

WIDENER LIBRARY



HX JFEQ

K. 579

Slaw 3425.12



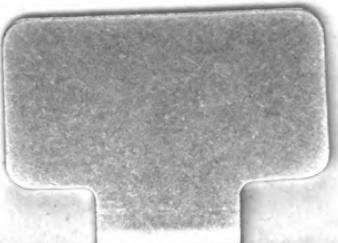
Harvard College Library

GIFT OF

Archibald Cary Coolidge, Ph.D.

(Class of 1887)

ASSISTANT PROFESSOR
OF HISTORY



Dr. J. A. Güldenstädt's

Reisen

nach

Georgien und Imerethi.

Aus seinen Papieren gänzlich umgearbeitet und
verbessert herausgegeben, und mit erklärenden
Anmerkungen begleitet

von

Julius von Klaproth.

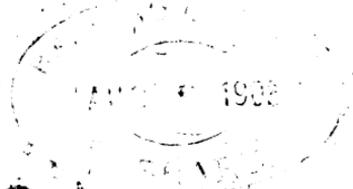
Mit einer Charte.

Berlin, 1815.

In der Maurerschen Buchhandlung.

Poststraße No. 29.

Slaw 3425.12



Prof. A. C. Coolidge.

V o r r e d e .

Güldenstädt's Name ist berühmt genug; und der Mann, der ihn trug, war eine Zierde der St. Petersburgischen Akademie, während ihrer glänzenden Epoche. Bei den auf Veranstaten der großen Kaiserin KATHARINA der Zweiten, von der Akademie ausgerüsteten Expeditionen zur Erforschung der noch unbekanntten Gegenden des Russischen Reichs, fiel unserem Güldenstädt die ins südliche Rußland nebst dem Kaukasus und Georgien zu. Auf dieser Reise sammelte er mit der gewissenhaftesten Genauigkeit, alles was dem Zwecke der erhabenen Monarchin entsprechen konnte, und

kehrte mit reicher Ausbeute nach St. Petersburg zurück. Leider entrifs ihn ein sehr frühzeitiger Tod den Wissenschaften, und hinderte ihn, seine Reisebemerkungen selbst herauszugeben. Die Akademie, der damals an der Verbreitung gehaltvoller Schriften ihrer Mitglieder gelegen war, glaubte für den Guldensstädtischen Nachlaß keinen besseren Editor wählen zu können, als den berühmten *Pallas*; aber wie sehr ward sie in ihren Erwartungen getäuscht! — Pallas that nichts als die Papiere seines verstorbenen Collegen in eine ungefähre Ordnung zu bringen, und überliefs die Durchsicht des Drucks einem unwissenden Corrector, der auf mancher Seite ein Viertelhundert Druckfehler in den Eigennahmen und selbst im Deutschen Texte stehen liefs, und die häufigen Auslassungen ganzer Perioden völlig übersah. Doch bezieht sich das hier Gesagte nur auf den ersten Theil, denn der zwei-

te, der vom Verfasser völlig ausgearbeitet worden, fiel in etwas bessere Hände, und ist erträglicher gedruckt. Allein gerade der erste Theil ist darum der interessantere, weil er den Kaukasus und Georgien enthält, war aber, der unzählbaren Fehler wegen, fast ganz unbrauchbar; wovon ich mich auf meiner Reise dahin überzeugt habe. Auf dieser hatte ich Gelegenheit, eine große Menge derselben zu verbessern, und nach meiner Rückkunft reinigte ich den Text gänzlich davon, aus den Originalpapieren des Verfassers, die sich bei der Akademie befinden, und die mir der gefällige Archivar, Herr Hofrath v. Kohrtz mittheilte. In diesen Papieren fand ich auch noch eine beträchtliche Menge Zusätze, die ich am gehörigen Orte eingeschaltet habe.

Güldenstädt's *Reise in Georgien und Imerethi* übergebe ich hiermit dem gelehrten Publico in ihrer wahren Gestalt, mit meinen eigenen

Anmerkungen begleitet, und mit einer neuen Chartre vom südlichen Kharthli und Kachethi geziert. Sollte diese Ausgabe, wie ich nicht zweifle, Beifall finden, so lasse ich in Jahresfrist seine Beschreibung des Kaukasus eben so abdrucken und liefere dazu eine Chartre vom nördlichen Georgien und von Imerethi.

J. v. K.

Reise

von Astrachan nach Kisljar,

im Januar 1770.

Ich hatte den Anfang des Winters in Astrachan zugebracht, und die heftige Kälte, mit welcher das vorige Jahr schloß, hinderte mich eine Zeit, diese Stadt zu verlassen, wo ich mit Herrn Prof. *Gmelin* wegen unserer fernern Reisen die schließliche Verabredung treffen konnte. Als ich aber Nachricht erhielt, daß noch im Januar 1770. ein Husaren-Commando vom Terek nach Georgien abgehen sollte; beschloß ich, demselben zu folgen; denn eine andere Bedeckung, von Kosaken, konnte ich, wegen der vielen Commandirten, nicht ohne Schwierigkeit zu erhalten hoffen.

Ich verließ also den 13. Januar, mit allen meinen Begleitern, Astrachan und kam über *Tinazkoi* Vorposten (7 Werst), am *Soljanka* Bach, bei dem süßen See *Maximowo Ilmen* (52 W.) vorbei, den 16ten Januar bis an den mit Astrachanischen Kosaken besetzten Vorposten *Baschmatschagi* (27 W.). Vom *Maximowo Ilmen* war der Salzsee *Kobylenskoi*, den *Gmelin* mit den übrigen beschrieben hat, nur zwei Werste entfernt.

Den 17. Januar, kamen wir bei dem süßen See *Sinsili* vorbei, bis zu dem gleichfalls süßen See

▲

Schurali (31 W.). Den 18ten hatten wir den wenig gesalznen, einem Bach ähnlichen See *Talitschei-Terki* *) am Wege und kamen (38 W.) bis an den *Alabuga* (Bars-See). Den 19ten erreichten wir den etwas salzigen *Bjeloi osero* (38 W.), und kamen den folgenden Tag an den östlichsten Arm des *Kumafusses* (30 W.); nachher aber an dessen westlichen Arm; der Weg zwischen beiden betrug 30 Werste.

Den 21. Jan. hatten wir die Sandhügel *Tarakanow-Bugor*, dann einen salzigen See am Wege und kamen bis (55 W.) an die *Gorkaja reka* (Bittersalzbach) **); am folgenden Tage über den Bach *Beketei*, bis *Borosdinskaja Staniza* (30 W.) und endlich den 23 Jan. über die *Borosda*, einem Ausflus des Tereklusses, nach der Gränzfestung *Kisljar* (7 W.).

Diese Steppenreise ist an sich beschwerlich, ward es aber durch die Jahreszeit noch weit mehr. Aufser dem Vorposten *Baschmatschak* ist keine Hütte, auch war nirgend kein Holz vorhanden. Die Stürme sind in der ganz freien Steppe äußerst empfindlich und zu-

*) Auf der großen Charte des kaiserlichen Chartendepots *Talagai-Terny*. (v. Kl.)

***) An diesem Bache wachsen häufig unter dem Grase Kräuter, deren Genuss den Pferden tödtlich ist. *Lerche* spricht davon in seinem Tagebuche (S. 274.): „Als wir um die „Gegend des bitteren Flusses, *Gorkaja Reka*, kamen, wo „das schlimme Gras für die Pferde wächst, habe ich mir „abermals die Mühe gegeben, alle Arten Kräuter daselbst „zu sammeln. Es waren fast lauter wilde Kräuter, als „*Kali*, *Salsola*, *Tamariscus*, *Hyoscyamus*, *Periploca*, und „wenig gemeines Gras. Man legte den Pferden Maulkör- „be an, und fuhr Tag und Nacht fort, bis an den Fluß „*Bituke*, 20 W. von *Kisljar*, wo wir das schönste Gras „und frisches Wasser hatten.“ — (v. Kl.)

fällig hatten wir von Astrachan bis zur Kuma eine strengere, als gewöhnliche Kälte, von 166 bis 176° nach dem *Del' Isleschen* Wärmemaafs. Eine Kalmükische Filzhütte und etwas von Astrachan mitgenommenes Brennholz konnten uns nur wenig schützen. Daher bekamen mehrere gemeine Leute bei der Karavane erfrorne Glieder; besonders verlor mein Ausstopfer *Tarbejew*, der schon zuvor sehr scorbutisch war, alle Zehen beider Füße. Durch die Winterwitterung wurde denn auch die Reise an Bemerkungen ziemlich unfruchtbar. Von Astrachan bis zum Kuma lag überall mehr als einen Fuß tiefer Schnee; vom Kuma bis an den Terek bedeckte er zwar nur kaum die Erde, war aber doch allen nützlichen Bemerkungen hinderlich. Am Terek selbst, oder am Fuß des Kaukasus ist hingegen das Clima so milde, daß der Fluß, sogar in diesem Winter, nicht nur nicht zugefroren gewesen, sondern es ist auch im ganzen Januar das Thermometer nie bis auf den Frierpunct gefallen. Dieses gelinden Winters und dabei fast immer offenen Wassers wegen überwintern am Terek viele Enten, Reiher und Schnepfenarten, die im Frühling weiter nordwärts ziehen und persischen Ankömmlingen Platz machen. Doch davon weiterhin umständlicher.

Eine meiner ersten hiesigen Beschäftigungen war, Nachrichten einzuziehen, die meinen Sommeraufenthalt recht nützlich machen könnten. In den ersten Tagen des Februars war die Witterung in Kisljar schon ziemlich warm; den 10ten sahe ich *Veronica agrestis* und *Ornithogalum luteum* blühen. Oben am Terek, wo der Boden viel besser ist, erwartete ich noch mehr; deswegen, und um einen allgemeinen Begriff von der ganzen Gegend am Terek zu bekommen, entschloß

ich mich, nach Mosdok zu gehen und von da einen Officier zu begleiten, der die Huldigung für die russische Krone von einem achtzig Werste von Mosdok im Gebürge wohnenden Volk annehmen sollte.

