sehr wohl mit der äusseren Formbeschaffenheit der erwähnten Lava. Die beiden parallelen Reihen entsprechen der Berührung der in Be-

wegung begriffenen Lava mit den seitlichen bereits fest gewordenen Böschungen, und die Querlinien wurden hervorgebracht durch die Schlackenschollen, welche auf der fließenden Lava schwimmend, in der Mitte des Stromes schneller als an dessen Seiten sich fortbewegten und sich deshalb zu gebogenen, nach abwärts convexen Linien ordneten, indem sie in den Zwischenräumen die glühende Lava durchblicken liessen. Keine Schlackenanhäufung, kein Krater deutet die Stelle an, wo diese Laven austraten. Die am höchsten gelegenen Lavafelsen verschwinden unter einem steil abfallenden Arenal, der von den Felsen der Bergspitze herabreicht und sich zwischen den verschiedenen, früher erwähnten Armen der Lava verliert. Nachdem wir innerhalb zwei Stunden nun mehr als 900 Meter höher hinaufgestiegen waren, gelangten wir um 8 Uhr 45 Minuten ans obere Ende der Lava. Von hier ab bot die Besteigung grössere Schwierigkeit. Eine mit tiefem, feinem Sande bedeckte Fläche, deren Abdachung von 35 Grad am untern bis zu 40 Grad am oberen Ende zunahm, bot die einzige Stelle, an welcher wir vordringen konnten. Denn zur rechten, wie zur linken Hand war der Arenal von Schneefeldern oder vielmehr von hartem, glattem Eise, das keinen sicheren Schritt zuließ, begrenzt, während der Sand bei einer Temperatur von 25 Graden zwar einen mühevollen aber doch gefahrlosen Weg bot. Herüber und hinübergehend, kamen wir nur allmählich vorwärts, denn schnell ermüdete uns der Sand, so dass wir in immer kürzeren Zwischenräumen still stehen mussten und ich von da an nicht mehr meine Cigarre zu rauchen vermochte. Zu unserer Linken hatten wir die steile Böschung eines anderen Lavastromes, der wahrscheinlich demselben Ausbruch angehörte und ebenfalls noch warm sein dürfte, weil der Schnee an seiner Oberfläche sehr schnell schmilzt. Diese Lava muss mit grosser Schnelligkeit geflossen sein, da sie, statt der Abdachung des Bodens zu folgen, in schräger Richtung den Abhang des Berges gegen eine andere Schlucht hin durchlief. Aber nur ein Theil der Lava vermochte im Bette dieser Schlucht herabzuffliessen, während die Hauptmasse, bei der Schnelligkeit, mit der die Laven an dem steilen Abhang des Kegels sich herabbewegten, fortgeschoben wurde und sich auf dem Rücken an der der Schlucht entgegengesetzten Seite ausbreitete. Dieser schwarze Streifen, der auf dem schneebedeckten Theil von einer Schlucht zur anderen herüberreicht, verleiht dem Westabhang des Berges ein eigenthümliches Ansehen und ist aus grosser Ferne sichtbar.

Klar und frei war bisher der schneebedeckte Theil des Cotopaxi geblieben. Die hinter demselben aufsteigende Sonne warf auf die Wolkenfläche den ungeheuren Schatten des Kegels, der sich bis zum Iliniza erstreckte, aber jeden Augenblick mehr zusammenschrankte, bis das Tagesgestirn zuletzt unseren Weg beschien. Von den übrigen

Berggipfeln blieben nur der Iliniza und der Chimborazo sichtbar; doch oberhalb der Wolken gewährte man gegen Südwesten eine compacte Rauchmasse, zusammengesetzt aus vier dicken, mit vulkanischer Asche beladenen Säulen, die senkrecht zu einer erstaunlichen Höhe aufstiegen und, vom Ostwinde fortgerissen, die Atmosphäre auf eine Entfernung von vielen Leguas mit einer zweiten, wagerechten Wolkenschicht erfüllten. Dort ragte der Sangay, dessen Spitze unsichtbar blieb, aber dessen vulkanische Thätigkeit in der bezeichneten Weise sich kund gab, empor. Mit der Sonne stiegen allmählig die Wolken und gewährten, indem sie sich nach verschiedenen Seiten zerstreuten, uns abwechselnd einen Blick auf den einen oder den andern der zu unseren Füßen ausgebreiteten Landstriche. Wie auf einer grossen Landkarte unterschied man die Hochebene von Latacunga, den Rumiñahui mit dem zwischen phantastischen Felszacken ausgebreiteten Schnee, die Ebenen von Hornoloma und des Pedregal und in grösserer Ferne noch das Thal von Chillo. Uns näher, beinah zu unseren Füßen erhob sich die Spitze „Cabeza del Cotopaxi“, gegen die sich ein mit Schnee und Eis bedeckter Abhang so steil herabsenkte, dass sein Anblick Schwindel erregen konnte. Das Gewölk stieg indessen schneller als wir, und während einige leichte Wolken von Osten her um die Bergspitze flogen, erreichten uns die aus dem Westen. Da man leicht den Muth und das Zutrauen zur eigenen Kraft verliert, sobald man nicht mehr sehen kann, wohin man geht, kam mir bei Ersteigung des Arenal ein oder zweimal der Gedanke, dass es mir unmöglich sein würde, den Gipfel zu erreichen. Wir waren überdies am schwierigsten Punkte der ganzen Bergbesteigung angelangt. Nicht war es möglich, dem Arenal, der uns an übermässig steile Felsenklippen gebracht hätte, bis zu seinem oberen Ende zu folgen; wir mussten etwas nach Süden herumschwenken, um an Felsen zu gelangen, die sich am Südwestrand des Kraters in der Richtung gegen die Cabeza del Cotopaxi herabsenkten. Wegen des dem Sande beigemischten Eises blieben die Versuche zu jenen Felsen hinüberzukreuzen, anfangs erfolglos, bis es mir endlich gelang, einen sicheren Uebergang dadurch zu bewerkstelligen, dass ich etwas oberhalb des Punktes, an dem diese Felsen aus dem Schnee heraussehen, hinaufstieg. An diesem, in einer Meereshöhe von 5712 Meter anstehenden Felsen angelangt, setzte ich mich um 10 Uhr 15 Minuten zum ersten Male, um auf meine Begleiter zu warten. Allein, so weit die Blicke reichten, entdeckte ich von Allen nur meinen Mayordomo, der nun bereits mehr als vier Jahre auf allen meinen Reisen treu bei mir aushielt, und meinen armen Hund, der mit vieler Mühe heulend und klagend folgte, weil er seinen Herrn nicht verlassen mochte. Die Felsenklippen, an denen wir uns befanden, waren

zerfallene Reste einer alten Lava, die von Fumarolen durchbrochen waren und schon begannen, den stechenden Geruch der schwefligen Säure zu verbreiten. Da es von unten her nicht möglich gewesen war, die eigentliche Beschaffenheit dieser Felsen zu ergründen, waren bei mir Zweifel hinsichtlich der Möglichkeit auf diesem Wege vorzudringen, geblieben. Auch war bei der sehr starken Abdachung und der darauf liegenden, vielfach harten und schlüpfrigen Erde die Besteigung ziemlich schwierig, allein, indem wir uns mit den Händen forthalten und alle Augenblicke ausruhten, gelang es uns doch, wenn auch nur langsam, weiter zu kommen.

Wir schritten am Rande des Schnees, der das Südgehänge bedeckt, entlang, wo schon manche Versuche behufs Erreichung der Spitze des Berges angestellt worden sind. Wem jedoch so wie uns die Gelegenheit ward, diesen Abhang von oben her zu betrachten, der wundert sich nicht mehr, dass es auf diesem Wege Niemandem glücken konnte. Ein blaues, compactes Eis bedeckt den Abhang, dessen Neigung 35 bis 40 Grad beträgt. Wohl hat dieses Eis keine ganz ebene Oberfläche, sondern ist vielmehr rauh durch zahlreiche 3 bis 4 Zoll hohe Zacken und Fortsätze, allein nichtsdestoweniger könnte man darauf nicht gehen ohne auf dem ganzen Wege Stufen einzuhauen und einem etwaigen Fallen, das sicher tödlich sein müsste, sich auszusetzen. Das feste Gestein war weniger mühsam zu ersteigen, als der Arenal, der nur einen unsicheren Tritt zuließ, auch konnten wir hier fortschreiten, ohne fortwährend der Steine gewärtig zu sein, die von den Felsen der Bergspitze sich lösten und in gewaltigen Sätzen, wie Kugeln pfeifend, über den Arenal herabsprangen. Bald niedergeduckt, bald zur Seite springend, mussten wir uns vor vielen dieser Steine hüten, die, bis kopfgross, aus einer Höhe von mehr als 300 Metern herabstürzten und Kraft genug besaßen, uns schwer zu verwunden. Bisher war ich vorausgegangen; als ich aber sah, dass mein Mayordomo den Muth verlor, sobald er ein Stück zurückblieb, liess ich ihm den Vortritt und folgte nach. Auf diesem letzten Theile des Weges geht es sich sehr schlecht, weil das zersetzte Gestein unter der Last des Menschen bricht und zerfällt. Auch verursachte einer dieser Steine, der an einer Stelle, wo es unmöglich war, ihm auszuweichen, doch noch auf mich fiel, mir eine Verwundung, die mich beinahe gezwungen hätte, sehr nahe dem Gipfel umzukehren, und die jetzt nach mehr als einem Monate noch nicht ganz geheilt ist. Da die Bergspitze in Wolken gehüllt war, erschienen die vor uns liegenden Felsklippen sehr hoch und entfernt, allein als wir uns ein wenig südwärts gewendet hatten, fanden wir uns plötzlich auf dem Gipfel. In demselben Augenblicke lösten sich die Wolken und „zum ersten Male erforschten menschliche Augen den Grund des Cotopaxi-Kraters.“

Weder kann, noch will ich es leugnen, dass mir das Bewusstsein, als der Erste den höchsten aller thätigen Vulkane der Erde bestiegen zu haben, Befriedigung gewährte. Ein dem meinigen ähnliches Gefühl, malte sich auch auf dem Gesichte meines Begleiters, Angel Maria Escobar de Bogotá, der mit der Besteigung dieser Höhe einen wahren Triumph erzielte, weil er stark unter der Luftverdünnung litt, von der ich während des ganzen Weges Nichts verspürt hatte. Den Rand des Kraters bedeckten Wolken, die, ohne die Höhlung zu füllen, über die Bergspitze hinstrichen. Wir waren auf dem westlichen Theile der südlichen Lippe des Kraters, also auf der südwestlichen Seite des Gipfels an einer Stelle angelangt, wo kein Schnee lag.

Der Krater erschien uns von elliptischer Form, breiter von Nord nach Süd als von Ost nach West. Von seiner ganzen Umfassung senken sich sehr steile Felswände und vereinigen sich am Grunde beinahe in einem Punkte, so dass dort keine Fläche gebildet wird. Den Nordosttheil bedeckte beinahe von oben bis unten eine grosse Schneemasse, während ausserdem in dem Krater nur einige wenige, unbedeutende Eismassen sichtbar wurden. Die vielen auf allen Seiten erfolgten Bergstürze lassen den eigentlichen Bau der Wände nicht unterscheiden. Und ungemein häufig sind solche Loslösungen besonders am westlichen Theile; fortwährend hört man das Getöse der herabrollenden Steine. Die am wenigsten steile Gegend, wo man vielleicht in den Krater gelangen könnte, ist die südwestliche; dort gewahrt man auch einige ziemlich ansehnliche Fumarolen, die ohne irgend welches Geräusch dichte Wolken eines weissen Rauches, der stark nach schwefeliger Säure riecht, ausströmen, während sich über den Fumarolen ein kleiner Schwefelherd (*hornillo de azufre*) gebildet hat. Uebrigens entweichen an diesem Abhange an verschiedenen Stellen heisse Dämpfe; doch kann man weder Ablagerungen von Sublimationen noch jene, vielfach in Kratern beobachtete starke Färbung wahrnehmen. Die Tiefe des Cotopaxi-Kraters scheint etwa 500 Meter zu betragen, doch kann diese Annahme keineswegs als genau gelten. Wenn man völlig isolirt und fern von allen Vergleichungspunkten so hoch oben in der Luft steht, überdies von den Anstrengungen der Bergbesteigung ermüdet und aufgeregt ist, so bleibt es beinahe unmöglich, Entfernung und Höhe mit Sicherheit zu schätzen, besonders wenn ausserdem noch die Wolken, welche jeden Augenblick den Gesichtspunkt zu verbergen drohen, weder Zeit noch Ruhe zur Beobachtung lassen. Nur wenig noch fehlte um zu den Felsen der Südwestspitze, welche die zweithöchste ist, zu gelangen. Meine trigonometrischen Beobachtungen, die ich verschiedene Male von verschiedenen Punkten und von einander unabhängigen Standlinien anstellte, ergaben mir für die Nord-

spitze 5943 und für die Südwestspitze 5922 Meter Meereshöhe. Mein Barometer gab mir 5993 Meter, weshalb die auf beiderlei Art erzielten Maasse viel bedeutendere Höhen als diejenigen ergaben, welche von früheren Reisenden veröffentlicht wurden. Es ist sehr wahrscheinlich, dass die Lufttemperatur, welche ich bei den Barometermessungen fand; sehr hoch ist; allein da vermuthlich die ganze Luftschicht über dem Krater in Folge der heissen Dämpfe eine etwas höhere Temperatur hat, so war es mir unmöglich, bessere Daten zu erlangen. Die Felsen der Südwestspitze sind überall von Spalten zerrissen, aus denen Dämpfe von 68 Grad des hunderttheiligen Thermometers in grosser Menge und so stark nach schwefliger Säure riechend, ausströmen, dass es unmöglich wird, auszuhalten, sobald der Wind sie dem Beobachter zuführt. In diesen Fumarolen findet man Ablagerungen einer weissen Substanz, die nach den Versuchen des R. P. Dressel sich als Gyps herausstellt; doch wichtiger ist, dass mit dem Gyps auch Chloride auftreten, weil hier zum ersten Male in einem der Vulkane Südamerika's Chlor gefunden wurde. Sogar Humboldt nahm an, dass die Abwesenheit der Chlorwasserstoffsäure ein charakteristisches Merkmal des Vulkanismus der neuen Welt sei, da weder Boussingault noch Deville dieselbe bei ihren Untersuchungen angetroffen hatten. Zwar hatte ich bereits einen mittelbaren Beweis für das Vorhandensein dieser Säure in dem Eisenglanz (hierro oligisto) des Antisana aufgefunden, allein es blieb dem Herrn Director des chemischen Laboratorium's in Quito vorbehalten, auf unmittelbarem Wege das Vorkommen dieser interessanten Säure zu erhärten. Die Erzeugnisse der Fumarolen zeigten eine sehr eigenthümliche Reaction. Alles zum Einwickeln von Handstücken verwendete Papier bedeckte sich mit veilchenblauen Flecken, die nach einiger Zeit verschwanden; allein obgleich ich sofort einige Proben nach Quito sandte, war es dem R. P. Dressel nicht möglich, eine Spur von Jod oder irgend einer anderen Substanz, die etwa die Flecken verursacht haben könnte, zu entdecken.

Während ich gleichsam rittlings auf dem Rande des Kraters sass, mich mit einer Hand an Angel Maria hielt und mit der anderen die Fumarolen-Ablagerungen untersuchte, füllte mir ein Windstoss beide Augen mit Sand, der mit schwefliger Säure geschwängert war, und verursachte eine augenblickliche, sehr starke Entzündung, an deren Folgen ich mehrere Wochen zu leiden hatte. Nunmehr, beinahe blind, konnte ich nur daran denken, so schnell wie möglich herunterzusteigen. Um 11 Uhr 45 Minuten waren wir auf dem Kraterande angelangt und um 1 Uhr 15 Minuten traten wir den Rückweg an. Indem wir so viel wie möglich das feste Gestein vermieden, stiegen wir schnell über den Sand abwärts. In einer Entfernung von ungefähr 3 Quadras vom Gipfel fanden wir die beiden ersten

Peone und bei 5700 Meter Höhe einen anderen, der den mit dem Frühstück gefüllten Sack trug. Doch, obschon wir nur des Morgens eine Tasse Kaffee genommen hatten, konnten wir nichts essen. Durch einige Kaktusfrüchte und etwas mit Eisstücken vermischten Branntwein erfrischt, stiegen wir froh und unbekümmert um einen feinen Hagel laufend über den Sand hinab. Wenige Augenblicke später waren wir am Anfang der Lava und um 3 Uhr 30 Minuten betraten wir den Lagerplatz in demselben Augenblick als ein heftiger Schneesturm begann.

Ich hätte gewünscht, die neue Lava und die westlichen Gebänge des Berges eingehender untersuchen zu können, aber der starke Schneesturm, welcher 24 Stunden anhielt, zwang mich, meinen Lagerplatz zu verlassen und nach Santa Ana zurückzukehren, wo wir am 30. zwischen ein und zwei Uhr Nachmittags anlangten.

Ich habe eine so genaue Beschreibung meiner Besteigung des Cotopaxi-Gipfels gegeben, weil es die erste war und weil ich weiss, dass die Wenigen, welche, von wissenschaftlichem Streben getrieben, später hinaufgelangen möchten, die Reise nicht ohne Beihülfe der Landesregierung unternehmen werden. Damit dieser Bericht solchen als Führer diene, habe ich mich besonders bei der ersten Tagereise aufgehalten, weil Alles davon abhängt, an welchem Punkte die Schneegrenze überschritten wird. Nicht zwar will ich behaupten, dass die Besteigung an einer anderen Stelle unmöglich sei, allein es erscheint mir der von mir gewählte Weg als der beste und kürzeste von allen; in keinem Theile desselben bietet sich ein Hemmniss und noch weniger Gefahr. Von der Schneegrenze kann man in 4 bis 5 Stunden bis zum Gipfel gelangen; da aber die Besteigung nichtsdestoweniger langwierig und einigermaßen beschwerlich ist, so thut man besser, die erste Nacht an der Schneegrenze zuzubringen und dann am zweiten Tage ein kleines Zelt bis zum Arenale in 5500 Meter Meereshöhe zu schaffen, woselbst man, da der Sand warm ist, sehr gut schlafen kann, um schliesslich am dritten Tage zum Krater hinaufzusteigen. Auf diese Weise käme man sehr zeitig und bei gutem Wetter oben an, könnte den Kraterrand in seinem ganzen Umfange erforschen, zum Grunde hinabsteigen, kurz alle die Untersuchungen anstellen, die mir auszuführen nicht vergönnt war. Wenn die wissenschaftlichen Ergebnisse meiner Besteigung nicht den Erwartungen der Gelehrten entsprechen, so kann ich mich wenigstens mit dem Gedanken trösten, dass ich den Weg gezeigt habe und dass andere, tüchtigere, stärkere und glücklichere Reisende von nun ab zum Krater des Cotopaxi hinaufsteigen können, ohne über das Hinderniss aller Hindernisse zu straucheln, das heisst, über die allgemeine Ueberzeugung, dass dahin zu gelangen unmöglich sei.

In den Berichten über Besteigung hoher Berge ist viel von dem Einflusse die Rede, welchen die verdünnte Luft ausübt. Ich habe auf dem Cotopaxi hiervon nicht zu leiden gehabt. Immer zwar ist es in beträchtlicher Höhe mühevoll sich fortzubewegen; aber diese Schwierigkeit beginnt zwischen 4000 und 4500 Meter und scheint mir nicht mit der zunehmenden Höhe sich zu vermehren. Auf anderen Bergen und in geringeren Höhen litt ich bedeutend mehr, besonders an heftigem Kopfschmerz und einem solchen Luftmangel, dass ich zu ersticken glaubte. Mein Mayordomo und die Peone, welche mich begleiteten, litten sämmtlich an diesen Uebeln. Einer von ihnen, ein sehr frisch und gesund aussehender Mann, blieb auf halbem Wege unter heftigem Erbrechen zurück, aber keinem trat Blut aus der Nase oder einem anderen Körpertheile. Wie sehr auch Thiere demselben Uebel ausgesetzt sind, zeigt sich an der Anstrengung, mit welcher Maulthiere auf Höhen, die mehr als 4000 Meter betragen, ihren Weg verfolgen; selbst mein Hund, der für gewöhnlich nicht davon zu leiden schien, gelangte nur unter jämmerlichen Klageönen bis zum Krater und musste fortwährend aufgemuntert werden, damit er nicht zurückblieb.

Aus der folgenden gedrängten Uebersicht ergibt sich die Zeit, die zur Besteigung erforderlich, welche, wenn es nothwendig wäre, sich dessenungeachtet auch in zwei Tagen ausführen liesse.

Den 27. November.

Santa Ana, Aufbruch um 7 Uhr Vormittags . . .	3238	Meter.
Rio Cutuche bei San Joaquin	3450	„
Am Fusse des Cerro Ami um 9 Uhr 15 Minuten		
+ 10 ⁰ ,1 C.	3547	„
Anfang des Arenal, um 11 Uhr + 8 ⁰ ,8 C. . . .	3890	„
Lava im Manzanahuaico um 11 Uhr 45 Minuten		
+ 5 ⁰ ,8 C.	4195	„
Zeltplatz an der Schneegrenze, um 2 Uhr Nachmittags	4627	Meter.

Den 28. November.

Zeltplatz, Aufbruch um 6 Uhr 45 Minuten Vormittags		
+ 2 ⁰ ,0 C.	4627	Meter.
Anfang des Arenal um 8 Uhr 45 Minuten — 0 ⁰ ,8 C.	5559	„
Anfang der südlichen Lava um 10 Uhr 15 Minuten		
— 0 ⁰ ,2 C.	5712	„
Südwestspitze, um 11 Uhr 45 Minuten — 0 ⁰ ,4 C.	5992	„
Ebenda, Aufbruch um 1 Uhr 15 Minuten Nachmittags		
Ankunft am Zeltplatze um 3 Uhr 30 Min. Nachmittags	4627	„

Den 30. November.

Zeltplatz, 9 Uhr Vormittags 4627 Meter.
 Santa Ana 1 Uhr 30 Minuten Nachmittags . . . 3238 „

Nur wenig blieb mir noch am Cotopaxi zu sehen übrig; während eines Spazierganges nach Limpiopungo untersuchte ich den übrigen Theil des Westabhanges bis in die Nähe der Lava von Yanasache, die ich schon zu Anfang dieses Jahres besucht hatte, und auf einem Ausflug nach Muyumcuchu erforschte ich den südlichen Theil des Berges, der wegen der Spitze „Cabeza del Cotopaxi“ genannt, Beachtung verdient. Diese Spitze wird von mächtigen Bänken gebildet, welche aus Conglomerat sowie schlackigen Tuffen bestehen und von vielen Gängen durchsetzt werden. Die Tuffe gehören nicht zu dem Cotopaxi, sondern zu einer älteren vulkanischen Formation, ebenso wie die Felsen und Laven, welche quer durch die schüsselförmige Vertiefung (hondon) von Sigsihuaico gehen. Es wäre möglich, dass diese Felsen einen Theil derselben vulkanischen Hügel bildeten, welche gegenwärtig von den neueren Ausbrüchen des Cotopaxi bedeckt und nur an einigen wenigen Punkten der Beobachtung zugänglich sind. Die älteren Ausbrüche brachten viel Obsidian, der in den Laven des Cotopaxi nicht vorkommt, und es scheint, dass die bei Latacunga auftretenden Bimssteinablagerungen von denselben Ausbrüchen stammen. Die südlichen und westlichen Gehänge des Cotopaxi sind weniger interessant als die nördlichen und östlichen, weil der vorherrschende Ostwind die Asche und den Sand aller Ausbrüche über die ersteren trieb und die letzteren frei blieben, so dass man hier gut die den Berg zusammensetzenden Laven beobachten kann. Die Ausdehnung der Gletscher ist gleichfalls auf dem Ostabhang viel beträchtlicher und deshalb die Gelegenheit, die Entstehung der Ueberschwemmungen zu erforschen, sehr günstig, auch trifft man da Ausbrüche neuer Laven in grösserer Zahl, obgleich keiner von diesen so viel Lava ergoss als der von 1854. Alle neueren Laven führen in ihrer Masse eingeschlossen Quarzstücke, die an einzelnen Stellen zu Tausenden sich vorfinden, was wohl erklärlich ist, da die Glimmerschiefer, sehr nahe dem Cotopaxi, die Berge Cubillan und Carrera nueva zusammensetzen und zweifels- ohne ebenfalls unterhalb seiner Laven anstehen müssen.

Mit einem Ausflug nach dem, bei Chalupas gelegenen „Morro“ beschloss ich hier meine Untersuchungen. Am 9. December brach ich abermals von Santa Ana auf, um diesmal die westliche Cordillere zu durchforschen und den Berg Quilotoa aufzusuchen, zu welcher Reise ich drei Wochen brauchte.

Ich will nur noch hinzufügen, dass, Dank dem Befehl einer hohen Regierung, alle Ortsbehörden mich mit grossem Eifer unterstützten

mit einziger Ausnahme des Teniente (Regierungsbeamten) von Chugchilan, welcher der Meinung war, dass ein Befehl der Regierung ihm das Recht gab, den Empfohlenen auszubeuten und mich nöthigte, ihn in meinen Dienst zu nehmen, andernfalls er mich ohne Führer und Peone lassen wollte. Rühmte ich schon die Behörden der kleinen Orte, was soll ich da von dem Herrn Gouverneur von Leon sagen? Herr Alcázar empfing mich mehr als einen Freund denn als einen Reisenden, und während er einerseits mir offiziell seine Protection angedeihen liess, machten andererseits er und seine Frau Gemahlin mich vergessen, dass ich in diesem Lande ein Fremdling bin.

Herr Alcázar hat die Güte gehabt vom Herrn Gouverneur von Tunguragua einen besonderen Befehl, der mich ermächtigt nach Llanganate zu gehen, einzuholen. Bereits habe ich unter dem Beistand des Herrn Jefe politico von Pittaro meine Reise vorbereitet und morgen werde ich mit 25 Peonen nach dem „Cerro hermoso“ aufbrechen, um, wenn es möglich, das Geheimniss der Vulkane des Senor Guyman aufzuklären.

Anhang.

Höhenangaben über einige, in dem vorhergehenden Bericht erwähnte Punkte.

I. Der Iliniza.

Chisinche, eine Hacienda	3200	Meter.
Chaupi, „ „	3365	„
Cruzloma, Atatinqui	4365	„
Cutucuchu, schüsselförmige Vertiefung (hondon)	4149	„
„ Gletscher	4484	„
Schneegrenze des Südgipfels der Nordostseite	4653	„
Berg Tisisiche	4241	„
Toacaso, Dorf	3261	„
Cunucoquio	4155	„
Schneegrenze an dem Südgipfel an der Nordostseite	4771	Meter.
Einsattelung zwischen den beiden Bergen, Ostseite	4800	„
„ „ „ „ „ Westseite	4600	„
Südgipfel	5305	„
Waldgrenze, Ostseite	3799	„
Anfang des Arenal, ebenda	4186	„
Ebene von Curiquingue	3551	„
Nordgipfel	5162	„

II. Berge von Chaupi.

Pupuntio, Gipfel	4074	Meter.
Hondon de San Diego	3548	„

Einsattelung zwischen Iliniza und Chaupi	3772	Meter.
Einsattelung zwischen Ruminagii und den Bergen von Chaupi, Heerweg	3604	„
Santana de Tiupullo	3267	„
Pastocalle, Südfuss	3150	„

III. Der Corazon.

Spitze	4861	Meter.
Grund der Caldera	3612	„
Pass zwischen Surucuchu und der Caldera	4016	„

IV. Callo.

Cerrito de Callo	3279	Meter.
San Agustin de Callo, eine Hacienda	3179	„

V. Der Cotopaxi.

Nordwestspitze	5943	Meter.
Südwestspitze	5922	„
Schneegrenze an der Westseite	4627	„
Oberer Theil der Lava von 1854	5559	„
Rio Cutuche, bei San Joaquin	3450	„
„ „ „ Churupinto	3430	„
„ „ „ Rio Chuto	3479	„
Mulaló, Marktplatz (plaza)	3077	„
Die Hacienda Barrancas	3295	„
Rio Barrancas, Alaques	3220	„
Mayumcuchú, hato	3579	„
Loma Bercha	3740	„
Rio Cunturbamba, Alaques	3562	„
Loma Tauripamba	3892	„
Anfang des Arenal, Südseite	4246	„
Südfluss der Cabeza del Cotopaxi und zugleich Schnee- grenze dieses Theils des Berges	4629	„

Namenregister der Peone, die mich zum Cotopaxi
begleitet haben und die als Führer dienen können.

Von Mulaló: Miguel Espino, Jean Ortega, Manuel Ortiz, beinahe bis auf die Spitze. Simon Prado, Agustin Prado, Luciano Prado, Eusebio Beltran, Ildefonso Villaroel, Francisco Santacruz, Fidel Freire, bis zum Zeltplatz. Von Totoral von Quito: Vicente Roman, genannt El Susto (der Schrecken), beinahe bis auf die Spitze. José Roman, genannt Costatito (Kleiner Sack), bis zum Zeltplatz. Mariano Sigcha, genannt Sigsipamba, bis zum Zeltplatz, und der

Columbier Jean Bautista Anaya, genannt El Cachaco, in Quito verheirathet; wohnt in der Nähe der „La Sábana Santa“ in der Strasse von San Blas.

Die Peone von Quito sind denen von Mulaló vorzuziehen, weil jene bereits längere Zeit mit dem Herrn Stübel und mit mir gegangen sind und daher, an solche Reisen gewöhnt, eine Lagerstelle herzurichten und alle nothwendigen Dienste zu leisten verstehen.

Schliesslich füge ich noch der Curiosität halber nachstehendes „Eingesandt“ aus der in Quito erscheinenden „La verdat“ den 2. Januar 1873, hinzu:

„Wenn wir in den Zeiten der Heroen und Dichtungen Jupiter den Olymp regierend und den Blitzstrahl handhabend, Pluto in der finsternen Unterwelt herrschend, die Titanen den Himmel erklimmend uns vorstellen, so haben wir in unseren Tagen ein menschliches Wesen gleich den Göttern des Heidenthums die steilen Abhänge des unzugänglichen Cotopaxi erklettern sehen, um dessen Spitze zu bekronen und wie ein Wesen von unverbrennlicher Eigenschaft in den entzündeten Krater hinabzusteigen. Dieser Ruhm war dem Herrn W. Reiss aufbewahrt, dem Ersten, der diesen furchtbaren Vulkan mit menschlicher Sohle stempelte. Nur wir, die wir die Hindernisse, die er besiegte, die Gefahren, denen er trotzte, wohl kennen, nur wir können die Grösse des Unternehmens, das an Heroismus streift, beurtheilen. Ehre und Ruhm dem Herrn W. Reiss, den wir herzlich und nachdrücklich wegen des Gelingens seines tapferen Forschungszuges beglückwünschen. Wir bringen ihm diesen Tribut unserer begeisterten Bewunderung für eine Leistung, die wir als eine wahre Heldenthat auffassen.“

Wir wissen, dass Herr A. Stübel sich nach dem Sangay begeben hat, aber, wegen der Schwierigkeit auf den scharfen Graten festen Fuss zu fassen, nicht im Stande war, sich dem Vulkane zu nähern. — Als im Jahre 1849 die Herren Sebastian Wisse, Ingenieur der Republik, und Dr. G. G. Moreno, gegenwärtig Präsident dieser Republik, diesen Vulkan zu besuchen unternahmen, mussten sie auf diesen Spitzen emporsteigen und, um näher zu kommen, sich weiterschleppen und fortziehen. Der Herr Wisse blieb am Fusse der Grundlage zurück und nur der Herr Garcia kam ein Stück weiter hinauf, was in der That nichts Geringes war, da der Vulkan stark entzündet war und alle Augenblicke auswarf.

XXII.

Reise in die südlichen Heidenländer Baghirmi's.

Von Dr. G. Nachtigal.

(Hierzu eine Karte, Tafel V.)

(Schluss).

Karnak-Lógon oder Lógon-bírni liegt hart an seinem Flusse und mag wohl ca. 12,000 Einwohner zählen. Die Bauart der Häuser unterscheidet sich wesentlich von der in Bornu und in Kótoko üblichen. Es sind meist viereckige, sich nach oben etwas verjüngende Thongebäude, die oft sehr geräumig, fast immer sehr hoch (oft ganze zwei Stockwerke), und deren Giebeldächer mit Stroh gedeckt sind. Viele Thore führen auf den Fluss hinaus, der hier kaum über 400 Schritt breit war und an der Uebergangsstelle durchwaten werden konnte. Wir wurden in einem Boote mittlerer Grösse übergesetzt, dessen Länge 14,60 Meter, dessen obere Breite 1,15 M. und dessen Höhe im Innern 0,60 M. betrug. Die Planken wurden meist aus den Karáge-Bäumen geschnitten und durch Stricke, welche zugleich Linsenbüschel auf die Naht pressen, zusammengeschnürt; die langen, spitzen Schnäbel werden aus dem Holze des Kágem-Baumes (Kanūri-Name) gehauen.

Am Tage, nachdem wir den Fluss von Lógon überschritten hatten, folgte uns in aller Frühe die ganze Karawane und wir zogen zusammen in SSO.-Richtung in 5 Stunden über die Dörfer Mélafā, (Einwohner Kótoko), Démmo, Uledu (meist Kanūri) und Débbo nach dem Städtchen Kúltshi, das in der Mitte des Weges von Lógon nach Búgoman liget. Der Weg führt meistens durch lichten Buschwald, aus dem einzelne Karägebäume, Delëbpalmen, Fássa, Ngálibi, Birgim und Kágem tsillim (mit Früchten in der Form von Miniatur-Bananen) hervorragen und der durch sumpfige Wiesenflächen unterbrochen ist. Neben Birgim (Kanuri-Name, arabisch „Dzochān“) und Kágem tsillim (Kanuri-Name) trat noch ein bisher nicht beobachteter kleiner, knorriger, astreicher Baum, der ganz das Aussehen eines verkrüppelten, wilden Apfelbaums und dem entsprechende Früchte hat, auf. Derselbe trägt fast in allen seinen Individuen die Schmarotzerpflanze Brónigo deren Stämmchen aus einer Astanschwellung perpendikulär aufsprusst und deren Blätter zu Saucen beliebt sind, und heisst bei Kanūri und Schoa „Kāza“ (resp. Kwáza). Die erwähnten Dörfer cultivirten Duchen, Durra, Baumwolle und Indigo.

Kúltshi ist ähnlich gebaut, wie Lógon-birni, doch sind die Häuser weniger geräumig und hoch — und zählt etwa 3000 Einwohner, welche fast alle bogen- und pfeilbewaffnete „Keribína“ sind. Dies sind wahrscheinlich die ursprünglichen Bewohner hiesiger Gegenden, vor der Invasion der Kanūri von Norden her, jetzt spärliche Reste von Stämmen, welche den Soū und Búdduma nahe verwandt sind und welche fast ausschliesslich von der Jagd leben. Gegenstand dieser schien für die Einwohner von Kúltshi hauptsächlich das sonst so verlästerte wilde Schwein zu sein, dessen Fleisch sich die vorurtheilsfreien Leute ohne Gewissensscrupel wohl schmecken liessen.

Von Kúltshi bis Búgomān gebrauchten wir 5 Stunden, durch zuweilen lichten, zuweilen dichteren Wald von Mimosen, Hedjliđ, Tamarinden, Katágga, Káza, Birgin, Kágemtsillim, zu denen sich ein hoher bisher nicht beobachteter Baum mit riesigen Schoten, Namens Simsim (auf Baghirmi „Girli“), gesellte. Wir passirten die Dörfer Billa Fátē, Mainári, Jungo gótelē, Birlim, alles Kanuri-Dörfer, welche dem bedrängten Baghirmi-König, als er zu Búgomān Hof hielt, zum Opfer fielen und jetzt in Ruinen liegen; die Richtung war SSO. Birlim ist das letzte Lógon-Dorf. Hinter seinen Feldern steigen wir in die Vertiefung eines jetzt trockenen Ngáldjam hinab, das die Grenze zwischen Lógon und Baghirmi bildet und kommen nicht lange danach in Sicht des Schāri. — Bugomān liegt unmittelbar am Rande des Flusses, dessen westliches Ufer sich hier ca. 20 Fuss erhebt und steil abfällt. Es hat nach der Wasserseite hin 4 relativ weite Thore, nach N. zu ein Pförtchen, das einem einzelnen Menschen kaum zum Durchkriechen genügt, und nach W. zu 2 Thore, deren eins weit genug war, unseren entladenen Ochsen den Durchtritt zu gestatten. Ich wurde sehr gut von den Einwohnern, welche treue Anhänger ihres verfolgten Königs sind, empfangen. Das Gerücht vergrösserte natürlich noch das, was ich zur Eröffnung des Wegs bei Scheich Omar und König Maruf gethan hatte, und die vielen Pferde, Flinten etc. wurden alle mir und meinem Plane, den König Mohammedu zu unterstützen, zugeschrieben. Mein Charakter als Christ wurde nicht gehörig gewürdigt; wenige kannten solche Leute und ihre Religion, noch weniger den Unterschied zwischen dieser und dem Islam; die Meisten waren überzeugt, dass ich ein Scherif sei.

Búgomān war fast zur Hälfte einer Feuersbrunst zum Opfer gefallen, so dass ein grosser Theil der Stadt mit seinen neuen leichten Strohhütten einen recht provisorischen Charakter hatte. Die Stadt mag wohl etwas mehr als 6000 Einwohner haben und ist die einzige grössere ummauerte Ortschaft auf dem Westufer des Stromes und als solche ein beliebter Zufluchtsort der Baghirmi-

Könige in Zeiten der Gefahr, wie denn auch Sultan Mohammed unmittelbar nach der Eroberung seiner Hauptstadt Massenja (Februar 1871) hier längere Zeit residirte. — Dass in den Baghirmi-Ortschaften am grossen Strome absoluter Getreidemangel herrsche, war von den Leuten Māruf's von Lógon, für Búgomān wenigstens, keine Lüge gewesen. Um einen horrenden Preis erzielte ich die wenigen Mudd (von modius — Getreidemaass), die zu haben waren und zog am folgenden Tage, den 20. März Nachmittags nach Mískin, einem Städtchen, das ebenfalls auf dem Westufer des Schāri liegt und, obgleich viel kleiner als Búgomān, doch mit einer Stadtmauer versehen ist. Die Einwohner, welche sich auf 2000—2500 belaufen mögen, zeichneten sich durch eine höchst energische Anhänglichkeit an ihren angestammten Herrscher aus, und feierten mich in Folge dessen durch Musik und Tanz fast während der ganzen Nacht. Die freudige Hoffnung, dass ich nicht wenig zur Wiederherstellung der früheren Ordnung der Dinge beitragen würde, vermochte sogar den Bürgermeister des Städtchens — ngār mískin —, mir ein Geschenk von einigen Mudd Dúrra zu machen. — Hier stiessen ca. 10 Sklaven des Königs Mohammedu zu uns, die uns als Escorte und als Wegweiser dienen sollten. Die Richtung von Búgomān nach Mískin war eine südliche gewesen. Am nächsten Morgen überschritten wir den Schāri („Ba“ auf Baghirmi), der hier ca. 500 Schritt breit und, wenigstens auf der der Stadt zuliegenden Seite, wo er hohe Ufer hatte, sehr tief war, während er auf der anderen Seite einen flachen, sandigen Strand bildete. Das Städtchen Mískin präsentirte sich mit seiner wohl erhaltenen Mauer, die von zahlreichen Bäumen der verschiedensten Art überragt war, auf dem hohen Ufer sehr gut. Als die durch die Ochsen und die vielen Pferde erschwerte Flusspassage beendet war, zogen wir auf dem Ostufer in SSO-Richtung durch einen prächtigen Wald majestätischer Bäume, unter denen die feigenartigen (Termo — Ngáborā — Djédja — Líta) und die Tamarinden-Bäume sich auszeichneten. Doch auch die Mimosen fehlten nicht und nicht selten erhob die Delebpalme ihr stolzes Haupt über ihre Umgebung empor. Nach 1½stündigem Marsche erreichten wir den kleineren Arm des Schāri, der sich unterhalb Miltu vom Hauptstrom abzweigt und bei uns unter den Namen Ba Batschikam (nach einer an ihm belegenden Ortschaft in der Nähe Massenja's so benannt) bekannt geworden ist. Derselbe ergiesst sich bei dem Dorfe Mēbi, das jetzt verlassen oder vielmehr auf eine der zahlreichen flachen Inseln des Schāri verlegt worden war, wieder in den Hauptstrom. Wir marschirten anfangs auf seinem Nordostufer, das hier, wo ihm der Wald so nahe rückte, ca. 30 Fuss hoch war, passirten das verlassene Dörfchen Mánuwai, dessen Einwohner sich auf das Südwestufer zurückgezogen hatten, stiegen dann in das

Thal des Flüsschens hinab, das mit dem des Hauptarmes eine weite, grasreiche, baumlose Ebene bildete, und überschritten jenes, das hier eine Breite von etwas mehr als 100 Schritt und eine Tiefe von ca. 4 Fuss hatte. Bald darauf betraten wir wieder Wald, der sich durch die Häufigkeit der Spuren des Elephanten und des Rhinoceros auszeichnete, zogen dann an dem ansehnlichen Dorfe Mússu, das ebenfalls verlassen war, mit seinen ausgedehnten Ngáfoli- und Baumwollenfeldern vorüber und erreichten am Abend, nach achtstündigem Marsche von Miskin ab, die Stadt Mándjafa oder Maiwa. Die Stadt liegt unmittelbar am Flusse, auf seinem ca. 40 Fuss hohen, steil gegen den Strom, der hier eine grössere Breite als zu Búgomän und Miskin erreicht, abfallenden Ostufer, hat eine Stadtmauer und mag wohl in ruhigen Zeiten 4000—5000 Einwohner haben. Obgleich Sultan Mohammed hier lange residirt hat nach der Eroberung seiner Hauptstadt — sein ältester Sohn, der Tschirōma, fiel hier im Kampfe gegen Abd-er-Rahman —, so ist doch die Einwohnerschaft nicht gerade für ihre Anhänglichkeit an ihn bekannt. Dieselbe ist ohne alles Getreide und ernährt sich kümmerlich von Fischen, an denen der Fluss hier sehr reich ist, und den Früchten von Hedjlidj, Tamarinden und Birgin, soweit ihnen die Affen solche lassen. Die kahlen Stadtmauern und Häuser werden vielfach von der Gúnda Másseri, welche auf Baghirni und Mékkari „Bángūs“ heisst, überragt und verziert.

Nach einem Rasttage am 23. März wieder aufgebrochen, marschirten wir 5 Stunden hindurch anfangs in Süd-, dann in Südost-Richtung durch prächtige, oft recht dichte Waldung auf dem ca. 30 Fuss hohen Ufer an den Dörfern Dérredja und Andjaschir vorüber bis Andja, dem gegenüber — denn alle liegen auf den sandigen Inseln des Stromes — wir die Tageshitze verbrachten. Nachmittags brachten uns $3\frac{1}{2}$ weitere Stunden, anfangs in SO., dann in S.-Richtung über Morlang und Mendiri nach Máchalēn, Dörfer, die sich durch ihren reichen Düm-Wuchs auszeichnen. Dem letzten gegenüber lagerten wir.

Am folgenden Tage hielten wir eine Durchschnitts-Richtung von SO. inne und marschirten vielfach in der Strom-Niederung, welche einer- oder beiderseits in einer Breite von mehreren Kilometern den Fluss begleitet, oft aber auch auf den dieselbe begrenzenden Uferhöhen mit ihren dichten, hochbäumigen Wäldern. Wir zogen an den Ortschaften Onko, Tídēn, Balenjēre, Ort der Königin-Mutter, dem gegenüber wir die Tageshitze verbrachten, vorüber bis Mondo gegenüber, wo wir nächtigten. Die Einwohner aber hatten sich auf die Inseln des Stromes zurückgezogen und ihren improvisirten Dörfern gegenüber fanden wir die ursprünglichen Wohnstätten auf dem NO.-Ufer in Ruinen. Obgleich recht bekannte

und ansehnliche Ortschaften, hatten sie doch selten mehr als 100 Hütten und waren selbst vor ihrem Rückzuge auf dem Schäri vielleicht recht wohlhabende, doch immer nur kleine Dörfer. 4 Stunden brachten uns bis Balenjère und $3\frac{1}{2}$ weitere bis Mónico.

Wir lagerten an diesem, wie am vorhergehenden Tage in der Wildniss, was bei der grossen Tageshitze und in der trockenen Jahreszeit angenehmer war, als die Gastfreundschaft in den Hütten, deren Inneres von Wanzen und Flöhen wimmelte. Uebrigens sind auch die Bewohner durch die fortwährenden Ghazien und Ueberfälle, welche sie auszustehen hatten, so ängstlich und vorsichtig geworden, dass es, selbst wenn Dörfer auf dem Festlande in grösserer Nähe gewesen wären, schwer gehalten haben würde, Quartier zu finden. Unsr grosse Zahl, die vielen Pferde und die Feuerwaffen erweckten nur die Idee eines beabsichtigten Ueberfalls, und kein einziges der Insel-Dörfer liess uns je in Masse auf ihre Insel kommen.

Am 25. März marschirten wir durchschnittlich OSO, anfangs auf der weiten Stromniederung mit ihrem dichten Sumpfgas, ihren Elefantenpfaden und ihren Ngaldjams (Hinterwässern), passirten das zerstörte Dorf Banglama, betraten lichte, später dichtere Waldung und erreichten in ihr das grosse Dorf Mórico. Nachmittags hielten wir uns meist am Ufer des herrlichen Stromes, in dessen Sande gähnende Krokodile ruhten und in dessen Wasser sich zahlreiche Flusspferde tummelten. Bevor wir gegen Abend den grösseren Ort Baingána erreichten, der mehrere 100 Hütten zählte, fanden wir Nachmittags auf dem Wege die verlassenen, doch nicht zerstörten Dörfer Mátlama und Mórico. Obgleich wir in Baingána einen Rasttag halten wollten, so protestirten doch die Einwohner energisch gegen jeden Massenbesuch. Von der Harmlosigkeit unserer Intentionen überzeugt, konnten sie sich doch nicht entschliessen, uns in ihr Dorf zuzulassen, und wollten uns nur über den Strom setzen unter dem Versprechen, dass die Masse der Karavane ihnen fern bliebe. Die Armen sind seit Jahr und Tag so abgehetzt, dass alles Vertrauen aus ihrem Gemüthe geschwunden ist.

Hier mussten wir vom nordöstlichen Ufer wieder auf das südwestliche zurückpassiren, denn jenes war für Reisende nicht mehr sicher genug. Die arabischen Banden Abd-er-Rahman's dehnten ihre Streifzüge bis hierher aus, und wenn der neue König Nachricht von mir und meiner an Pferden reichen Karawane bekommen hätte, so würde er gewiss nicht gezögert haben, eine ansehnliche Schaar abzusenden, um uns aufzuheben.

Baingána ist, wie fast alle angeführten Dörfer, dem König Mohammed treu ergeben geblieben — Méndjafa vielleicht am wenigsten — und seine Einwohner führten wie die der übrigen

Inseldörfer ein kümmerliches Dasein. Getreide gab es nicht, ward nur von den Músgu bisweilen in kleinen Quantitäten eingeführt und sonst durch Korb und verschiedene andere Grassamen ersetzt. Das Hauptnahrungsmittel lieferte der schöne Fluss, die Fische, von denen der Ortschef mir ein grosses, frisch gefangenes Exemplar verehrte.

Wir wurden am nächsten Tage in Booten übersetzt, welche sich in nichts von denen der übrigen Ortschaften und Lógon unterscheiden. Sie hatten durchschnittlich 30 Fuss Länge, und 3 bis $3\frac{1}{2}$ grösste Breite und waren, wie alle Boote des Schari und des Flusses von Lógon durchaus nicht wasserdicht.

Obgleich verschiedene Stimmen laut wurden, welche riethen, schon von Baingána aus uns südlich oder südsüdöstlich in die Heidenländer zu schlagen, da jetzt die Anwesenheit Abd-er-Rahman's in der Nähe von Busso eine unläugbare Thatsache geworden war, so setzten wir doch am 27. März unsren Weg noch längs des herrlichen Stromes fort. Da wir erst Nachmittags aufbrachen, marschirten wir bis zur Nacht, hielten uns anfangs in der Stromniederung und betraten später Waldung, die so dicht wurde, dass wir auf ihren verschlungenen Pfaden Fetzen unserer Haut, unserer Kleidung und unseres Gepäckes liessen. Durchschnitts-Richtung war jedoch noch OSO. Von Inseldörfern passirten wir Dérredja, Músgugu, Gódō, Kába und lagerten, wie gewöhnlich in den herrlichen Nächten, auf einer Sandfläche der Strom-Niederung.

Am folgenden Tage erreichten wir Máffalin, die grösste der bis jetzt gesehenen Insel-Ortschaften, die wohl über 300 Hütten zählen mochte, schon zur Mittagszeit, nachdem wir anfangs unseren Marsch durch Waldregion, dann in dem mit Delebpalmen gezierten Flussthale gemacht hatten. Die Treue der Maffaliner gegen ihren angestammten König war zweifelhaft; selbst abgesehen von dem Umstande, dass Abd-er-Rahman nur zwei Tagemärsche von hier weilte und diese gefährliche Nähe Busso und Máffalin vermocht haben konnte, ihm Treue zu schwören, selbst abgesehen davon, war die Reputation der letzteren Stadt in dieser Hinsicht nicht die beste. — Máffalin's Ortschef führt den Titel „König“ „mbang“, während die der bisher genannten nur die Benennung „Ngárē“ haben (Billama im Kanuri, d. i. Bürgermeister).

Wir hatten hier den schönen Strom zu verlassen und uns südlich nach Somrali zu wenden, jenseits dessen Sultan Mohammed lagerte, wenn auch der Standort desselben mit ganzer Genauigkeit immer noch nicht bestimmt werden konnte. Es wurden noch am Abend heimlich (denn Abd-er-Rahman hatte zwei seiner Leute zur Beaufsichtigung der kaum beschworenen Treue Máffalin's in der Stadt) einige wegekundige Leute gemiethet und früh am Morgen zogen wir

unter ihrer Leitung weiter. Jedoch folgten wir am Morgen noch der Richtung des Ba (Fluss) Bússó, d. h. OSO., überschritten einen jetzt trockenen Zufluss des Stromes aus den Heidenländern, und verbrachten die Tageshitze in Sicht von Láffana, einer zwischen Máffalin und Bússó gelegenen Ortschaft.

Als wir wieder aufbrachen, passirten wir ganz in unserer Nähe ein Dorf, von dessen Existenz wir nichts gewusst hatten. Selbst die grösseren Ortschaften des Schari hatten wir gewöhnlich im voraus von unserer Ankunft, unserer harmlosen, friedfertigen Natur u. s. w. benachrichtigt. Dies erwähnte Dörfchen gerieth durch das plötzliche Erscheinen der vielen Reiter, Pferde, Flinten etc. in die grösste Bestürzung und Aufregung, die sich uns, da wir nicht wussten, dass wir die Ursache waren, mittheilte. Die bewaffneten Männer des Dörfchens liefen rathlos hin und her, die Frauen heulten und wir dachten nicht anders, als dass Abd-er-Rahman oder doch eine Abtheilung seiner Leute gegen uns im Anzuge seien. Leider sah ich bei dieser Gelegenheit, in wie weit ich auf meine zahlreichen Kanuri-Begleiter zählen konnte. Ich sprengte voraus, um eine Idee vom Thatbestande zu gewinnen und als ich um mich blickte, sah ich nur Almas, einen Tibbu und einen Djellabi als Getreue um mich versammelt. Glücklicher Weise hatte nur unser Anblick diese Aufregung hervorgerufen, wir konnten ungefährdet weiter marschiren. Wir thaten dies in Süd-Richtung, durch niedrigen Buschwald, in dem fast alle Mimosen fehlten und die stachellosen Bäume vorherrschten. Im Laufe des Nachmittags zogen wir an 3 verlassenem Dörfchen (die Furcht vor dem Bürgerkriege vertreibt die Leute in schwer erreichbare Gegenden) vorüber, von denen das grösste Mánglari ca. 40 Hütten zählen mochte. Das grösste bekanntere Heiden-dorf Alloa liessen wir um die Zeit des Sonnen-Unterganges rechts nahe am Wege liegen und zogen bis in die Nacht hinein durch dichten, äusserst schwierigen Wald, auf dessen Pfaden einer der Baghirmi-Leute der Retter meiner Augen, meiner Haut und meiner Kleidung wurde. Derselbe ritt vor mir her und, mit katzenhaft scharfem Auge die Configuration des Weges und der Bäume prüfend und die Gefahren erkennend, rief er mir mit Commando-Stimme zu: „Holz von oben!“ oder „Dornen zur Linken!“ oder „Stacheln!“ oder „Holz zur schönen Hand!“ (d. i. zur Rechten), oder „Nimm dich in Acht auf beiden Seiten!“ An einem Teiche rasteten wir einige Stunden; brachen dann um Mitternacht wieder auf und zogen durch etwas lichterem Wald, in dem hier und da ein Kússolo (arab. Nebek) die Stachelbäume vertrat. Wir hielten Süd-Richtung ein und erreichten in ihr das grosse Dorf Gúrgara, von Baghirmi-Leuten, welche die an Eisenerde reiche Gegend ausbeuten, bewohnt, doch augenblicklich aus Kriegsfurcht verlassen. Gúrgara

liegt am Ba-Ili (d. h. „dem schwarzen Flusse“), der augenblicklich noch halb Sumpf oder doch nur stehendes Gewässer war, während er in späterer Jahreszeit reichlichere Wassermassen dem Ba-Lógon, in den er oberhalb Múskun und dem Ba-Bússo, in den er durch einen anderen oben erwähnten Arm bei Máffalin mündet, zuführen soll. Ueber den Ursprung, wie über das Ende des „schwarzen Gewässers“ waren die Meinungen sehr getheilt. Einige zweigten den ersteren aus dem Trennungswinkel des Ba-Bússo und des Ba-Lógon bei Dai ab, während andere ihn aus dem Schari oder Ba-Bússo bei Kom, noch andere aus demselben bei Mul herleiteten. Einige behaupteten fest seine Mündung bei Máffalin, während andere ebenso fest für seine alleinige Vereinigung mit dem Flusse von Lógon eintraten. Aus dem, was ich später an Erkundigungen einziehen und was ich selbst sehen konnte, geht nur hervor, dass der Ba-Ili mehrere Ursprünge, mehrere Verläufe und zwei Mündungen hat, kurz, dass er ein System von Niederungen bildet, die in der trockenen Jahreszeit aus unterbrochenen Seen, Teichen und Sümpfen bestehen und in der wasserreichen Zeit ihren Ueberfluss mit geringem Gefälle in den Fluss von Lógon und den von Bússo entleeren. Der Reichthum an Flusspferden beweist, dass an einzelnen Stellen die Wassermassen des Ba-Ili stets ziemlich bedeutend sein müssen. Es ist dies fast stehende Gewässer des Ba-Ili hauptsächlich wegen seiner für Pferde und Rinder gefährlichen Fliegen berüchtigt, von denen ich jedoch hier kein Exemplar sehen konnte. Später am untern Schari und am Flusse von Lógon zeigte man mir eine grosse, graubraune Fliege mit smaragdgrünem Kopfe, deren Stachel beim Menschen jedesmal Blutfiessen macht, und schuldigte sie des verderblichen Einflusses auf die Thiere an. Doch wenn man auch zugeben muss, dass an der Volksstimme etwas wahres ist, so bleibt doch nicht minder wahr, dass man sich recht hüten muss, zu viel nosologisches Geschwätz als begründet anzunehmen.

Der Ba-Ili bildet hier die Nordgrenze Somrá's. Folgt man seinem Verlaufe nach NW., so findet man an ihm zuerst die Kuang und dann die Músgu (auf Baghirmi: Mássā) wohnen. Diese nähern sich durch ihre Sprache den Bewohnern von Lógon; jene bilden einen numerisch nur unbedeutenden Stamm, dessen Sprache identisch mit der von Bússo ist. Folgt man den Zweigen des Ba-Ili nach SO., so durchgeht man zuerst Ndam, dann Tummok, dann verschiedene Sára-Gebiete.

Wir überschritten den „schwarzen Fluss“, lagerten etwas fern von ihm während der Tageshitze und näherten uns Nachmittags in S.-Richtung der ersten Ortschaft, Namen Mōfu, ohne gleichwohl dieselbe zu betreten, denn unser unerwarteter Anblick mit Pferden und Waffen würde nach dem Urtheile aller eine allgemeine Aus-

wanderung der Einwohner in den Wald zur Folge gehabt haben. Doch trotz unserer Vorsicht kam es so. Einzelne unseres Vortrabs waren bemerkt worden; die Nachricht einer heranrückenden Ghazia hatte sich verbreitet und alle hatten sich für die Nacht in den sichern Wald zurückgezogen. Am Abend spät hatten wir Boten geschickt, um sie über unsere Absicht aufzuklären, und am Morgen zogen wir selbst in das Dorf ein, durch Culturfelder und an verschiedenen Häusergruppen vorüber. Hier sahen wir die ersten Eingeborenen. Dieselben waren schwarz, durchschnittlich etwas über mittlerer Grösse, sehr selten von widerwärtig hässlichen, aber oft von regelmässigen Gesichtszügen, die Männer mit einem einfachen Fell um die Hüften: die Frauen gar nicht bekleidet. An Stelle des Felles, das übrigens seinem Zwecke, der Schamhaftigkeit Vorschub zu leisten, nur dürftig entsprach, denn die Leute liessen gewöhnlich den Theil desselben, der bestimmt war, nach vorne genommen zu werden um die Schaamgegend zu verhüllen, nach hinten herunterhängen, trugen die Frauen meist nur einen einfachen Bindfaden, der um die Hüfte gehend und von hinten zwischen den Beinen durchgezogen über der Schaam zusammengeknüpft war. Die Felle der Männer waren von Gazellen, wilden Katzen und in der Mehrzahl von Ziegen. Als Zierath trugen die Frauen, besonders die jungen Mädchen, breite Lederstrumpfbänder mit 2 bis 4 Reihen Kauri-Muscheln darauf befestigt. Die Männer fröhnten der Eitelkeit durch ihre Haarfrisur, die ebenso mannichfaltig als oft künstlich war. Da waren rings um den Kopf herabhängende lange, dünne Flechtchen, mit und ohne Perlen daran; da gab es solche, welche das ganze Haupthaar in in parallele Reihen kleiner aufrechtstehender Flechtchen getheilt hatten, die entweder von vorn nach hinten oder von einer Seite zur andern verliefen; andere trugen vielleicht nur 4 aufrecht stehende Flechtchen, in Gestalt von Hörnchen, an den 4 „Ecken“ des Kopfes; noch andere endlich trugen das ganze Haupthaar ziemlich kurz geschoren, doch so, dass es auf dem Vorderkopfe liegen blieb und dort kegelförmig — mit dem ganzen Vorderkopfe als Basis — emporragte: genug es war der persönlichen Eitelkeit und Erfindungsgabe durch die Sitte keine Schranke gesetzt. Die Frauen trugen das Haupthaar rasirt oder ganz kurz geschoren — in letzterem Falle mit hochausrasirter Stirn — und als Schmuck in der durchbohrten Oberlippe einen dünnen Glascylinder, oder auch nur einen Bund von Grasstengeln; zuweilen eine Schnur kleiner rother und blauer Glasperlen um den Hals; hier und da auch wohl an Stelle des Bindfadens um die Hüfte eine einfache Schnur Kauri-Muscheln. Die Somraï brechen einen Schneidezahn aus (die Sāra deren 2 und die Bai 4), und haben Nasenflügel und Ohrläppchen undurchbohrt. Einzelne der Frauen hatten nicht nur die Ober-

lippe, sondern auch die Unterlippe durchbohrt und durch einen Cylinder geziert.

Im ganzen waren die Männer hübscher als die Frauen, was die Gesichtszüge anbetrifft, während die Frauen verhältnissmässig sich eines höheren Wuchses erfreuten als die Männer, obgleich dieselben, wie gesagt, von schöner Mittelgrösse waren.

Möfu's Einwohner gehören durch ihre Sprache zu den Leuten von Búso oder den Kúang; sie erkennen zwar die Oberherrlichkeit Somraí's an, erfreuen sich aber eines selbstständigen Häuptlings, der Nyamai Dólkor heisst; wir fanden in ihm eine sehr fettleibige, dunkelschwarze Persönlichkeit, die sich unter einem Schattendach vor ihrer Hütte behaglich im Sande wälzte. Er war wie alle anderen nur mit einem Felle bekleidet; seine Toilette zeichnete ihn in nichts von seinen Unterthanen aus. Er war übrigens recht freundlich und hatte mir, als dem vornehmen „Gaste des Mbang Mohammedu“, eine Hütte improvisiren lassen. — Unangenehm war ein grosser Wassermangel. Die nur wenige Fuss tiefen Brunnen scheinen nur in der Thonschicht einiges Regenwasser zu enthalten und sind gewöhnlich fast leer.

Hier konnten wir endlich einmal wieder Getreide kaufen, das ausschliesslich aus Durra (ngáfoli) besteht, aber den ausgedehnten Feldern nach zu urtheilen, in grosser Menge vorhanden sein muss. Unsere Kaufmittel waren Kauri-Muscheln und Perlen; doch waren dieselben bei weitem nicht so begehrt als Taback (aus Bornu). Dass ich solchen nicht hatte, brachte mir empfindliche Verluste bei; es ist für jeden Reisenden in den Heidenländern Baghirmi's unerlässlich, reichlich mit diesem Artikel versehen zu sein. Der Verkehr mit den Eingeborenen war leicht, denn fast alle verstehen und sprechen die Baghirmi-Sprache.

Unser Geschenk für den Herrn der Ortschaft bestand meinerseits in 6 Rollen Tabak (ich sah mich genöthigt, von einem Reisegefährten zu kaufen) und einigen Schnüren Glasperlen und von Seiten der Karawane in einigen Rollen Tabak. Der unverschämte Baghirmi-Bevollmächtigte, der hier lebte, nahm $\frac{3}{4}$ davon für sich in Anspruch und gab dem armen, dicken Heidenkönig nur ein Viertel.

Am 1. April wendeten wir uns nach Gúbugu, der Residenz des Sultans Gedik von Somraí. Wir marschirten in SSW. anfangs durch die von Möfu cultivirten Felder, dann durch dünne bewaldete Gras Ebenen, auf denen ich Gelegenheit hatte, zum ersten Male den riesigen Silk-Cotton-tree, Rimi oder Rüm, den Butterbaum (Töso im Kan.) und den Rúno zu constatiren. Der erstere liefert den Baghirmileuten das Material, ihre Betten zu polstern und den Eingeborenen vieler Ortschaften sichere Zufluchtstätten im Kriege; der zweite lieferte ihnen eine nicht sehr geschmackreiche Butter und der

Rúno ein Nahrungsmittel und wirksames Medicament. Der Rúno ist eine majestätische Leguminose, deren gerbstoffhaltige Schoten in unreifem Zustande gegessen werden und in reifem Zustande eine dichte safrangelbe Masse enthalten, in der die Kerne gelagert sind. Die gelbe Masse, welche sich leicht pulvern lässt, wird mit Wasser oder Milch zu Brei angerührt und als Nahrungsmittel oder als Medicament gegen Diarrhöe genossen. Doch darf man nicht vergessen, säuernde Ingredientien, wie Tamarindeninfusion oder saure Milch oder dergleichen, zuzusetzen, widrigenfalls erhebliche Verdauungsstörungen die Folge sind. Ausser diesen drei sind die feigenartigen Bäume (Djádja, Ngáhora, Térmo) vertreten, und findet sich häufig der Kágem (Kan.), welcher Früchte trägt, deren Kerne ein reichliches, doch bitteres Oel liefern. — Wir waren schon früh um 4 Uhr aufgebroschen, und um 8 Uhr hörte auch selbst der lichte, dünne Wald auf: die erste Häusergruppe erschien. Diese ward sofort von einer anderen und wieder einer anderen gefolgt und bald hörten dieselben nicht mehr auf: das ganze Land wurde zu einem grossen Culturfelde mit zerstreuten Meiereien. Die Dörfchen oder Häusergruppen sind umgeben von Karáge- (Giraffen-)Bäumen, unter denen hier und da vereinzelt Duum- und Deléb-Palmen, Kautschuk- und Feigenbäume sich zeigen.

Die Häusergruppen verliefen übrigens mehr oder weniger in der Richtung unseres Weges, so dass die dieselben einhüllenden Bäume in der Ferne als lange Baumlinien erschienen; rechts und links am Horizonte erblickten wir dieselben grünen Linien, die ebenso bewohnt sein sollten, als diejenige, in deren Schatten wir marschirten. Die Felder von gelblichem Lehmboden, welche die Dörfchen umgeben, waren grösstentheils dem rothen Ngáfoli (Durra) reservirt, dessen einzelne Pflanzen auf je einem ansehnlichen Erdhügel standen, der um die junge Pflanze aufgehäuft wird. Ausser ihm ziehen die Einwohner noch Ngángala und Kóltshi. — Die Brunnen waren auch hier Wasserlöcher von 5 bis 6 Fuss Tiefe, die nur wenig und trübes Wasser enthielten. Die Hütten, deren einige auch einen Unterbau von Thonerde haben, sind sehr solide und gefällig aus Stroh errichtet, und jede Häusergruppe besitzt ein Getreide-Reservoir aus Thonerde, in das man das geschnittene Getreide von oben hineinschüttet, wo eine verschliessbare Oeffnung angebracht ist. —

Unzertrennliche Beigabe eines Hauses ist das Pferd, das an langleinigem Halfter rings um die Hütte graszt. Das Músgo-Pferd und das von Somrái ist desselben Ursprungs. Es ist von der Grösse eines ansehnlichen, stark gebauten Pony, hat einen klugen Kopf mit abgefachter oder eingedrückter Nasenwurzel und ist ausserordentlich menschenfreundlich. Die schwarze oder reinbraune Farbe

ist entschieden sehr in der Minderheit; Schecken, Schimmel, Rothfüchse walten vor. Alle haben künstlich geschundene, blutige Rücken an Stelle des Sattels. Die Eingeborenen schwingen mit Leichtigkeit ihre langen Beine über den Rücken des Thieres, ergreifen die langen Halfter, und sofort setzt sich das Pferdchen in Galopp. Schritt und Galopp sind die einzigen Gangarten, welche es kennt.

Auffallen musste dem Reisenden die Seltenheit von Rindvieh; Schafe und besonders Ziegen waren häufiger, und von der Race derer von Músgo, klein, sehr fett. Auch Hunde, welche ein geschätztes Nahrungsmittel bilden, waren häufig; Katzen sah ich gar nicht; Hühner waren in mässiger Anzahl vertreten.