In dieser Absicht verließ ich Kisljar den 20sten Februar und folgte dem linken Ufer des Terek aufwärts zuerst nach Borosdinskaja Staniza (10 W.), die mit Sememischen Kosaken besetzt ist. Drei Werste zuvor ward ich über einen sonst geringen, jetzo ansehnlichen Canal gesetzt, der zwei Terekarme verbindet. Die Steppe hatte viel Gestrippe. Durch eine kleine Staniza kam ich nach Kurdjukowa (19 W.) und Abends nach (9 W.) Starogladka *). Der Weg ging beständig über eine Ebne, am Terek hin aber war viel Eichengebüsch. Es begegneten uns viele Weiber mit frisch gegrabener Färberröthe, deren Wurzeln so dick als ein Gänsekiel, auch oft noch stärker waren und einen holzigten Kern, mit einer etwa eine Linie starken, saftigen, rothen Markhaut hatten.

Den 21. Febr. setzte ich die Reise fort: In der Nacht war viel Schnee gefallen, der aber des Morgens gleich verschwand. Bis Nowo-Gladka *) ist am Terek gutes Eichengehölz; die Niedrigung ist voll Schilf, das zwar erst vor einigen Tagen abgebrannt war, aber jetzo schon neue Keime zeigte. Hier traf ich den Herrn Generalmajor von *Medem* an, der auf meine übrige Reise sehr vielen Einfluss hatte. In den Niedrigungen blühte hier schon *Ranunculus ficaria*, der als Salat gebraucht und deswegen auch in den Gärten gesäet wird. Die gemeine Fischotter, welche die Kosaken

*) Auf der oben angeführten großen Charte von Rußland, sind die Namen dieser beiden Staunitzen verwechselt. — (v. Kl.)

hier *Porschokk* nennen, ward in einem Fischernetze gefangen und mir gebracht. Ich beschrieb dieses hier nicht mehr häufige Thier.

Den 22. Febr. Von Nowo-Gladka nach der Stanis Tshedrin oder *Schadrina* *) ging der Weg meistens durch grosses, dichtes Fichtengehölz; bei Schadrin selbst aber sind Eichen und auf selbigen der weisse Mistel (*Viscum album*) sehr häufig, der jetzt in voller Blüthe stand. Die Staubbeutel der männlichen Pflanzen waren alle voller Staub; die weiblichen hatten nur erst wenige Beeren. Die Haselstauden hatten schon ausgestäubt. *Fumaria bulbosa* hatte die Blumen und *Evonymus europaeus* die Knospen noch nicht entwickelt. Auf der Fläche, auf halbem Wege zwischen beiden Stanizen, blühten im thonigten Boden *Veronica agrestis*, *Ornithogalum umbellatum* und *Bulbocodium vernum*. Letzteres bedeckte die Niedrigung mit einem prächtigen Purpur.

Den 24. Febr. fuhr ich (46 W.) weiter auf Tscherwlenoi Staniz. Der Weg dahin geht meistens durch schilfigte und morastige Niedrigung; doch ist stellenweise auch gutes Gehölz, vorzüglich mit Birnbäumen und Eichen. Die im Herbst bestellten Weizenfelder bey Tscherwlenoi waren schon recht grün.

Den 25. Febr. hatte ich von Tscherwlenoi, nach der Reihe, Kosiéw-Jar (oder Kosi-Jar), Mekení und Donskoi; und den folgenden Tag erreichte ich nach 100 W. die Festung Mosdok **). Die Gegend zwischen

*) Dieser Ort hat wohl niemals *Tshedrin* geheissen. Sein eigentlicher Name ist *Schadrinsk*, jetzt aber wird er gewöhnlich *Schtschedrinsk* geschrieben. — (v. Kl.)

**) Die alten, zum Theil tatarischen, Namen der Gegenden an der linken Seite des Terek, sind jetzt auf unseren Char-

Tscherwlenoi und Mosdok ist, bis auf die genannten Vorposten, flache thonigte Wüste. Der in diesen Steppen allgemeine graue Thon ist hier mehr mit Mulm oder schwarzer Erde vermischt und daher fruchtbarer als am untern Terek bei Kisljar. Die flache Steppe macht gegen den Terek überall ein fünf bis zehn Faden hohes, steiles Ufer. Von der Staniz bis zum ersten Vorposten sind die Ufer nackt, höher aber, besonders Mosdok näher, mit Holzung bedeckt. Der *Terek*, den ich auf dem ganzen Wege mehrentheils im Gesicht behielt, hat seinen Lauf, bei jetzigem niedrigen Wasser, oft weit vom hohen Steppenufer. — In jedem der Vorposten stehen etwa 20 Kosaken; im untern Grebenskische, im obersten Donische. Sie wohnen in geringen Erdhütten (*Semlänki*), doch ist in Donskaja auch ein kleines hölzernes Haus.

Am schrägen Flusssufer blüheten hier *Veronica agrostis* und *Ornithogalum umbellatum*; auf den Flächen *Bulbocodium vernum*, und *Peziza punctata* zeigte sich auf dem Pferdemit. In Mosdok am Ufer blühte *Scilla*

ten gänzlich verschwunden. In Mosdok erhielt ich eine sehr detaillirte Originalcharte des unteren Terek, auf der sich diese Benennungen verzeichnet finden. Zwischen der Stanitze *Tscherwelenoi* und *Kosi-Jar* sind, von unten nach oben die Gegenden: *Poïma*, *Duwannoi*, *Kolodki*, *Perschip*, *Kolowerti*, *Kurjatschje*, *Brody* und *Dolgoi*. — Zwischen *Kosi-Jar* und *Kalnowskaya* sind: *Plessi* und *Nishnoi*. — Ferner bis *Mosdok* noch folgende: *Beketschewa Srochja*, *Mekeni*, *Tschischtschewatoi*, *Naur*, *Kasiewo*, *Ischora*, *Kruglo*, *Ssawino*, *Wetochino*, *Donskoi*, *Boschaja-Luka* (d. i. die große Wiese), *Guljugaewskoi*, *Areschkino*, *Jut Terek* (d. i. die hundert Pappeln, Russisch *Sto Derewi*), *Tynimos*, zwischen welchem und der Festung Mosdok Ruinen alter Wohnplätze zu selten sind. — (v. Kl.)

amoena. An den Baumstämmen saßen *Boletus igniarius* und *versicolor*. In der Waldung der Ufer war jetzt von wildem Geflügel eine Menge vorhanden. Staare, Buntspechte, Amseln, verschiedene Drosselarten, Grauspechte, Zaunkönige und Finken flogen häufig. Die schwarzen Lerchen zogen auf der Steppe herum. Allein Wasservogel zeigten sich am Fluß gar nicht. — Eine kleine Fledermaus (die *For à cheval* des Grafen von *Buffon*) war in Mosdok gemein. *Coluber Natrix* kroch schon in ganzen Schwärmen auf den Niedrigungen bei Mosdok herum; nach einer kalten Nacht fand ich einige völlig erstarret, die doch in einer warmen Stube bald wieder auflebten. Sie haben hier und in allen südlichen Gegenden, die Flecke am Kopf immer orangefarbig; in nordlichen Gegenden aber mehrentheils gelblichweiß.

Reise ins Gebürge.

Den 2. März, trat ich, mit dem vorhinerwähnten Offizier, die Reise von Mosdok zu dem Gebürgsvolke, welches *Inguschi* oder auch *Kysti* *) genannt wird, an. Ihre Wohnsitze sind am Fuß des Kaukasischen Eisgebürges, von Mosdok in Süden, nach Schätzung etwa 80 Werste, in oder an der kleinen Kabarda. — Wir gingen bei Mosdok über den Terek und hatten

*) *Kysti*, eigentlich *Khifsti*, ist eine Georgische Benennung, unter die aber nicht alle *Mizdshegische* Völkerschaften zu verstehen sind, ja nicht einmal alle *Inguschen*, denn das eigentliche *Khifstethi* der Georgier ist die untere Gegend am Bache *Mukila* oder *Makal-don*, der unter *Tschim* in die Rechte des Tereks fällt. Sie wird von dem Inguschenstamm *Wapi* bewohnt. Die obere Gegend des *Makal-don* und der *Kumbalei* heißen Georgisch *Dardsuk'othi*. (v. Kl.)

erst 10 Werste ebne, dann hüglichte offne Steppe. Dreißig Werste von Mosdok hatten wir das erste Dorf der kleinen Kabarda, welches dem Fürsten *Kurgok* gehörte, der sich vor einigen Jahren der russischen Oberherrschaft unterwarf und taufen liefs. Seine Wittwe lebt in Mosdok von einem russischen Gnadengehalt. Etwa 2 Werste von diesem Dorfe, stehen am Bach *Psidacho* drei andere, dem Kabardinischen Fürsten *Kaituk* gehörige Dörfer.

Den 3. März, hatten wir erst offene, ansteigende Steppe auf 3 Werste, dann drei Werste dichte-Waldung, mit grossen Anhöhen und tiefen Klüften. Hier blühten *Scilla amoena*, *Leucjum vernalum*, *Fumaria bulbosa* und viele andre, wovon weiterhin. Jenseit des Waldes sahe man die Kaukasischen Eisgebürge frei vor sich. Wir übernachteten in einem schon sehr grasreichen Thale bei Quellen, und den 4ten erreichten wir das Volk, wohin wir bestimmt waren.