Gegen Mittag schollen die Häusergruppen zu einem Dorfe an, und wir verbrachten hier die Tageshitze bei einem Vetter des Sultan Gédik, der von hier aus benachrichtigt werden sollte. Bei der Zerstreuung der Wohnungen und der Schnelligkeit der kleinen Pferdchen ist es in der That nicht zu verwundern, dass die Annäherung eines Feindes das ganze Land auf den Beinen findet. Dazu trägt jedes männliche Individuum noch ein kleines Gazellen- oder Ziegenhorn an einer Schnur um den Hals, das durch Luftlöcher in den Stand gesetzt ist, Töne zu erzeugen, die gerade nicht melodisch, aber doch hörbar sind. Bei der Annäherung der geringsten Gefahr wird durch das ganze Land von Haus zu Haus getutet; Jeder schwingt sich auf sein flinkes Ross, und im Nu sind Alle zum gemeinsamen Handeln versammelt.

Nachmittags schwangen sich 2 Knaben auf's Pferd, während wir aufbrachen, und zum Sultan Gédik voraufreitend waren sie schnell unseren Augen entschwunden.

Wir selbst erreichten die Ortschaft Gúbugu, die auch wieder aus vielen Dörfern und Dörfchen bestand, in deren einem Sultan Gédik residirte, gegen Sonnen-Untergang, und wurden an das Factotum des letzteren, seinen Freund, Minister und Kriegsanführer, Namens Búso, gewiesen. Derselbe quartierte uns, nicht gerade zu meiner Befriedigung, unter einen riesigen Feigenbaum ein, der uns Alle (ca. 60 Mann mit ca. 30 Pferden und Gepäck), unter seinem gewaltigen Dache aufnahm. Etwa 1 Meter über der Erde hatte sein Stamm einen Umfang von 9,6 Metern. Wir hatten uns kaum installirt, als ein mässiger Gewitterregen aus SO. hereinbrach, gegen den uns der Baum doch nur unvollkommenen Schutz gewährte. Dazu kam noch ein Bote des Sultans, der ungefähr folgende Botschaft seines Herrn laut ausrief: „Ihr seid Fremde, kennt nicht Land noch Leute; seid bei sinkender Nacht gekommen: verhaltet Euch ruhig unter Eurem Baume; geht nicht in die Dörfer; morgen früh wird der König Euch empfangen und bewirthen.“ Und wir waren ohne Wasser, ohne Holz, ohne Nahrung. Doch Entrüstung meiner-

seits nutzte Nichts; der Geschäftsträger König Mohammeds für Somrái entschuldigte den mangelhaften Empfang mit Unkenntniss unseres Charakters.

Somrái nimmt unter den Heidenstaaten Baghirmi's eine hervorragende Stellung ein. Es ist zwar nicht grösser als die übrigen dieser microscopischen Ländchen, aber bevölkerter (obgleich hierin alle gut ausgestattet sind), hat zahlreiche tributpflichtige Nachbarn und ist durch die Natur seines Landes (Lehmboden) vor fremden Einfällen gesicherter, also auch stärker als sie. Das Land ist von ziemlich runder Gestalt und misst von Nord nach Süd und von Ost nach West 1—1½ Tagemärsche; es ist dicht bewohnt, producirt eine grosse Menge Durra, ist reich an Pferden und Kleinvieh und gehorcht einem Fürsten der ein vollständig absoluter Herrscher ist. Er ist Herr des Landes und der Einwohner in einem anderswo ungekannten Grade. Unter nichtigem Grunde kann er sich Hab und Gut eines seiner Unterthanen zu Gemüthe führen, seine Kinder und Frauen in die Sklaverei verkaufen und ihn selbst umbringen. Hat er eine Abgabe an Baghirmi zu bezahlen, so macht er es wohl mit einem ganzen Dorfe so, oder überlässt dem Heerführer der Baghirmi die Ortschaft eines Bundesgenossen zu beliebiger Plünderung und Ausnutzung.

Am nächsten Morgen brachten wir die Geschenke der Karavane für den Herrn von Somrái zusammen, deren bei weitem grösster Theil wieder mir zufiel. Ich gab ihm einen Tarbusch und einen rothen aegyptischen Schaal, während Kiari, der Bote des Kaschella Bira, eine gewöhnliche weisse Tobe opferte, und der ganze Rest einige Rollen Tabak zusammenbrachte. Doch erklärte ich dem Geschäftsträger des Königs von Baghirmi, durch den die Fremden mit Gédik verkehren, dass die Geschenke für den Letzteren bestimmt seien, und dass ich keineswegs zugeben würde, dass er davon die Hälfte oder mehr verschlänge. Die Geschenke wurden auch von dem oben erwähnten Bússó begutachtet, der dieselben meinerseits splendid, von Seiten Kiari's anständig, die übrigen ärmlich und unzureichend fand. Nach Regelung dieser Angelegenheit galoppierte der fette Bússó auf seinem weissen Pony zum Dorfe des Königs, uns anweisend, Alles und uns selbst bereit zu halten, um Se. Majestät durch Reiterspiele und Flintenknallen zu begrüßen und zu erheitern. Auch ich legte den fadenscheinigen Bérnus an, setzte die imponirende blane Brille auf (der ich nach dem Urtheile Aller den Haupt-Eindruck auf Sultan Maruf von Lógon verdankte), verhüllte mein Gesicht durch den Litham und ritt zur Königsburg. Dort hockte im Innern seines Hofes Herr Gédik, wie der letzte seiner Unterthanen nur mit einem Felle bekleidet (die Vornehmen haben gleichwohl Toben im Besitz), halbkreisförmig von einem Dutzend Prinzen um-

geben, auf der Erde. Er selbst und die Prinzen trugen Perlschnüre um den Hals und die letzteren breite, dünngewalzte Eisenringe oberhalb der Fussknöchel, während das übrige Gefolge, das sich nach rechts und links und hinten aufgestellt hatte, sich keiner Zierrathen erfreute und nur die unvermeidliche Waffe, das Wurfeisen, auf der Schulter trug. — Als die Leute der Karavane ihre Pflicht in der Abhetzung der Pferde und der Vergeudung meines Pulvers gethan hatten, ritt ich majestätisch auf ihn zu und begrüßte mich mit ihm. Er war mässig schwarz, ein noch junger Mann (30—40 Jahr alt), hatte ein anständiges Gesicht (d. h. von ziemlich regelmässigen Zügen) und war bartlos. Seine Söhne und Brüder boten mit Ausnahme der Perlschnüre und Eisenringe nichts Bemerkenswerthes dar; doch die interessanteste Persönlichkeit von Allen war der erwähnte Búso, der sich vor dem hockenden Sultan aufrecht hielt und den Dolmetscher machte. Er hatte eine untersetzte, zur Fettleibigkeit disponirende, regelmässig gebaute Gestalt; eine kohlschwarze, jetzt sorgfältig eingeeilte, glänzende Haut; ein breites, beharrlich schmunzelndes Gesicht; schöne weisse Zähne, einen zierlich gedrehten Zwickelbart, dessen lang ausgezogene Spitze durch eine Reihe blauer und rother Perlen noch ansehnlich verlängert wurde, und trug Messingbracelets oberhalb der Knöchel, die nach hinten offen und in spornartige Spitzen ausgearbeitet waren: ein vollendeter Stutzer.

Unter unseren Baum zurückgekehrt, etablirte sich ein ansehnlicher Markt in Cerealien seitens der Schönen Somrá's und in Glasperlen, Muscheln und Tabak seitens der Karavane, der erst durch ein Gewitter mit Regen beendet wurde. Eine Kuh, die sich Herr Gédik abgemüsst hatte, überliess ich der Karavane, und eine Ziege, die der Geschäftsträger Baghirmi's zu unterschlagen versuchte, behielt ich für mich und meine Leute. Abends schickte Freund Búso einen Krug vortrefflicher Melissa (stark gegohrenes Durra-Bier), einen Krug weissen Erdhonigs und ein Huhn, mit der Bitte, ihm meine Freundschaft zu schenken und insonderheit einige schöne Perlen für seinen zierlichen Bart nicht zu vergessen, was denn auch noch während der Nacht zu seiner mehr oder weniger grossen Zufriedenheit arrangirt wurde.

Auf den nächsten Morgen war unsere Abreise fixirt und König Gédik sollte uns einen Wegweiser zur Stadt des flüchtigen Baghirmi-Königs mitgeben. Doch das morgendliche Flintengeknalle hatte in ihm über Nacht die Idee gereift, sich desselben gegen seine Feinde zu bedienen, und am nächsten Morgen suchte er unsere Abreise unter den wichtigsten Vorwänden hinauszuschieben, hierin unterstützt von dem mehrfach erwähnten Tschīma (Bornu) oder Kúrsi (Wadai), d. h. dem Königl. (Baghirmi) Geschäftsträger. Als alle Vorwände

an meinem Eigensinne scheiterten, gestand er denn den eigentlichen Grund und suchte mich durch die Perspective einiger Dutzend Slaven seiner Idee geneigt zu machen. Als Alles Nichts half, wurden wir expedirt und zogen in SO.-Richtung durch fortwährende Kulturfelder und an Dörfchen und Häusergruppen vorüber, für einige Stunden, bis zur Verbringung der Tageshitze, unter einer Scheune, Ngābora, wo mich mein Freund Bússó noch durch die Uebersendung eines Gefässes Melissa erfreute. Wir bewegten uns nur langsam fort, denn der Ort König Mohammed's war nahe und es erschien unstatthaft, daselbst gegen Abend anzukommen. Nachmittags marschirten wir noch einige Stunden und lagerten um Sonnen-Untergang im letzten Dorfe Somrái's. Der Charakter von Land und Leuten war derselbe geblieben. Aus jedem, sauber mit Siggedi eingefassten Gehöfte kläffte uns ein fettleibiger, raceloser Hund mittlerer Grösse entgegen; draussen graste an langer Leine das Ross des Hausherrn mit seinem blutigen Sattel; im Innern breiteten nackte Schönen keimende Durra, die zur geliebten Melissa bestimmt war, in der Sonne aus; einige Kinder, durchgängig viel hübscher als die Erwachsenen, suchten sich schreiend vor der fremdartigen Erscheinung des weissen Mannes auf dem hohen Pferde zu verstecken, und die Männer schlenderten oder lagen nichtstehend im Schatten herum, die unzertrennlichen Wurfeisen auf der rechten Schulter, jetzt übrigens vertraulicher geworden und durch Vermittlung der Baghirmi-Sprache, die sie fast Alle verstehen, mit uns plaudernd.

Am nächsten Morgen, dem 4. April, sollten wir also unseren Einzug bei Mbang Mohammedu halten. Wir brachen spät auf, um ihm Zeit zu lassen, uns einen würdigen Empfang vorzubereiten, betraten alsbald, nachdem wir Somrái verlassen, das Territorium der Gáberi und rückten gegen das Wäldchen vor, das unser Endziel bergen sollte. Ich war schon etwas beleidigt über einige ruppichte, sattellose Heiden, die scheinbar die Botschaft vom Könige brachten, uns seiner Stadt schnell zu nähern, als einige Krieger (Pferde und Reiter in Wattenpanzer gehüllt) sich zeigten, um uns dahin zu führen. Doch, trotzdem sie der arabischen Sprache mächtig und vom Sultan geschickt waren, drangen sie nicht bis zu mir vor, sondern entledigten sich ihrer Botschaft bei meinem Factotum Almas und stellten sich an die Spitze unseres Zuges. Mein dicht mit Turban umwickelter Kopf, von dessen vorderem Theile nur die Nase sichtbar blieb, und besonders die unvermeidliche blaue Brille hielten sie noch in respectvoller Entfernung. Alsbald entwickelte sich vor uns ein beträchtlicher Theil der spärlichen Reitermacht des entthronten Königs und zwar in ziemlich barocken Kostümen. Sie waren Alle in Kriegsschmuck, so weit es ihre Verhältnisse gestatteten. Einige in vollständiger Libbes-Decke der Pferde, in dickwattirtem Gewande und

ebensolcher rothen Mütze mit weissem Knopfe, die den ganzen Kopf einhüllte; Andere hatten nur die Pferdedecken in's Exil gerettet, Andere nur die dickgepolsterte, riesige Mütze, welche zu einfachem Hemde getragen, dem Träger den Ausdruck eines Nussknackers verlieh. Hier schleppte Jemand einen rothen Tuchbérnus besserer Zeiten, dort ein Anderer ein Panzerhemd über seiner defecten Kleidung; hier glänzte ein rother Schaal als höchste Zierde, während dort ein schwarzblaues Frauen-Umschlagetuch als Turban um den Kopf gewickelt war. Die erschienenen Pferde durften etwa 40 an der Zahl betragen. Zwischen diesen, den civilisirten Theil der Menschheit repräsentirenden Baghirmi-Reitern wogten, wie Dämonen, auf ihren schnellen, kleinen Ponys die Heiden hin und her, hier mit einem rothen Tarbusch als einzigem Kleidungsstück kokettirend, dort eine dunkle Tobe bis zur Brust emporgezogen und da gegürtet, um nicht beim Reiten zu incommodiren, während der Rest des Körpers dem Beschauer zur gefälligen Ansicht überlassen wurde; hier eine Libbes-Mütze auf nacktem Körper; dort ein Hyänenfell um den Kopf gewunden oder als Jacke getragen.

Wir ordneten uns zum Zuge; voran Kiári, wir Alle in breiter Front, in einer Linie, folgend, deren Mitte ich selbst einnahm. Die Heiden-Reiter und Fuss-Völker — diese letzteren mit 6 Fuss hohen, schmalen Schilden aus Büffelhaut oder aus dichter, fester Korbflechtereie — umschwärmten uns schreiend, heulend, tobend. Unsere Reiter machten zuweilen einen Scheinangriff auf sie, mit grosser Pulverschwendung, wobei jeder Flintenschuss ein furchtbares Kriegsgeheul ihrerseits hervorrief. Sie gingen auf das Spiel ein, vertheidigten sich scheinbar, ergriffen bei jedem Flintenschuss die Flucht, kehrten auf allen Seiten heulend wieder zurück u. s. w. Dabei zogen wir langsam vorwärts, erreichten das oben erwähnte Gehölz und zogen an seinem Rande in West-Richtung, beständig Häusergruppen und Dörfchen der Gáberi vor uns, bis zur improvisirten Stadt Sultan Mohammed's. Die Bäume standen nicht dicht, waren aber meist prächtige Exemplare. Die der ganzen Gegend ihren Charakter gebenden gigantischen Bombax vor allen, dann die Bássia Párkii, die Tamarinden, der ölliefernde Kágem, die Kautschuk- und Feigenbäume, die Dēlebpalme, bildeten einen ebenso schattenreichen, als majestätischen und mannigfaltigen Wald.

Die Stadt des legitimen Baghirmi-Königs hatte einen sehr improvisirten oder provisorischen Charakter, war jedoch viel grösser als ich erwartet hatte. Die Häuser durcheinander hingeworfen, ohne deutlich erkennbare Strassen und Abtheilungen; die Strohhütten oft von der leichtesten, einfachsten Construction, selten durch Síggedi (Zäune von Strohgeflecht) eingefriedigt. Doch hatte das Ganze wenigstens ein Centrum, den Déndal oder Fäscher d. i. Königsplatz,

einen weiten freien Raum vor der Königswohnung, die im Schatten eines ungeheuren, die Stadt beherrschenden, Kägem aufgeschlagen war. Die Zahl der Hütten mochte wohl 1000 betragen. — Diese Hütten wurden nicht etwa von den Baghirmi-Leuten construiert; sondern bei der Lagerung des Königs irgendwo schickt Jedermann seine Sklaven aus, um Wohnungsmaterial herbeizuholen. Die Hütten der Eingeborenen aus der Umgegend wandern mit grosser Schnelligkeit nach dem Ort, wo die neue Stadt gegründet wird, und in 2 bis 3 Tagen steht diese fertig da. Freilich ist die Nachfrage eine grosse und, wenn die Umgegend nicht sehr reich bewohnt ist, so muss sich Jeder mit den nothwendigsten Theilen einer Wohnung begnügen.

Wir drängten uns durch die verschlungenen Pfade der Stadt, welche die Strassen vertraten, bis zum Fäscher, an dessen Eingang ich mich hielt. Im Innern seines Hofes, doch ausserhalb der Hütten, hatte Mbang Mohammedu seinen königlichen Sitz etablirt, um uns und unsere Pferde zu besichtigen, und auf dem Fäscher selbst wurden nach arabischer Sitte Reiterspiele aufgeführt und Pulverschwendung getrieben. Als dessen genug war, ritt ich quer über den Platz bis zum Eingange der Königswohnung, schwang dort grüssend meine Flinte vor der dicht vermummten Gestalt, welche den König repräsentierte, und liess mich in die mir bestimmte Wohnung führen. Diese oder vielmehr ihr Platz — denn sie selbst existierte noch nicht — war beim Fatscha, dem höchsten Würdenträger des Königs, befohlen. Als ich daselbst ankam und noch Nichts vorfand, als das Schattendach seiner Pferde, murrte ich laut, fand jedoch bald den Hausherrn, im trockenen Stroh seiner Pferde ruhend, und erlangte sofort drei Hütten, während er seine Sklaven ausschickte, um mir eine geräumige, der Wichtigkeit meiner Person auch äusserlich entsprechende Hütte suchen zu lassen. Noch am selben Tage friedigte man meine Hütten, wenigstens nach der dem Andrang der Leute am meisten exponirten Seite, ein, denn es ist nichts lästiger in diesen Ländern, als die schamlose Neugier der Leute, die weder den Schlaf, noch die Nahrungseinnahme, noch irgend welche Beschäftigung eines so seltenen Objectes, als wir Christen sind, respectirt.

Am folgenden Tage sollte ich vom Könige empfangen werden. Ich zeigte am Morgen die ihm bestimmten Geschenke meinem Gastgeber, dem Fatscha, der sie sehr anständig fand, und mich sofort zur Königswohnung führte, doch zunächst ohne Geschenke. Mit uns war der sogenannte Djirgêbe — der Sohn Kánadi's, den man schon bei Barth erwähnt finden kann — welcher durch seine Kenntniss des Arabischen und Kanūri und durch seine Weltkenntniss eine Art Dolmetscher oder Introduceur der Fremden, überhaupt Vermittler zwischen dem König und Fremden geworden ist. Nachdem wir

unter dem Kägem-Baum etwas gewartet hatten, wurden wir in den Privathof des Königs geführt, dessen Einfriedigung mit bunten Baumwollstoffen verhängt war. Doch erhob sich eine Schwierigkeit des Ceremoniels. Jedermann erscheint nur baarfuss vor dem Herrscher, ich aber beanspruchte in Strümpfen und Schuhchen von dünnem Marokkaner Leder — die eigentlichen Schuhe hatte ich draussen abgelegt — meine Aufwartung zu machen, wie ich dies bei Scheich Omar, dem Sultan von Bornu, gewohnt war. Die Selaven des Sultan Mohammed entwickelten in dieser wichtigen Frage ebensoviel Eigensinn und Hartnäckigkeit, als ich, so dass ich Miene machte, der Audienz zu entsagen und umzukehren. Dies brachte uns zu einem Compromiss, demzufolge ich die Schuhchen im Privathofe des Königs ablegen, aber in Strümpfen vor demselben erscheinen sollte. Letztere „gewirkte Ueberzüge über die Füsse“, die man nie gesehen hatte, staunte man übrigens nicht wenig an.

Jetzt wurden verschiedene Vorhänge emporgehoben und ich trat auf einen kleinen, reinlichen, sandigen Platz, auf den ein Schattendachgemach ging, in dem hinter Vorhängen der Herrscher sass. Er selbst sowohl, als die Art Bank, auf der er sass, war mit bunten Stoffen bedeckt und vom königlichen Gesichte wurde meinen Augen nur die schwarze Nase zugänglich. Hinter demselben und zu beiden Seiten fächelten Selaven mit kleinen Straussenfederfächern und wedelten mit Giraffenschwänzen. Nach den ersten Begrüssungen und Fragen über gegenseitiges Wohlbefinden, die in ihrer Uniformität unsere heimischen zehnmal wiederholten: „Wie geht es Ihnen?“ „was machen Sie?“ noch übertreffen, ergriff ich das Wort und sagte dem Könige, „wie ich vor einigen Jahren von einem mächtigen Christenkönige an Scheich Omar von Bornu geschickt sei; wie ich in Kuka von der Eroberung seiner Hauptstadt Massenja durch den Wadaikönig und dem Heldenmuth, mit dem er seinem mächtigen Gegner Trotz geboten, gehört habe; wie ich dann eine lange Reise nach Kanem und Borku gemacht und bei der Rückkehr von dort gehört habe, dass er noch unbesiegt seinen Widerstand gegen den falschen Sultan Abd-er-Rahman und seine Wadaï-Bundesgenossen erfolgreich fortsetze; wie ich darauf beschlossen habe, ihm meinen Besuch zu machen, denn wir liebten in meinem Vaterlande Muth und Standhaftigkeit; endlich zu Scheich Omar, meinem königlichen Beschützer und seinem getreuen Nachbar gegangen sei, und von ihm die Eröffnung des versperrten Weges Lógon erbeten und erhalten habe, und wie ich schliesslich ihm weiteren Sieg und Erfolg wünsche und Gott bitte, sein Leben zu verlängern u. s. w.“ Ich spielte dabei noch auf die Verwandtschaft zwischen ihm und Scheich Omar durch die Baghirmi-Herkunft der Mutter des Letzteren an, vergass nicht, zu verstehen zu geben, dass er die grosse Pferde-Karavane mir

allein zu verdanken habe, und übergab ihm den Brief des Bornu-Königs. Meine glänzende Rede war verschiedentlich von Beifallsäusserungen unterbrochen worden, und als ich geendet hatte mit dem Wunsche, dass Gott ihm Sieg und langes Leben verleihen möge, bemerkten Se. Majestät mit so leiser Stimme, dass ich selbst keinen bestimmten Laut vernehmen konnte — es ziemt einem Baghirmi-Könige nicht, so laut zu sprechen, dass er von Jedermann verstanden wird —, meine Rede sei ausgezeichnet gewesen; es sei ausserordentlich, dass ein so fremder Mann, so verschieden von der hiesigen Welt, trotz der Weite des Weges und seiner Gefahren, nur gekommen sei, ihn zu besuchen, denn er wisse bereits, dass ich nicht gekommen sei, um Geld und Gut zu erlangen, und dass er mich herzlich willkommen heisse und mich seines vollständigsten „Amān“ versichere.

Die Audienz endigte zu allgemeiner Zufriedenheit und ich zog mich zum Hause des Fatscha zurück. Nachmittags wiederholten wir mit meinen Geschenken den Besuch. Ich fand diesmal den König ohne die zahlreiche Umgebung von Höflingen, die am Morgen die Audienz verherrlicht hatte, in einem kleinen Gemache, das allerdings durch die allseitig vorhängenden Tücher und Decken etwas verdunkelt war, auf einem Teppiche unverhüllt auf der Erde sitzend. Mit uns war nur der Fatscha und Djirgēbe. Der Sultan reichte mir gemüthlich die Hand, hiess mich nochmals willkommen, und erwiderte auf meine Bemerkung, dass ich zurückgekommen sei, um ihm mein Begrüssungs-Geschenk zu überreichen, dass das beste Geschenk, das ihm hätte werden können, meine Ankunft sei, und als ich um milde Beurtheilung desselben bat, da es nicht der Höhe seines Ruhmes und seiner Herkunft entspräche, erwiderte er nicht ohne Stolz, dass er ja nicht Geld und Gut von mir erwarte, sondern dass es an ihm, dem Könige, sei, mich zu bereichern. Nach dergleichen Höflichkeits-Reden, entwickelte ich ca. 40 Pfund Pulver, 100 Flintenkugeln und ebensoviele Flintensteine, gab ihm 200 Gūro-Nüsse und einen Sack Borku-Datteln, und fügte endlich einen schönen, goldgestickten, violetten Tuchbérnus mit rothem Tarbusch und 2 Stücken Turbanstoff hinzu. Das Ganze hatte einen Werth von ca. 50 Thalern und wäre in der Residenz Massenja wahrscheinlich von Seiten eines Christen ärmlich befunden worden; hier imponirte es als sehr anständig, wenn nicht als splendid. Freilich wusste der König durch seine Betteleien die Geschenke sehr zu vermehren. Mein eigener, allerdings mottenzerfressener, weisser Bérnus, verschiedene Schaals (rothe, aegyptische), Tarbusche, Turbanstoffe, Frauenumschlagetücher (Türkedis) wanderten allmählich in die Königswohnung, und man muss dies nicht zu scharf beurtheilen, sondern bedenken, dass er seit länger als Jahresfrist von den Erzeugnissen der sudanischen und der europäischen Civilisation abgeschnitten war.

Am nächsten Morgen gab mir Sultan Mohammed das Schauspiel seiner gesammten Macht an Baghirmi und Heiden. Er stieg zu Pferde und versammelte Alles auf einer Ebene, die wir auf dem Herwege passirt hatten, und welche die Gáberi Mòdē von den Gáberi Brôto, bei denen wir lagerten, trennte. Das Bild war ein äusserst buntes, und noch interessanteres als gestern. Da war die Gruppe des Königs. Er selbst im Centrum, in meinen weissen Bérnus gewickelt, jederseits von rothseidenem Regenschirm mit handbreitem, herabfallendem, grünem Rande, beschattet. Vor ihm tänzelten taktmässig die Träger der Straussenfeder-Fächer, 12 an der Zahl, welche dieselben (— ihr Inneres besteht aus rother Seide, die Peripherie aus schwarzen Federn —) an kurzen Stangen tragen und sie taktmässig schwingend, wirbelnd in die Höhe stossen. Links und rechts von ihm seine Sklaven zu Pferde und zu Fuss, jene mit vollständigem Kriegsschmuck der Reiter und Pferde ausgerüstet ca. 50 an der Zahl, diese allerdings sehr viel zahlreicher, doch der Feuerwaffen in bedauerlicher Weise entbehrend. Von dort zog der Ngarmánē, ein hoher Würdenträger am Hofe, Eunuchen-Chef (selbst Eunuch), in dessen Hand die Verwaltung des ganzen Königlichen Hauses mit seinen Frauen und anderem Besitzthum des Königs ruht, mit seiner Macht heran, ca. 30 Reiter und 50 Fussgänger; und hier hielt sich der Fátscha mit ungefähr ebenso vielen. Noch kleinere Parteen commandirte der Krēma, Katarliti und Andere. Das Ganze wird geräuschvoll umwozt von den Heidenzuzügen. Hier sind, ähnlich in ihren Waffen und ihren Pferden, die Somraí und die Gáberi, die letzteren in die von Mòdē und die von Brôto zerfallend, Abtheilungen, welche in Abwesenheit des Baghirmi-Königs durch blutige Feindschaft getrennt sind. Ich sah den Sultan Phong von Ndam an der Spitze seines Güm's, eine Abtheilung der Búa von Kórbol, die sich durch viereckige, platte, behaarte Schilde, durch eine Jacke aus langbehaartem Felle und durch riesige Bracelets aus Elfenbein am Vorderarm, zum Parieren von scharfen Waffen, auszeichnen, und verschiedene Sára-Abtheilungen mit je einem besonderen Chef. — Das Wurfeisen war Allen eigen; Viele trugen deren 3—5 in Fellfutteralen, deren Haare nach aussen gekehrt waren; selten sah man noch Lanzen, obgleich Alle solche haben. Fast alle Schilde (nur die der Búa bilden eine Ausnahme) sind korbgeflochtene oder Büffelfell-Schilde, ca. 6 Fuss hoch, nach vorn schwach gewölbt, ca. 1½ Fuss breit, sehr leicht, decken seitlich den Menschen nur unvollkommen, und sind hauptsächlich als Parir-Waffen wirksam. Die Kostüme waren die lächerlichsten der Welt. Die Anführer glänzten in Toben, alle, wie oben erwähnt, aus Ungewohnheit bis zum Gürtel emporgezogen und dort befestigt, Beine, Unterleib und Geschlechtstheile, die beim Reiten selbst nicht

einmal theilweise verhüllt sind, sondern als ekler Sattelknopf vor dem Reiter liegen, ganz frei lassend. Hier ein zerrissener Maschenpanzer, silbergrau auf der nackten, schwarzen Haut erglänzend; dort ein rothes, gelbes, grünes, blaues, buntes Tuch als einzige Zierde und Bekleidung um den Kopf gewunden oder eine ausgediente Libbesmütze oder ein Hyänenfell, Katzenfell, Gazellenfell als einziger Schmuck; oder eine Reihe der verschiedensten Federn in das wollige Haar gesteckt als Coiffüre. Hier trug Jemand in einem Körbchen die heimathliche Waffe der Rohr-Wurfgeschosse, die an dem einen Ende nach Art einer Schreibfeder scharf zugeschnitten, an dem andern durch einen hinlänglich grossen Thonklumpen beschwert sind; während dort die um den Hals getragenen geflochtenen Körbe zur Aufnahme des Essvorraths für ihre Plünderzüge bestimmt sind. Hier schlug Jemand wie rasend auf seine Trommel (ca. 3 Fuss langes Instrument mit einem breiteren offenen und einem ungefähr $\frac{1}{2}$ Fuss im Durchmesser haltenden fellüberzogenen Ende), während sein Nachbar in das nationale Horn tutete und Andere die Waffen und Schilde aneinander schlugen. — Um Mittag waren wir wieder Alle in der Stadt.

Jetzt folgte eine lange Zeit des Aufenthalts an diesem selben Orte, und so interessant mir im ersten Augenblicke die Lagerstatt des Königs im Bombax-, Rúno- und Töso-Walde erschienen war, so unerträglich wurde mir mit der Zeit ihr Anblick. Und doch gab es des Wissenswerthen, Erkundigungswerthen sehr viel, das wohl im Stande gewesen wäre, den zu beschäftigen, der für die mannichfaltigen Schönheiten der Natur empfänglich war und den die Gleichförmigkeit und die Verschiedenheit des Menschen und die Gesetze interessiren, nach denen sich seine äussere und seine innere Natur modificiren. Doch der heidnische Mensch in dieser kriegerischen Umgebung wollte nicht recht zutraulich werden oder wurde leicht zu bettelhaft und unverschämt; und der Baghirmi ist wenig zugänglich, ungefällig, unliebenswürdig, lügenhaft in hohem Grade. Freilich zog ich mannichfache Erkundigungen über die Landstriche, welche südlich und südöstlich von uns lagen, ein; doch die geographischen Kenntnisse keines Baghirmi gingen über den Fluss von Lógon nach W. und S. hinaus, wie nicht nach O. und SO. über den Fluss von Búso. Freilich suchte ich mir einen oberflächlichen Einblick in das psychische und intellectuelle Leben der Nachbarstämme zu verschaffen, durch Erkundigungen über ihre religiösen Vorstellungen und durch Sammlung von Sprachproben: doch der Reisende strebt vorwärts und eine mehrwöchentliche Ruhe, wenn er ihrer nicht in seinem Hauptquartiere geniessen kann, nagt mehr an ihm, als die grössten Reiseanstrengungen.

Unsere nächste Umgebung, die Baghirmi, waren bald zergliedert.

Ein Stamm Baghirmi kommt vor ca. 3 $\frac{1}{2}$ Jahrhunderten in diesen Gegenden nicht vor. Zu der genannten Zeit wanderten aus fernem Osten (SO.?) 12 Brüder mit ihren Anhängern und Sklaven ein und liessen sich unter den Fellāta-Stämmen nieder, welche zu der Zeit im Norden des sogenannten Ba Batschikam ihre Rinderheerden weideten, nachdem sie Stationen zu Kēnga, Kirla und Kirsna gegründet hatten. Sie befreiten das Land von der Herrschaft der Bulala, die es vom Fitri aus tributpflichtig gemacht hatten, gründeten Massenja, bemächtigten sich der kleinen Heidenterritorien von Ba Batschikam, wuchsen allmählich zu einem zahlreichen Stamme heran und unterwarfen die mächtigeren Ortschaften am Schari (Bu Búso), Sókoro — und Búa-Stämme und dehnten allmählich im Laufe der Zeit ihre Herrschaft bis in die Heidenländer aus, in denen wir uns grade aufhielten. Sie hatten eine lange Reihe von 18 Herrschern gehabt, unter denen ausgezeichnete (Abdalla und Abd el Kader) und viele schlechte (Bar, Wandja, Al Hadji, Gaúrana, Burkománda) gewesen waren, und diese und das ganze Land hatten ihre Existenz nicht auf Arbeit, Ackerbau, Handel und Wandel gegründet, sondern auf Kriegs- und Plünderzüge gegen die limitrophen Heidenländer und in die benachbarten Staaten von Bornu, Lógon, Mandara, Kanem, Fitri etc. Diese Plünderzüge gaben Sklaven, und ein Theil dieser vermittelte den Ankauf von Pferden, Kleidung und Luxusgegenständen, während der Rest, zu Kriegern umgewandelt, wieder Sklaven brachte. So ist Baghirmi ein Land der Sklaven geblieben, in dem die Freigeborenen in der Minderzahl sind und in dem begreiflicher Weise der crasseste Absolutismus herrscht. Der Oberherr oder König hat den Titel „Mbangá“ (oder in geschlossener Rede „Mbang“) und alle Gewalt in Händen ohne den Schein einer Rathsversammlung oder einer Controle. Er beschäftigt sich damit, Ghazien hierhin oder dorthin zu organisiren und zu expediren, sie selbst anzuführen oder den Befehlshaber zu ernennen. Die Administration und Jurisdiction in seiner Familie (natürlich mit Ausnahme seiner Frauen), besorgt der Fátscha; die Jurisdiction über alle Mordthaten, Todtschläge, blutigen Verwundungen ruht in der Hand des Krēma; und alle Diebstähle und Polizeivergehen urtheilt der Ngarmane ab. Doch verhängen diese drei Würdenträger nur Vermögensstrafen, deren Ertrag sie mit dem Herrscher theilen. Dieser allein verurtheilt zum Tode. — Die Verwaltung des Landes liegt in den Händen Vieler. Alle Stämme, Städte, Dörfer haben ihren obersten Chef am Hofe zu Massenja, sei es in der Familie des Königs, sei es unter den Würdenträgern. Diese nutzen sie zu ihren eigenen Vortheilen, soviel sie können und mögen, gleichwohl zu gleicher Zeit Sorge tragend, den Säckel des Königs mitzufüllen, um nicht als unbrauchbare Verwalter zu erscheinen. Es ist ja so leicht, sie durch

andere, aufmerksamere zu ersetzen. Ausserdem bestehen gleichwohl noch Abgaben, die direct dem Staatsoberhaupte zufallen: vom Getreide der „Zehnte“, von den Araberstämmen und den Fellata je 1000 Stück Rindvieh alle 3 Jahre und alle Hengste; von den Uelad Hamdūn Honig; von den Sūm (arabisirte Sklaven des Sultans) Milch; von den Ortschaften am Schāri von Búso an bis Klésen, wie von Dīfin, Kirsna, Gáran und einzelnen unterworfenen Grenzortschaften Fárdas zu Toben (ca. 3 kurze Ellen lange und 3 Finger breite Baumwollenstreifen); vom ganzen Lande eine Art „Grundsteuer“ in Getreide oder Schafen; endlich von den Hauptfischereistationen am Schāri Fische.

Die Einkünfte an Sklaven realisiren sich nur durch die Ausendung von Expeditionen, und sind dann dem Gutdünken des Anführers und den Umständen anheimgegeben. Doch ursprünglich soll, wenn der Sultan oder Fátscha mit einer Ghazi in den Heidenländern erscheinen, Ndam, Búso, Mítu, Túmmok, Kórbol, Sára Kumra je 100 Köpfe liefern, während der Herr von Somraí eines seiner eigenen oder seiner tributären Dörfer zur geneigten Plünderung überweist, und Palem, Sára Gösdega und andere kleinere Territorien mit je 50, resp. 30 Sklaven davonkommen. Was mit Gewalt genommen wird, übersteigt natürlich diese Zahlen bedeutend und wird nur zur Hälfte an den Herrscher abgeführt; die andere Hälfte fällt dem Anführer und den einzelnen Individuen, welche die Sklaven einfingen, zu.

Auf den König — Mbang — folgt die Magira, die Königin-Mutter, welche ein hohes Ansehen genießt. Stirbt sie, so wird merkwürdigerweise ihre Stelle durch einen Verschnittenen wieder besetzt, dem natürlich nicht das persönliche Ansehen der Verstorbenen zu Theil werden kann. — Dann folgt in der Hierarchie der königlichen Familie der älteste Sohn des Königs, der präsumtive Thronfolger — Tschirōma —, obgleich seine Macht und sein Ansehen oft durch eine gewisse Eifersucht des noch herrschlustigen Vaters beeinträchtigt wird. Er, wie seine Brüder, welche der Anciennetät nach den Titel Ngar Múrba, Ngar Dába, Ngar Killo, Ngar Múggene, Ngar Matíā, Ngar Mangmir, Ngar Njálari führen, haben die Verwaltung von Ortschaften als Einnahmequelle, doch die letzteren keinerlei persönlichen Einfluss. — Die Brüder des Königs laufen am Hofe wie die fünften Räder am Wagen umher; sie sind gewöhnlich alle auf einem Auge geblendet (die erste Regierungs-Handlung des Bruders, als er den Thron bestieg, war die Sorge, alle seine Brüder durch diese Verstümmelung, die sie zur Regierung unfähig macht, unschädlich zu machen), und Niemand kümmert sich recht um sie. —

Von den Frauen des Königs, deren in gewöhnlichen Zeiten

400—800 existiren und deren jede den Titel Lélē (in Wadái Habbába) führt, haben die obersten noch besondere Titel: die erste heisst Lēl Gúmso, die zweite Lēl Badángul, die dritte Lēl Múrba, die vierte Lēl Dába, die fünfte Lēl ngólo, die sechste Lēl Liloa, die siebente Lēl Mánē etc. Diese Namen, wie die Titel der Prinzen, leiten ihren Ursprung von Ortsnamen her. Von den Prinzessinnen, welche, wie in Bornu, den Titel „Mêram“ oder „Mêïram“ führen, hat nur eine, welche Mêram Tschukótma heisst und sämtliche übrigen Prinzessinnen unter ihrer Oberhoheit hat, an sich Bedeutung; die übrigen gewinnen nur eine solche durch ihre Verheirathung. Diesen Königlichen Schwieger-söhnen sind folgende Würden reservirt: die des Ghaladīma ngólō oder Gbelétma — Ngar Móienmásigē — Ngar Bírketē, welche ihre Titel von Quartieren der Stadt Massenja herleiten; — des Milma, dessen Titel von einer Abtheilung Kanūri (Bio Milma) herkommt; und zuweilen des Ngar Mómboko, dessen Name eigentlich besagen will „Herr des Fáscher.“

Von den übrigen Würdenträgern, welche meist Sklaven sind, deren einige aber auch „Freie“ sein können, sind, ihrem Range, doch nicht ihrer Wichtigkeit nach geordnet, folgende zu merken: 1) Alífa Moito, Gouverneur des ganzen äussersten Nordens; 2) Mbárma, Anführer im Kriege; 3) Fátsha, alter Sitte entsprechend, die wichtigste Person im Lande nach dem Sultan, der höchste Anführer im Kriege; 4) Alífa Ba, Gouverneur des Stromes; 5) Kréma, auch Anführer im Kriege, aus ihm geht gewöhnlich der Fátsha hervor; 6) der Ngarmánē, höchst wichtige, oft sehr einflussreiche Person, erster Eunuch, der den Palast, die Frauen des Herrschers und alles Privat-Eigenthum desselben in der Hand hat; 7) der Kadamosínda und 8) der Djerángulo: beide eine Art Oberstallmeister („Djerma“ in den Nachbarländern), sich nur eines beschränkten Ansehens erfreuend. Dann folgen der Mángē, der Kada-gázu, der Mbátterkúdjí, der Kátterkúdjí, der Atschama-ter-Kúdjí, eine Art Oberscharfrichter, der Ngarambóko, der Mbárkatbórō: Alles Beamte ohne erhebliche Bedeutung, deren Aemter und Pflichten hier zu entwickeln nicht der Ort ist. Ausser ihnen, welche fast alle gewissermassen unter dem Fátsha stehen, folgen noch die, welche den Ngarmánē als ihren Chef anerkennen und meist Eunuchen sind: Kassálonama, Kada Burkománda, Katschambóliō, Kada Kúllan(g)an(g)i, Kada mot mánē, Agíd Mlázem, Ngáram dängeru, Agíd Kar, Katúrlili, von denen der letztgenannte eine grössere Bedeutung durch den Umstand erlangt, dass er mit der Verwaltung und Oberaufsicht vieler Heidenstaaten und Ortschaften belehnt ist und durch seine Bekanntschaft in ihnen und mit ihnen ein erfolgreicher Ghazienführer in den betreffenden Gegenden wird.

Die Königlichen Wittwen, deren natürlich eine grosse Anzahl und oft sehr junger existiren, durften sich früher nicht wieder verheirathen, doch wurden sie so lästig, dass zur Zeit des Sultan Hadji ein schriftliches Edikt erlassen wurde, das ihnen erlaubte, eine neue Ehe mit Freigeborenen einzugehen. Noch jetzt im Lager des Sultan Mohammed waren ihrer sehr viele, und da der Krieg mit Wadái die Männer fortgerafft hat, so konnten diese heirathslustigen Schönen keine Gatten finden und wurden durch ihre abenteuerlichen Liebhabereien und ihre Neigung aus ihren Reizen materiellen Gewinn zu ziehen, sehr lästig. Darin wetteiferten sie übrigens mit allen verwittweten Baghirmi-Frauen, die sehr verliebter Natur zu sein scheinen und sicherlich sehr verdienstbedürftig waren. Die Frauen Baghirmi's unterscheiden sich übrigens sehr vortheilhaft von ihren Nachbarinnen, den Bornani. Nicht dass sie sehr gesittet und zurückhaltend wären — vielleicht grade im Gegentheil — sondern in physischer Hinsicht. Sie sind unvergleichlich viel schöner gebaut, schlank und hoch gewachsen, und erfreuen sich weit regelmässigerer und feinerer Züge, als die letzteren. Wenn sie lachen, lässt der wohlgebildete Mund Reihen weisser Zähne sehen, was unserem Schönheitssinne mehr entspricht, als die künstlich rothgebeizten der Bornuerinnen. Ihre Augen sind meist lebhaft, und Grübchen in den Wangen sind keine Seltenheit. Die Kleidung ist die ihrer westlichen Nachbarinnen: ein grosses Umschlagetuch um die Hüften und darüber ein anderes um die Schultern; doch tragen sie nicht selten Mannshosen. Die Bornuerinnen, den Quellen näher, können natürlich eine grössere Mannichfaltigkeit der Kleidung, einen grösseren Luxus entfalten. Die Haarfrisur der Baghirmi-Frauen unterscheidet sich wesentlich von der ihrer Nachbarinnen. Sie scheeren das Haar kurz und befestigen auf demselben jederseits Flechtchen, welche von vorn nach hinten, doch so verlaufen, dass sie vorn auf den Schläfen alle in einem Punkt zusammen laufen und ebenso auf dem Hinterkopfe, also ein unvollkommenes Oval bilden. Doch sind diese Flechtchen nicht eigenem Haar entsprossen, wie ich erst glaubte, sondern sind aus Pflanzenfasern, die im Thone schwarz gefärbt wurden, geflochten. Die in ganz Baghirmi zu Stricken, Tauen u. s. w. wegen ihrer Haltbarkeit sehr beliebte Pflanze, welche diese Fasern liefert, heisst Gábai auf Kanuri, Ir auf Baghirmi. An Schmucksachen können sich die Baghirmi-Frauen silberne Armspangen verschaffen, tragen unglaublich voluminöse silberne Ringe an vielen Fingern und haben wenig Korallen und Glasperlen.

Die Männer tragen die Tobe und weite Beinkleider. Jene ist entweder weiss oder auch im Lande dunkel-indigo gefärbt; oder aber die schwarzblaue Sudantobe von Kano tritt auch hier in ihr Recht und wird von den Vornehmeren getragen. Von 3, 4 und mehr

Toben, eine über der anderen, weiss der Baghirmi Nichts; er ist froh, wenn er ein gutes Hemd hat. Der Fuss bleibt nackt bei Frauen, wie bei Männern; nur selten wird eine dicke, sehr gut gearbeitete Sandale angelegt. Die Männer rasiren das Haupthaar vielfach; doch sehr Viele tragen auch das Haar in seiner wahren Gestalt als kurze Wolle.

Vor dem Sultan erscheint der Unterthan mit entblösstem Oberkörper. Er zieht beim Eingange in den Privathof des Herrschers das Hemd von beiden Schultern, befestigt es um die Hüfte, und hockt, in die Gegenwart des Herrschers gekommen, mit vorn übergebogenem Oberkörper nieder, leise die flachen Hände gegen einander schlagend und seinem Herrn langes Leben wünschend. Etwaige Waffen hat er natürlich draussen abgelegt. Von dieser Etikette sind ausgenommen die Posaunenbläser — mala gôsna —, welche alle von Njúgo Kúbudga, einem der 12 eingewanderten Brüder, die Herren von Baghirmi wurden, abstammen, also aus Königlichem Blut, selbst wenn sie jetzt gesellschaftlich eine sehr niedrige Stufe einnehmen. Ebenfalls ausgenommen sind die Leute von Kênja, wo der älteste der 12 Brüder, Dukko Kênja, eine Colonie gründete und dessen Einwohner bis auf den heutigen Tag nicht als unterworfen, sondern als befreundet, verbündet betrachtet werden, wenn sie auch Heiden geblieben sind.

Das war unsere Baghirmi-Umgebung. Was die der Heiden betrifft, so lagerten wir, wie gesagt, auf dem Territorium der Gáberi Brôto. Dieselben sind Nachbarn und nahe Verwandte der Gáberi Môdê, mit denen sie übrigens in gewöhnlichen Zeiten in steter, erbitterter Feindschaft leben. Damit ist übrigens der Stamm der Gáberi keineswegs erschöpft, sondern in den Richtungen W., SW. und S. findet man für einige Tagereisen nur Gáberi. Ihre Grenzen in den angegebenen Richtungen bildet der Fluss von Lógon. So ist Lai, WSW. von hier 2 Tagemärsche (am Flusse von Lógon gelegen), von Gáberi bewohnt. Ebenso Pam, Tscholol, Djógdo nach W. und NW., Kímrê und Tschírê, nach SSW. und S. In den genannten Richtungen ist der Fluss von Lógon 2 bis 3 Tagemärsche entfernt. — Jenseits desselben wohnen die Bai.

Nach O. sind unsere Nachbarn die Ndam, welche, unter einem Sultane, Phong, mit der Residenz Fátmei vereinigt, wie die Somrái, doch weniger zahlreich als diese, ihre Wohnsitze fast bis Mul ausdehnen. Dies gehört zu Miltu, dessen Territorium auf dem westlichen Ufer des Bu Busso liegt.

Nach SO. liegt uns nahe das Gebiet der Túmmok, das ebenfalls unter einem Sultan, Namens Bei, mit der Residenz Gúndi, steht, und räumlich vielleicht dem von Ndam noch nachsteht. Uebrigens liegen in SO. bis S. zahlreiche Ortschaften der Sára,

welche jede ihren besonderen Häuptling hat, wie auch die Orte der Gáberi.

Der Schári fließt uns hier ferner, als der Fluss von Lógon, in gerader Richtung, O., 4 Tagemärsche; in SO. etc. noch weiter.

Jenseits desselben wohnen von Sarua südlich: Búa, Njillem und Sára.

Dai, der fernste Punkt der hiesigen bekannten Welt, der Punkt überdies, in dem sich der unterhalb Schári genannte Fluss von dem Flusse von Lógon trennt, liegt 4 bis 5 Tagemärsche von Brôto in SO.-Richtung (2 Tage bis Gúndi in Tummok, 2 weitere bis Sára Kúmra, 1 bis Dai). —

Die Gegend ist überall eben, mit Ausnahme von zwei oder drei Punkten, wo sich hart am Ba Lógon und am Ba Búso unbedeutende Erhebungen finden, und besteht abwechselnd aus grasreichen Ebenen und Waldungen, welche die zahlreichen, gutbewohnten Ortschaften bergen. —

Von allen concentrirteren, unterworfenen Heidenländern hat Somrái die selbstständigste Haltung bewahrt, wenn man zahlreiche einzelne Ortschaften der Sára sowohl als der Gáberi ausnimmt. Am frühesten hat Ndam seine Selbstständigkeit eingebüsst, da schon zur Zeit Sultan Abdálla's, des vierten Königs der Regentenreihe, (also Ende des 16. Jahrhunderts) Baghirmi's Oberherrlichkeit anerkannte. Die bewährtesten Bundesgenossen der Baghirmikönige unter diesen Heidenstämmen sind die Búa von Korbol, welche überhaupt auf einer etwas höheren Stufe der Bildung stehen, als die übrigen; die Abgesandten ihres Königs Woido, die allerdings seine nahen Blutsverwandten waren, beim Sultan Mohámméd, kleideten sich in anständige Toben, ritten Baghirmi-Pferde, die aufgezäumt waren, verabscheuten den Genuss von Hunde- und Pferdefleisch und zeigten andere Spuren höherer Gesittung. — Auch von den Búa Gamkul lernte ich den Sultan und verschiedene Prinzen kennen; auch sie suchten sich mehr den Gebräuchen der Muselmänner anzupassen, erreichten jedoch in diesem Bestreben ihre Vetter von Korbol nicht.

Jedenfalls sind die Búa als die energischsten, tapfersten, treuesten Menschen unter den aufgeführten Stämmen bekannt, und ich konnte es schon glauben, wenn ich in ihre breiten offenen Gesichter schaute und ihren herkulischen Bau bewunderte. Sie sollen mit Vorliebe im Kampfe ihre Pferde und Wurfaffen lassen und mit dem breiten, kurzen Dolch ihrer Gegend den Einzelkampf des Mannes gegen den Mann suchen.

Die Njillem, welche südlich von ihnen am Flusse von Búso, zum grössten Theile auf dem Ost-, zum kleinen auf dem West-Ufer, wohnen und unter dem Sultan Gámbei, in der Residenz Péra

stehen, scheinen den Búa verwandt zu sein, ohne sie gleichwohl in Gesittung, Männlichkeit und Treue zu erreichen. Auch Sultan Gámbei hält treulich zu Baghirmi.

Die zerfahrene Welt der Sára (die übrigens der identischen Sprache nach zu urtheilen einerlei Ursprungs mit den Baghirmi sind) und der Gáberi folgt keinen einheitlichen Inspirationen. Jede Ortschaft handelt für sich selbst, unterwirft sich allein, kämpft aber auch allein, und so haben wir hier ein Dorf, welches sich unterworfen hat, während dort seine Nachbardörfer bereit sind, den Kampf aufzunehmen. Heute übrigens Act der Unterwerfung machend, schwingt es vielleicht morgen die Waffen wieder: je kleiner die Ortschaft, desto unzuverlässiger die Handlungsweise des Chefs und der Einwohner.

Augenblicklich waren der Feinde sehr viele. Die Nachrichten über den Krieg mit Wadáí, über den Gegenkönig Abd-er-Rahman, über die Flucht Sultan Mohámmeds waren in den Heidenländern wohl bekannt geworden. Und Sultan Mohámmed kam, nicht um sich ihrer Freundschaft zu versichern, sondern um Selaven von ihnen zu erjagen, die ihm die Mittel an die Hand geben sollten, obigen Kampf fortzuführen. Somráí war ihm vorläufig, so lange er nahe blieb, treu; die Gáberi von Módē unterwarfen sich rückhaltlos, doch die von Brôto flohen anfangs einfach. Vor uns nach W., SW. bis SSW. gab es sicherlich keinen Häuptling, keine Ortschaft, die ohne Kampf die Oberherrlichkeit Baghirmi's anerkannt hätte. Jetzt vorzüglich, wo auch der Gegenkönig Abd-er-Rahman schon bis Sárna nach Süden vorgedrungen war, Streifzüge nach Milta machte und seine Sendboten nach Ndam, Somráí etc. ausschickte, wurden die Leute immer schwieriger. —

König Mohámmed, ein noch junger, kräftiger Mann — er regiert seit 14 Jahren und war zur Zeit des Todes seines Vaters noch sehr jung — verliert den Muth nicht leicht. Der Hunger und das Geldbedürfniss hatten ihn in den heidnischen Süden getrieben, und er war wohl entschlossen, aus demselben nicht, ohne seinen Zweck erreicht zu haben, zurückzukehren. Er kannte Land und Leute gut, denn er war, wie sein Vater, ein rüstiger, rastloser Kriegsanführer in diesen Gegenden gewesen, bevor Wadáí ihn mit Krieg überzog. Von den Leuten wird er nur „Abu Sekín“ genannt, d. h. „Vater des Messers“, ein Name, der ihm gar nicht zu missfallen scheint, obgleich die Gelegenheit, welche ihn ihm gab, eine durchaus unrühmliche, wenig ehrenvolle war. Dieselbe ging aus dem Tode seines Vaters hervor. Gegen Ende der Regierung desselben nämlich passirte, wie oben erwähnt, der fanatische Púllo-Pilger Scherf-ed-din Bornu und Baghirmi auf seinem Wege nach Mekka und, wie er Bornu seine arabische Bevölkerung und einen grossen

Theil seiner Mékkari entfremdet hatte, so zog er auch in Baghirmi eine ungeheure Menschenmenge an sich, die, im Glauben, ihrem Seelenheil zu dienen, ihm gen Mekka folgten. Er hatte ein förmliches Heer um sich gesammelt, als er zu Búgoman ankam, und Sultan Abd-el-Kader, Vater Abu Sekin's, ein trefflicher Mann und König, fürchtete von dieser Massenauswanderung für sein Land. Er liess darum den Púllo, der unter dem Namen Mallem Debābu der hiesigen Welt bekannt geworden war, freundlich ersuchen, auf seinem Wege dem grossen Baghirmi-Flusse zu folgen und zu Bússu seine königlichen Geschenke zu erwarten. Doch der Fāki erwiderte ziemlich grob, er gehe, wo ihm beliebe, und brauche seine Geschenke nicht, und als der gutmüthige König einen zweiten Abgesandten mit derselben Bitte schickte, erfolgte eine ähnliche Antwort. Da zog der König mit Heeresmacht heran, wurde aber gänzlich auf's Haupt geschlagen und verlor selbst das Leben. Die Flucht nach verllorener Schlacht war eine so wilde geworden, der Gefallenen waren so viele und die Verwirrung eine so vollständige und allgemeine, dass man Anfangs nicht wusste, ob König Abd-el-Kader wirklich gefallen sei. Der Tsirôma Mohammedu, der jetzige Herrscher, der selbst 18 Wunden empfangen hatte und dem Tode nahe war, zögerte mit der Uebernahme der Herrschaft, bis der Tod seines Vaters constatirt war. Indessen war die grossartige Pilger-Expedition (des Pullo-Fighi den Schari stromauf gezogen und hatte die Njillem-Landschaft erreicht. Viele seiner Anhänger hatten sich eines Besseren besonnen, denn er war ein grausam strenger Herr und warf mit Hinrichtungen nur so um sich, und waren umgekehrt. Das Gros folgte dem Nebenflusse des Ba Busso, der sich nördlich von der Stadt der „Königin“, einen Tagemarsch südlich von Péra, der Residenz des Njillem-Königs Gámbei, in denselben ergiesst. Hier stellte sich ihnen das ganze Land feindlich entgegen; man verbarg die Getreidevorräthe u. s. w., es entstand Nahrungsmangel, und eines Tages wurde der berühmte Fāki auf einem Recognoscirungsritte durch einen Pfeilschuss ermordet. Dies hatte die Auflösung der riesigen Expedition zur Folge, obgleich man anfangs den Alife Kússeri zu seinem Nachfolger erwählt hatte. Die Meisten kehrten zurück, wenn nicht bis in ihre Heimath, doch in wirthlichere Gegenden; viele setzten ihre Pilgerfahrt auf dem gewöhnlichen Wege — Wadái und Fōr — fort, und Manche blieben auch unter den Heiden, aus frommen Pilgern allmählich wieder zu Heiden werdend. — Die erste Abtheilung Araber nun, welche den Fāki verliess, kam auf ihrem Wege durch Baghirmi in die Nähe der Hauptstadt. Der junge Herrscher liess sie mit Versicherung seines Amān zu sich einladen, ja schickte ihnen 2 seiner Höflinge, welche für ihn den „Amān“ beschwören mussten, und lockte sie so nach Massenja. Bei

ihrem Begrüssungsbesuche im Königlichen Palaste liess er sie ver-rätherischer Weise alle niedermachen. Es waren ihrer mehr als 100. Dies brachte ihm den Beinamen „Abu Sekīn“ ein, auf den er noch stolz zu sein scheint, denn in einem Briefe, den ich von ihm habe, nennt er sich selbst so.

Der Zuzug, den ihm unsere Karavane an Pferden lieferte, war von Bedeutung für ihn, und mein Geschenk an Pulver, Blei und Flintensteinen von Wichtigkeit, denn, wenn auch seine Slaven sich gewiss einer Feuerwaffe nur in sehr unvollkommener Weise bedienen konnten, so macht doch eine Flinte auf uncivilisirte Völker stets einen furchtbaren Eindruck. Dabei waren meine Leute mit Doppelflinten bewaffnet, und man konnte vorkommenden Falls auf sie zählen.

Zunächst hielt sich König Mohammedu ruhig und hatte nur fortwährend Boten nach allen Richtungen unterwegs, die günstige Gelegenheiten zu Ghazien auskundschaften sollten. Gefahr war augenblicklich noch nicht im Verzuge, denn Brôto, wo er schon länger als einen halben Monat lagerte, war ein wahres Getreidemagazin. Môdê stand ihm nicht nach und alle Woche ein- oder zweimal versammelte ein Signal die Getreidebedürftigen, welche unter der Anführung einiger Libbes-Reiter an eine der zahlreichen Quellen dieser getreidegesegneten Landschaft geführt wurden und mit Dúrra beladen nach Hause zurückkehrten. Halb gab man es — halb nahm man es; doch eigentlich waltete die Gewalt vor. Auch ich bezog meinen Getreidebedarf auf diesem nicht ungewöhnlichen Wege, denn die Leichtigkeit dieser Beschaffung liess Nichts auf den Markt kommen, selbst wenn ich aus Gewissensscrupel hätte kaufen wollen. — Brôto war ausser an Getreide noch an kleinen schönen, ausserordentlich fetten Ziegen der Musgo-Rasse reich, doch ausserdem gab es Nichts. Besonders empfindlich für Fremde ist der Mangel an Salz und an Gewürzen. Salz wird zwar überall in kümmerlicher Qualität und spärlicher Quantität producirt: hier aus dem Holze der Deleb-Palme, dort aus Rohr, an noch anderen Orten aus Rinderkoth und zahlreichen Bäumen und Sträuchern, doch, wie gesagt, es giebt nur wenig und es ist theuer und schlecht. Pfeffer aber und andere Gewürze sind nicht zu beschaffen.

Diese einförmige, reizlose Nahrung erschlaft die Verdauungswerkzeuge des Fremden bald und eine atonische, erschöpfende Diarrhoe ist nur zu oft die Folge. Es kam eine Zeit, wo ich eine Hand voll Bilma-Salz, die ich mir von unserem Reisevorrathe reservirt hatte, als einen kostbaren Schatz betrachtete, von dem ich täglich eine oder zwei Fingerspitzen genoss, ganz, wie man eine Prise nimmt. — Ob der König zu der Zeit andere Nahrungsmittel zur

Verfügung hatte, weiss ich nicht; seine Gastfreundschaft äusserte sich nicht eben in dieser Weise. Er schickte allerdings im Anfange einige fette Ziegen, einen grossen Sack voll Rúno, eine ansehnliche Quantität Sézam (Márraschi Kanuri — Kárru Baghirmi) und einen kleinen Krug Honig; doch damit war die Königliche Nahrungsquelle für mich auf immer versiegt und der Fátsha, dessen Gastfreundschaft ich gänzlich überlassen wurde, hatte selbst nicht viel zu beissen.

Als ich mich einigermaassen eingewohnt hatte, ritt ich fast täglich nach Brôto oder Môdê. Die Wohnungen, Häusergruppen, Dörfer — oder wie man sich ausdrücken soll, denn die Wohnungen sind auf mehr als eine halbe Stunde gleichmässig durch den Wald vertheilt — der Ersteren waren gewissermaassen vor unserer Thür, während die Sitze der Môdê ca. eine halbe Meile von uns entfernt waren. Besonders jene waren anfangs sehr misstrauisch und unzu-
thunlich, und es war dies wohl natürlich, wenn man bedenkt, dass ich mit meiner weissen Hautfarbe, in meiner Eigenschaft als Christ, in meiner Gewohnheit, fortwährend zu schreiben, mit meinem grossen dichten Barte u. s. w. selbst für die mohammedanischen Baghirmi ein räthselhafter Gegenstand des Misstrauens war. Sonderbare Gerüchte verbreiteten sich aus der Stadt über die Landschaft der Heiden, dass uns Weissen und unseren Waffen Niemand widerstehen könne, dass wir aber keine Sklaven hielten, sondern höchstens in gebratenen Kindern culinarische Genüsse suchten. Und ich war eine so fremdartige Erscheinung, dass die stupidesten Gerüchte über meine Person den meisten Glauben fanden. Bald wurde es mir schwer und endlich unmöglich, mir Gâberi- oder Somrái- oder Ndam-Individuen zu verschaffen, um bei ihnen Erkundigungen über Land und Leute einzuziehen oder um Sprachstudien zu machen. Nur die Búa, die Sókoro, die Njillem zeigten sich vorurtheilsloser, aber auch dafür um so anspruchsvoller, und was die Sára anbetrifft, so gehörte fast die Hälfte der mir bekannten Sklaven des Fátsha und anderer Würdenträger diesem Stamme an, der ja auch sonst den Baghirmi am nächsten steht. Es waren mir stets sehr angenehme Stunden, die ich Nachmittags im lichten Walde sei es von Môdê, sei es von Brôtô zubrachte. Die Gehöfte waren so sauber eingefriedigt, die Hütten so reinlich und zierlich und solide construirt, und lagen so anmuthig im Schutze der majestätischen Bäume, dass es ein Vergnügen war, im Schatten derselben gelagert, den Spielen der zahlreichen und hübschen Kinder zuzuschauen oder die häuslichen Arbeiten der Frauen, wie Getreidemahlen oder Vorbereitungen zur beliebten Melissa, zu beobachten oder in Mitten der Männer ihrer primitiven Musik (viersaitiges Darmsaiteninstrument) und ihrem einfachen, nicht unmelodischen Gesange zu lauschen. So nahe dem

Lager des kriegerischen und skrupulösen Baghirmi-Königs, also unruhig, aufgeschreckt aus ihrem normalen Stilleben, trug gleichwohl diese kleine Welt einen solchen Charakter von Familienglück und Zufriedenheit, dass man sich auf das Wohlthuendste angemuthet fühlte. Die Männer waren auch hier von ansehnlicher Körpergestalt, nicht fett, nicht mager; meist schwarzhäutig, mit mässig hübschen Zügen. Wenn schöne Typen (nach unserer Auffassung) allerdings kaum vorkamen, so waren doch die scheusslichen Stulpnasen, die aufgeworfenen Lippen, die vorstehenden Backenknochen u. s. w. fast eben so selten. Ihre Haarfrisuren waren ebenso künstlich und mannichfaltig, als ich in Somrái beobachtet hatte und die Frauen verhielten sich ganz so wie dort. Sowohl Männer als Frauen trugen oft eine oder mehrere Perlschnüre um den Hals (rothe, sehr kleine Glasperlen) und die Männer rauchten im Schatten ihrer Bäume aus langen Pfeifen, deren Köpfe aus Thon ganz die Form derer haben, die am Mittelmeer gebräuchlich sind. Das störendste Element in diesem romantischen Stilleben waren die zahllosen, kläffenden Köter, die meist gelb, klein, spitzohrig, uns auch keinen Augenblick Frieden gönnten, und das lieblichste die wohlgebildeten, wirklich hübschen Kinder, deren sich die Leute durchgängig erfreuten.

Die religiösen Vorstellungen dieser Heidenstämme beschränken sich auf den Glauben an Gott, an ein höchstes Wesen. Der Beweis für seine Existenz liegt im Gewitter, wie man mir oft antwortete, also ist auch seine Wohnung im Himmel. Der Donner ist seine Sprache. Doch Begriffe von Weltgericht, Leben nach dem Tode u. s. w. habe ich bei Niemandem gefunden. Der Tod schloss für Alle die Existenz definitiv ab. Gottes Symbol ist ein heiliger Pfahl aus dem Holze der Habila, den man durch theilweise Entfernung der Rinde ringt und den man in besonderer kleiner Hütte neben der Familienwohnung aufstellt. Zu dieser haben Frauen und Kinder keinen Zutritt. Diesem heiligen Pfahle opfert man von Allem. Von den Fellen der auf der Jagd erlegten Thiere deponirt man bei ihm die Nackenhaut; das Schaamfell des erschlagenen Feindes hängt man an ihm auf. Nie vergisst man, ihm Melissa zu opfern, und bedarf man seines Rathes und Beistandes, so schlachtet man ein Huhn an ihm. — Die erwähnte Habila (Katágger Kan), welche den heiligen Pfahl liefert, erfreut sich überhaupt besonderer Heiligkeit. Ein Schwur wird bei ihrem Leibe geleistet und ist nie ein Meineid. In Somrái, wo die Habila nicht existirt, vertritt der Káräge (kanuri) oder Haräs (arab.) ihre Stelle.

Zauberer und Zauberei intervenirt oft in den Ereignissen des täglichen Lebens und giebt dem Aberglauben Gelegenheit, sich in bestialischer Weise zu äussern. Stirbt der Sultan oder ein vornehmer Mann oder auch nur ein schönes Pferd, so kann dies

nie ohne Einfluss der Zauberei geschehen sein. Man entdeckt den Zauberer in willkürlichster Weise. In Somrái tragen zwei Mann den Todten, so dass der Eine das Fussende, der Andere das Kopfende auf dem Kopfe hat. Die Verwandten und „kluge Männer“ ermahnen den Todten laut, seine Träger zum Hause des schuldigen Thäters zu führen, und wohin seine Füße sich wenden, folgt man, um, wenn die Füße des Todten sich einem Hause gegenüber fixiren, dasselbe zu überfallen, zu verbrennen, den Hausherrn todtzuschlagen, Frauen und Kinder fortzuschleppen und als Sklaven zu verkaufen und sich der ganzen Habe zu bemächtigen. Man begreift, dass hier der Bosheit Thür und Thor geöffnet ist. Die Sára lassen sich nicht durch den Todten selbst zum Thäter führen, sondern entdecken diesen durch ein geheiligtes Grasbündel auf dem Kopfe eines „weisen Mannes“, der sich zitternd und mit dem Kopfe schüttelnd hin und her wendet, bis das Grasbündel auf den Schuldigen zufällt.