Der District der *Inguschen* oder *Kysti*, als des ersten Kaukasischen Volks, welches ich kennen zu lernen Gelegenheit hatte, liegt zwischen dem Ursprung der *Sundsha* und des *Terek*, um den zum Terek fließenden Bach *Kumbalei*. In Norden gränzt er mit der kleinen Kabardey, in Westen mit Ossetien, in Osten hat er die Tschetschenzen und in Süden die Eisberge. Diese *Nation*, welche sich beide angeführte Namen selbst giebt, kann nach ohngefährer Berechnung etwa 5000 streitbare Männer ins Feld stellen. Sie ist ganz frei und keinen Fürsten unterthan, wie fast alle übrige Kaukasische Völker; sondern regiert sich durch einige erwählte Aeltesten. Bisher standen die Inguschen unter dem Schutz der Kabardinischen und Axaischen Fürsten; der lange im Werk gewesene Vorschlag aber,

sich Rußland zu unterwerfen, war erst neuerlich durch Vermittelung des Mosdokschen Kommandanten, Obristen von *Neimtsch*, zu Stande gekommen.

Sie *wohnen* in nahe stehenden Dörfern, deren jedes etwa 20 Häuser enthält. Es sind fleißige Ackersleute und Viehwirthe. Nach Kaukasischem Gebrauch sind alle bewaffnet; in vielen Dörfern steht ein steinerner Thurm, in dessen untern Raum sich in Kriegsläufen Weiber und Kinder retten; von oben aber vertheidigen die Männer ihr Eigenthum. Die Inguschen reden mit den Tschetschenzen und Tuschi einerlei, aber vom tatarischen und allen andern Kaukasischen Völkern eine ganz verschiedne *Sprache*, wovon am Ende dieser Reise ein Wörterbuch zur Probe geliefert werden soll *). Sie sind aber ohne Schrift, und da bei ihnen auch seit Menschengedenken keine große Veränderungen vorgegangen, so ist es schwer, von ihrem Ursprung etwas Zuverlässiges zu erfahren. Sich selbst nennen sie sich auch *Halha* **) und haben den Gebrauch des Schildes im Kriege noch beibehalten.

Ihre *Religion* ist überaus einfach, hat aber doch kenntliche Spuren vom Christenthum. Sie glauben einen Gott, den sie *Daile* nennen, aber keine Heilige oder in der Religion merkwürdige Personen. Den Sonntag feiern sie nicht durch Gottesdienst, sondern durch Ruhe von Arbeit. Im Frühling haben sie ein großes und im Sommer ein kleineres Fasten. Weder bei der Ge-

*) Ein Wörterverzeichnis und Sprachproben aller zum Mizdhegischen Stamme gehörigen Völker findet man in meiner Reise nach dem Kaukasus, Kaukasische Sprachen S. 139 u. f. (v. Kl.)

**) *Halha* oder *Galga* sind die eigentlichen Stamm-Inguschen am obern *Astai*. (v. Kl.)

bürt noch beim Sterben der Menschen beobachten sie besondere Gebräuche. Sie erlauben sich die Vielweiberei und essen auch Schweinefleisch. Eine Art eines Opfers ist doch bei ihnen üblich. Sie lassen nämlich zu gewissen Zeiten durch einen eigens dazu erwählten Mann Schafe schlachten. Dieser Mann, den sie *Zanin-stag*, d. i. reiner Mensch, nennen, und der eine Art von Priester zu seyn scheint, muß unverheirathet seyn und wohnt bei einer alten steinernen Kirche, welche tief im Gebürge stehen, steinerne Statuen und Inschriften haben, und in einem Gewölbe viele Bücher enthalten soll, denen sich aber niemand zu nähern wagt. Nicht die Inguschen, sondern der Schnee hielt mich ab, diesen merkwürdigen Ort zu besuchen, welches ich um so viel mehr bedaure, da es um denselben auch mineralogische Merkwürdigkeiten geben soll. Mir wurden kleine Stufen Bleiglanz, Kupferlasur und Kupferblau, mit eingesprengtem Fahl-erz gezeigt, die bei diesem Tempel gebrochen seyn sollten. Ich verschob die nähere Untersuchung auf eine andere Gelegenheit*).

*) Bei meiner Anwesenheit im Kaukasus, wünschte ich sehr die Inguschen und ihre alte Kirche zu besuchen; allein der damalige Commandant von Wladikawkas, Graf *Iwelititsch*, (ein Montenegriner) hintertrieb mein Vorhaben, vielleicht weil er fürchtete, daß schon durch mich, wie es später wirklich geschah, seine Frevelthaten und seine Räuberverbindungen mit den Bergvölkern ans Licht kommen würden. — Herr von *Engelhardt* ist glücklicher gewesen als ich, und hat im September 1811 diese Kirche besucht, von der er folgende Beschreibung giebt.

„Sie liegt etwa drei Werst oberhalb *Agiken* in der Nähe einiger Inguschenhäuser, auf einem Hügel, zwischen beiden Armen des *Afsai*, welche hier aus der Hauptkette des

Den 9. März, kam ich von dieser Gebürsreise, auf dem vorigen Wege, nach Kisljar zurück. Dasselbst fand ich die Bestätigung meines der Kaiserl. Aka-

Gebirges heraustreten, die Thalweitung der *Galga* durchflossen, und sich unterhalb *Targien* (*Targim*?) vereinigen. Die Kirche heisst *Galiert*, ist aus kleinen Quadern von Kalk- und Sandstein, die unweit der vorhin erwähnten Mauer brechen, erbaut, und bis auf die vier äusseren Wände, die Giebeln und die Gewölbe im Innern zerstört. Sie bildet ein längliches, zwei und zwanzig Fufs breites und siebenzig Fufs langes Viereck, das etwa zwanzig Fufs über dem, durch Schutt erhöhten Boden hervorragt. Der Haupteingang ist an der westlichen schmalen Seite, und über ihm ein grosser Relief mit unförmlichen, stark gehobenen Figuren und vertieften Inschriften; die Ostseite hat ein Bogenfenster mit einem kleinen, zum Theil zerstörten Basrelief. Vor der einen gegen Norden gewandten langen Seite, und vor der kurzen westlichen läuft eine ungefähr fünf Fufs hohe Mauer, die einen engen Hof einschliesst. Zwei Pforten, dem Haupteingange gegenüber, gestatteten sonst den Zutritt in den Hof, sind aber jetzt, so wie jene Thür, ganz mit Steinen versetzt, und man kommt nur noch von der Südseite in die Kirche. Hier ist bloß die gewölbte Decke und die Nische erhalten, in welcher, unter dem Bogenfenster der Ostseite, der Altar stand. Ueberall lagen auf dem Fufsboden, der ungepflastert ist, Schutt, Kohlen und Holzbrände, zwischen zwei Pfeilern aber, dem jetzigen Eingang gegenüber, hingen an Querstangen aufgerichtet, eine grosse Menge Widderschädel, Zeichen der hier gehaltenen Opfer.

Nach der Versicherung meiner Begleiter sollte ich Bücher, verschiedenes Geräth und eine brennende Lampe in der Kirche finden; auf meine Frage nach diesen Sachen hiefs es: „sie lägen in der Erde vergraben.“ Ob Gänge unter das Gebäude führen; wufste keiner, und in den grösstentheils zerstörten Gewölben ausserhalb, am östlichen Ende, konnte ich nichts entdecken.“ —

demie der Wissenschaften für das jetztlaufende Jahr vorgelegten Reiseplans und einige Erweiterung meiner Instructionen. Maalsregeln zur Ausführung beschäftigten mich nun ganz. Die Hindernisse, die die Streifereien der Bergtataren, besonders der Tschetschenzen und Kubaner machten, wodurch der ganze Terek, die Kisljarsche Steppe und das Kaukasische Vorgebürge unsicher wurden, erforderten, selbst bei starken Convoyen, große Vorsicht und Aufmerksamkeit auf Zeit und Umstände. Ich hoffe vorjetzt mit den Gränztruppen am Terek, Kuma und Kuban herum zu ziehen und dann durch das Gebürge zu dem Corps des Generals Totleben in Georgien überzugehen. Die ungewohnte Witterung überhaupt, besonders die anhaltenden südöstlichen Stürme aus dem Schneegebürge, machten alle zu meiner Expedition gehörige Leute krank. Bei allen litte die Brust.

Im April machte ich von Kisljar verschiedene Excursionen am Terek und in die Steppe gegen den Kuma. Indessen versäumte ich die vorläufigen Anstalten zur Gebürgsreise nicht. Da man im Gebürge nicht fahren kann und die Kosaken, zu so weiten Reisen, keine Pferde zu stellen verbunden sind, so kaufte ich für

So weit Herr v. Engelhardt. Durch seine Zeichnung der Kirche und ihrer Inschriften, die Alt-Georgisch sind, bestätigt sich die Behauptung der Georgier, daß diese Kirche, so wie mehrere im Kaukasus, von der berühmten Königin *Thamar*, die von 1172 bis 1198 n. Chr. regierte, erbaut worden sey. Die Buchstaben der Inschriften kommen ganz mit denen an der Kirche von *Largwi* (s. meine Reise Th. II. S. 273) in Georgien überein. Besonders ist das *i*, das einer 7 gleicht, nicht zu verkennen; die übrigen Buchstaben scheinen durch das Alter verdorben zu seyn. (v. Kl.)

meine Expedition vierzehn Reitpferde, und hatte zum ersten Mai für diese Reise alles im Stande. Allein die Nachrichten von den Unruhen in Georgien und die Streifereien der Gebürgsvölker, besonders der Lesgier, die sich diese Unruhen zu Nutze machten, hießen mich den Ausgang der Sachen abwarten, wenn ich nicht alles wagen wolte. Ich beschloß also, bis zur Aufklärung, meine Untersuchungen in der Nähe des Tereks und der Medemschen Truppen fortzusetzen.