Unglückliche, an Epilepsie leidende Individuen werden einfach todtgeschlagen; wie überhaupt alle von „Krämpfen“ Befallenen, denn es ist ersichtlich der Teufel, der in ihnen arbeitet. Manche hysterische Person würde dort von ihren Zufällen geheilt werden. So wenigstens bei den Njillem.

Die Todten werden in einem grossen, runden Grabe bestattet. In der östlichen Wand desselben wird eine Nische angebracht, geräumig genug, den Todten mit Zubehör aufzunehmen. Man bettet den Verstorbenen auf 20—30 schöne Toben, bindet ihm die Hände zusammen, schlägt die Toben über ihm zusammen und umwickelt das Ganze mit Gabag (Baumwollstreifen). Zu seinen Häupten legt man eine geschlachtete Ziege, wie auch zu seinen Füßen, stellt einige Krüge Honig und noch mehr Melissa neben ihn und stülpt eine kleine Schüssel mit Perlen oder Kauri-Muscheln auf seinen Mund. Bei einigen Stämmen, wie bei den Njillem z. B., begräbt man mit dem verstorbenen Sultan einen 12 bis 14jährigen Knaben und ein fast mannbares Mädchen lebendig. Dieselben, sagt man, sollen dem Todten die Fliegen abwehren. Letztere Gewohnheit soll früher ganz allgemein gewesen sein, jetzt aber allmählich durch den Verkehr mit den Baghirmi aufhören.

Vielweiberei existirt in einem dem Vermögen der Individuen entsprechenden Grade. Der Sultan hat sehr viele Frauen; der Arme vielleicht nur eine. Man kauft dieselben mit einem fetten Pferde oder mit 2—3 fetten Hunden oder dergl. Gebiert sie keine Kinder, so ist sie Sklavin, arbeitet oder wird verkauft; gebar sie 5 Kinder, so kann sie bei einzelnen Stämmen wieder ins elterliche Haus zurückkehren, wenn sie wünscht; der Kaufpreis ist ja reichlich aus ihr herausgeschlagen.

Diese Sitten und Gebräuche unterliegen bei den verschiedenen

genannten Stämmen nur geringen Modificationen, während sich äusserlich die östlich vom grossen Strome wohnenden Sókoro, Bâa, Njillem in vieler Hinsicht erheblich von den Somrái, Ndam, Túmmok, Gáberi, Sára unterscheiden, wobei der Vergleich zu Gunsten der Ersteren ausfällt.

Indessen war der Aufenthalt zu Brôto ohne wesentlichen Vortheil für Sultan Mohámmed gewesen. Gewaltsame Ghazien waren ohne erheblichen Erfolg geblieben und politische Unterhandlungen scheiterten beharrlich an dem Misstrauen der Leute. Nahe bei Brôto lagen verschiedene Ortschaften, deren Einwohner sich auf die sicheren Bombax-Bäume zurückgezogen hatten und auf keine schönen Worte der Baghirmi hörten. Und diese fühlten sich aus Erfahrung ohnmächtig den luftigen Wohnungen gegenüber. Ich selbst konnte anfangs diese Ohnmacht einfach auf Bäume geflüchteten Leuten gegenüber nicht begreifen, sah aber bald darauf die Vollständigkeit derselben selbst. Einen halben Tag SO. von Brôto wohnten die Leute von Kimré, Gáberi ihrem Stamme nach; am 14. April schloss ich mich einer von Fátscha geführten Gházia gegen dieselben an. Wir zogen durch die Culturfelder von Brôto, über baumlose und selbst wenig mit Gras bewachsene Ebenen, durch Buschwald und endlich über die fruchtbaren Felder Kimré's, schwarzen Thonboden, mit Wassertümpeln durchsetzt und von Elephantenspuren durchzogen. Vor uns lag die Waldung, welche das Dorf verbarg. Rauchwolken stiegen hier und da aus derselben auf, Warnungszeichen für ferner Wohnende, Beweis, dass unsere Annäherung bemerkt war. In der Nacht aufgebrochen betraten wir den Wald noch früh am Tage. Auf lichten Stellen desselben waren noch Getreidefelder; die Wohnungen lagen weithin zerstreut im Schutze und Schatten der ebenso majestätischen als lieblichen Bäume. Diese Wohnungen waren längst verlassen, und meist vom Feuer zerstört. Die Einwohner lebten seit Wochen hoch oben in ihren luftigen Kriegs-Wohnungen auf den riesigen Bombax-Bäumen, welche diese Wälder charakterisiren. Die Höhe derselben und die Regelmässigkeit ihrer Aeste in Zahl und Richtung machte dieselben besonders dazu geeignet. Der dicke graue Stamm entwickelt in der Höhe von ca. 15 Fuss die ersten Aeste, diese bleiben unbenutzt. Doch die darauf folgende Etage, in der Höhe von ca. 25 Fuss vom Erdboden wird derartig benutzt, dass man 2 der Riesenäste, welche fast rechtwinklich vom Stamme abgehen, durch darüber gelegte Stangen vereinigt. Auf diese befestigt man ein solides, dickes Strohgeflecht und errichtet auf diesem Fundamente eine kleine Hütte oder lässt dasselbe als Plattform zum Aufenthalte der Ziegen und Hunde dienen. Hart am Stamme werden, wie Mastkörbe, grosse stark geflochtene Körbe angebracht, welche einen oder mehrere Menschen aufnehmen können. In den

leichten, kleinen Hütten befindet sich das nothwendigste Hausgeräth, nämlich der grosse Holzmörser zum Mahlen des Getreides und die grossen Thon-Wasserkrüge. In den Mastkörben sind die Waffen. In noch höherer Etage der riesigen Bäume wiederholt sich ein solches Hauswesen, so dass verschiedene Familien auf einem Baume wohnen, mit ihrem Hausgeräth und selbst ihrem Kleinvieh, wenn dasselbe nicht zu zahlreich ist. Nachts, wo sie vor Ueberfällen sicher sind, steigen sie herunter und erneuern ihren Vorrath von Wasser und von Getreide, das sie in unzugänglichem Busche versteckt halten oder im Boden vergraben. Zwei durch feste Stricke in bestimmten Absätzen verbundene dünne Baumstämme bilden die primitive Leiter, deren Sprossen die Vorsprünge bilden, welche durch die Stricke entstehen. Von den Mastkörben und offenen Hütten aus schleudern die Männer ihre heimathlichen harmlosen Wurfgeschosse — ein ca. 1 Fuss langes, an einem Ende scharf zugeschnittenes, am andern durch Thonklumpen beschwertes Rohr — auf die Untenstehenden, von dem Wurfeisen erst Gebrauch machend, wenn der Angreifer im sicheren, unvermeidlichen Bereiche desselben ist, und die Lanze erst benutzend, wenn es dem Feinde gelungen ist, den Baum zu ersteigen. — Die Baghirmi mit ihren heidnischen Bundesgenossen — wir zählten gegen 80 Reiter, ca. 500 Baghirmi mit Sklaven, und mehr als 1000 Heiden, vorzüglich aus Môdê und Brôto — waren diesen Festungen gegenüber gänzlich hilflos. Jeden Menschenbaum gewaltsam zu erobern und dabei natürlich jedesmal das Leben Einiger zu opfern, fehlte ihnen der Muth; die Bäume abzusägen hatten sie nicht die Instrumente, und ihre Waffen genügten nicht, den in der Höhe Wohnenden gefährlich zu werden. Freilich hatte der Sultan und der Fâtscha eine Anzahl flintenbewaffneter Sklaven, doch dienten dieselben nur zur Pulververschwendung, denn keiner derselben war im Stande, die Flinte angelegt zu visiren, zu zielen, zu treffen. Freilich versuchte man zuweilen, die Stroh-Constructionen durch Feuer, das man mittelst langer Stangen anlegte, zu zerstören; doch es war immer leicht für die Belagerten, entweder das Feuer abzuwenden oder es im Beginne zu löschen. Die Ehre des Tages gehörte zu meinem grössten Schmerze meinen Leuten, besonders Almaï, welcher mit meinem Pulver und Blei die armen Leute wie Vögel von den Bäumen schoss und dadurch viele der Uebrigen zum Herabsteigen bewog. Glücklicherweise war auch er ein nur mittelmässiger Schütze, während mein anderer flintenbewaffneter Diener, ein Marokkaner, geradezu ungeschickt war. Sonst würden an dem Tage viele Kîmrê ihr zu grosses Vertrauen in den Bombax mit dem Leben gebüsst haben. Es ist hier zu weitläufig, alle die Scenen zu schildern, deren Augenzeuge ich an dem Tage war, und die ebenso interessant als herzerreissend

waren. Männlicher Muth fehlte den armen Heiden wahrlich nicht: Ich sah unreife Knaben in die höchsten Wipfel der Bäume getrieben von dort sich freiwillig in die Tiefe stürzen und den Tod der Sklaverei vorziehen. Zum Tode oder leichter Getroffene sanken stets ohne einen Laut des Schmerzes zusammen, und gingen die Schüsse fehl, so brachen Männer und Frauen in ein Triumphgeschrei aus. Aber die Baghirmi und unsere Bundesgenossen, eigentlich doch die Vetter der armen Belagerten, entwickelten eine ekel-erregende Bestialität. Kaum hatte ein aus schwindelnder Höhe herabfallender Verwundeter den Boden erreicht, so fielen diese Teufel über ihn her und zerfetzten ihn buchstäblich mit ihren Wurfeisen, die sehr scharf schneiden. Die obenerwähnten Knaben sah ich in der Luft von Zweig zu Zweig fallen, doch hinzugeeilt sah ich nur unförmliche, kopflose Massen mit herausgerissenen Gedärmen; so schnell und ausgiebig waren die Belagerer über sie hergefallen. Um Mittag gaben wir die Jagd auf; die meisten Bäume und ihre Bewohner blieben unberührt, und ich tief verstimmt durch die bestiale Natur des Menschen, deren Zeuge ich wieder gewesen war, kehrte mit den übrigen nach Brôto zurück, das wir gegen Abend erreichten. Ich selbst hatte durch mein Betragen bei den Baghirmi nicht eben gewonnen. Meinen Snider-Karabiner auf dem Rücken, weigerte ich mich sowohl, selbst zu schiessen, als Andere mit demselben schiessen zu lassen; ich war eben ein ganz unnützer Zuschauer gewesen.

Der Erfolg des Tages war der, dass die Leute von Kimrë, welche leider trotz meiner freundlichen Gefühle für sie, die blutigen Opfer mir und dem Fernglase zuschrieben, mit dem ich ihre Baumwohnungen gemustert hatte, ihren schönen heimatlichen Wald verliessen und sich nach Káriätú, einem südwestlich von ihnen gelegenen Nachbar-Dorfe, mit Erdwall, zurückzogen. Doch von Unterwerfung war nicht die Rede.

Ich übergehe ähnliche Expeditionen gegen benachbarte Dörfer, welche dem Sultan Mohámmed im Laufe eines Monats immerhin ca. 400 Sklaven einbringen mochten, doch sich unter einander sehr ähnlich waren und also wenig Interesse bieten.

Nach einem Aufenthalte von einigen Wochen hatte ich vom Sultan meine Sendung nach Dai erbeten, und als ich für dieselbe auf die demnächst bevorstehende Ankunft des Häuptlings von Sára Kúmra vertröstet wurde, die Erlaubniss und Beihülfe zu einer Excursion nach Lai verlangt. Lai war so nahe und schien mir so leicht erreichbar, dass ich an der Ausführung des Projectes nicht zweifelte, zumal auch der König, der sich wahrscheinlich schämte, seine gänzliche Machtlosigkeit in dieser Richtung zu gestehen, versprach, mich alsbald dahin zu schicken. Doch Unwahrhaftigkeit gehört zur Natur eines Baghirmi, und Ausflüchte und Vorwände,

warum dies und das nicht geschehen, dies und das hinauszuschieben sei, finden sich leicht, zumal man einem Könige nicht täglich mit Vorwürfen und Bitten zu Leibe gehen kann. Genug, weder der Häuptling von Sára Kúmra kam, noch der Bote aus Danga, der mich nach Lai führen sollte, so dass ich höchst ungemüthlicher Stimmung wurde, und ernstlich eine sofortige Rückkehr nach Bornu in's Auge zu fassen begann. Mbang Mohammedu jedoch, dem daran lag, mich noch dazubehalten, wusste mich durch neue Versprechungen bezüglich meines Vordringens in SO.-Richtung, und durch seine Absicht, demnächst in derselben Richtung vorzurücken, zurückzuhalten.

Dabei rückte die Jahreszeit in bedenklicher Weise vor. Während wir im eigentlichen Bornu stets den reinen Ost-Passat mit wolkenlosem Himmel gehabt hatten, begannen von Lógon an die Winde unregelmässiger zu werden, auch aus Westen zu wehen, und in der Intensität sehr zu wechseln, und Wolkenbildung zeigte sich. Diese Erscheinungen nahmen sehr zu, sobald wir den grossen Baghirmi-Strom nach Süden zu verlassen hatten. Der Wind folgte in seiner Stärke nicht mehr der Sonne, und es war oft kaum möglich, die Tages-Richtung zu constatiren. Vorwiegend blieb im Ganzen und Grossen jedoch stets die SO.-Richtung.

Die ersten Gewitterregen hatten wir in der Hauptstadt Somrái's; einige wenige folgten in der ersten Hälfte des April; doch in der zweiten Hälfte desselben Monats waren sie keineswegs selten und im Monate Mai wurden sie bedenklich häufig. Der Lehmboden Somrái's musste bald unpassirbar werden, und wenn auch die Regenzeit in Bornu noch einige Monate auf sich warten liess, so war es doch ein höchst unerquicklicher Gedanke, unterwegs bei fallendem Regen stets Nachts im Freien zu campiren.

Doch der Baghirmi-König wusste uns zurückzuhalten. Die Pferde der Karawane hatte er alle gekauft, doch noch keins bezahlt; mich lockte er durch das Versprechen, mich zu den Búa, den Njillem und nach Sára Dai zu schicken, der Regen lasse vom Schari ab noch lange auf sich warten, und was den Thonboden betreffe, so müsse er ihm selbst ausweichen und werde demnächst sein Lager vier Tagereisen südöstlich verlegen. Letzteres wurde auch sonst nöthig, denn einerseits begann Getreidemangel aufzutreten, andererseits wurden die Stämme der Nachbarschaft immer schwieriger und feindseliger, während der Gewinn an Sklaven gleich Null war. Reisende, die nach Norden gingen oder von dort kamen, wurden ermordet, und in unserer Nähe kam es fast bei jeder Getreide-Expedition zu Mord und Todschatz, ja es wurde sogar gefährlich für die Sklavinnen und Frauen, Grünes zu den täglichen Pudding-Saucen im Walde zu sammeln. Frauen und Kinder wurden von den Heiden übrigens niemals in die Sklaverei geführt, sondern einfach getödtet.

Die feindseligsten waren schliesslich die Gáberi Brôto, die ihre Wohnungen in unserer unmittelbaren Nähe verlassen und sich in Erwartung unseres Abzuges in die Wälder zurückgezogen hatten. Man hatte sie eines Tages auf die Thatsache hin, dass sie einige Sklaven des Königs erschlagen hatten — dieselben hatten sie übrigens ausplündern wollen — überfallen, sie gänzlich ausgeplündert und vieler Kinder beraubt. Seitdem kamen sie nur in günstigen Momenten auf ihren flinken Rösschen herbei, um etwa eine Kuhherde unserer Araber wegzutreiben oder vereinzelt Menschen den Garaus zu machen.

Dieser Zustand der Dinge wurde allmählich unhaltbar und König Mohámed musste abziehen, ohne Káriátú, Tschirē mit seinem Dattelwalde und Lai erobert zu haben: er konnte hier Nichts mehr gewinnen. Wir aber mussten ihm folgen, erstens, weil die Glieder der Karawane nicht bezahlt waren, zweitens, weil uns der Rückweg nach Norden theils durch den aufgeweichten Thonboden, theils durch die zweifelhafte Haltung selbst Somrá's von hier aus abgeschnitten war.

Wir verliessen unser Lager endlich am 29. Mai und marschirten am ersten Tage in O.-Richtung nach dem einen halben Tagemarsch entfernten Múrki, welches die letzte von Gáberi bewohnte Ortschaft in dieser Richtung ist. Am folgenden Tage brachten uns 5 Marschstunden in SO.-Richtung bis in die Nähe von Kólik, einem Dorfe der Pálem, welche eine Unter-Abtheilung der Tummok darstellen. Da es der Zweck des Königs war, das Dorf zu überfallen, so hatten wir die 5 Stunden auf Vormittag und Nachmittag vertheilt und hatten uns erst mit Sonnen-Untergang in dichtem Buschwald gelagert. Der Silk-Cotton-Tree hatte übrigens hier aufgehört; doch alle übrigen früher aufgezählten waren reichlich vorhanden.

Das genannte Dorf Kólik war in seiner politischen Existenz durchaus jungfräulich. Es war noch nie, trotz mehrerer Versuche, von einem Baghirmi-Herrscher erobert worden, und hatte seine ganze Unabhängigkeit bewahrt. Am Morgen des 31. Mai noch zur Nachtzeit aufgebrochen, erreichten wir unser Ziel um Sonnen-Aufgang. Der Weg hatte uns durch ziemlich dichten Wald geführt, und als wir auf die weite unvollkommene Lichtung hinaustraten, welche, wie gewöhnlich, die zerstreuten Wohnungen mit ihren Feldern enthielt, sahen wir auf allen Seiten Rauchsäulen emporwirbeln, und fanden die Eingeborenen noch beschäftigt, ihre zerstreut liegenden Hütten selbst in Brand zu stecken. Sie hatten also während der Nacht unseren beabsichtigten Ueberfall erfahren. Die Leute zerstreuten sich bei diesem Anblick alsbald, um ein Jeder für sich zu plündern und zu rauben. Mein Gepäck war noch zurück, und ich ritt allein durch dieses Bild der Zerstörung, das so schneidend mit der Ueppigkeit und Lieblichkeit der umgebenden Natur contrastirte, in ziemlich

trüben Gedanken. Ich sehnte mich nach heimischer, christlicher Civilisation und nach Frieden, und war der Bestie Mensch, die unter dem Vorwande der Religion Tod und Verderben so weit trug, als ihre Waffen reichten, recht herzlich satt. Doch so in Gedanken versunken, bemerkte ich nicht, dass ich mich einem gefährlichen Terrain näherte. Wohl hatte ich den Fâtscha mit seinem Stabe Halt machen sehen und ebenso den Sultan mit seinem Gefolge, doch die übrigen schwarzen Gestalten schienen mir so harmlos sich hin und her zu bewegen, wie immer. Einige landesübliche Wurfgeschosse, deren eins mir die Tobe zerschnitt, fielen zu meinen Füßen nieder und rüttelten mich aus meinen philosophischen Betrachtungen auf. Ich prüfte das Terrain und erkannte die Lage. Die von den Eingeborenen selbst in Brand gesteckten Hütten waren nur, so zu sagen, das äussere Dorf. Ich hielt mein Pferd nicht weit von einem niedrigen Erdwalle an, auf dem die Einwohner so harmlos sassen, als wenn sie in aller Welt Nichts zu fürchten hätten, und dieser umschloss das innere, eigentliche Dorf. Auch hier war noch Alles ein Bild des tiefsten Friedens, nur Frauen und Kinder suchte das Auge vergebens. Hier lag eine Gruppe Männer scheinbar plaudernd an der Erde; dort wandelten sie, das Wurfeisen nachlässig auf der Schulter, auf dem kaum schulterhohen, breiten Walle hin und her; dort sogar begrüßten sie sich herzlich mit Leuten aus dem Gefolge der Baghirmi oder mit Sklaven derselben; jenseits des Walles grasten ihre scheckigen Pferdlein friedlich. Dies war die Ruhe der festen Entschlossenheit. Ich weiss nicht, ob sie von der Uneinnehmbarkeit ihrer Position so fest überzeugt waren; doch fest entschlossen, sich nicht zu unterwerfen, waren sie; das lehrte der weitere Verlauf des Tages. Das Bild des Friedens änderte sich allmählich. Nachdem man etliche von ihren Leuten, d. h. von anderen PálemDörfern, welche jetzt mit Sultan Mohámmed waren, zu ihnen geschickt hatte, um ihnen Unterwerfung anzupfehlen, und sie diese Rathschläge entschieden zurückgewiesen hatten, concentrirten sich die Kämpfe an bestimmten Stellen des Walles, und die Einwohner zogen sich hinter denselben zurück. Der niedrige Wall mit Graben bildete ein weites, fast quadratisches Viereck mit je einem Zugange in seinen vier Seiten. Diese Oeffnungen waren jetzt durch Baumstämme, Dornenzweige etc. sorgfältig verbarrikadirt. Das Centrum des Quadrats nahm ein dichtes Wäldchen ein, wie künstlich ebenfalls vierseitig behauen, und dieses sollte das innerste, das Zufluchts-Dorf, bergen. Geschosse flogen in Masse auf uns nieder, doch fast immer das harmlose Rohrgeschoss. Nur einmal — ich ritt von einer Gruppe der Belagerer zur anderen — wäre ich fast das Opfer des scharfen, höchst gefährlichen Wurfeisens geworden. Als ich an einer Stelle vorüber ritt, an der weder viel Belagerer noch auch Belagerte

waren, nahm einer der letzteren meine fremdartige Gestalt auf's Korn, Ich sah das Geschoss kommen und wäre ihm vielleicht entgangen, wenn die Pferde hier zu Lande nicht häufig etwas hartmülig wären, und wenn ich ordentlich bespornt gewesen wäre. So vermochte ich mein Ross nur zu unvollkommener Seitenbewegung zu zwingen und das Eisen verschonte allerdings meinen Unterschenkel, verwundete aber das Pferd nicht unerheblich.

Almaï, mein Marokkaner, und einige flintenbewaffnete Sklaven gingen indessen als Tirailleure vor, und unter ihrem Schutze gelang es gepanzerten Fusssoldaten die Barrikaden des Zuganges im Walle, der uns zunächst war, wegzuräumen. Damit war das innere Dorf unhaltbar geworden, und als Panzerreiter, Flintenträger, Baghirmi, Sklaven und Heiden in's Innere der Umwallung drangen, zogen sich die Einwohner in das centrale Wäldchen zurück. Doch hier begann die Schwierigkeit des Tages. Vom frühen Morgen bis Nachmittags 3 Uhr bestanden hier die heldenmüthigen Vertheidiger ihres heimatlichen Heerdes einen höchst ungleichen Kampf voller Ruhm und Verderben.

Das centrale Wäldchen war ebenfalls mit Graben und hohem Grabenwall umgeben, und nur zwei ganz enge Pfade, die nur einem Menschen Platz liessen, führten in sein Inneres. Hier waren die sonst von den Heiden gefürchteten Panzerreiter ganz überflüssig, und wenn nicht die Feuerwaffen gewesen wären, so glaube ich, wäre auch an dem Tage Kolik uneroberet geblieben. Ein besonders hinderlicher Umstand für den Sieg der Baghirmi und ihrer Bundesgenossen über die Heiden liegt in dem Mangel an einheitlichem Vorgehen. Der endliche Sieg ist durchaus nicht das Hauptziel Aller; Jeder sucht vielmehr in erster Linie seinen eigenen Vortheil in der Gefangennahme von Sklaven (deren Hälfte ihm gehört) und im Raube von Ziegen, Hunden u. dergl. (die ganz und gar sein Eigenthum bleiben). Sobald daher der Zugang zu den in's Innere führenden Pfaden durch Aexte etwas erweitert war — im Innern des Gehölzes verbreiterten sich jene etwas — und die Aufmerksamkeit der Belagerten auf die dort Eindringenden concentrirt war, begannen auch unsere Leute wieder ihre privaten Unternehmungen. Man sah sie von allen Seiten unter die dichten Büsche kriechen, und nach einiger Zeit mit einem Kinde oder einer Ziege wiederkehren; oft freilich mögen sie auch ihre Plündergier mit dem Leben gebüsst haben.

Auf unserer Seite überwachte der Fátacha den Kampf; den andern Zugang suchten die Leute des Mbárma und Ngarmáni zu erobern. Doch auf unserer Seite waren die Feuerwaffen und endlich auch der Erfolg. Die Belagerten hatten gut von Zeit zu Zeit wüthende, kühne Ausfälle aus dem centralen Dorfe zu machen, auf

das sie sich jedesmal zurückzogen, und wo sie ihre Frauen mit Wasser und Melissa erquickten: für jeden Feind, den es ihnen gelang niederzumachen oder auch nur zu verwunden, verloren sie mehrere durch tödtliches Blei, und doch war ihre Zahl so viel beschränkter. Ich kann natürlich hier nicht alle Phasen des interessanten Kampfes Stunde für Stunde wiedergeben. Am verderblichsten für sie war der Moment, in dem es einem der Belagerer gelang, Feuer in eine der innersten Hütten zu legen, da diese auf einem engen Raume dicht zusammen gedrängt waren. Ich selbst wünschte um diese Zeit ebenfalls einen Einblick in die Zufluchtsstätte der Einwohner zu gewinnen, stieg vom Pferde und schlich langsam und vorsichtig auf dem engen Pfade bis auf eine Lichtung, auf der unsere Kämpfer sich hielten, und von hier seitlich bis zu den Hütten, die auf dieser Seite theilweise in Flammen standen und von den Frauen und Kindern bereits verlassen waren. Doch als ich langsam zurückging, trat ein Moment der Ermannung der ermüdeten Kôlik-Kämpfer ein, sie griffen die Baghirmi mit grossem Ungestüm an, und trieben sie in eine wilde Flucht, in die auch ich verwickelt wurde. Zunächst verlor ich bei dem rasenden Laufe das einzige Schuhpaar, das ich noch mein nannte, und wurde dann, bei der Nacktheit meiner zarthäutigen Füsse in beunruhigender Weise von den Flüchtigen überholt. Meine imponirende, blaue Brille, das letzte unzerbrochene Exemplar, sank sodann in den Staub und mein Torbusch blieb an seiner Quaste in den Zweigen hängen. Schon hörte ich das Geheul des erbitterten Feindes in nächster Nähe; schon fühlte ich im Geiste ein scharfes Wurfeisen meiner Flucht ein Ende machen, wagte jedoch nicht umzuschauen, um keine Zeit zu verlieren. Noch ein Moment und sie mussten mich haben; da plötzlich traf mich ein heftiger Schmerz am rechten Fusse; der Boden schwand unter meinen Füssen und ich rollte in einen Graben vor die Füsse unserer Pferde und — war gerettet. Beschämt schlich ich baarfuss, baarhäutig, am Fusse blutend, wo mich eine Lanze oberflächlich verletzt hatte, glücklicherweise mit meinem geretteten letzten Revolver, auf mein Pferd und verwünschte meine unzeitige Neugier.

Mit der schwindenden Zahl der Belagerten sanken auch die Kräfte der Ueberlebenden. Das Dorf wurde allmählich mit allen seinen Vorräthen an Getreide, die man dort in Sicherheit zu bringen geglaubt hatte, eingeäschert; und die Angreifer schlichen immer kühner von daher und dorthin herbei, und schleppten Frauen und Kinder fort. Das Centrum mit seiner glühenden Asche war nicht mehr zu halten, man schlug sich in das undurchdringliche Dickicht gegen den Punkt der Peripherie hin, den der Mbárma besetzt hielt. Dort concentrirte sich der letzte Kampf. Die kleine Schaar in ihrer

Verzweiflung beschloss daselbst auszubrechen, die Belagerer zu überraschen, und mitten durch die Reihen derselben ihr Heil in der Flucht zu suchen. Doch ward dies nur einzeln versucht und endigte stets mit dem Tode des Wagehalses. Hier sah mein Auge am Nachmittage vor der endlichen Unterwerfung die schmerzlichsten Scenen. Verwundete, halbtote Männer zerrte man unter den Büschen hervor, und habgierige Baghirmi endigten fast ihre Leiden im Streite um ihren Besitz. Ohnmächtige Frauen und Mädchen schleppte man in rohster Weise aus ihren Verstecken hervor, und fast jedesmal entspann sich ein zuweilen blutiger Kampf um ihren Besitz, und zarte Kinder wurden aus den Armen ihrer Mütter gerissen, wenn es zu Streit und Theilung kam. Dieser beständige Streit zwischen den Beutegierigen um den Besitz der Unglücklichen, die Eltern, Heimath, Glückseligkeit, Zukunft, Alles verloren hatten, übertraf an Rohheit und Ekelhaftigkeit selbst die Gräueltathen des Kampfes. Um 3 Uhr Nachmittags endlich boten 30—40 Mann, welche die Ueberlebenden darstellten, ihre Unterwerfung an: ihre Messer um den Hals gebunden erschienen sie zu diesem Endzwecke vor dem Fätscha. Der Sultan von Baghirmi hatte einige 100 Sklaven mehr, dafür war eine glückliche, wohlhabende Ortschaft vom Erdboden verschwunden.

Noch am selben Nachmittage verliessen wir diesen Schauplatz des Raubes, Mordes und der Verwüstung, marschirten in O.-Richtung durch einen lichten Wald von Deleb-Palmen, passirten das Dorf Pabon und lagerten gegen Sonnen-Untergang $\frac{1}{2}$ Stunde jenseits desselben. Im genannten Dorfe hatten die Einwohner trotz des Amān, dessen sie Sultan Mohāmed versichert hatte, ihre Familien häufig auf vereinzelt Kīmi (Kan.) -Bäume (Bombax) in Sicherheit gebracht, während sie selbst die wohlverpallisadirten Gehöfte mit den verbarrikadirten Thüren bewachten. Doch hörte man auch oft das Geschrei von Frauen und Kindern aus entfernter liegenden Gehöften, wenn gewissenlose Marodeurs den Zugang erzwangen und sie ausplünderten.

Am nächsten Morgen überschritten wir, stets in Ost-Richtung, eine üppige Niederung, die als Komódugu, Wadi oder Flussthal bezeichnet wurde, und an der tiefsten Stelle Sumpfboden und stehende Wasserlachen enthielt. Dieselbe soll sich nach Mul und dann nach WNW. als Ba Ili ziehen. Schon gestern passirten wir ein ähnliches, baumloses, grasreiches und in der Saison auch wasserreiches Thal, als wir von Kólik nach Pālem marschirten. Es schien sich von SO. nach NW. zu erstrecken. Diese beiden mit dem Wadi zusammengehalten, aus dem wir bei Múrki tranken, und einem später zu erwähnenden, südsüdwestlich von Gundi, geben uns wohl einen Theil des Wassernetzes oder Sumpfnetzes, aus dem der Ba Ili

hervorgeht. — Auch am Morgen dieses Tages passirten wir bereits zu Gúndi gehörige Gehöfte, die wie die gestern beobachteten verbarrikadirt waren.

Schon um 8 Uhr Morgens lagerten wir bei Gúndi, aus dem die nothwendigsten Wohnungs-Materialien requirirt wurden. Vier meiner Leute waren zu letzterem Zwecke vorausgezogen, hatten gleichwohl nur eine Siggedi, Strohgeflecht, aus dem man entweder die Wand der Hütte oder den einfriedigenden Zaun macht, erhascht, und wir mussten vorläufig den Rest unserer Wohnungen aus Zweigen und Laub improvisiren.

Gúndi ist der Hauptort des Stammes und Territoriums von Túmmok und Residenz des Häuptlings Bei. Es stellt, wie Somrái, Módē und Brôto, kein geschlossenes Dorf dar, und unterschieden sich die Häuser in ihrer Construction in Nichts von den früher gesehenen. Der König Bei hatte das verwüstete Kólik um 100 Sklaven gekauft und erhielt zur Wiederbevölkerung des unglücklichen Dorfes eine Anzahl seiner gefangenen Einwohner von Sultan Mohámmed zurück. Dies brachte die Abgabe dieses Häuptlings auf 200 Köpfe.

Túmmok sollte das gelobte Land sein. Da sollte ausser Dúrra auch Negerhirse, Sesam, Kóltshi, Ngángala in Menge, und die Ziegen und Hühner von nie geahnter Billigkeit sein. Freilich der Grund und Boden convenirte uns in Ansehung der Jahreszeit besser; es war ein sehr schöner, mit Humuserde gemischter Sandboden, der den gefallenen Regen sofort absorbirte, und für unsere hoffentlich nahe Abreise versprechender war, als der westlichere Lehm. Doch von dem Ueberfluss an Nahrungsmitteln bemerkten wir von Anfang an durchaus Nichts. Im Gegentheil, eine am zweiten Tage auf Getreide gemachte Expedition lieferte nur spärlich Ngángula; man hatte sie mit den Waffen in der Hand empfangen. Und so blieb es von Anfang bis zu Ende. Jede Getreide-Expedition wurde eine Ghazia, bei der oft Menschen getödtet wurden. Die Dörfer der Nachbarschaft erkannten alle die Oberherrlichkeit Sultan Mohámmed's seit langer Zeit an, lieferten ihre Abgaben und fussten dafür auf dem Amān, der ihnen Sicherheit der Person und des Eigenthums verhieß. Sie liessen sich durchaus nicht schweigend ausplündern, wie die Gáberi Brôto, welche im Schuldbewusstsein ihrer nur scheinbaren, momentanen Unterwerfung sich passiv verhielten, sondern vertheidigten im Bewusstsein ihres Rechtes ihr Eigenthum. Bald gab es rings herum keine Spur von Getreide mehr — alles war versteckt und vergraben —, und wir befeissigten uns des Hungerns. — Die Getreide-Expeditionen mussten bedauerlich weit unternommen werden, und auch sie waren meist nur von spärlichem Erfolge gekrönt. Es hielt allmählich schwer, Leute zum Mitgehen zu bewegen. Hungrig, wie sie waren, mussten sie Tage lang marschiren, um vielleicht

etwas Getreide, sicherlich aber Kampf und Blutvergiessen zu finden. Es war eine schwere Zeit, die mir die Abreise mehr als je wünschenswerth machte. Ich hatte allmählich ca. 20 Leute zu ernähren (meine eigentlichen Leute waren nach und nach in Besitz von Sklaven gekommen) und meine Mittel waren erschöpft.

Schon hatte ich auf meine Ernährung mit Hühnern verzichtet und ass nur noch Mehlsuppe; doch Leute ohne Bildung und höhere Zwecke können nicht entsagen, und ich wusste oft in der That nicht, wie die tägliche Nahrung beschaffen. Allmählich wurde allerdings der Markt mit Getreide versehen, doch hielt es oft schwer, sich die nöthigen Wurfeisen zum Ankauf desselben zu verschaffen, und andere Münze nahmen die Heiden nicht an. Und überhaupt waren meine Geldkräfte am Ende, wenn ich noch Dai erreichen wollte. Letzteres Project hielt König Mohámmed immer noch in seiner Ausführung gesichert. Jetzt, wo wir nur $1\frac{1}{2}$ bis 2 Tage von Sára Kúmra entfernt seien, könne der Häuptling desselben nicht länger zögern zu kommen. Doch Tag auf Tag verging, der Ngár Kúmra kam nicht, und ohne denselben wollte mich mein königlicher Gastfreund nicht ziehen lassen. Ebenso hielt er den Weg zu den Njíllem, zu den Búa ohne Begleitung der betreffenden Häuptlinge nicht für sicher genug, um ihm die „Amána“ (anvertrautes Pfand) Scheich Omar's zu Theil werden zu lassen.

Ich sprach übrigens nicht mehr von weiteren Reiseplänen, sondern forderte energisch meine Rückkehr nach Bornu. Es kam zuweilen zu sehr derben, fast harten und groben Worten meinerseits bei Besuchen, die ich dem Könige machte.

Die Mitglieder der Karawane waren allmählich für ihre Pferde bezahlt worden; ich selbst hatte gegen 2 Centner Elefantenzähne empfangen für mein Pferd, denn der König liess mir keine Ruhe, bis ich es ihm verkaufte. Ich that das eigentlich nicht ungern, denn ich hatte keine Existenzmittel in Bornu mehr und in der Heimath schien man mich über dem Kriege vergessen zu haben. Dazu suchte Mbang Mohammedu, der wohl einsah, dass ich mich in meinen Reise-Erwartungen sehr getäuscht fühlte, mich nicht mit leeren Händen zu entlassen. Ich hatte ihm reiche Geschenke gebracht, und er hatte weder mich anständig zu verpflegen, noch meine Reisewünsche zu erfüllen vermocht. Zwölf Sklaven, die er mir als Geschenk einst geschickt hatte, hatte ich zurückgewiesen; so suchte er jetzt Elefantenzähne zu bekommen und mir zu schenken.

Am 1. Juni waren wir in Gúndi angekommen und hatten das beschriebene Leben des Hungers und der Thatenlosigkeit während des ganzen Monats geführt. Während desselben hatte ich noch nicht alle Hoffnung aufgegeben gehabt, fernere Punkte zu erreichen, doch von genanntem Zeitpunkte an dachte ich nur an die Rückkehr

nach Bornu. Ich gebrauchte täglich für eine halbe Tobe (zwei Wurf-eisen) Getreide, und konnte mit Sicherheit den Tag berechnen, an dem wir Nichts mehr haben würden. Dazu wurde ich am 1. Juli krank und erhob mich nicht mehr vom Krankenlager bis zum Tage der Abreise. Die Malaria hinterliess mir, selbst als die Fieberanfälle beendet waren, eine Diarrhöe, zu der mein geschwächter Darmkanal ohne alle reizende und gewürzige Nahrung ohnehin disponirte, und an der die meisten jugendlichen Sklaven erkrankten und in entsetzlichen Proportionen starben. Zuweilen schien der Rúno von günstiger Wirkung zu sein, doch auch er war selten und wegen seiner ungünstigen Nebenwirkungen nicht täglich anwendbar. Meine Kräfte schwanden täglich mehr und mehr, und ich hatte nur einen Wunsch, einen Gedanken, den der schleunigsten Rückkehr. Während der beiden Monate Juni und Juli hatte der Regen stets zugenommen; ich registrirte mehr als 30 Regentage während derselben. Bett und Kleidung waren und blieben stets wie mit Thau überschüttet; sie trockneten niemals ganz. Alles Leder schimmelte, alles Eisen rostete und war selbst nicht für zwei Tage frei von Rost zu halten. In der Hütte war eine beständige Kellerluft und dabei nicht Holz genug, um dauernd Feuer zu unterhalten, wie die Eingeborenen es machen, denn das Holzholen selbst war seit einiger Zeit mit Lebensgefahr verknüpft.

Zu wiederholten Malen sagte ich dem Sultan Mohámmed, dass Hunger und Krankheit mich zur Abreise zwingen, und dass ich mit Vergnügen, ohne allen Groll, auf seine Geschenke verzichte; er möge mir nur die Abreise beschleunigen und den Rückweg erleichtern. In der That kam sein so sicher erwartetes Elfenbein nicht, und da alle Glieder der Karawane bezahlt waren, und mein Groll anfang, immer rücksichtsloser zu werden, so liess er mich am 30. Juli abreisen. Er hätte mich gern noch auf seinem schneckenhaften Zuge unter den Heiden mit sich geschleppt, bis er selbst zur Rückkehr nach Norden bereit gewesen wäre. Denn nicht allein zählte er mehr oder weniger auf meine Flinten in seinen Kämpfen, sondern er war stets von der dunklen Idee besessen, dass ich im Stande wäre, ihm aus seiner schwierigen Lage Wadái gegenüber herauszuhelfen. Bisher hatte sich Alles ausnehmend günstig für ihn gestaltet. Es war eine Thatsache, dass die Agáde, welche Sultan Ali bei dem König Abder-Rahman zurückgelassen hatte, ungünstig über diesen und die Sachlage berichtet hatten, und dass der Agíd el bahar, der bedeutendste unter ihnen, der aber auch früher im Verdachte stand, es mit dem legitimen Könige zu halten und jetzt allein mit ihm zurückgeblieben war, ebenfalls ein ernstes Zerwürfniß mit ihm gehabt hatte. So von Allen, mit Ausnahme einiger Schoa-Baghirmi's, verlassen, hatte sich Abder-Rahman nach Norden in die Felsen-

dörfer zwischen Tsäde und Fitri zurückgezogen, und also das ganze Land in den Händen seines Gegners gelassen. Doch die Schwierigkeit lag nicht im Prätendenten Abder-Rahman, sie lag in Abēschr bei Sultan Ali, dessen Hartnäckigkeit nur zu wohl bekannt war. Ich rieth einfach und dringend, sich in die Arme Scheich Omar's zu werfen, ein ansehnliches Geschenk für den Wadái-König zusammenzubringen, und es mit einem Briefe und einem Abgesandten des Erstgenannten nach Abēschr zu schicken. In der That hätte Sultan Ali, der die Unzulänglichkeit Abder-Rahman's erkannt hatte, gewiss gern die Gelegenheit der Intervention des Scheich von Bornu, mit dem er seit Kurzem neue Freundschaft geschlossen hatte, benutzt, um aus der schwierigen Lage in Baghirmi herauszukommen. Doch Mbang Mohammedu war zu hochmüthig, um meinen Rath, dessen praktischen Werth er anerkannte, auch auszuführen. Zu Anfang des Krieges mit Wadái hatte Scheich Omar sich geweigert, den flüchtigen Baghirmi-König in Bornu aufzunehmen, und das konnte der Letztere nicht vergessen, und sich jetzt nicht entschliessen, ihm mit einer Bitte nahe zu treten.

Für meine Abreise hatte mein königlicher Gastfreund mir einen Boten des Katurlili, des Kürsi für Ndam, mitgegeben, der den Sultan Phong von Ndam anweisen sollte, mir Reiseproviand (Getreide) zu geben; und den Sohn des früheren Mbang Máffalin mit einem Briefe, in welchem er die Chefs von Máffalin, Baingána, Mondo, Balenjere, Mándjafa und Búgoman anwies, mich und mein Elfenbein in Fahrzeugen auf dem Strome bis Búgoman zu schaffen, und mich selbst unterwegs gut zu bewirthen. Die Absicht war gut, die Ausführung liess zu wünschen übrig.

So konnten wir endlich, wie gesagt, am 30. Juli abreisen, während Sultan Mohammed die Absicht hatte, von Gúndi nach Osten bis Korbo (Búa), der Stadt des Sultan Wóido, vorzurücken, und dort, nachdem er unterwegs die Abgaben von Ndam und Miltu erhoben haben würde, von den Búa Sklaven und Elefantenzähne einzutreiben. Später wollte er seinen Sitz einstweilen in Búgoman nehmen. Er würde diesen Zeitpunkt sicherlich mehr beschleunigt haben (denn auch seine Leute waren des Aufenthaltes im regenreichen Süden herzlich müde), wenn er sicher gewesen wäre, dort schon frisches Getreide vorzufinden. Während des ganzen Juli assen wir schon diesjährige Negerhirse, doch im Norden war dieselbe vor September kaum zu erwarten.

Die übrigen Glieder der Karawane lagerten schon seit verschiedenen Tagen zu Gúndi, nur durch den strengen, häufig wiederholten Befehl Sultan Mohammed's bis zu meiner Ankunft zurückgehalten. So zog auch ich am 30. Juli nur nach Gúndi (in unserer unmittelbaren Nähe nach Norden), und erst am 31. Juli brachen wir gemeinsam nach Norden auf.

Unsere Karawane war jetzt durch die lebendigen Kaufpreise der Pferde (Sklaven) eine sehr zahlreiche geworden. Ausserdem hatten zahlreiche Baghirmi die Gelegenheit benutzt, um ebenfalls nach Norden zurückzukehren. Wie diese Sklaven die Strapazen des langen und schwierigen Weges ertragen würden, war mir ein Räthsel, denn die Hälfte derselben litt an der atonischen Diarrhöe, die auch mein Leben noch bedrohte, und die andere Hälfte war halb verhungert. Viele Leute versicherten mir, dass sie ihren Sklaven seit Wochen nur einmal per Tag einen dünnen Mehlbrei zu verabreichen die Mittel hätten, und ich konnte es schon glauben, da ich selbst schon wiederholentlich die Rationen verkleinert hatte.

Von Gúndi ab marschirten wir in NO.-Richtung, obgleich unsere Gesamt-Richtung NW. hätte sein sollen, wegen des wasserreichen westlicheren Weges. Die zerstreuten Gehöfte hörten auf, die Ortschaften wurden geschlossener. Zwischen denselben, mit ihren Feldern, war Waldung, reich an Hochwald und Buschholz. Der Seiden-Baumwollen-Baum fehlte hier ganz, die übrigen oben aufgezählten waren nach wie vor zahlreich vertreten.

Schon am ersten Tage, wo wir doch schon um Mittag im Ndam-Dorfe Wúlik lagerten, waren viele Sklaven mit ihren Kräften am Ende, und mussten, nachdem sie vergeblich mit Stock- und Peitschenhieben vorwärts getrieben worden waren, zurückgelassen werden. Schon war ich geneigt, diese Unglücklichen im Herzen zu beglückwünschen, denn hier konnten sie vielleicht genesen, aber auf dem Wege sicherlich nicht, als ich hörte — meine Feder sträubt sich, es niederzuschreiben —, dass man die Unglücklichen, die nicht mehr weiter konnten, zur Warnung für die Uebrigen, um's Leben bringe. Ich konnte und wollte es kaum glauben. Wohl wusste ich, dass die von Bornu und nach Norden reisenden Sklaven-Karawanen viele der ihrigen unterwegs zurücklassen müssen, wenn ihre Kräfte zu Ende sind, — denn überflüssige Kameele zum Reiten sind selten vorhanden — und dass diese Unglücklichen dann einem elenden Tode des Hungers, des Durstes und der brennenden Sonne erliegen: doch dass der Mensch seinen kranken Mitmenschen kaltblütig abschlachte, wie ein Huhn oder eine Ziege, wollte mir nicht in den Sinn. Und doch war dem so. War es unmöglich, seinen Sklaven oder eine Sklavin durch Prügel voranzutreiben, war derselbe resignirt zusammengesunken, und vermochte Nichts, ihn wieder aufzurütteln, so blieb sein Herr mit ihm etwas zurück, zog kaltblütig sein Messer heraus und schnitt ihm die Gurgel ab. Einmal kam ich dazu, als die Bestie von Mensch sein blutiges Messer abwischte, und die bedauerliche Thatsache constatirte, dass bei diesen Heiden kein Amān (Treue und Glauben) und kein Verdienst zu finden sei. Ich habe nie wieder ein Wort mit diesem Menschen zu

wechseln über mich bringen können. Diese Szenen und Thatsachen wiederholten sich täglich, und es ist die Gemüths-Strapaze, ihnen gegenüber ganz machtlos zu sein, nicht die am leichtesten zu ertragende.

Dazu war der Weg sehr schwierig, in manchen Gegenden geradezu furchtbar. Am 1. August, als wir von Wálik in NW.-Richtung nach der Residenz Ndamphong zogen, einen Weg, der durch zahlreiche, unter dem Wasser verborgene Elephantenspuren unsicher gemacht war, und in dem der Thon vorwaltete, stürzte ich mit dem schwachen, kleinen Pferde, das Sultan Mohámmed mir für die Rückkehr gegeben hatte, nicht weniger als sechs Mal, mich jedesmal im lehmigen Wasser wälzend, und musste einmal mit Hülfe mehrerer Menschen aus dem ausgeweichten Thonboden, in dem ich selbst bis zur Hüfte steckte, hervorgezogen werden. Dass dies meine Genesung nicht grade beschleunigte, ist begreiflich, und ich war nur froh, dass es nicht rückwärts mit mir ging.

Beim Sultan von Ndam blieben wir einen weiteren Tag, um hier alles letzte Besitzthum noch in Getreide zu verwandeln. Trotz meines Kinglam (Königlicher Bote), gelang es mir nicht, Getreide-Provision aus ihm herauszupressen, und ich musste für horrenden Preise Lebensmittel auf Borg kaufen, um unsere Leute einigermaßen vor dem Hungertode zu sichern.

Am 3. August näherten wir uns in NW.-Richtung gegen Mittag einer Niederung des Ba Jli, durch dessen Wasser wir folgenden Tages in NNW.-Richtung bis gegen Mittag wateten, zu welcher Zeit wir das kleine, am Ba Ili selbst gelegene Heidendorf Kúfi erreichten. Es war wirklich eine Ironie, wie wir mit unserem Hunger und abgemagerten Gestalten täglich durch die üppigsten Getreidefelder, die nur des Schnitters warteten, marschirten. Die Umgehenden der Dörfer waren in der That das Bild der Ueppigkeit und Fruchtbarkeit.

Am 5. August durchwateten wir den Ba Ili, der hier ca. 100 Schritt breit war, und dessen Wasser uns bis zu den Schultern reichte, und marschirten in NW.-Richtung durch die waldreiche Gegend, deren Bäume nur sehr allmählich wechselten, bis Gúrgara, das seit unserer früheren Passage vom Prätendenten Abder Rahman verwüstet worden war.

Der 6. August war einer der schwierigsten Tage des ganzen Rückwegs. Der Mangel an gemeinsamem Vorgehen unserer Karawane, die Abwesenheit eines Führers, der als solcher allgemein anerkannt war, hatte zur Folge, dass etwa die Hälfte eine nördliche Richtung einschlug, während die besser berichtete andere Hälfte einen südwestlichen Umweg machte, um schwer passirbare, aufgeweichte Thongegenden zu vermeiden. Mein Geschick führte mich mit den Ochsen

und dem Packpferde auf den nördlichen Weg, dessen Andenken mir schwerlich jemals aus dem Gedächtniss schwinden wird. Nicht allein stürzte das Packpferd alle fünf Minuten, sobald wir in den Thon gerathen waren, und war dann kaum zum Aufstehen zu bewegen; nicht allein fiel ich so oft mit meinem ausgehungerten schwachen Reitpferde, das seit $1\frac{1}{2}$ Monaten kein Getreide gekostet hatte, dass ich verzweifelt zuletzt Schuhe und Hosen ablegte, und, das arme Thier am Zügel nachzerrend, so gut als möglich mich durch den „klebrigen“ Sumpf arbeitete: sondern selbst die in solchem Boden sonst so sicheren Ochsen schienen den Terrain-Schwierigkeiten nicht gewachsen. Wie oft musste die abgeworfene Elfenbeinladung aus dem Sumpfe hervorgezogen und auf den Schultern von Menschen auf einen verhältnissmässig trockenen Ort getragen werden, bis man die Ochsen aus dem zähen Brei befreit hatte! Das Packpferd schien mir diesen Tag nicht überleben zu können. Wenn seine Beine einzeln mit unsäglicher Mühe aus der Tiefe herausgearbeitet waren, schienen mir die Prügel, die nothwendig waren, es zum Aufstehen zu bewegen, allein schon hinreichend, sein Leben in Gefahr zu setzen. Näherten wir uns einer verdächtigen Stelle, so wagten sich die entmuthigten Thiere nur zitternd hinein: des Sturzes und der grausamen Prügel waren sie sicher. Mehrmals kam mir die ernstliche Idee, die Elephanzähne im Stiche zu lassen, alles übrige wenige Gepäck auf die Ochsen zu laden, und diese zu besteigen, denn ich selbst war so krank und erschöpft, dass meine Kniee zitterten, und die Durchstampfung dieses Breies so mühevoll, dass mein Kräftezustand diese Anstrengung kaum auszuhalten vermochte.

Wir kämpften diesen traurigen Kampf, von der ganzen Karawane im Stiche gelassen, von Morgens bis Mittags 1 Uhr, wo wir in einem der verlassenen Eisenschmelz-Dörfer lagerten. Wir hatten NNW.-Richtung eingehalten, und solcher Dörfer bereits drei inmitten einer luxuriösen Natur passirt. Auch unser Lagerdorf war in unglaublich üppiger Umgebung gelegen, reich an Gräsern, Kräutern, Sträuchern, Bäumen aller Art. Besonders viel wilder Wein wuchs hier. Zu den Leiden des Tages kam der Mangel einer wasserdichten Hütte, sündfluthartiger Gewitterregen und Mangel an Nahrung, welcher letztere aus dem Umstande resultirte, dass die Hälfte meiner Leute dem andern Wege gefolgt war. Wie viel Geduld muss der Mensch hier zu Lande haben!

Der folgende Tag war leider nur eine vermehrte und verbesserte Auflage des vorigen. Von Morgens 6 bis Mittags 1 Uhr arbeiteten wir uns durch Terrain, zäher, grundloser, heimtückischer durch verborgene Gruben, als Tags zuvor. Pferde, Ochsen, Menschen waren der Verzweiflung und Ohnmacht nahe, als wir um die angegebene Zeit den Weg, welchen die andere Hälfte der Karawane

eingeschlagen hatte, erreichten. Derselbe verlief in Sandboden und richtete unsern Muth allmählich wieder auf, bis wir im Laufe des Nachmittags das Lager unserer Genossen, das in der Wildnis etablirt war, erreichten. In der in NNW.-Richtung durchzogenen Waldung waren im Laufe des Tages die ersten stacheligen Mimosen aufgetreten, Zeichen, dass wir uns dem Ba Busso näherten. — Am nächsten Tage brachte uns ein Marsch auf Sandboden, der allerdings vielfach von zu durchwatenden Wiesenwässern durchsetzt war, in ungefährer Nord-Richtung um Mittag in Sicht des ersehnten Stromes, an dessen Rande wir in WNW.-Richtung noch einige Stunden hinzogen, um dann in einem Fischerdörfchen zwischen Láffana und Máffalin zu lagern.

Mein Muth war mit dem Anblicke des grossen Stromes wieder erwacht; doch die Kräfteabnahme fühlte ich um so mehr, zumal da von diesem Tage an sich wieder Fieberanfalle zu der erschöpfenden, immer noch nicht gestillten Diarrhöe gesellten.

Am 9. August wurde die letzte Schwierigkeit, die Passage des früher erwähnten aus S. kommenden Nebenflusses des Schari, überwunden. Bei unserer Hinreise hatten wir sein Bett trocken gefunden, jetzt reichte sein Wasser Männern bis zur Achsel, und floss mit ansehnlichem Strome gegen den Hauptfluss hin. Gegen Mittag lagerten wir auf dem Ufer des Stromes, unter den Deleb-Palmen seiner Niederung, Máffalin gegenüber, das meine persönlichen Anstrengungen und Leiden hoffentlich erleichtern sollte. Wir warteten im Regen vergeblich auf die Leute der Stadt: erst gegen Abend kamen einige, obgleich ich alsbald meinen Kingiam mit dem Königlichen Briefe zum Mbang Máffalin geschickt hatte. Derselbe war abwesend, doch die übrigen Stadt-Edelleute hatten den Brief gelesen und versprochen, ihm Folge zu leisten; was aber die übrige Karawane betrafte, welche gewünscht hätte, auf dem NO.-Ufer mit seinem Sandboden weiterzuziehen, so sei dies gefährlicher denn je, da die Schôa Abder Rahman's in Stadt und Umgegend in grosser Zahl vorhanden wären; der Weg auf dem SW.-Ufer nach Baingána sei trotz seines Wassers und Thonbodens vorzuziehen. Am nächsten Morgen erwartete ich das Fahrzeug, das mich mit meinem Gepäcke aufnehmen sollte, vergebens, und war schon im Begriff mein Elfenbein wieder auf die Ochsen zu laden, als der erschreckte Kingiam die Einwohner vermochte, ein Boot zu stellen. Ich war für die Ochsen und für mich herzlich froh, obgleich ich noch bis Nachmittags 4 Uhr mit der Abreise warten musste. Während des ganzen Tages, wo der Regen nicht aufhörte, sass ich in der Gesellschaft von Arabern, erklärten Anhängern Abder Rahman's, die voller Vertrauen auf ihre Sache und die weitere Intervention Sultan Ali's von Wadái waren. Dank übrigens Almas' schamloser Zunge, der sich

nicht entblödete, gegen Sultan Mohámmed in aller nur erdenklichen Weise loszuziehen, wurden sie bald unsere besten Freunde und eröffneten uns mit rührender Naivetät ihre Gefühle, Ansichten, Pläne und Hoffnungen. Unter ihnen war eine interessante Erscheinung, ein verwilderter Araber. Derselbe, ein noch junger Mann, lebte seit der Kindheit unter den Kúang, trug unter der defecten Tobe das landesübliche Fell seiner neuen Heimath, hatte das Haar in der koketten, oben beschriebenen Weise der dortigen Stutzer geflochten, und offenbar in Haltung und Bewegung viel von den Heiden angenommen. Nur die Sprache, welche diese Araber ja inmitten einer durchaus heterogenen Welt so lange Jahrhunderte in ihrer Reinheit erhalten haben, blieb auch ihm das Band, das ihn an die Seinen knüpfte.

Endlich Nachmittags expedirt, ruderten wir bis gegen 8 Uhr Abends, um eine Fischerei-Station zu erreichen, die uns die Gastfreundschaft ihrer momentanen Bewohner mit Brennholz und frischen Fischen sicherte. Ich musste den ganzen Rest meiner Energie anbieten, um an diesem und den folgenden Tagen den Wünschen und Vorwänden unserer Bootführer nicht nachzugeben, und in jedem Dorfe, wo sie auf eine Mahlzeit rechnen konnten, nicht liegen zu bleiben. Am ersten Tage legten wir jedoch, wie gesagt, eine ansehnliche Strecke zurück, wurden nicht unfreundlich von den Fischern empfangen und bewirthet, und erhielten sogar am Morgen zwei grosse frischgefangene Fische mit auf den Weg. Auch am folgenden Tage erreichten wir noch unser Ziel, Baingána, obgleich ich bei jedem Dorfe bittere und energische Kämpfe zur Fortsetzung unserer Reise durchfechten musste. Gewohnheitsgemäss nämlich werden diese Expeditionen den Fluss entlang, welche die Einwohner auf Befehl des Königs, ohne jede Remuneration — und ich hatte nichts mehr, ihnen zu geben — unternehmen müssen, derartig gemacht, dass Boot und Bootführer in jedem kleinen Dorfe gewechselt werden. Doch dies brachte unendlichen Zeitverlust und Weitläufigkeiten mit sich; denn bald war kein Boot da, bald fehlten die Bootsmänner, bald befand sich der Chef des Orts auf seinen Feldern des Festlandes.

Zwischen Máffalin und Baingána verläuft der Schári anfangs WNW., ist voller Untiefen und Sandinseln, und wimmelt von Flusspferden und Krokodilen. Sein Wasserspiegel war etwas breiter, als zur Zeit unserer ersten Passage. Von Máffalin ab passirten wir bis zur Nacht nur ein Inseldorf, das der Flucht eines Sklaven Mai Mohámmed's aus Máffalin dahin seinen Ursprung verdankte. Doch am folgenden Tage, an dem wir spät aufbrachen, passirten wir um 10 Uhr und um 11 Uhr zwei Dörfer Bōai, um Mittag das Dorf Mándjfat, um 1 Uhr das Dorf Gódō, um 3 Uhr Grúmbang.

Die Inselbildung erreichte hier ihren ausgedehntesten Grad. Es waren zum Theil flache Inseln, zum Theil aber auch höhere, voller Gräser und Schilfrohr, und dann von grosser Ausdehnung. Vom Mittage des zweiten Tages steuerten wir in W.-Richtung, und erreichten Baingána um 7 Uhr Abends. Gegen Abend nahm gleichzeitig die Inselbildung und die Uferbildung ab. Zu Baingána mussten wir mit unserer Karawane zusammentreffen, die dann auch am Tage nach unserer Ankunft eintraf. Meine Leute waren halb verhungert; auch sie waren auf einmalige dicke Mehlsuppe per Tag reducirt. Doch hier gelang es mir, eine schöne Tobe für 9 Mudd Dúrra zu verkaufen, und diese mussten bis Búgoman ausreichen. Mein Packpferd hauchte hier, obgleich nicht mehr beladen, sein trauriges Leben aus, und das Reitpferd, obgleich es doch Niemand mehr bestieg, war nicht in der besten Verfassung.

Am 13. August, dem nächsten Tage, wurde die Karawane auf das Nord-Ufer übergesetzt, doch trieb sie dort ein unaufhörlicher, strömender Regen in die verlassenenen Häuser des alten Baingána, und auch wir waren genöthigt, diesen Tag noch da zu bleiben.

Von Baingána aus vollzog sich meine Weiterreise nur mit grosser Langsamkeit, und der ewige Kampf, den ich mit den Orts-Chefs und den Bootführern auszufechten hatte, nahm mir alle Ruhe und allen Appetit. Am ersten Tage, dem 14. August, gelangten wir in WNW.-Richtung nur bis Môro, wo Anfangs der Ngäre und dann ein Fahrzeug mit seinen Führern fehlte. Erst am folgenden Tage wurden wir ziemlich spät Morgens weiter expedirt, passirten um 11 $\frac{1}{2}$ Uhr das Dorf Bánglama, und erreichten um 1 Uhr Mónico. Durchschnitts-Richtung war WNW. Gegen Mittag war die Inselbildung, welche schon vor Baingána sehr abgenommen hatte, wieder häufiger geworden. In Mónico hatte ich einen ausgezeichneten Empfang. Der Ngäre selbst kam auf's Ufer, nahm den Brief seines Königs aus meiner Hand in Empfang, las ihn ebendasselbst mit den Angesehensten des Ortes, flehte den Segen Gottes auf seinen König herab und expedirte mich in eigener Person stehenden Fusses, nachdem er den unterwegs an einer Fischfang-Station von uns erbeuteten Fischen noch zwei hinzugefügt hatte. Mónico zählte mehrere 100 Hütten, war also ein ungewöhnlich grosses Dorf. Sein Chef ruderte uns — auch heute blieb die Durchschnitts-Richtung WNW. — bis Balenjêre, Ort der Magira, wo wir gegen Abend ankamen. Auch hier wurde ich mit derselben Höflichkeit empfangen, wie zu Mónico. Dieselbe verhinderte freilich nicht, dass wir am nächsten Morgen erst nach endlosen Verhandlungen weiter expedirt werden konnten. Um 9 Uhr fuhren wir in NW.-Richtung nach Onko, wo wir um Mittag eintrafen. Der Ngäre war nicht anwesend, und ein Ge-

witter brach über uns herein, so dass wir an diesem Tage Nachmittags nur Máchalēn in W.-Richtung erreichten.

Von Máchalēn, einem Dorfe von ca. 50 Hütten, nach Mándjafa ist eine weite Strecke, und ich fürchtete fast, wir würden es an einem Tage nicht erreichen. Doch erreichten wir Mōrlang um 10 Uhr Vormittags, und wurden von dem gefälligen Ngárē mit einem grossen, schönen, frischen Fische ohne Zeitverlust weitergeschickt. Mōrlang war ein kleines Dorf von ca. 30 Hütten und auf einer so flachen Insel erbaut, dass seine Unterwassersetzung bei dem allmählich wachsenden Strome demnächst bevorstand. — Von 11 Uhr bis Mittag fuhren wir nach Andja, das auf sehr hoher Insel lag, doch nur aus ca. 20 Hütten zu bestehen schien. Es war den räuberischen Músgo am meisten exponirt, und erst kürzlich gänzlich ausgeplündert worden. Der Chef von Andja, als er wegen zu liefernder Fischprovision in die Enge getrieben wurde, schwor sich hoch und theuer, dass er Nichts, durchaus Nichts habe, liess sich aber um so leichter bewegen, uns selbst als Bootsführer nach Mándjafa zu bringen. Es war dies überhaupt das einzige Mittel, welches auf widerspenstige Ngárē's noch einigen Eindruck machte, ihnen, wenn sie Weitläufigkeiten betreffs Fahrzeug und Bootsführer erhoben, die befohlene „Diffa“ abzuverlangen, oder wohl gar Miene zu machen, bei ihnen abzusteigen. Erlangte man nicht das Geschenk der Provision, so doch oft die Weiterfahrt. — Von Andja an wird die Stromrichtung eine fast nördliche. Um 4 Uhr Nachmittags erreichten wir Mándjafa. Hier erwartete uns unsere Karawane, und meine Leute waren in demselben Hause einquartirt, das wir auf unserer ersten Passage inne hatten. Die Sklaven Almas' und meines maroccanischen Dieners Hammu waren in trauriger Verfassung. Seit längerer Zeit wüthete unter ihnen eine Augenblennorrhöe, welche bei Einigen erhebliche Cornealgeschwüre und Trübungen zur Folge gehabt hatte. Manche von ihnen litten noch an der atonischen Diarrhöe, oder waren nachträglich daran erkrankt. Einige waren gestorben, einige entflohen, der Rest durch Hunger und Anstrengung zu Skeletten abgemagert. Meine arme Windhündin Sáida, seit Fézzān meine treue Begleiterin, war den Anstrengungen, dem Hunger, dem ewigen Wasser erlegen, und in ihrer Ermattung Nachts von Hyänen aufgefressen worden. Ich brachte glücklicherweise den armen, verhungerten Leuten eine Ziege, die mir der Ngar Balenjère, einige Mudd Dúrra, die mir eben derselbe, und einen grossen Fisch, den der Ngar Mōrlang geschenkt hatte. Búgoman war nur 1—2 Tage weit; bis dahin musste es schon reichen.

In Mándjafa musste die Karawane wieder auf das westliche Ufer übergesetzt werden, was wieder einen grossen Theil des Tages in Anspruch nahm, so dass ich erst am 19. August meine Wasser-

reise fortsetzen konnte, und zwar erst um 2 Uhr Nachmittags. Unsere Richtung war NNO. bis 4 Uhr, während welcher Zeit wir das Dorf Djággarei und das Dorf Mússu passirten. Die Ufer wurden immer niedriger, die Inselbildung immer seltener und unbedeutender. Dann hielten wir N.-Richtung ein bis Sonnen-Untergang, wo wir Mèbi erreichten. Es liegt auf einer flachen Schilf-Insel, die schon fast vom Wasser verschlungen ist, und zählt höchstens 20 Hütten. Die Einwohner standen übrigens im Begriffe, ihr Dorf zu verlegen, da das Wasser in ihre Hütten drang. Wir wurden freundlich empfangen und nach Kräften gut bewirthet. Es ist hier bei Klein-Mèbi, dass der sogenannte Ba Batschikam sich ergießt. Seine Strömung war eine so ansehnliche, da, wo sie auf die des Hauptstromes traf, dass wir am Abende verschiedene Male vergeblich versuchten, sie zu passiren, um in das Dorf einlaufen zu können.

Am 20. August brachen wir Morgens in aller Frühe auf, und ruderten in NNW.-Richtung nach Búgomän, das wir um 10 $\frac{1}{2}$ Uhr erreichten. Zur Zeit des Sonnen-Aufgangs passirten wir Gross-Mèbi, ebenfalls auf flacher Schilf-Insel gelegen, bald darauf das Dörfchen Mádja, welches sehr unbedeutend ist und auf flacher Sand-Insel liegt, und langten um 7 Uhr bei Miskin an. Wie uns der Bürgermeister dieses Städtchens bei unserer Ankunft aus Bórnu schon freundschaftlich empfangen hatte, so bewies er sich auch jetzt wieder recht freundlich. Obgleich wir nicht ausstiegen, machte er mir auch diesmal das jetzt viel werthvollere Geschenk von mehreren Mudd Dúrra. —

In Búgomän logirten wir ebenfalls wieder in dem Hause, das wir früher bewohnt hatten, doch hatte sich die Gastfreundlichkeit des Besitzers nicht unwesentlich vermindert.