Im Anfang des Mai reisete ich von Kisljar wieder am Terek hinauf nach Mosdok, und da ich auf dieser Reise die Gegend an der rechten oder Kaukasischen Seite zum vorzüglichsten Augenmerk hatte: so ging ich bei Nowo-Gladka Staniz über den Terek und besuchte die beiden Hauptdörfer der Kumükischen Tataren *Axai* und *Andresowa*, auch sahe ich zwischen selbigen liegende Reifsfelder und Baumwollpflanzungen. Bei Schadrinsk ging ich zum zweitenmal über den Terek, nach dem tatarischen Dorfe *Baragun*, welches zwei Werste vom Terek, am *Sundsha* steht, und untersuchte das an 7 Werste vom Dorf entfernte warme Bad, welches das St. Petersbad des Herrn D. *Schober* ist. Zu den warmen Quellen am rechten Ufer der *Sundsha*, etwa zwanzig Werste über ihrer Mündung, konnte ich jetzt, wegen der Streifereien der Tschetschenzen, nicht kommen. Bei Tcherwlenoi ging ich zum dritten mal über den Terek und begleitete den Herrn General von *Medem*, der die Tschetschenzen recognosciren wollte. Bei dieser Gelegenheit besuchte ich das tatarische Dorf *Dewalkire-kent* und das etwa drei Werste von demselben und ohngefähr acht Werste vom rechten Terekufer entfernte warme Bad, welches ich in der Folge das St. *Katharinenbad*

nennen werde. Von allen diesen Bädern weiterhin ein Mehreres.

Bei meiner Zurückkunft nach Tscherwlenoi fand ich den Kisljarschen Kommandanten, Obersten *Neimtsch* daselbst, den ich bis Mosdok begleitete, um mit ihm auf diesem Wege, in einer Wüste von 100 Wersten, für fünf befestigte Dörfer oder Stanizen die vortheilhafteste Anlage auszusuchen. Das Reichs-Collegium hatte nämlich, auf die patriotische Vorstellung des gedachten Obristen, die ich ihm vorgeschlagen und empfohlen hatte, beschlossen, daß 500 Familien Wolgischer und 350 Donischer Kosaken, zu 150 Familien in Stanizen durch diese Gegend vertheilt, hundert Familien aber in Mosdok des Anbaues wegen angesetzt werden sollten. Eine sehr nützliche Verfügung; wenn nur nicht diese neuen Colonisten, von der Trägheit der ältern Anwohner des Terek angesteckt, den Bau des Getraides, Weins und Seide eben so vernachlässigen und nur allein zur Befriedigung der eignen Bedürfnisse treiben möchten, anstatt die schöne Gegend und Clima zur Vermehrung dieser Culturen gehörig zu nutzen. In dieser Rücksicht würde es vielleicht besser seyn, die kundigsten unter den deutschen Colonisten auszulesen, in kleinen Dörfern zwischen den Stanizen anzusetzen und nur bloß zu diesen und ähnlichen Culturen anzuhalten. Hierüber und unter andern sich darbietenden Beschäftigungen verging der Mai; im Junius aber kam ich nach Kisljar zurück. Kisljar war mein Standort, an dem allein ich, zu allen Excursionen, den dazu erforderlichen Vorspann, Wegweiser und Eskorten besorgen und erhalten konnte. Solche Vorkehrungen ließen sich auch nicht lange im voraus machen, sondern mußten sich jedesmal nach den Umständen und

der Lage der Sachen richten. Die Treulosigkeit, Falschheit, Raubsucht, List, Gewaltthätigkeit und Veränderlichkeit der Kaukasischen Fürsten ist unvergleichbar. Ein Fürst, der sich gestern feierlich für Rußland erklärte, wird morgen Ränke spielen und übermorgen erklärter Feind seyn. Ohne die möglichste Vorsichtigkeit und Behutsamkeit, wäre ich gewiß ein Märtyrer der Naturgeschichte geworden. Aus diesen Gründen kam ich so oft nach Kisljar.

Um die Mitte des Junius begleitete ich den General von Medem auf einem Heerzuge wider die Tschetschenzen. Unter manchen Gefahren, an denen auch ich Antheil hatte, war der Ueberfall unsres kleinen Lagers in der finstern Nacht vom 20sten Junius eine der größten. Die Tschetschenzen kamen ganz unentdeckt zum Angriff, wurden aber durch hurtige Bedienung unsrer Artillerie blutig abgewiesen. Die Absicht, warum ich diesen Zug mitmachte, war die Untersuchung der *Naphthabrunnen* und die Besichtigung der ehemals von Kaiser *Peter dem Großen* in dieser Gegend angelegten und nachher an den Terek, nach Borodinsk und Nowogladka verlegten Kosakenstanizen, zugleich aber die Erweiterung meiner Kenntnisse über die Beschaffenheit des Gebürges und dessen Kräuterschätze.

Den 22. Jun. ging ich mit einem Detaschement vom Lager nach den *Naphthaquellen*, an Thonhügeln des Vorgebürges, die von der *Sundsha* westlich streichen; während aber, daß ich mitten in meiner Untersuchung war, entdeckte man einen auf uns zukommenden Haufen streifender Tschetschenzen. Unser Entschluß war geschwind und ohne Kriegsath gefaßt; wir eilten nach dem Lager und erreichten es ungeschlagen. Was ich bei den Quellen bemerkt habe, wird

weiterhin vorkommen. — Nachher ging ich, der Flor wegen, am Terek hinab, bis zu seinem Einfall in die Kaspische See. Ich fand *Sophora alopecuroides*, *Zygophyllum Fabago*, *Cappari spinosa*, *Cynanchum acutum*, *Peganum Harmala*, *Cachrys sicula*, u. s. w. woraus man einigermaßen auf die Herrlichkeiten der hiesigen Flor schließen kann.

Reise nach Kostek.

Den 2. Julius, trat ich eine Reise von Kisljar nach dem Gebürge, bis zu dem Dorfe *Kostek* (russisch *Kostäkowa*) an, welches von Kisljar recht in Süden auf 60 Werste geschätzt wird. Auf der rechten Seite des *Terek* war erst Gebüsch aus *Salix triandra*, *Elaeagnus angustifolia* und *Tamarix gallica*; danach folgte eine schilfige Niedrigung, deren Schilf, ob er gleich noch nicht blühte, einen Reiter zu Pferde nicht sehen liefs. Einige Werste weiter hatten wir die kleine Redute *Kargina*, am Flüschen des Namens, der eigentlich ein Arm des Terek ist, welcher 25 Werste oberhalb der Redute, gegen *Kargalinskaja Staniza* vom Hauptflufs abgeht und fünf Werste unter der Redute wieder in den Terek fällt. Bei der Redute ist dieser Arm etwa zehn Faden breit und war jetzt, da die Gebürgsflüsse am höchsten stehen, etwa 3 Fufs tief; daher er die Durchfahrt zwar vertrug, aber in meinem niedrigen Fuhrwerk alles nafs machte. Die Redute *Kargina* hat einen dreifachen Nutzen. Der daselbst stehende *Lieutenant*, mit einigen Soldaten, Kosaken und vier Kanonen, besorgt die Sicherheit der Gränze und benachrichtigt die Festung *Kisljar* zeitig, wenn feindliche

Tawlinzen *) (Bergvölker) im Anzug sind, durch angezündete Pechstangen. Ein *Chirurgus* läßt daselbst die aus Persien einkommenden Menschen und Waaren Quarantäne halten; und endlich ein *Zollbedienter* untersucht, ob Ausreisende nicht russische Silbermünzen ausführen, und läßt von einkommenden Waaren den Zoll entrichten. Von Kargina nach dem Kaspischen Meer hin sind noch einige solche Reduten an der rechten Seite des Terek. Etwa 24 Werste vom Terek und Kisljar hatten wir eine etwas niedrige Gegend, die man den *trocknen Axai* (russisch *Ssuchoi Axai*, tatarisch *Kuru Axai* oder *Jachsai*) nennt, weil sie nur bei hohem Wasser vom *Axai*, der bei Kargina, nach seiner Vereinigung mit dem See *Tschuwal* in den Kargina fällt, mit Wasser gefüllt wird. Gegenwärtig war alles trocken, und so wie dieser Gegend Wasser mangelt, ist sie auch ohne alles Holz.

Den 3. Jul. fuhren wir, von Kargina bis Kostek, noch über drei mit Brücken versehene und durch zehn dem Kargina ähnliche Flüschen, welches alles *Arme* oder Endigungen des Flusses *Ack-tasch* (d. i. weißer Stein) sind, an welchem *Andreewa* oder *Endery* steht. Dieser Fluß verliert sich, durch solche Theilung, in Seen ähnliche stehende Gewässer. Der letzte Arm auf dem Wege nach Kostek ist der breiteste und heißt *Kasma*, d. i. der gegrabene.

Das tatarisch-kumükische Dorf *Kostek* oder *Kostäkowa* erreichte ich des Mittags. Es steht am Fluß *Koifsu* **), der zwei Tagereisen oberhalb dem Dorf ent-

*) Diefes Wort kommt vom Tatarischen *تاو* *taw*, Berg.