Hier musste ich die Elefantenzähne, welche seit Máffalin stets im Wasser gelegen hatten — die Boote sind nichts weniger als wasserdicht — wieder mit Häuten umwickeln, die Packsättel der Ochsen ausbessern, und selbst Kräfte zur Ueberkunft nach Lógon sammeln. Die meisten Glieder der Karawane jedoch setzten ihren Weg schleunigst fort. In Mándjafa sowohl als in Búgomän waren soviel Sklaven abhanden gekommen, dass sie schnell das Territorium von Bornu zu erreichen trachteten. In der That wurden flüchtige Sklaven, je mehr wir uns von ihrer Heimath entfernten, desto häufiger. Der Grund davon war leicht einzusehen. Die ewigen Anstrengungen bei dem beständigen Hunger brachten sie allmählich zur Verzweiflung, und, da sie durchaus zweifelhaft waren, ob solches Leben nicht etwa noch ein halbes Jahr fortdauerte, so zogen sie vor, im ersten besten Dorfe in die erste beste Hütte zu treten und dort zu bleiben. Der Besitzer vertreibt sie wahrlich nicht. Im Gegentheile suchten die Einwohner, überall kleine Sklavenkinder zur Flucht zu verleiten.

Doch Bornu's Territorium änderte Nichts an der Sache. Je weiter wir vorrückten, desto mehr Sklaven ergriffen die Flucht: erst die reichlicheren Mahlzeiten in der Nähe von Kūka und die kurzen Märsche der letzten Tage minderten die Flüchtigen.

Von Búgomān aus hielten wir uns etwas östlich von dem Wege, den wir früher eingeschlagen hatten, und fielen dadurch so recht in das Hinterwasser, das mit dem Schāri zusammenhängt, und das ich früher erwähnt habe. Wir arbeiteten uns mit den allmählich schwächer werdenden Ochsen und meinem Pferde, das wahrlich durch seine Ruhe nicht satter oder kräftiger geworden war, während einiger Stunden durch die wasserreiche Niederung — das Wasser reichte uns bis zum Bauche —, kamen um 11 Uhr wieder auf den eigentlichen Weg, hatten aber Kútschi westlich liegen lassen, und lagerten ermüdet um 3 Uhr in Mitten eines kleinen Ernte-Dörfchens, d. h. nur jetzt zur Zeit der Ernte bewohnt. Der Chef desselben war ein Pilger, und liess uns eine ausgezeichnete Aufnahme zu Theil werden.

Seit unserem Betreten des Territoriums von Lógon marschirten wir fast stets in üppigen Getreidefeldern; die Dúrra waltete vor, doch fehlte auch die Negerhirse nicht.

Nach heftigem nächtlichen und morgendlichen Regen aus West marschirten wir am folgenden Tage Anfangs in N., dann in NW.-Richtung, durch Getreidefelder, an zahlreichen Schoa-Dörfchen vorüber, durch Mimosen-Gebüsch und grasreiche Wiesen bis Mittag, wo wir am Flusse von Lógon eintrafen. Das Terrain war glücklicherweise Sandboden, gestern und heute, wenn auch vielfach von oft tiefen Wiesenwässern durchsetzt. Von 10 Uhr ab wurde die Gegend baumloser, doch desto gras- und gräserreicher. Am Flusse von Lógon, in Sicht des Birni, angekommen, waren wir vom Wasserbette noch durch eine breite, höchst verdächtig aussehende, hochgrasige, schilfige Niederung getrennt, durch welche wir uns mit grosser Mühe arbeiteten, denn sie enthielt ansehnliche Wassertümpel (bis zur Brust) und hier und da verrätherischen Thonboden. Endlich erreichten wir die Hütte des Ngar-bā, welche die Fährstelle markirt, welche aber selbst fast im hohen Grase verschwindet; ich schloss einen Contract mit seinen Leuten, und wurde alsbald auf das jenseitige Ufer übergeführt.

Der Fluss von Lógon war übrigens sehr viel wasserreicher und geschwollener im Verhältniss, als der Schāri, ja absolut breiter als der letztere an vielen Stellen. Ein gutes Drittheil seines Wasserspiegels fiel ausserhalb seines eigenen Bettes, und war durch hohes Schilf gekennzeichnet. Die Pferde wurden in Booten übergeführt, doch die Ochsen mussten schwimmen. Ich fürchtete einigermassen für die ermüdeten Thiere, zumal auch die Strömung eine sehr starke

war; doch kamen sie glücklich über, wenn sie auch etwas stromabwärts getrieben wurden.

Noch unter der riesigen Djedja des Haupt-Wasser-Thores sitzend in der Erwartung meiner Ochsen, kamen verschiedene Araber mich zu begrüßen. Da war der Gunáni, kürzlich von Tripoli auf dem Wege Ghat, Kano, angekommen, der mir den Tod meiner Fezzáner Freunde, der Ben Alúa, bestätigte; da war Ali ez Zedáni vom Stamme der Uelad Slimán, der mir den betäubenden, frühzeitigen Tod von Házáz-ben-Bu-Alāk mittheilte, zweifellos des besten der Uelad Slimán; da war ein Anderer, der mir einen Brief von meinem Freunde und Bevollmächtigten in Kúka, dem Scheich Ahmed el Mádani, brachte, und mir die Abreise Bu Aischa's und Mohammed des Gatroner's constatirte. Einige der Araber kamen vom Usurpator von Baghirmi Abder-Rahman, und konnten nicht genug von seiner kümmerlichen Lage erzählen. Er hatte die Pferde und Waaren der Bornu-Kaufleute gekauft, und sie, als seine Sklaven am Ende waren, einfach unbezahlt nach Hause geschickt mit dem Bemerkem, mehr habe er nicht. Andere waren im Begriffe, zum Sultan Mohámmed zu reisen, und die Schilderung aller unserer Leiden konnte sie nicht davon abbringen.

Gegen Abend war ich wieder in meiner früheren Wohnung einquartiert, in dem Hause, in welchem ich den Bevollmächtigten des Kaschella Belál, Namens Isa, gelassen hatte, und auch jetzt noch vorfand. Er schilderte mir den Groll, den mir König Maruf bewahre, da er erst nachträglich gehört habe, wie ich dem Baghirmi-König mit einem Centner englischen Pulvers, mit Tausend Kugeln, und ebenso vielen Flintensteinen, mit Tausend Gũro-Nüssen u. s. w. unter die Arme gegriffen habe; das könne er mir nun und nimmermehr vergessen.

Während der zwei Tage, welche ich in Lógon Birni blieb, erfüllte zwar der König die nothwendigen Pflichten der Gastfreundschaft, doch konnte ich auch diesmal keine private Audienz von ihm erlangen. In der öffentlichen Audienz, zu der ich mit den Gliedern der Karawane gerufen wurde, schenkte ich ihm, um nicht mit leeren Händen vor ihm zu erscheinen, alles Schreibpapier, das ich noch hatte, und eine Partie grosser Stopfnadeln, die hier zum Nähen der Watten-Panzer sehr nützlich sind.

Barth hat seiner Zeit die Aemter und Würden des kleinen Staates Lógon nicht ganz genau wiedergegeben. Ich berichtige und vervollständige dieselben hier ganz kurz.

An Freigeborene werden folgende Würden verliehen:

- 1) der Iba ist der erste Beamte des Staates, eine Art Minister-Präsident; er scheint stets aus königlichem Blute zu sein, und fast die Hälfte aller Ortschaften Lógon's gehört ihm.

2) Der *Mrai Lóghwan*, d. h. Herr von *Lóghwan*. Dies ist der eigentliche Name der Hauptstadt, zum Unterschiede von *Lógon*, einer Provinzial-Stadt.

3) Der *Mrai rhaā*, d. i. „Herr des Hauses.“

Um diese drei Würden zu verstehen, muss man die Chronik des Ländchens kennen. Vor der Existenz der *Kótoko* und des Staates *Lógon* kamen zwei Königssöhne aus Syrien (stets aus dem fernen Osten!), Namens *Kiári* und *Mohámmed*, in die Gegend. Sie fanden daselbst zwei Herren vor: der eine hatte den Fluss mit seinen Fischen in Besitz, und dieser wurde der spätere *Mrai Lóghwan*; der andere herrschte als Jäger in Wald und Flur, und hielt ungeheure Hundemeuten: aus diesem wurde der spätere *Mrai rhaā*. Zwischen beiden stellte sich allmählicher Verkehr her, und ein Freundschaftsbündniss mit Garantirung des gegenseitigen Besitzes. Als die beiden Königssöhne mit grossem Anhang auf der Bühne erschienen, erkannten beide die Herrschaft derselben an. Doch *Kiári*, obgleich der ältere, entsagte der Herrschaft, und aus ihm ging der *Iba* (*Ghaladīma*) hervor. Noch heutigen Tages ist der Fischfang in der Hand des *Mrai Lóghwan*, und der *Mrai rhaā* hält noch heutigen Tages viele Hunde, und jagt hin und wieder mit ihnen.

4) Der *Madam* hat, gleich dem *Amīn Wadái's*, oder dem *Ngar-mánē Baghirmi's*, das ganze Eigenthum des Königs unter sich, und ist überhaupt der Vermittler zwischen diesem und dem Volke.

5) Der *Mrai-li-rhaā* hat die Frauen und Kinder des Königs unter seiner Obhut (er ist jedoch nicht Eunuch; Verschnittene giebt es nicht am Hofe von *Lógon*), und ist ein intimer Rath des Herrschers.

Jetzt folgen die Chefs der Ortschaften *Lógon's*, mit einer Wichtigkeit, welche der Grösse der Ortschaft entspricht:

6) *Mrai Lógon*; — 7) *Mrai Máwē*; — 8) *Mrai Ngámē*; — 9) *Mrai Góffu*; — 10) *Mrai Ndógola*; — 11) *Mrai Ngázi*; — 12) *Mrai Ziggē*; — 13) *Mrai Mázerā*; — 14) *Mrai Düw wel*; — 15) *Mrai Nchóllan*; — 16) *Mrai Kázerē* u. s. w.

Die Sklaven in *Lógon* sind die Kriegersleute; sie rangiren folgendermassen:

1) *Mrai Zinna*, der vor den „freigeborenen“ Orts-Chefs Vortritt hat;

2) *Mrai Wáza*, augenblicklich den Vorgenannten an Wichtigkeit übertreffend, obgleich an Rang nachstehend. Er ist eine Art *Kaigamma* (*Bornu*), oder *Fátscha* (*Baghirmi*).

3) *Mrai Bíllē*; — 4) *Mrai Goléndern*; — 5) *Mrai Dágwa*; — 6) *Mrai Gárlē* u. s. w.

Der König von Lógon ist in seiner Regierung viel beschränkter, als der Herrscher Baghirmi's. Ohne den Iba, den Mrai Lóghwan und den Mrai rhaá kann der Sultan Nichts beschliessen oder ausführen.

Am 26. August brach ich von Lógon auf, im Vergleich zu meiner früheren Erscheinung in kümmerlichem Aufzuge. Durch Krankheit ausgemergelt, in zerrissener Kleidung, auf kleinem, ausgehungerten, zügellosen Klepper (die Pferde der Músgo, Somrái etc. gewöhnen sich nur schwer an Zügel und Gebiss; ich liess das meinige ruhig bei dem Halfter), imponirte ich der Einwohnerschaft bei weitem nicht so, als zur Zeit der blauen Brille. Wir hielten uns nordöstlich von dem früher bereisten Wege, fanden jedoch den dort versprochenen Sandboden erst nach mehreren Stunden, nachdem wir den alten beliebten Kampf mit Lehm und Wasser wieder aufgenommen hatten. Mein Pferd konnte ich nur noch auf Momente besteigen. Wir lagerten um 1½ Uhr in einem grossen Schoa-Dorfe, Kumbúlla, in dem wir eine ziemlich gute Aufnahme fanden. Am nächsten Morgen passirten wir um 10 Uhr das grosse Schoa-Dorf Dérredju, und erreichten gegen Mittag die alte Stadt Alf. Die Gegend wie immer: theils trockener Weg auf Sandboden, theils auf Sandboden stehendes Wasser, theils vom Wasser aufgeweichter Thonboden. Glücklicherweise wurden jene immer häufiger, dieser immer seltener. Vor dem Thore von Alf mussten wir ein ca. 30 Schritte breites Gewässer, das uns bis über den Bauch reichte, durchwaten. Jenseits Alf führte uns ein guter, sandiger Weg um 3 Uhr nach Kála Káfra.

Der 28. August brachte uns nach Afadē; doch hielten wir uns stets nordöstlich von unserem früheren Wege, der zu jetziger Jahreszeit fast unpassirbar ist. Auch in Kála liessen Viele flüchtige Sklaven zurück. Wir passirten gegen 9 Uhr die Stelle der alten Són-Stadt Ngáye, zogen sodann an dem Schoa-Dorfe Debába vorüber, und pilgerten langsam durch einen lichten Wald (Tamarinden — Talha (Mim.), Geredh (Mim.), Kadálabu (Mim.), Karámga (Mim.), Kússolo (neben arab.), feigenartige Bäume u. s. w.) nach Afadē, das wir um 3 Uhr erreichten. Der Weg war heute ausgezeichnet, doch konnte ich das Pferd nicht mehr besteigen, und wenn auch meine Diarrhöe auf dem Wege der Heilung war, so konnte ich doch nur über spärliche Kräfte gebieten und nur langsam gehen.

In Afadē blieb ich wieder einen Tag liegen, um mit geliehenen Toben etwas Getreide zu kaufen, wie ich es in Lógon gemacht hatte. Der frühere Gouverneur („Mai“) war abgesetzt und durch einen anderen ersetzt, der uns bei weitem nicht so gastfreundlich empfing und bewirthete, als der erstere.

Anstatt von Afadē dem früheren Wege auf Ngála zu folgen,

der fast ganz in Firki-Boden verläuft, hielten wir NW.-Richtung ein, und marschirten erst mehrere Stunden in schwarzem Thonboden, und fielen dann, als wir die Vortheile des versprochenen Sandbodens zu geniessen hofften, aus mangelhafter Wegkenntniß unserer Führer in eine flussähnliche Niederung, deren Wasser uns bis über die Mitte des Oberschenkels reichte, und wohl mit dem nicht fernen Flusse Gámbaru zusammenhängt. In derselben, ihren Windungen folgend, mühten wir uns Stunden lang ab, und es war einer der schwierigsten Marschtage, den ich Abends um 7 Uhr im Dorfe Otscho beendigte. Meinen Klepper hatte ich mich genöthigt gesehen, in Afadē zurückzulassen; er würde diesen Tag nicht überlebt haben, und unterwegs nur eine Last gewesen sein. Da ich nicht rasch zu gehen vermochte, hatte ich meinen maroccanischen Diener bei mir behalten, und zu meiner grossen Freude, denn gegen Sonnen-Untergang fanden wir eine mir anvertraute kleine Sklavin, 10—12 Jahr alt, von Krankheit und Anstrengung erschöpft, am Wege liegen: man hatte sie entweder übersehen oder gleichgültig zurückgelassen. Mein braver Diener, welcher meist ausser seiner Flinte noch die meinige trug, lud die Arme auf seine Schultern, und trug sie bis zum genannten Dorfe Otscho, wo ein heftiger Fieberanfall die Folge des Tages für mich war. Hier fand ich glücklicherweise Gelegenheit, ein Pferd auf Borg (17 Thaler, zahlbar in Kúka) zu kaufen, und liess sie wahrlich nicht vorübergehen. Die Einwohner von Otscho oder Wótscho sind Mékkari und stahlen wieder wacker Kinder unter den Sklaven, die nach dem geschilderten Amphibien-Tage wahrlich nicht mit Gewalt zurückgehalten zu werden brauchten.

Am nächsten Tage um 7 Uhr aufgebrochen, erreichten wir um 9½ Uhr die ummauerte Stadt Kúda, die, wie gewöhnlich die Ortschaften, von grossen Wassermassen umgeben war. Wir betraten das nur unbedeutende Städtchen nicht, sondern liessen es rechts hart am Wege liegen, überschritten ein ansehnliches, wasserreiches Thal, dessen Gewässer wohl dem Gámbaru zugehörte, marschirten an einem Schoa-Dorfe, Namens Gilála, vorüber, und lagerten schon um Mittag im Schoa-Dorfe Móssiō. Unsere Gesamt-Richtung war eine nordnordwestliche gewesen. Móssiō ist von Uelad Mehāreb, einer Unter-Abtheilung der Kawálma, bewohnt, und schien, seinen ansehnlichen Rinderheerden nach zu urtheilen, von dem gewaltigen Viehsterben der letzten Jahre mehr oder weniger verschont worden zu sein. Die Leute waren reich an Rindvieh und Kleinvieh, hatten jedoch nur wenig Pferde. Gleichwohl wurden wir nur sehr mangelhaft bewirthe; selbst etwas mit Wasser versetzte saure Milch war nicht von ihnen zu erlangen. Je gastfreundlicher der eigentliche Araber des Nordens ist, desto weniger zeichnet sich der eingeborene Araber der Negerländer durch diese Tugend aus.

Die Hütten dieser Araber sind von immensen Dimensionen, denn sie vereinigen Nachts in sich Menschen, Pferde, Rinder, Schafe, Ziegen, Hühner und alles Hausgeräth. In der Mitte des Raumes ist gewöhnlich eine Art Schattendach errichtet, auf dessen Höhe die Menschen schlafen. Unter demselben wird Feuer angezündet, und der aufsteigende Rauch verscheucht nur etwas die wirkliche Landplage der Mücken (Námūs arab. — Banda arab. — Kantána Kanūri). Auch draussen vor der Wohnung ist ein ähnliches Schattendach errichtet, welches bei Tage zum Schutze gegen die Sonne, bei Nacht in angegebener Weise zum Schutze gegen die Mücken dient. — Seit wir den Schári erreicht hatten, kämpften wir Tag für Tag mit diesen Insekten, gegen die Flöhe und Wanzen als höchst menschenfreundliche Hausthiere bezeichnet werden müssen. Will Jemand seine Hütte frei davon erhalten, so verschliesst er sie hermetisch schon um ca. 4 Uhr Nachmittags, nachdem er Feuer in ihr angezündet hat, und betritt sie nicht wieder vor der Zeit des Schlafengehens. Zu dieser Zeit schlüpft Jeder mit möglichster Schnelligkeit in's Innere; aus allen Winkeln wird noch ein General-Treiben auf das verwünschte Thierchen angestellt, während eine Person für einen Augenblick den hermetischen Verschluss entfernt; der Verschluss wird dann um so solider wiederhergestellt, und Alles im Innern bleibt gefangen bis zum nächsten Morgen. Andere, welche ihre Hütten nicht hermetisch verschliessen können, haben in Mitten derselben in der Höhe von ca. 3 Fuss vom Erdboden ein grosses Matten-Gehäuse errichtet, das gegen 10 Fuss lang, ca. 6 Fuss breit und ca. 5 Fuss hoch ist. Eine Mattenwand dieses allseitig verschlossenen Gehäuses kann ein wenig emporgehoben werden, und gestattet so dem Bewohner, nothdürftig hinaus- und hineinzukriechen. Dieses Gehäuse, dessen Mitbenutzung die Gastfreundschaft zuweilen mir gestattete, erfüllt seinen Zweck sehr gut, erzeugt aber im Europäer ein schwer erträgliches Gefühl der Beängstigung und Einzwängung.

Von Móssiö gingen wir auf schönem, verhältnissmässig trockenem Wege (Sandboden) in NW.-Richtung, und passirten von 6 Uhr Morgens in kurzen Zwischenräumen die Schoa-Dörfer Kábía und Ngírmi, bis wir um 8 Uhr Morgens das ummauerte Städtchen Gólō erreichten. In der Nähe desselben hatten wir zweimal ansehnliche Wassermassen zu passiren, die den Pferden über die Sättel reichten. Wir liessen das Städtchen links am Wege und erreichten in der genannten NW.-Richtung um 9 $\frac{1}{2}$ Uhr das Mékkari-Dörfchen Kantagomári. Der Boden war schön sandig, wasserfrei; Dörfer, Culturfelder, Gemüsegärten reihten sich an einander. — Der Weg erlitt hier eine Biegung, die uns der grossen Landstrasse wieder näher bringen musste. Wir marschirten in SW.-Richtung über

Kabêtoa (10½ Uhr), Wangara (11½ Uhr) und Kályire (12 Uhr) bis Lekárirí, das wir um 1 Uhr erreichten.

Lekárirí war eigentlich unser heutiges Ziel gewesen. Es liegt am Flusse Gámbaru, ihm gegenüber auf dem andern Ufer desselben das Städtchen Ládari. Hierhin liessen sich fast alle Mitglieder der Karawane noch selbigen Tages übersetzen, da Lekárirí, obgleich früher eine ummauerte Stadt, jetzt ein so jämmerliches, ressourcenloses Dorf ist, dass unmöglich Alle hätten ein Unterkommen finden können. Da jedoch Mai Mélé, der frühere Gouverneur von Ngála, gut für mich zu sorgen versprach, verschob ich die Passage des Flusses auf den nächsten Morgen. Die Einwohner von Lekárirí sind Mékkari.

Der Gámbaru fliesst hier mit sehr schwachem Strome N. oder NNO., und war augenblicklich 100—150 Schritt breit. Die Uebersetzungsmethode war eine sehr primitive, die für uns alle eine lange Zeit in Anspruch nehmen musste. Einige Stangen, ca. 4 Fuss lang, werden zusammengebunden und an ihren Endpunkten zwei grosse ausgehöhlte Kürbisse befestigt, welche sie über Wasser halten. Die Kürbisse nehmen in ihre Höhlung etwaige Kleidungsstücke und kleineres Gepäck auf. Der Fuhrmann setzt sich rittlings hinter einem Kürbis auf die Stangen, nimmt hinter sich den Reisenden — beide nackt und in Folge ihres Gewichts bis zur Brust im Wasser — und rudert mit seinen Händen den leichten Apparat vorwärts. Zur Aufnahme schwererer Gegenstände nimmt man 4 Kürbisse, durch Stangen verbunden, befestigt auf ihrer Höhe Quer- und Längsstangen, und stellt dadurch eine Fläche her, auf die mein Elfenbein gelegt und ich selbst übergeführt wurde. Ich war jetzt so mit meinen Mitteln am Ende, dass sich erhebliche Schwierigkeiten betreffs der Bezahlung der Fuhrleute erhoben. Endlich fand ich noch 6 kurze Ellen (Drá) Musselin zum Turban, die ich meinem Marokkaner geschenkt hatte, zog diese zurück und befriedigte damit die Leute, die wahrlich Arbeit genug gehabt hatten, denn erst gegen Mittag waren wir mit Ochsen, Pferden und allem Gepäck übersetzt.

Vom jenseitigen Ufer setzten wir um Mittag unsere Reise fort, ohne Ládari zu betreten, erreichten um 1½ Uhr das grosse, offene Dorf Déggela, das auf sanft erhobenem Sandgrunde liegt in Mitten üppiger Dúrrafelder, wie alle Ortschaften. Wir waren in WSW.-Richtung marschirt, und schlugen von da ab W.-Richtung ein, in der wir um 3 Uhr die ansehnliche Ortschaft (Dorf) Urgē am Komódugu Mbúlu erreichten. Dieser war hier gegen 80 Schritt breit, hatte aber eine viel ansehnlichere Strömung als der Gámbaru, wie dies ja auch seiner Natur — er ist ein wirklicher Nebenfluss und kommt aus grosser Entfernung in SW., während der Gámbaru nur ein schwacher, viel gewundener Nebenarm des Flusses von

Lógon oder des Schāri ist — entspricht. Die hier gebräuchlichen Fāhren waren den Kürbisfahrzeugen sehr überlegen. Sie bestanden aus geraden, circa armdicken Aesten des Phōgu-Holzes, deren man so viele zusammengebunden hatte, dass wahre Gerüste entstanden, die jedoch bei der bekannten Leichtigkeit des Phōgu-Holzes sehr leicht beweglich waren. Es waren entweder einfache viereckige Fāhren, oder selbst in gefälliger Weise mit Schnabel (vorderer ausgezogener Spitze) versehen, ca. 10 Fuss lang, ca. 4 Fuss breit und ca. $1\frac{1}{2}$ Fuss den Wasserspiegel überragend. Hier wurde meine Verlegenheit, wie die Fāhrleute bezahlen, wirklich extrem, zumal noch ein vorausgegangener Mitreisender, der selbst nicht bezahlen wollte, die Erwartung der Leute betreffs des nach ihm kommenden Christen, der viel Geld und Gut besitze, sehr in die Höhe geschraubt hatte. Ich beschwor ihnen meine wirkliche Lage, und gab ihnen altes Eisen (die Steigbügel des verstorbenen Kleppers, eine Axt etc.), um meinen guten Willen zu zeigen. Unsere Ueberfahrt war schon um $4\frac{1}{2}$ Uhr beendet, denn die Phōgu-Fāhren fassen viel Menschen und Sachen auf einmal, und es war Zeit, wenn wir das grosse Araber-Dorf Hóbbio noch vor Ausbruch eines in SW. sich aufthürmenden Gewitters erreichen wollten. Wir erreichten es glücklich in WNW.-Richtung um Sonnen-Untergang, und fanden dort zu meiner grossen Freude einen Sohn des Kaschella Koftera Djemma, dem das Dorf gehört. Derselbe hiess Edris — wurde aber hier Maina Edris titulirt — und nahm uns sehr freundlich und liberal auf, nachdem ihm Almas meinen Stand und meine Eigenschaft auseinandergesetzt hatte. Das Dorf war sehr gross, die Hütten lagen zerstreut, die Einwohner waren alle Araber, und die Familie des Kaschella Kóftera, der doch Sklav des Scheich ist, gänzlich arabisirt.

Nach einem Ruhetage in der vortrefflichen Natural-Verpflegung des Maina Edris — selbst die Pferde konnten sich wieder einmal an Getreide gütlich thun — verliessen wir am 4. September in WSW.-Richtung Hóbbio und hatten zwei kleine Flussthāler zu passiren, deren Wasser immerhin den Pferden bis auf den Sattel reichte. Das erste durchritten wir um $6\frac{3}{4}$ Uhr Morgens — wir waren um 6 Uhr aufgebrochen — das zweite um $8\frac{1}{4}$ Uhr: beide hatten keine bemerkbare Strömung. Um 7 Uhr liessen wir das Dorf Dongēl (Schoa-Einwohner) am Wege, und gegen 8 Uhr Gálō. Der Weg war ausgezeichnet trocken. Nach der Passage des zweiten Flussthales erreichten wir in NW.-Richtung um $9\frac{1}{2}$ Uhr das grosse Dorf Débua, das dem Ziggibado Ascham zu Kūka gehört, arabische Einwohner hat, und ebenso zerstreut angelegt ist, als Hóbbio. Débua ist berühmt durch seine fast ausschliessliche Cultur von Bohnen und Erdmandeln. Die Einwohner empfingen uns nicht sehr gastfreundlich, so dass wir nach einem

halben Stündchen weiter zogen und in einem Anhängsel des grossen Dorfes lagerten. Ich stieg bei einer Wittve mit zwei Töchtern ab, deren liebenswürdiger Empfang und einfache, herzliche Gastfreundlichkeit zu meinen angenehmsten Erinnerungen der Reise gehören wird. Nachts schlief ich mit der ganzen Familie, die noch um einen „fahrenden Schüler“ vermehrt war, in dem oben beschriebenen Mattengehäuse.

Gewitter-Regen hatten wir fast täglich Nachmittags oder Nachts.

Am folgenden Tage hatten wir einen weiten Weg vor uns, denn wir beabsichtigten Kúkiga in der Nähe von Ngórun zu erreichen. Bis gegen Mittag hielten wir WNW.-Richtung inne und, um 5 $\frac{1}{2}$ Uhr aufgebrochen, passirten wir um 6 $\frac{1}{4}$ Uhr das ansehnliche Dorf Gámaka mit gemischter Bevölkerung; um 8 Uhr Burneki, von mässiger Grösse und Mékkari- und Kanuri-Einwohnern, um 9 $\frac{1}{4}$ Uhr Zágga, ein unbedeutendes Dörfchen; um 10 Uhr Dalbári mit Kanūri-Bevölkerung; um 10 $\frac{1}{2}$ Uhr Dôlê, und um 11 $\frac{1}{2}$ Uhr Ngillêwa, grosse, dem seligen Lamino einst gehörige Dörfer. Von hier wendeten wir uns mehr nördlich — NNW. —, rasteten gegen 1 Uhr nur eine halbe Stunde, erreichten gegen 4 Uhr Djabrâri, das links abseits liegen blieb, und zogen von hier aus durch culturlose, ausgetrocknete Sumpfflächen bis Kúkiya, das wir nach Sonnen-Untergang im Zustande grosser Ermüdung erreichten. Die ermatteten Ochsengelangen nicht bis Kúkiya, sondern nächtigten zu Djabrâri. Der Weg war im Ganzen ausgezeichnet, auf wasserfreiem Sandboden. Während die kleinen Flussthäler und Niederungen Lógon's, Kála's, Afadê's, auf's höchste gefüllt waren, und auf jeder unbedeutenden Terrain-Vertiefung Wasser stand, fand ich, je mehr wir nach Norden vorrückten, weniger Wasser, als zur Zeit unserer Abreise von Bórnu. Dies galt vorzüglich von dem auf dem Ostufer des Tsádo gelegenen Landstriche, die Gegend um Ngórun: von Yédi nach Ngórun.

In Kúkiya, einem grossen Kanūri-Dorfe, das wegen seiner Zwiebel- und Weizen-Cultur bekannt ist, und das einem Schwiegersohne Scheich Omar's gehört, fanden wir schlechten Empfang. Der Orts-Chef Schitima Makarámma nahm mich weder in seinem Hause auf, noch suchte er mir im Dorfe eine Hütte zu verschaffen. Die Folge davon war, dass wir die Nacht im Freien zubrachten, und dass mein zusammengerolltes Bett, dessen äussere Hülle eine Löwenhaut war, gestohlen ward. Gegen Mittag des folgenden Tages erschienen meine Leute mit den Ochsengelangen auf der Bühne, von denen einer den Dienst verweigerte, so dass ich seine Ladung in Kúkiya lassen musste. Um Mittag brachen wir in N.-Richtung durch eine Wildniss ohne Bäume auf, welche sich nach Osten in der weiten Fläche des Tsádo verliert, bis 1 $\frac{1}{2}$ Uhr auf dem Wege nach Kúka.

Von diesem zweigte sich zur angegebenen Zeit der Weg nach Ngórnu in 70° ab, wie zuvor, durch eine grasige, trockene, baumlose Ebene mit Sandboden. Um 2 Uhr erblickten wir nördlich von unserem Wege das leichte Gehölz von Dattelbäumen, Djídjas, Tamarinden, welches die Stelle des früheren Birni, der vom Scheich Et Kanamú den Sultanen der alten Dynastie angewiesenen Residenz, anzeigt. Wir erreichten Ngórnu um $3\frac{1}{4}$ Uhr, fanden den Fúgoma abwesend, wurden aber nichtsdestoweniger ausgezeichnet empfangen, und Abends vom bekannten Imam Ngómu, der zu Kúka wohnt, und dem ich einen Besuch gemacht hatte, bewirthet.

Am 7. September endlich kamen wir in Kúka an, das ich wie meine Heimath ersehnte. Um 7 Uhr Morgens aufgebrochen, erreichten wir in langsamem Marsche — die Ochsken konnten nicht mehr vorwärts, selbst unbeladen — die unmittelbare Nähe Kúka's um 12 Uhr. Um $8\frac{1}{2}$ Uhr hatten wir das grosse Kanambudorf Askeláwa, um $10\frac{1}{2}$ Uhr das bekannte Lamino-Dorf Koptschí, um 11 Uhr den Teich von Kainē, und um $11\frac{1}{2}$ Uhr Mámiā passirt, von denen mir nur das erstgenannte in Gesichtweite war. Um nicht bei Tage in Kúka meinen Einzug zu halten, lagerten wir um Mittag unter einem Tamarindenbaume bis 4 Uhr Nachmittags, erreichten Kúka jedoch erst nach Sonnen-Untergang, denn die allernächste Nähe von Kúka war voller Sümpfe und Wasserlachen.

Ahmed ben Brahim el Wadāwi hatte mir meine Wohnung in seinem Hause frei gehalten, und vom Scheich Omar erfreute ich mich des lebenswürdigsten, väterlichsten Empfanges.

XXIII.

Fortschritte der australischen Colonie Neu-Süd-Wales.

Mitgetheilt von H. Greffrath.

Die officiellen Statistiken der Colonie Neu-Süd-Wales über das Jahr 1871 wurden im November vorigen Jahres dem in der City of Sydney tagenden Parlamente vorgelegt. Um den darin sich manifestirenden Fortschritt dieser wichtigen Colonie besser zu verstehen und richtiger zu würdigen, wollen wir im Nachfolgenden die letzten zehn Jahre, d. i. von 1862 bis Ende 1871, in vergleichende Betrachtung ziehen. Es soll dies in fünf Abschnitten geschehen.

I. Bevölkerung.

Unter allen Momenten, welche nationalen Reichtum hervorrufen, ist die Macht der Bevölkerung das wichtigste. Der Census eines Volkes kann als die sicherste Kennziffer seines Wohlstandes angesehen werden.