**) Einige übersetzen den Namen dieses Flusses durch *Schaaf-Fluß*, allein die Tataren behaupten, er heiße eigentlich *قويي سو* *Chuji-su*, d. i. das dicke Wasser. (v. Kl.)

springt und nach gerader Linie, oder ohne die Krümmungen zu rechnen, etwa 60 Werste unter Kostek in das Kaspische Meer fällt, aus welchem in denselben Störe, Sewrugen, Wälsche, Karpfen und der Scherech oder Nase, aber keine Lachse und Fettfische (*Cyprinus chalcoides* *), die doch im Terek sind, bis über Kostek herauf steigen. Das Dorf liegt in einer offenen Ebne und enthält etwa 200 Wohnungen, alle nach hiesiger Art von geflochtenen Stäben, mit Thon beworfen. Es gehört dem Fürsten *Chamursa* von der Familie *Schamchal*. Der Fürst ist ein fünf und dreißigjähriger Mann. Er hat der russischen Krone den Eid der Treue geleistet und sich derselben sehr ergeben bewiesen, wesswegen er auch den Rang eines Kapitäns und eine jährliche Pension von hundert Rubeln erhalten hat. Dagegen ist er verbunden, die russischen Couriers bis Tarchu und Andreewa zu convoyiren, und auf alle Unternehmungen der Bergvölker, auch überhaupt auf alles, was die Sicherheit der Gränzen betrifft, aufmerksam zu seyn, und dem Kisljarschen Commandanten Bericht abzustatten. Mich nahm er sehr gut auf, weil ich eine Empfehlung vom Kisljarschen Commandanten mitbrachte und ihm als Arzt eben recht kam. Er wohnte in einem hölzernen, vormals noch von den Russen erbaueten Hause, welches ganz verfallen war. Er baute sich aber jetzt ein schlechtes steinernes, aus grob zugehauenen Kalksteinen von dem 30 Werste entfernten Vorgebürge; und diese Steine wurden, weil man von Kalkbrennen nichts wußte, mit Thon verbunden.

Die Einwohner sind Kümückische Tataren, auch einige Armenianer, und das Hauptgewerbe Ackerbau

*) S. Nov. Comment. Petropol. Vol. XVIII.

und Fischfang. Man sieht hier schöne Waizen- und noch weit mehrere *Reisfelder* auf den Niedrigungen des *Koi-fsu*, aus welchem sie überschwemmt werden. Vom Waizen, der jetzt schon geerntet war, stand das Stroh, weil man es nicht nutzt, noch eine Elle hoch, und es wird im Frühling zur Düngung des Ackers abgebrannt. Auch etwas *Baumwolle* wird hier zum Verkauf, *Seide* aber bloß zum eigenen Verbrauch gewonnen. Die *Fische*, welche man zum Hausvorath aufheben will, werden der Länge nach zerspalteten und windtrocken gemacht.

Den 4. Jul. besuchte ich die Ueberbleibsel der schon erwähnten, von Kaiser *Peter dem Großen* angelegten, darnach aber an den Terek verlegten Kosakenstanizen an dem hier nahen *Sulak*.

Den 5. Jul. begab ich mich nach den von mir benannten *Andreasbade*, welches sonst das *Andreewsche* hiefs. Es quillt am Ufer des *Koi-fsu*, 40 Werste oberhalb *Kostek*, an einem Ort, wo vordem *Andreewa* stand. Ich werde davon umständlicher zugleich mit den andern Bädern handeln *).

Den 8. Jul. kam ich nach *Kisljar* zurück und wurde da von einem kalten Fieber überfallen, welches mich in meinen Geschäften sehr hinderte; als ich mich zu früh auswagte und erkältete, bekam ich überdies noch eine gefährliche *Peripneumonie*, die mir einen Theil der noch übrigen besten Jahreszeit raubte.

*) Diefs Bad findet sich bei *Eski Endery* oder *Alt-Endery* (*Andreewa*), das auf der rechten Seite des *Koi-fsu*, zwischen *Kostek* und *Tilbak* liegt. Das jetzige *Endery* steht nordwestlich davon an der Rechten des Flusses *Ach-tasch*.

Den 22. Octob. konnte ich endlich Kisljar wieder verlassen. Ich reiste damals an der Linken des Terek hinauf wieder nach Mosdok, in der Absicht, noch diesen Herbst langsam über das Kaukasische Gebürge, nach *Georgien* (Russisch *Grusia*) zu reisen, weil im Herbst alle Flüsse sehr niedrig sind und mich, bei dem gelinden Clima, an den nöthigen mineralogischen Beobachtungen nichts hindern konnte. Ich hoffte dann in Tiflis, den Winter über, vorläufige Nachrichten zu sammeln, und dort die ganze Frühlingsflor, die schon im Februar angeht, beobachten zu können.

Den 23. Octob. langte ich in *Mosdok* an. Bald nach mir kam dahin ein 90 Mann starkes Detaschement, mit etwa 10 Officiers und dem in Tiflis als russischer Resident gestandenen Fürsten *Murawiew* aus *Georgien* an. Sie waren von dem dort kommandirenden Grafen *Totleben* abgelaufen, hatten aber das Unglück gehabt, in den engen Gebürgsthälern und bei den Brücken über den Terek von den Ossetinern überfallen und ihrer Pferde, Waffen und aller Habe beraubt zu werden, so daß sie zu Fuß und in den kläglichsten Umständen ankamen. Der Fürst *Murawiew* versicherte noch außerdem, daß bei seiner Abreise in Tiflis noch die Pest gewüthet habe. Alles dieses wohl erwogen, hielt ich es für das Rathsamste, meine Reise nach *Georgien* für jetzt aufzugeben, und bis zur Sicherheit der Wege, die der Herr General von *Medem* im Frühling herzustellen glaubte, auszusetzen; da denn auch die Pest vermuthlich getilgt seyn würde. Meine Sammlungen Papiere und Sachen hatte ich indessen in Kisljar zurückgelassen, und mußte also, um selbige den Winter über nutzen zu können, mich jetzt entschließen, dahin wieder zurück zu gehen.

Auf der Rückreise ging ich bei *Tscherwlenoe* abermals über den Terek, nach dem tatarischen Dorfe *Dewalkire* und endigte die Untersuchung des von mir benannten St. *Kathrinenbades*, ingleichen der nahen Naphthaquellen. Vom Kathrinenbade besuchte ich ein von demselben südwestlich gelegenes nur 15 Werste entferntes warmes Bad, welches ich noch nicht gesehen hatte und *Paulsbad* benannte. Zehn Werste von diesem Bade sind auch Naphthaquellen, die ich gleichfalls besuchte. Von diesen kehrte ich nach *Tscherwlenoe* zurück.

Bei *Tshedrin* ging ich wieder über den Terek, nach dem tatarischen Dorfe *Baragun*, um die Prüfung des in der Nähe des Dorfs, an der Mündung der *Sundsha* befindlichen *Petersbades* zu wiederholen, und die auch hier vorhandenen *Naphthaquellen* näher zu betrachten. Von *Baragun* ging ich über die *Sundsha*, etwa 20 Werste nach Südosten, zu denen bei dem Tschetschenzifchen Dorf *Issessu* sprudelnden heißen Quellen, die ich im Sommer, wegen der Feindseligkeit der Tschetschenzen, nicht hatte besuchen können. Jetzt nannte sich dieses Volk zwar getreue Unterthanen von Rußland; allein der mich begleitende Baragunische Fürst *Kutschuk* traute ihrem Friedensschluss so wenig, daß er nicht nur das Uebernachten, sondern sogar in ein Haus zu treten ernstlich widerrieth. Diese Tschetschenzen wohnen zwischen *Baragun* und *Axai* in sieben Dörfern und sind ein unruhiges, räuberisches Gesindel. Vor einigen Jahren erschlugen sie einen Obristlieutenant, der wegen Unterhandlungen zu ihnen geschickt war. Das Tschetschenzische Bad nannte ich das *Orlofsche*. Das vorhin erwähnte *Andreasbad* quillt an demselben Bergzuge. Von allen die-

sen Bädern und Naphthaquellen wird weiterhin umständlicher gehandelt werden.

Den 13. Decemb. kam ich endlich nach Kisljar zurück und beschäftigte mich mit denen diesen Sommer über gesammelten Naturalien und Nachrichten, womit dieses Jahr zu Ende ging.

Reisen und Bemerkungen am Terek und im Kaukasischen Gebürge.

Im Jahr 1771.

Der Winter ist am Terek und sonderlich in Kisljar so kurz, daß er kaum zur Musterung der Erndte eines langen Sommers und den nöthigsten Geschäften reichte; um so mehr, da ich ihn durch eine frühe Abreise noch abkürzen mußte.

Den 10. Februar nämlich brach das Corps des Herrn General *von Medem* von Kisljar auf, um ins Gebürge zu dringen, und die Ossetiner für ihre an Russischen, von und nach Georgien gehenden Detaschementen und Reisenden verübte Gewaltthätigkeiten zu züchtigen. Ich hielt dieses für eine anserlesene Gelegenheit zu einer sichern Gebürgsreise, die ich bisher, sonderlich der Ossetiner wegen, hatte vermeiden müssen; ich besann mich daher keinen Augenblick, den Kriegszug mit zu machen.

Wir folgten dem Terek bis *Tscherwlenoi*; hier gingen wir über denselben und wandten uns nach der *Sundsha*, der wir an der Linken hinauf bis etwa 140

Werste von *Tscherwlenoi* folgten, da wir uns westlich gegen den Terek wandten und ihn an der Ossetischen Gränze erreichten. Das Kommando marschirte an die 30 Werste längs des Terek hinauf, bis zum Ossetinischen Dorf *Werchnoi Tschim* (Ossetisch: *Ulag-Zmika*, d. i. das obere Dorf Zmi oder Tschim). Von hier geht ein aus Georgien kommender Weg gerade auf Mosdok, und diesen nahmen die Truppen zurück. Den 11ten März erreichten wir Mosdok, und Tages darauf reiste ich wieder nach Kisljar zurück. Im Gebürge machte ich nach beiden Seiten häufige Excursionen, besonders nach den Mündungen der Terek und Sundshaflüsse und zu Ossetischen Dörfern. Meine Gebürgskarte erhielt dabei einen beträchtlichen Zuwachs. Im Vorgebürge zwischen dem Terek und Sundsha blüheten *Bulbocodium vernum* und *Crocus sativus* bereits am 18ten Februar, woraus man auf die Wärme des Bodens schliessen kann, der auf Sandstein eine starke Decke von schwarzer Dammerde hat und für den Weinbau ausnehmend vortheilhaft seyn würde. Ich wollte im April meine so lange betriebene Reise nach Georgien antreten, aber die Kubaner waren jezt ausgelassen wild, fielen in der Nähe von Kisljar auf der russischen Seite ein starkes Detaschement an und erschlugen, aufser mehrern Gemeinen, auch zwei brave Officiers. Dieser und ähnliche Auftritte benahmen mir wieder den Muth. Ich nahm indessen das Anerbieten des Hrn. Brigadiers *Neronow*, ihm beim Gebrauch des Kathrinenbades Gesellschaft zu leisten, an, da er eine Bedeckung von 100 Mann mit zwei Kanonen bekam, und ich, nach dem Wunsche des Hrn. Grafen *Orlow*, Direktors der Akademie, nun auch die Wirkungen der Terekschen Bäder praktisch untersuchen konnte. Zu die-

sen Bemerkungen nahm ich, aus dem Kisljarschen Hospital achtzehn verschiedene Kranke. *Den 18. März* verließ ich also Kisljar und traf *den 22. Mai* beim *Kathrinenbade* ein. Ich selbst kämpfte seit dem Anfang des Aprils mit einem hartnäckigen Tertianfieber und hatte das Vergnügen, an mir und andern von dem Gebrauch der Bäder die beste Wirkung zu sehn.

Den 22. Junius mußte ich mit den Kranken die Bäder, vor völlig geendigter Cur verlassen, weil, nach der Anzeige des Kisljarschen Commandanten, die Kubaner und Tcherkessen der großen Kabarda, in der Absicht die russischen Wohnsitze am Terëk zu zerstören, ausgerückt waren. Ob nun gleich die Heilung bei den meisten Kranken unvollendet war, überzeugte mich doch die beträchtliche Verminderung ihrer Uebel von der Uebereinstimmung meiner darüber gehabten Theorie mit den praktischen Versuchen. Bei arthritischen, rheumatischen und scorbutischen Krankheiten, hartnäckigen Fiebern, alten Schäden und mehr andern Uebeln leistete der Gebrauch der Kaukasischen Sprudel die beste Hülfe. Davon weiter hin.

Den 27. Julius traf ich im Lager des Herrn Generalmajors von *Medem*, 10 Werste über Mosdok, in der Absicht ein, durch dessen Beschützung an der *Malka* und dem *Baksan* hinauf ins Gebürge und über dasselbe nach *Georgien* gehen zu können. Da aber die große Kabarda offenbar in Feindseligkeiten auszubrechen drohte; so widerrieth der Herr General mein Vorhaben, und übergab mich dagegen der ihm zuverlässig scheinenden Vorsorge des ansehnlichen Fürsten der kleinen Kabarda, *Arslanbeg-Fausulthan*. Mit diesem und seinem Vetter, dem Fürsten *Dowletuqua Kelamet*, ging ich *den 12. Julius* von Mosdok, über

den Terek, in die kleine *Kabarda*, in welcher wir bis zum 15. *August* herum zogen; so daß ich die bisher noch nicht gesehenen Distrikte dieses Gebürglandes und den nördlichen Theil der Kaukasischen Alpen, besonders am Fluß *Uruch* oder *Iref*, bis zu seinem Ursprung, durchwandelte. Dessen Gegend wird von einer Nation bewohnt, die man *Dugor* nennt und deren Dörfer, *Tshinaga* und *Sturdugor* (eigentlich *Istir-dugur*), recht am Fluß des Eisgebürges liegen. Von diesen Dörfern geht ein Weg über das Eisgebürge, von dessen Scheidehöhe an der Südseite bis zur Imirethischen Gränze nur eine halbe Tagereise gerechnet wird. Ich war willens, diesen Weg zu nehmen; allein ich fand die Kaukasischen Gletscher stellenweise zu jähe und an andern Stellen mit fast unabsehlich tiefen Eispalten versehen, so daß ich sie mir nicht zu passiren getraute, zumal da sich mehrere meiner Pferde die Hufe verdorben hatten und hinkend geworden waren. Ueberdies war auch die Bedeckung und Hülfe der Dugoren zu theuer: denn sie verlangten für jeden Mann meiner Begleitung fünf Hemden oder vierzig Ellen Leinwand, und zwei Hemden für jedes Pferd als Zoll, und noch für jeden Gehülfen, den ich zum Uebertragen nöthig haben würde, fünf Hemden. So stark aber war mein Vorrath von Leinwand nicht. Da ich also meine Absicht, die physikalische und politische Kenntniß dieses Distrikts, erreicht hatte, kehrte ich um und wandte mich nach dem gewöhnlichen Wege von Mosdok durch Ossetien über das Gebürge.

Den 18. *August* erreichte ich, auf diesem Wege, das Ossetische Dorf *Nischnoi-Tschim* (Ossetisch *Dallag-Zmi-kau*, d. i. Unter Zmi), und überlieferte mich daselbst, auf gut Glück, den Ossetischen Aeltesten, *To-*

myr Sultan und *Achmet*, zur Beschützung und Unterstützung. *Nischnoi-Tschim* ist, nach den wirklichen Messungen des Obristen von *Lieven*, von *Mosdok* in Süden, über *Kurgokina Kabak* (31 Werst 320 Faden) und *Saur-Kabak* (51 Werst 220 Faden) zusammen 98 Werst 40 Faden entfernt. Von *Nischnoi* (dem untern) bis *Serednoi* (dem mittlern) *Tschim* oder *Achmet*, sind 7 Werste. Dann sind noch bis zum ersten Grusinischen oder Georgischen Dorfe des Fürsten *Kasbek*, welches *Stephan-tzinda* heisst, 25 Werste; also überhaupt von *Mosdok* 129 Werst 40 Faden. Nach der Rechnung eines geübten Fußgängers, der vier Werste auf eine Stunde rechnete, ist der Abstand von *Mosdok* bis *Kasbek* 137 Werste *). — Das Bauen der Brücken über den oft zu passirenden *Terek* **) und die Wegräumung mancherlei Hindernisse und Schwierigkeiten dauerte lange. Diese Wartezeit nutzte ich, so viel mir möglich war, zu Untersuchung der Alpen und zu Ergänzung vorhin gesammelter Ossetischer Nachrichten.

Den 11. September brach ich endlich mit meiner Begleitung, zu welcher auch 24 Mann *Terekscher Kosaken* als Bedeckung gehörten, von *Nischnoi Tschim* oder *Sultan* auf. Dieses geschah zugleich auch von dem vorhin erwähnten Fürsten *Achmet*, der dem Georgischen Zaren *Heraklius* einige hundert in Dienst genommene Osseten zuführte. Wir passirten das Gebür-

*) Diese Berechnung ist zwar in der Summe richtig, in den einzelnen Gliedern aber, wie leicht zu ersehen ist, falsch. Jetzt werden auf der Kosakenpost von *Mosdok*, über *Grigoripol* und *Wladikawkas*, nach *Stephan-tzinda* 127 Werst gerechnet. (v. Kl.)

**) Jetzt geht man von *Wladikawkas* bis zum *Schaegegebürge*, nur vier mal über den *Terek*. (v. Kl.)

ge in kleinen Stationen zwar mit großer Beschwerlichkeit, aber ohne Unfälle, und kamen zu Ende dieses Monats nach *Duschethi* im Mittelpunkt von *Karthli*, wo mich der Georgische Statthalter, Fürst *Koichosro Tschalokaschwili* sehr wohl aufnahm, weshalb ich daselbst zur Untersuchung der Gegend blieb, und meinen Ossetischen Begleiter, der bis daher unzertrennlich mit mir war, allein nach Tiflis marschiren liefs. Doch ehe ich von meinen Reisen und Beschäftigungen in Georgien rede, will ich zuvor noch die während meines Aufenthalts am Terek beobachteten und gesammelten Merkwürdigkeiten der Gegend dieses Flusses abhandeln.

Der Fluß Terek.

Der Terek entspringt im Schneegebürge des Kaukasus, am höchsten Scheiderücken; auf den Gränzen Georgiens. Von seinen Quellen, die, in den Alpen, denen des zum Terek sich gesellenden *Aradon*, und der dem Kur zufließenden *Aragwi* und *Didi-Liachwi* nahe sind, fließt er erst gegen Osten, durch den Ossetischen Distrikt *Tirssau**). Von der ostlichen

*) Der Ossetische Distrikt *Tirssau* oder *Trusso*, liegt in Osten des Distrikts *Ssacha* (am Flusse) *Fiag*. In Süden trennt ihn ein Schiefergebürge von dem Georgischen Distrikt *Mthiulethi* und von dem Ossetischen zu Georgien gehörenden *Maghrandwaletsi*; in Norden hat er die hohen Schneeberge *Chochi* und *Mqinwari*; und in Osten stößt er