Die Seelenzahl in Neu-Süd-Wales belief sich, nach dem revirten Census vom 2. April 1871, in den registrierten 91 Districten auf 503,981, und gehörten 275,551 dem männlichen und 228,430 dem weiblichen Geschlechte an. Davon waren 294,244, d. i. 147,877 männlich und 146,367 weiblich, in der Colonie selbst, und 13,446, d. i. 7,148 männlich und 6,298 weiblich, in den übrigen australischen Colonien geboren. Aus England und Wales stammten 89,204, (56,899 männlich und 32,305 weiblich); aus Schottland 20,041, (12,139 männlich und 7,902 weiblich); aus Irland 62,943, (31,925 männlich und 31,018 weiblich); und aus anderen britischen Besitzungen 1,979, (1404 männlich und 575 weiblich). Auf Nord-Amerika entfallen 1,340 (1080 männlich und 260 weiblich); auf Deutschland 6,623, (4,576 männlich und 2,047 weiblich); auf Frankreich 891, (724 männlich und 167 weiblich); auf China 7,220, (7,208 männlich und nur 12 weiblich); auf die Südsee-Inseln 315, (179 männlich und 136 weiblich); und auf verschiedene andere Länder 2,862, (2,596 männlich und 266 weiblich). Auf der See waren 1,424, (759 männlich und 665 weiblich) geboren, und als nicht specificirt sind 466 (328 männlich und 138 weiblich) eingetragen.

Nach dem kirchlichen Bekenntniss gehörten 229,243 der englischen Kirche an. Die Presbyterianer zählten 49,122, die Methodisten 39,566, die Congregationalisten 9,253, die Baptisten 4,151, die Unitarier 849, verschiedene andere Protestanten 7,208, die Katholiken 147,627, die Juden 2,395 und die Heiden 7,455. Der Rest hat die Angabe des kirchlichen Bekenntnisses verweigert.

Am 30. Juni 1872 war die Bevölkerung der Colonie auf 519,182 gestiegen, d. i. 284,151 männlich und 235,031 weiblich.

Der Census vom 7. April 1861 hatte eine Seelenzahl von 350,860 ergeben, in welcher sich die Geschlechter wie 55 : 45 stellten, so dass also das Decennium einen Zuwachs von 153,121 aufweist. Auf den Ueberschuss der Geburten über Todesfälle entfallen 108,972 oder 31 Procent, und auf die Bilanz der Einwanderung über Auswanderung 44,149 oder 12 Procent.

Neu-Süd-Wales umfasst ein Areal von 323,437 englischen Quadratmeilen und ist ungefähr dreimal so gross als Grossbritannien und Irland, und grösser als irgend ein Staat in Europa, mit Ausnahme von Russland. Mit Canada hat es so ziemlich gleichen

Flächeninhalt. Gesetzt nun, dies Areal würde parcellirt und unter die Bevölkerung, nach dem Census von 1871, gleichmässig vertheilt, so entfielen mehr als 400 acres Land auf jedes Individuum. Man nimmt aber an, dass Neu-Süd-Wales, nach der Beschaffenheit seines Bodens, im Stande sei, eine Population von mindestens zwanzig Millionen, also das Vierzigfache seiner Seelenzahl im Jahre 1871, zu ernähren.

II. Production.

1. Viehbestand. Die erste Stelle in diesem Abschnitte behaupten noch immer die Pastoralinteressen. Die Zeit ist noch nicht da, wengleich sie nicht fern zu sein scheint, dass der Mineralreichtum den ersten Rang unter den Erzeugnissen der Colonie einnimmt.

Der Viehstapel von Neu-Süd-Wales schloss in den beigefügten Jahren mit folgender Höhe ab:

Jahr.	Pferde.	Hornvieh.	Schafe.
1862.	273,389.	2,620,383.	6,550,896.
1865.	284,567.	1,961,905.	9,650,106.
1868.	280,201.	1,761,411.	16,048,208.
1871.	304,100.	2,014,888.	16,278,697.

Die Zahl der verwilderten Pferde wird ausserdem noch auf 30 bis 40,000 geschätzt. An Schweinen besass die Colonie am 31. März 1872 im Ganzen 213,193; gegen 243,066 im Vorjahre.

Es ergibt sich aus obiger Tabelle, dass im Verlaufe eines Decenniums der Bestand der Pferde um 30,711 und der der Schafe um 9,727,801 Stück gestiegen ist, während das Hornvieh sich um 605,495 vermindert hat.

Diese letztere Abnahme war vom Jahre 1862 bis 1867 eine continuirliche, und erst als der Stapel auf 1,728,427 gefallen war, trat wieder eine regelmässige jährliche Zunahme ein. Der Grund dieser auffälligen Erscheinung erklärt sich nur zum Theil aus der in jenen Jahren unter dem Rindvieh sehr verbreiteten Epidemie der Pleuro-Pneumonie. Der Export von conservirtem Fleisch, welcher damals in sehr geringem Umfange stattfand, kann dabei weniger in Betracht kommen. Greifen wir noch weiter in der Zeit zurück, so zeigt die Statistik, dass schon vom Jahre 1850 ab, wo bei einer Bevölkerung von 200,000, das Hornvieh bereits auf 1,738,965 gestiegen war, überhaupt kein progressiver Zuwachs mehr stattgefunden hat. Wir sind der Ansicht, dass die Abnahme auf Kosten der Zunahme der Schäfereien, welche sich in Australien besser bezahlt machen, erfolgt ist.

Fett nennt man in Australien einen Ochsen, sofern er ein Ge-

wicht von ungefähr sechshundert Pfund hat, doch giebt es auch nicht selten Thiere, welche bis zu tausend Pfund wiegen. Der Preis, welcher, gegen früher, erheblich avancirt ist, variirt zwischen 8 und 12 £ pro Stück. Der durchschnittliche jährliche Gewinn, welchen die Squatters aus Fettvieh erzielen, wird auf 12 bis 15 Procent angesetzt.

Der Preis für Schafe ist neuerdings ebenfalls sehr in die Höhe gegangen, und wird gegenwärtig für fette Schafe erster Qualität bis zu 17 s., d. i. 5 Rthlr. 20 Sgr. pro Stück verlangt. Pferde sind billig. Man kann schon für wenige £ ein recht gutes, brauchbares Pferd kaufen.

Repartirt man den Viehbesitz der Colonie auf die gesammte Einwohnerzahl, so ergibt sich, dass am Ende des Jahres 1862, wo die Seelenzahl auf 367,495 angewachsen war, reichlich 7 Stück Rindvieh und fast 18 Stück Schafe auf den Kopf entfielen, während im Jahre 1871 die Quote sich auf resp. 4 und 32 Stück verändert hatte.

Der Export und Import an Vieh nach und von den benachbarten Colonien summt von 1862 bis Ende 1871 — mit Ausschluss der beiden Jahre 1867 und 1868, über welche die Statistiken fehlen —, wie folgt:

	Hornvieh.	Schafe.
Export	551,464.	3,440,790.
Import	33,834.	195,213.
Bilanz	517,630.	3,245,577.

2. Wolle. Ein höchst wichtiges Stapelproduct der Colonie bildet Wolle, welche jetzt schon seit einem Menschenalter fast ausschliesslich nur von Merino-Schafen gewonnen wird. Es war der in den Annalen dieses Landes unvergessliche John Macarthur, welcher dieselben zuerst importirte und verallgemeinerte.

Das ausgedehnte Areal von Neu-Süd-Wales mit seinen verschiedenen Klimaten und Bodenarten gestattet die Producirung aller Sorten Wollen, insbesondere derjenigen, welche auf den London-Märkten sehr gesucht sind. Die nördlichen Grafschaften, gemeinlich insgesammt „New England District“ genannt, liefern feine, volle, gesunde Vliesse, welche den englischen Fabrikanten unentbehrlich sind. Die westlichen und die mehr südlichen Grafschaften, gewöhnlich kurzweg mit „Bathurst District“ und „Goulburn District“ bezeichnet, leisten in sogenannten Mittelwollen Vorzügliches, während noch weiter südlich die ordinären Wollen dominiren.

Nach den Statistiken wurden im Jahre 1862 überhaupt 20,988,393 Pfund Wolle gewonnen, deren Werth auf £ 1,801,186 abgeschätzt ward. Dies würde durchschnittlich reichlich 3 Pfund

6 Unzen vom Schaf, und einen Werth von 1 s. 9 d. ($17\frac{1}{2}$ Sgr.) pro Pfund ausweisen. Die Production des Jahres 1866 lieferte 36,980,685 Pfund Wolle, war mithin in 5 Jahren um 76 Procent gestiegen, und betrug deren Werth die Höhe von £ 2,830,348 oder eine Kleinigkeit über 1 s. 6 d., d. i. 15 Sgr., pro Pfund. Im Jahre 1871 endlich stieg der Wollertrag auf 65,611,953 Pfund oder im Mittel, auf 4 Pfund pro Schaf, also 10 Unzen mehr als im Jahre 1862, — eine bis dahin unerreichte Höhe —, zum Werthe von £ 4,748,160 oder reichlich 1 s. 5 d., d. i. $14\frac{1}{4}$ Sgr., pro Pfund. Dies ergibt für den Zeitraum von 10 Jahren eine Zunahme in der Production von 212 Procent, und für die letzten 5 Jahre eine solche von nahezu 80 Procent.

Noch sei erwähnt, dass man in Districten, wo das Wasser mangelt und die Hitze sehr gross ist, die Angora-Ziege mit bestem Erfolge eingeführt hat. Dieselbe liefert ein beträchtliches Quantum vliesartiger Haare, welche in England einen hohen Preis erzielen.

3. An Talg, Häuten und Fellen, und präparirtem Fleische wurde im Jahre 1871 überhaupt im Werthe von £ 450,870 exportirt, und gingen davon im Betrage von £ 427,276 über See, und für £ 23,594 overland in die angrenzenden Colonien Süd-Australien und namentlich Victoria. Auf die einzelnen Posten repartirt sich diese Summe wie folgt:

Seewärts exportirt.	Overland exportirt.
Talg £ 245,727.	Talg, Häute und Felle £ 23,594.
gesalzenes u. präparirtes Fleisch £ 133,266.	
Häute und Felle £ 48,283.	
£ 427,276.	

4. Agricultur. In dem Quinquennium von 1862 bis Ende 1866 befanden sich jährlich durchschnittlich 351,505 acres unter Cultur, und zwar 124,666 mit Waizen, 101,225 mit Mais und 125,614 anderweitig. Das Mittel war in den nächsten 5 Jahren auf 435,004 acres, also um 24 Procent gestiegen, und entfielen davon auf Waizen 160,965 — Zunahme 30 Procent —, auf Mais 118,301 — 17 Procent mehr —, und anderweitig 165,738 — 24 Procent mehr. Es ist dies für eine Colonie von dem Umfange von Neu-Süd-Wales gerade keine glänzende Progression, hängt aber mit dem verhältnissmässig geringen Wachstume der Bevölkerung zusammen, welches in diesem Decennium nur 43 Procent betragen hatte.

Verfolgen wir obige Vergleichung noch specieller, so betrug der durchschnittliche jährliche Ertrag an Waizen in der ersten Periode 1,270,044 hushels, d. i. zehn vom acre, zu einem Werthe —

wenn wir den Sydney-Preis von 8 s. pro bushel zu Grunde legen — von £ 508,017 oder £ 4 pro acre. Dagegen lieferte die zweite Periode eine jährliche Ernte von 1,930,217 bushels, d. i. zwölf vom acre, welche, zum Durchschnittspreise von 6 s., sich auf £ 579,065 oder £ 3. 12 s. pro acre abschätzte. Dies würde, auf die Bevölkerung repartirt, resp. $3\frac{1}{4}$ und 3 bushels pro Kopf ausweisen. Da nun aber, einschliesslich der nöthigen Aussaaten, $7\frac{1}{2}$ bushels pro Kopf für das Jahr erforderlich sind, so musste noch ein sehr bedeutendes Quantum an Waizen und Mehl, hauptsächlich aus der Colonie Süd-Australien importirt werden, dessen Werth sich von 1862 bis Ende 1871 im Mittel auf jährlich £ 472,560 belief.

Von grosser Bedeutung für Neu-Süd-Wales ist die Maiskultur, welche in dieser Colonie ebenso zuverlässig wie gewinnreich ist. In dem in Rede stehenden Decennium wurden durchschnittlich jährlich 783,617 bushels Mais zum Werthe von £ 117,542 d. i. 3 s. pro bushel, geerntet. Man rechnet im Durchschnitt auf einen Ertrag von 30 bushels vom acre.

Nach dieser allgemeinen Uebersicht wollen wir in die beiden letzten Jahre, d. i. vom 31. März 1870 bis dahin 1871, und von demselben Tage 1871 bis dahin 1872 (dies ist die Zeit des jährlichen Abschlusses der Agriculturstatistiken in Australien), noch etwas specieller eingehen. Es befanden sich im Jahre 1871—72 überhaupt 417,851 acres unter Cultur oder 16,000 weniger als im Vorjahre. Auf die verschiedenen Getreidearten entfiel davon die nachfolgende Ackerzahl mit beigefügter Production.

Getreidearten	1871.		1872.	
	Ackerzahl	Production	Ackerzahl	Production
Waizen . . .	147,997	999,595 Bushels	154,030	2,229,642 Bushels
Roggen . . .	1,295	11,691 „	1,342	17,339 „
Gerste . . .	4,650	47,701 „	3,461	55,284 „
Hafer . . .	10,683	119,365 „	13,795	280,887 „
Mais . . .	107,178	2,340,654 „	119,956	4 015,973 „

Der durchschnittliche Gewinn vom acre im Jahre 1871—72 ergab für Waizen $14\frac{1}{2}$, für Gerste ungefähr 16, für Hafer 20 und für Mais 33 Bushels. Das Vorjahr hatte durch gewaltige Ueberschwemmungen und den aufgetretenen rothen Rost ungemein gelitten. Der Import an Waizen und Mehl summirte im Jahre 1871 auf den Werth von £ 541,648, und betheiligte sich dabei die Colonie Süd-Australien allein mit £ 462,809.

Mais kam in der Höhe von £ 109,412, oder £ 36,413 mehr als im Vorjahre, zur Ausfuhr. Davon importirte Victoria im Betrage von £ 87,519.

5. Zucker. Dieser Industriezweig wird im Jahre 1864 zum ersten Male in den Statistiken der Colonie aufgeführt, und zwar in der bescheidenen Höhe von 280 Pfund. Am 31. März 1871 waren 4078 acres mit Rohr bepflanzt, von denen 1,475 tragfähig waren, aber, in Folge ungünstiger Temperatur- und Witterungsverhältnisse, nur 13,567 Centner Zucker lieferten. Besser gestaltete sich die Ernte des nächsten Jahres. Am 31. März 1872 befanden sich im Ganzen 4,393 acres unter Cultur und ergaben, mit Ausschluss von 748 acres im Clarence Districte, über die noch die Statistiken fehlen, einen Ertrag von 24,824 Centnern. Nehmen wir an, dass auch diese 748 acres von gleicher Ergiebigkeit waren, so würde damit der acre durchschnittlich nahezu eine Tonne Zucker producirt haben. Der in den letzten vier Jahren 1869 bis 1872 gewonnene Zucker wird auf den Werth von £ 150,000 geschätzt.

6. Wein. In keinem Artikel ist, quantitativ und qualitativ, grösserer Fortschritt gemacht worden, als gerade in diesem. Während im Jahre 1863 erst 1,459 acres Weinstöcke trugen, hat sich diese Anzahl im Jahre 1872 auf 4,152, d. i. um 185 Procent, gehoben, und gleichzeitig ist die Weinproduction von 144,888 Gallonen auf 413,321 gestiegen. Der Werth derselben lässt sich nicht angeben. Die restrictive Finanzpolitik der benachbarten Colonien (in Neu Seeland beträgt der Eingangszoll auf die Gallone Wein 4 s., und in den übrigen Colonien 3 bis 4 s.) und Englands verhindert den Weinexport. In den Statistiken der letzten Decade wird nur pro Jahr 1871 die winzige Ausfuhr von 1,679 Gallonen notirt.

7. Gold. Die Statistiken der Goldfelder von Neu-Süd-Wales in dem Zeitraume von 1862 bis Ende 1871 weisen in den ersten neun Jahren dieser Serie eine graduelle Abnahme aus. Während im Jahre 1862 Gold im Werthe von £ 2,212,534 gewonnen ward, fiel dieser Ertrag von da ab continuirlich, bis er sein Minimum im Jahre 1870 mit nur £ 763,655 erreichte, — überhaupt der niedrigste Stand seit der Auffindung der Goldfelder im Jahre 1851. Das Jahr 1871 dagegen hat sich wieder auf den Ertrag von £ 1,148,781 gehoben. Die nachfolgende Tabelle verzeichnet die Menge Gold nach Unzen, welche von 1862 bis 1871 gefunden ward.

Jahr.	Unzen Gold.	Jahr.	Unzen Gold.
1862.	575,538.	1867.	222,715.
1863.	423,407.	1868.	229,739.
1864.	316,430.	1869.	224,382.
1865.	280,810.	1870.	198,664.
1866.	241,489.	1871.	206,928.

Dies ergibt für das ganze Decennium ein Total von 3,010,102 Unzen, im Werthe von £ 11,591,742 oder 78 Millionen Thaler.

In der ersten Hälfte desselben, wo durchschnittlich 20,000 Personen mit Goldsuchen beschäftigt waren, belief sich der jährliche Gewinn im Mittel auf £ 1,411,786, dagegen in der zweiten Hälfte, bei einer Arbeiterzahl von 15,000, auf £ 906,561.

Der Werth des von 1851 bis Ende 1861 aufgefundenen Goldes wird auf £ 13,596,686 geschätzt.

Was den Ertrag der Goldfelder im Jahre 1872 anlangt, so sind darüber bereits im Februar dieses Jahres die officiellen Statistiken publicirt worden. Folgende Tabelle besagt das Nähere.

N a m e des Goldfeldes.	Das gewonnene Gold.		Werth des Goldes. per Unze.		
	nach dem Quantum.	nach dem Werthe.	£	s.	d.
1. die westl. Goldfelder					
Sofala	10,765.15 Unzen	41,542. 14. 10.	3.	17.	2.
Bathurst	9,805.82 "	36,626. 16. 2.	3.	14.	8.
Hargraves u. Windeyer	4,102.40 "	16,144. 7. 2.	3.	18.	8.
Tambaroora	80,592.46 "	320,086. 8. 3.	3.	19.	5.
Mudgee u. Gulgong	140,538.81 "	551,935. 13. 2.	3.	18.	7.
Orange	7,679.01 "	27,325. 15. 7.	3.	11.	2.
Stoney Creek	4,405.70 "	14,269. 15. 7.	3.	4.	9.
Grenfell u. Currajong	36,413.55 "	141,664. 18. 11.	3.	17.	10.
Carcoar u. Trunkey	12,964.04 "	44,726. 19. 3.	3.	9.	0.
Total	307,266.94 Unzen	1,194,323. 8. 11.			
2. die stüdl. Goldfelder					
Goulburn	1,827.10 Unzen	7,113. 4. 5.	3.	17.	10.
Braidwood	15,644.51 "	58,567. 10. 3.	3.	14.	10.
Adelong	17,042.41 "	63,338. 8. 5.	3.	14.	4.
Tumut	4,282.26 "	16,836. 5. 4.	3.	18.	8.
Tumberumba und Wagga Wagga	3,719.87 "	11,386. 1. 1.	3.	1.	3.
Araluen	20,000.59 "	77,352. 18. 2.	3.	17.	4.
Burrangong	8,475.48 "	31,809. 14. 1.	3.	15.	1.
Cooma	2,293.19 "	8,740. 4. 10.	3.	16.	3.
Kiandra	648.10 "	2,439. 0. 1.	3.	16.	3.
Gundagai	874.30 "	3,096. 0. 1.	3.	10.	10.
Total	74,807.81 Unzen	280,679. 6. 9.			
3. die nördl. Goldfelder					
Rocky River	1,508.86 Unzen	6,204. 12. 2.	3.	19.	1.
Nundle	4,399.88 "	16,688. 9. 0.	3.	15.	10.
Tamworth	1,497.84 "	5,064. 11. 2.	3.	7.	8.
Scone	68.59 "	217. 18. 2.	3.	3.	7.
Armidale	2,575.94 "	10,012. 14. 6.	3.	17.	9.
Total	10,111.61 Unzen	38,183. 5.			
Gross-Total	392,186.36 "	1,513,186. 0. 8.			

Es schliesst also das Jahr 1872 mit einem Surplus von 95,258 Unzen Gold über das Vorjahr ab. Den höchsten Werth hatte das Tambaroora und Rocky River Gold mit resp. £ 3. 19 s. 5 d. und £ 3. 19 s. 1 d., während das Tumberumba und Wagga nur mit £ 3. 1 s. 3 d. pro Unze bezahlt ward. Die westlichen Diggings zeigten sich von jeher am ergiebigsten. In den letzten 3 Jahren waren die resp. Erträge der verschiedenen Goldfelder folgende:

	1870.	1871.	1872.
Westliche Goldfelder	128,634.	209,393.	307,267.
Südliche Goldfelder	55,757.	73,262.	74,808.
Nördliche Goldfelder	14,271.	14,271.	10,111.

Es darf nicht unerwähnt bleiben, dass in obigen Statistiken nur das Gold registrirt ist, welches mit den Escorten befördert ward. Zur Zeit der bushranging Aera, wo es Niemand wagte, sein gefundenes Gold bei sich zu tragen, traf das auch vollkommen zu. Heut zu Tage, wo die von Sydney aus nach Westen (bis Bathurst, 144 miles) und nach Süden (bis Goulburn, 134 miles). sowie von Newcastle ab nach Norden (Murrurundi, 120 miles) laufende Eisenbahnen sicheren Transport gewähren, lassen die Escorten nur noch eine relative Genauigkeit zu.

8. Kohle. An Kohle ist Neu-Süd-Wales sehr reich. Insbesondere sind es die nördlich von Sydney am Hunter Flusse sich ausbreitenden mächtigen Lager, welche die ausgezeichnetste Kohle der Erde liefern. In den Jahren 1862 bis 1866 wurden, im Mittel, jährlich 563,835 Tonnen, zum Werthe von £ 281,998, gehoben, während von 1867 bis Ende 1871 durchschnittlich 882,272 Tonnen, geschätzt auf £ 347,957. Der Werth der Kohle im ersten Quinquennium betrug 10 s. pro Tonne, fiel aber im zweiten auf 8 s. und hat im Februar dieses Jahres (1873), in Folge der Strikes, auf 12 s. erhöht werden müssen.

Den grossen Fortschritt, welchen die Kohlenindustrie in Neu-Süd-Wales genommen, erkennt man noch deutlicher, wenn man die beiden letzten Decennien mit einander vergleicht.

	Kohlenproduction.	Werth.
1852 bis 1861.	2,053,864 Tonnen.	£ 1,401,821.
1862 bis 1871.	7,230,553 „	£ 3,149,776.

9. Kupfer und Kerosinn haben in dieser Colonie gewiss eine grosse Zukunft, aber bis jetzt ist für die Entwicklung dieser Industrie erst wenig gethan. Die Production belief sich im Jahre 1871 an Kupfer auf den Werth von £ 47,275, und an Kerosinn auf £ 34,050.

III. Fabrikwesen.

Liegt noch sehr im Argen, und wir können es füglich ganz übergehen. Es mag nur erwähnt werden, dass in den letzten Jahren an den Flüssen im Norden 57 Mühlen für Zuckerrohr eingerichtet wurden, und dass die Tuchfabriken im verflossenen Decennium von fünf auf sieben angewachsen sind, in denen von 1862 bis 1866 durchschnittlich 120,719 Yards, und von 1866 bis 1871 218,276 Yards im Jahre angefertigt wurden.

IV. Handel und Commerz.

Bei Besprechung dieses wichtigen Kapitels müssen wir den Import und Export auf dem Seewege von dem über Land absondern.

Neu-Süd-Wales importirte in den zehn Jahren 1862 bis 1871 incl. seewärts im Werthe von £ 84,832,363 oder durchschnittlich nahezu $8\frac{1}{2}$ Million £ pro Jahr. Auf die Bevölkerung repartirt, würde dies £ 19. 17 s. pro Kopf ausmachen. Es entfallen davon £ 32,575,549 (vierzig Procent) auf Grossbritannien, £ 37,926,609 (zwei und vierzig Procent) auf die australischen und andere britische Colonien, und £ 14,330,145 (siebzehn Procent) auf fremde Länder.

Dagegen erreichte der Export derselben Periode die Höhe von £ 74,178,876 oder, im Mittel, $7\frac{1}{2}$ Millionen £ pro Jahr und £ 17. 7 s. pro Kopf. Derselbe vertheilt sich mit 41 Procent oder £ 30,208,485 auf Grossbritannien, mit 56 Procent oder £ 41,467,718 auf britische Colonien, und mit 3 Procent oder £ 2,472,672 auf das Ausland. In dieser Export-Summe repräsentiren nicht weniger als £ 52,034,742 oder £ 12. 3 s. 6 d. pro Kopf die inländische Production, was, im Vergleich zu Grossbritannien, wo sich, in demselben Zeitraum der Import auf £ 9 5 s. und der Export auf £ 5 16 s. pro Kopf im Jahre stellte, gewiss ein sehr günstiges Resultat liefert.

In Grossbritannien waren 43 Procent der Bevölkerung productiv, und die übrigen 57 Procent in Pflege und Erziehung auf diese angewiesen, während in Neu-Süd-Wales, nach dem Census vom 2. April 1872, reichlich 58 Procent (im Alter von 14 bis 65 Jahren) producirt und nur 42 Procent supportirt wurden.

Gehen wir indess noch etwas näher in das in Rede stehende Decennium ein, so ergibt sich, dass der Import von 1862 bis 1866 auf £ 46,285,929 oder durchschnittlich auf £ 9,257,185 pro Jahr summirte, während derselbe von 1862 bis 1871 incl. auf £ 38,546,434 oder £ 7,709,286 pro Jahr herabsank. Diese Differenz von mehr als $1\frac{1}{2}$ Million £ betraf keineswegs den intercolonialen Verkehr, der sich vielmehr von £ 3,777,341 auf £ 3,806,792 im Jahre gehoben hatte, sondern fiel der Einfuhr aus Gross-

britannien, welche von £ 4,182,809 auf £ 2,973,300 gesunken war, zur Last.

Was dagegen den Export anlangt, so bezifferte dieser im ersten Quinquennium £ 38,860,002 oder, auf das Jahr repartirt, £ 7,772,000 und im zweiten resp. £ 35,288,874 und £ 7,057,775. Diese Abnahme von nahezu $\frac{3}{4}$ Millionen £ resultirte nicht aus dem Export nach Grossbritannien, der, im Gegentheil, von £ 2,694,496 pro Jahr in der ersteren Periode auf £ 3,347,201 in der letzteren, also um 24 Procent, gestiegen war, sondern aus dem internationalen Handelsverkehr, welcher von £ 4,860,199 auf £ 3,433,344, also um 30 Procent, gefallen war. So hatte z. B. die Colonie Queensland ihren Export aus Neu-Süd-Wales von £ 1,173,558 auf £ 798,668 — d. i. 32 Procent — fallen lassen.

Die grosse Erregung und Extravaganz, welche die Entdeckung der Goldfelder hervorgerufen, hatten zu einer Speculation ins Wilde geführt, und eine allgemeine Depression, von der sich die Colonie erst in den letzten Jahren wieder erholte, war die natürliche Folge.

Soweit der Seeverkehr. Wir wenden uns jetzt zu dem internationalen Ueberland-Handel. Es mag genügen, hier nur die Statistiken aus den beiden Jahren 1861 und 1871 anzuführen.

Der Werth des Imports im Jahre 1861 erreichte noch nicht völlig die Höhe von £ 200,000, und den Export summirte auf reichlich £ 900,000. Dagegen wurden im Jahre 1871 von der Colonie Victoria im Betrage von £ 491,632, von Süd-Australien für £ 135,098 und von Queensland nur für £ 1,559, insgesamt also für £ 628,289 in Neu-Süd-Wales importirt. Der Export bezifferte £ 3,460,266, die sich mit £ 3,027,714 auf Victoria, mit £ 424,732 auf Süd-Australien und mit £ 7,820 auf Queensland vertheilten.

Addiren wir die Werthe des gesammten Handelsverkehrs, im Jahre 1871, so gelangen wir zu folgendem Resultate.

Import		macht pro Kopf der Bevölkerung
von der Seeseite £ 8,981,219.	}	£ 19. 1 s. 8 d.
über Land £ 628,289.		
	Total	
	£ 9,609,508.	
Export		
von der Seeseite £ 7,784,766.	}	£ 22. 6 s. 2 d.
über Land £ 3,460,266.		

Diese Quote übertrifft mehr als ums Doppelte den Import und nahezu ums Dreifache den Export von Grossbritannien.

V. Accumulation.

Der Werth der geprägten und ungeprägten edlen Metalle, welche sich am 31. December 1871 in der Münze und in den

Verlag von OTTO SPAMER in Leipzig.

Deutschland in Wort und Bild.

Eine geographisch-geschichtliche Landschaft.

Mit 70 Text-Abbildungen, 17 kl. Karten und 8 Tontafeln.
15 Sgr. = 54 Kr. rh.

Dieser Separat-Abdruck aus „Otto Spamer's Illustriertem Konversations-Lexikon“ bietet in übersichtlicher Weise eine Rundschau auf dem Gebiete der vaterländischen Geographie und Geschichte, zu deren besserem Verständniß und leichter Auffassung neben vielen Text-Abbildungen noch acht Tondrucktafeln beigegeben sind, welche die kulturgeschichtliche Entwicklung Deutschlands darstellen. Das Werk ist geeignet, das Interesse aller Vaterlandsfreunde, insbesondere aber der deutschen Lehrerwelt, auf sich zu lenken.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Verlag von Dietrich Reimer in Berlin.

Soeben erschien und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Das Gesetz der Stürme

in seiner Beziehung zu den
allgemeinen Bewegungen der Atmosphäre

VON

H. W. Dove,

Geh. Reg.-Rath, ordentl. Professor an der Universität zu Berlin, Mitglied der Akademien v. Amsterdam, Berlin, Boston, Dublin, Genf, Göttingen u. s. w.

Mit Holzschnitten und 2 Karten.

Vierte vermehrte Auflage. 1873.
gr. 8. Geheftet. Preis 2 Thlr.

In der C. F. Winter'schen Verlagsbuchhandlung in Leipzig ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Baron Carl Claus von der Decken's Reisen in Ost-Afrika in den Jahren 1859 bis 1865. Bearbeitet im Auftrage der Mutter des Reisenden, Fürstin Adelheid von Pleß, von **Otto Kersten**. Erzählender Theil, in zwei Bänden. Mit einem Vorworte von Dr. A. Petermann. Nebst Darstellung v. R. Brenner's und Th. Kinzelbach's Reisen zur Feststellung des Schicksals der Verschollenen, 1866 und 1867. Erläutert durch 28 Tafeln, 41 eingedruckte Holzschnitte u. 11 Karten. 52 Druckbogen. Lex.-8. Cart. Preis 5 Thlr.

Heuglin, M. Th. v., Reise in das Gebiet des weissen Nil und seiner westlichen Zuflüsse in den Jahren 1862 bis 1864. Mit einem Vorworte von Dr. Aug. Petermann. Nebst einer Karte sowie 9 in den Text gedruckten Holzschnitten und 8 Tafeln. 24 $\frac{3}{4}$ Druckb. gr. 8. Cart. Preis 1 Thlr. 15 Ngr.

In unserm Verlage ist nun vollständig erschienen:

Die preussische Expedition

nach

Ost-Asien.

Nach amtlichen Quellen.

Vier Bände.

103 $\frac{3}{4}$ Bogen gr. Lex. 8.

Mit 48 Illustrationen und 3 Karten.

Preis geh. 16 Thlr., in engl. Einband 17 Thlr. 10 Sgr.

Ansichten

von

Japan, China und Siam.

Im Auftrage der Königl. Regierung herausgegeben
von A. Berg.

Zehn Hefte.

Jedes Heft enthält 6 Blatt Ansichten in Folio nebst Text in deutscher,
franzöf. und engl. Sprache.
Preis 100 Thlr.

Nach gewissen Richtungen liefern die beiden jetzt vollendeten Werke einen Beitrag zur Kenntnis der ostasiatischen Reiche, wie ihn die Litteratur anderer Länder kaum aufzuweisen hat. Der Kern des Oktavwerkes ist eine zusammenhängende eingehende Geschichte ihrer Beziehungen zum Westen, welche Körper gewinnt durch die Darstellung der eignen Erlebnisse der Gesandtschaft. Die beiden ersten vor Jahren erschienenen Bände, welche Japan behandeln, gelten für das zuverlässigste Werk über dieses Land, die Litteratur über China ist viel reicher, eine vollständige Darstellung seiner Beziehungen zum Westen bringt aber das preussische Expeditionswerk zum ersten Male. Die 48 Illustrationen desselben und die 60 Blätter des Foliowerkes geben, im Gegensatz zu den meist aphoristischen und phantastischen Darstellungen früherer Werke, über diese Länder treue Bilder ihrer Objekte, deren eingehende Charakterisirung der Künstler vorzugsweise erstrebte.

Königl. Geh. Ober-Hofbuchdruckerei (R. v. Deckér) in Berlin.

Neues Reisewerk

aus dem Verlage von Hermann Costenoble in Jena:

Shaw, Robert, Reise nach der hohen

Saterei, Harland und Kaschgar und Rückreise über den Kara-
Martini, gr. 8. Mit 4 Buntdruckbildern und 10 Illustrationen in
Holzschnitt nebst 2 Karten. broch. 3 $\frac{1}{2}$ Thlr., eleg. geb. 4 $\frac{1}{2}$ Thlr.

Druck von W. Formetter in Berlin, Neue Grünstr. 30.