Richtung ist im Gebürge sein Lauf, unter vielen Krümmungen, meist gegen N N W; wo er aber aus dem hohen Gebürge in die Fläche kommt, fließt er, nachdem er den Fluß *Malka* aufgenommen, am Vor-

an den Georgischen Distrikt *Chewi*. Die Wohnplätze der Trusso bestehen aus drei Felsenthälern, die auf Ossetisch *Tirzzi-wsek*, Thäler der Tirzzi, und *Tirzsig'Kum*, Wohnplätze der Tirzzi, genannt werden. Eins derselben kommt vom Berge Chochi, und in diesem fließt der *Terek*; das andere kommt aus den Gebürgen von Maghrandwalethi, und führt den Bach *Utzfars-don* dem Terek zu; das dritte endlich kommt von den Bergen von *Ssacha* und enthält ebenfalls einen kleinen Bach. In dem ersten dieser Thäler steht am Chochi eine kleine Kirche, welche der Mutter Gottes geweiht ist. Der Terek entspringt beim Dorfe *Zivrette*, das an seiner Linken liegt. Darauf folgt das Dorf *Kalagate-kau*, eine Werst niedriger, ebenfalls an der Linken. Wieder eine Werst niedriger, auf derselben Seite, *Burmasik-kau*, oder das gelbe Thurm Dorf. Dann nach $1\frac{1}{2}$ W. auf der Linken *Karate-kau*. Anderthalb Werst von der rechten Seite des Terek liegt im zweiten Felsenthal das Dorf *Utzfars*, der Familie *Dshantiate*, am Bache *Utzfars-don*. Eine halbe Werst von Karate-kau, liegt auf der Rechten des Terek ein kleines Dorf ohne besondern Namen, von welchem an kein Dorf auf der Rechten des Flusses anzutreffen ist, die folgenden stehen alle auf der Linken. *Ketucte-kau* 2 Werst von Karate-kau. *Abano-kau*, 2 Werst vom vorigen, ein großes Dorf. Seine Bewohner gehen in einen Wald, eine Werst vom Dorfe auf der rechten Seite, Namens *Dshuare-kadd*, beten und opfern dort dem Propheten Elias Schaafe. Sie glauben, daß der, welcher dort Holz fälle, blind werde, und erst durch einen geschlachteten Ochsen das Gesicht wieder erhalte. Eine Werst unter Abano liegt *Kschetrisch-Kosite-kau*, dessen Bewohner sehr räuberisch sind. Fünf Werst von demselben endigt das Thal der Trusso, bei zwei Thürmen, die auf Georgisch *Okhro-k'ana*, d. i. goldene Saat, heißen,

gebürge hin, bis zur *Sundsha*, in O S O, und denn mehr in N O, in welcher Richtung er sich in die Kaspische See stürzt. Hiervon kömmt es, daß Kisljar um 40 Werste nordlicher als *Mosdok*, und Mosdok nordlicher als *Schadrinsk*, dem südlichsten russischen Wohnplatz am Terek, gelegen ist. Ich muß noch anführen, daß der Abstand von seinen Quellen am Schneegebürge, bis zur Mündung des Malk, in gerader Linie etwas über hundert Werste betragen mag. Sein ostlicher Lauf vom Malk an beträgt, die Krümmungen ungerechnet, bis Mosdok etwa 40 W. von Mosdok bis Kisljar fast 200 Werste, und von Kisljar zum Meer 60 Werste. Vom Malk in gerader Linie bis zum Meer möchten wohl nur etwa 250 W. seyn.

Die hohe Lage der Quellen des Terek macht ihn in seinem ganzen Lauf bis Kisljar schnell und in *Julius* und *August*, wenn ihn das Schneewasser aus dem Gebürge, in der Fläche auf 8 bis 10 Fuß über die im Herbst, Winter und Frühling gewöhnliche Höhe anschwellt, reißend. Er tritt dann an mehrern Stellen aus seinen Ufern und überschwemmt einen Theil seines Gestades. Er nagt auch nicht nur an seinen Ufern und unterwäscht sie, sondern macht sich auch stellenweise neue Betten und versandet die alten, auf welchen die ausgerissenen Bäume und nicht selten auch Holzflösse aus dem Gebürge stranden.

Seine Niedrigung ist von der See bis Kisljar fast ohne, weiter hinauf bis Starogladka mit weniger, und von hier aufwärts reichlich mit Holzung, sonderlich Eichen, wilden Obst- und andern Bäumen versehen.

von da bis Kobi, an der Rechten des Terek sind noch 6 Werst. Also sind von Kobi bis zur Quelle des Terek 20 Werst. (v. Kl.)

Nicht alle Jahr friert der Terek zu, treibt aber doch des Winters mit Eise. Um diese Zeit ist sein *Wasser* ziemlich klar, welches sonst über Kisljar von schwimmenden Erdtheilen trübe ist. Allein geschöpft klärt es sich bald und ist dann hell, wohlschmeckend und von guter Beschaffenheit. Unter Kisljar hat der Fluß weit weniger Fall und theilt sich in mehrere Arme, in welchen das vertheilte Wasser so sanft fließt, daß es die Erdtheile absetzen kann, dadurch denn diese Arme immer mehr verschlemmen, und bald der eine, bald der andere den Hauptfluß vorstellen. Der nordlichste dieser Arme des Tereks ist der sogenannte *Borosda*, welcher oberhalb Kisljar, bei *Borosdinskaja* Staniz, an der linken abgeht und mit einem nordöstlichen Lauf in den *Beketei*, einen untern Flußarm, fällt. *Borosda* heißt auf russisch und tatarisch *Canal*: das war auch dieser Arm und diente zum Bewässern der Felder; als man aber bemerkte, daß das Wasser einen zu starken Zug dahin bekam, verdämmte man ihn, bis der General *Potapow*, um Kisljar mit Wasser zu umgeben, und wider die im J. 1768 ihr drohenden Ueberfälle der Kubaner zu sichern, den Damm durchbrechen ließ. Dieses bewirkte, daß der Hauptfluß diesen Weg nahm, welches auch bisher zu ändern nicht wieder möglich gewesen ist. Zum großen Schaden des Verkehrs und der Fischerei, sind nun die übrigen Arme fast stehende Gewässer; der *Borosda* ersetzt sie nicht, weil er Seen macht und der *Beketei* verschlemmt ist. Wegen der vielen Maulbeerbäume, die ehemals am *Borosda* standen, nennen die Tatarn dessen Gegend *Tutt*. Der Wasserzug in den *Borosda* verschlemmte das alte Bette dermaßen, daß 1772 kein Wasser nach Kisljar kam; daher man oberhalb der Stadt einen Canal aus dem Bo-

rosda nach dem Terek zog; welcher zwar wirkte, aber auch, wegen des schon zu sehr erhöhten Flußbettes, an der rechten Seite, bis zur Kargina, Uberschwemmungen machte. Seitdem nun der Borosda den Hauptfluß macht, geht auch mehr Wasser durch die *Kargina*, welche 20 Werste über Kisljar an der rechten Seite abgeht und 6 Werste unter der Stadt wieder einfällt.

Gleich unter Kisljar theilt sich der Terek in drei Arme, die jeder für sich ins Meer fallen. Der linke oder nordlichste Arm heist *Kisljar* قترلام, d. i. die Mädchen, weil hier einstmal schöne Mädchen ertrunken seyn sollen. Von ihm erhielt die Stadt die Benennung. Es ist nur etwa zwei Faden breit und trocknet stellenweise aus, wodurch die daran belegenen Weingärten leiden. Der mittlere Ausfluß heist der *alte Terek* (Russisch *Staroi-Terek*, Tatarisch *Eski-Terek*) und ist vermuthlich der älteste Fluß, aber so lange man ihn kennt, an Wasser arm. Seit etwa 1760 trocknet er an einigen Stellen ganz aus, weswegen ihn die Russen *Suchoi* und die Tataren *Kara-Terek* (trocknen Terek) nennen. Er liegt fast recht in Osten und theilt sich 20 W. von Kisljar in Arme, von welchen der linke oder nordliche *Kapai* genannt wird, der andere aber seinen Namen behält. Der *Kapai* bildet unten zwei Seen, zwischen welchen das Fischerlager *Turkina Wataga* liegt. Aus dem letztern See fällt er, 50 W. unter Kisljar, durch den sogenannten schwarzen Durchbruch (*Tschernoi Protok*, tatarisch *Kara-Ossek*) in das Meer. Als ich im Frühling 1773 diese Gegend besuchte, sahe ich am rechten Ufer des *Kapai*, 15 Werste über der Mündung, die Spuren von *Kapai Kala*, die jetzt *Gujen Kala* (verbrannte Stadt)

heissen. Die Festung besteht aus einem Erdwall, der ins Viereck 120 Schritt lang und 100 Schritt breit am Fluß liegt. Ein niedriger Erdwall, etwa 1000 Schritt in Umfang, scheint eine Vorstadt umgeben zu haben. Von Gebäuden ist keine Spur; die Fläche umher aber zeigt, durch Spuren von Wässerungs-Kanälen, daß sie bebaut war. Im Meer selbst sollen, vor der Mündung des Kapai, Ruinen von *Bochtschala*, welche die Russen *Trech-Stennoi-Gorod* (drei Mauern-Stadt) nennen, noch zu sehen seyn.

Am zweiten Arm oder dem *Suchoi Terek* selbst, ist etwa 2 Werste über der Mündung, noch der Wall von *Terki* kenntlich, die von den Tataren nach Kapai Kala erbaut ward. *Peter der Große* versetzte sie an den Sulak. Den kleinen tiefen Meerbusen, *Atschinskoi Saliw*, in welchem die astrachanischen Fahrzeuge den Proviant ausladen, habe ich schon erwähnt. Im Busen sind Sandarte, Hechte, Barse und Karpfen häufig, aber keine andre Fische. An seinem nördlichen Ufer sind zwei Salzteiche, in welchen sich des Sommers Salz anlegt.

Der dritte Mündungsarm des Terek hieß sonst *Axai*, da er aber schon längst zum Hauptfluß geworden, behält er jetzt den Namen Terek. Er ist der südlichste Arm, fließt fast in O. und ist 60 Werste lang. So wie sein Bette versandet, hat er sich neue Wege gemacht, wovon eine Art von Inseln entstanden. Die Arme heissen von oben hinab: *Mylekol* an der rechten Seite; *Tschubarkol* an der linken, wo sich die kleine Schanze *Urtschuk* befindet; *Kurpeten* zur rechten; *Schutschutsa* auch zur rechten, von welchem ein geringer Arm nach der See geht. An diesen erkennt man unterwärts Spuren eines Orts, vielleicht

Tjumens. Ferner *Dolobna* zur linken; an demselben die auch russisch darnach benannte Feldschanze, die in einem kleinen Fünfeck aus Erdwällen besteht. Hier löschten vordem die aus Astrachan kommenden Schiffe ihren Proviant, welches aber seit etwa 1760. nicht mehr möglich gewesen. Fünf Werste unter der *Dolobna* (tatarisch *Tschaptschatschina*) theilt sich der *Axai* oder *Terek* in drei Ausflüsse, von welchen der südlichste *Arslanbekowa*, der mittlere, dessen Mündung fünf Werste nordlicher, *Bystraja*, weil er vordem reißend schnell gewesen, und der nordliche, dessen Mündung fünf Werste von der *Bystraja* ist, *Anaschkina* genannt wird. Ueber der Theilung stand ein Fischerlager (*Wataga*). Alle die Mündungen waren, bei meinem Dortseyn, selbst für ein Bot, zu seicht. Am nordlichsten Arm liegt ein kleiner Salzsee, der vormalig Salz setzte, welches jetzt nicht mehr geschieht. Zwischen den Mündungen des *Axai* und *Terek* ist der große See *Taras-Liman*, und in demselben *Typha angustifolia*, *Nymphaea alba*, *Nenyanthes nymphoides*, *Trapa natans*, *Hydrocharis morsus ranae*, *Potamogeton natans*, *Sparganium ramosum*, *Marsilea natans* und *Najas maritima*, um nahe Salzpfützen aber *Anabasis aphylla* häufig. Um die Feldschanze wachsen *Stachys palustris*, *Epilobium latifolium*, *Lythrum Salicaria* u. *virgatum*, *Eupatorium Cannabinum*, *Inula hirta*, *Helenium*, *Cynanchum acutum*, *Statice Limonium*, *Rubus fruticosus*, *Elaeagnus angustifolia*, *Tamarix gallica*, *Glycyrrhiza echinata*, *Serratula arvensis*, *Hedysarum purpureum*, *Convolvulus sepium* und mehrere *Salsolae*.

Die vornehmsten Zuflüsse des *Terek* sind von oben hinab nach der Reihe:

C

1. Den Quellen nahe, oben im Alpengebürge, *drei Bäche*, um welche die Districte *Chewi*, *Wapi* und *Makal*, und wo auch die Georgianischen Oerter *Ar-scha*, *Panscheti* und *Stepantzinda*, nebst einigen ossetischen Dörfern liegen.
2. Das Flüschen *Kisil*, so im Alpengebürge entspringt und an welchem der ossetische District *Tagauri* liegt.
3. Der *Pfok*, *Fog*, oder auch tscherkessisch *Pog* *), entspringt im Schieferstrich des hohen Gebürge: um seine Quellen sind Erzanbrüche, so wie auch an einigen seiner Bäche. An diesem Flus liegt der ossetische District *Kurtat* oder *Kurtauli*.
4. Der *Ara-Don* **), der auch uneigentlich *Ordan* und *Jordan* genannt wird, und in die linke Seite des Terek einfällt, hat seinen Ursprung, dem Ursprung des Terek in Westen entgegen, in der Nähe des Didi Ljachwi, der anfänglich parallel nordwärts fließt. Beim Ursprunge trennt ihn vom Terek nur niedriges, in ein paar Stunden zu übersteigendes Gebürge. Er fließt zuerst von O. nach W. zwischen dem hohen granitischen Scheide- oder Eisgebürge und dem daran liegenden, südlichen Schiefergebürge. Darauf wendet er sich nach N. wieder durch das hohe Granitgebürge, dann durch das nördliche Schiefer- und Kalkgebürge, bis in die Gegend des tscherkessischen Dorfs *Elmursin*, am Bache *Chytegips*. Am Aradon liegen von oben herab: der ossetinische District *Dwaloti* auf Georgianisch, auf Ossetinisch *Twalta* oder *Doleti*; weiter der ossetinische District *Saka*, nahe dem Ursprung des zum *Rion*

*) Eigentlich *Fiag*. (v. Kl.)

**) *Arra-don* bedeutet toller Flus. *Don* überhaupt Wasser und Flus. (v. Kl.)

fließenden *Tshedsho*. Dann nach der Reihe, der ossetinische District *Nar*, *Mammeson* oder *Mapsuan*, und *Ssramagi* oder *Ssarrimagi*, in welchem Erzanbrüche sind. Alle diese fünf, im hohen Gebürge gelegnen Districte werden auch wohl unter dem allgemeinen Namen des Districts *Mammeson* begriffen.

Unter diesen folgt ein Alpenbach an der linken, und dann im Kalkgebürge, der District *Walagir*, der Bach *Chytegips* der rechten, mit dem Dorfe *Elmursin*; der Bach *Es'chalteschach*, an der linken.

5. Das Flüschen *Psechusch* (Ossetisch *Urs-don*, welches ebenfalls *weißes Wasser* bedeutet) auf der linken, fließt ganz im Kalkgebürge, fast in N. und nimmt die Bäche *Tschirau* und *Kurrups* beide an, der rechten auf; an letztern liegt das Dorf *Karagös*.
6. Das Flüschen *Durdur* der linken des Terek, ganz im Kalkgebürge. Es fällt mit dem *Psechusch* zusammen in den Terek, und ist mit einem nach ihm benannten Dorf besetzt.
7. Der *Kumbelei*, wie ihn die Tscherkessen nennen, die Kisten nennen ihn *Galun*, entspringt am Schiefergebürge und fällt in die linke des Terek. Er ist stark bewohnt und hat an seinen Ufern hin die Districte *Gelaksan*, *Achkinjurt*, *Angusch*, *Schalcha*, *Wapi* und *Makal*.
8. Der *Iref* oder *Uruch* der linken, entspringt am hohen Gebürge. An ihm, und besonders an dessen Nebenflüschen *Dugor*, liegt der District *Dugor*.
9. Der *Argudan* der linken, entspringt im Schiefergebürge, vereinigt sich mit dem *Lesken*, und fällt mit ihm gemeinschaftlich in den Terek.
10. Der *Malk*, *Malkar* oder auch *Balk* der linken des Terek, entspringt in den Alpen, nimmt viele Al-

penbäche auf, und ist dem Terek auf seiner nördlichen Richtung in allem gleich. Er erhält im District *Basiania* verschiedene Gebüfsgbäche und verstärkt den Terek ansehnlich. Letztere Bäche, die den Malk verstärken, sind der *Baksan*, der durch den *Tschogem* ansehnlich wird, und der *Tscherek*. Wo der Malk aus dem Gebürge kömmt, wendet er sich ostlich und fällt in den eben diese Richtung annehmenden Terek.

11. Unter dem Malk fällt endlich noch der kleine Flufs *Kurp* und

12. die *Sundsha*, in die rechte des Terek. Letztere verdient eine besondre Beschreibung. Jenen Namen geben ihr die Tscherkessen und Russen; die Kisten nennen sie *Soltsch*. Sie entspringt im Kaukasischen Kalkgebürge, dem westlicher entspringenden Terekbach *Kunbelei* nahe. Im Kalkgebürge fließt sie meist nordlich, und dann in und am Mittelgebürge gen Ost-Nord-Ost und fällt nahe bei Schadrina in die rechte Seite des Terek, den sie merklich vergrößert. Ihre Länge beträgt etwa 150 Werste. Ihre obere Gegend nehmen vorzüglich Kistische Districte ein; um ihren Ursprung liegt der District *Achkinjurt*. Die *Sundsha* erhält alle ihre erheblichen Zufüsse an der rechten Seite. Es sind von oben herab die Bäche:

- a. *Endörssu* oder *Endirfsu*, der seinen Namen von einem Kabardinischen Fürsten hat.
- b. Der *Nafsran*, der Linken. An beiden wohnten zu Anfang dieses Jahrhunderts Gilachsianische Kabardiner; gegenwärtig sind sie unbewohnt.
- c. Der *Assai*, auch *Assi*, Tscherkessisch *Schadjir*, gehört zu den größten Gebürgsflüssen und entspringt im Schiefergebürge, nahe bei dem zum Kur flie-

senden Alasan. Anfänglich fließt er fast westwärts und wendet sich dann nach Norden. An ihm und seinen Bächen *Soslanchi* und *Baseren* (der Gelbe) stehen viele Dörfer, von welchen die obersten mit dem Georgien unterworfenen District *Chewsurethi* gränzen, dessen Bäche auch alle dem Assai zufließen. Unter Chewsurethi sind am Assai der Kistische District *Meesti*, der District *Galga* oder *Halha*, der vom Kumbelei des Terek, über die Sundsha weg, bis an den Assai reicht. Der District *Meredshi*, in welchem Erzaabbrüche sind; der District *Galaschka*, und endlich *Datath*. Am Baseren sind Kochsalzquellen.

- d. Der Bach *Schemilgor*, an welchem das Karabulakische Dorf *Boko* steht.
- e. Der *Martan* in der Landessprache *Farthan*, an dem der District der Karabulaken ist.
- f. Die Bäche *Aschgau*, g. *Walarek* und h. *Tschalash* sind unbewohnt.
- i. Der *Topli* hat schwarzes Wasser und gefriert nie. An ihm wohnten vormals die Grebenskischen Kosaken.
- k. Der Bach *Gecho*, an dessen Mündung das Dorf *Gecho* oder *Kishi* steht.
- l. Das Flüßchen *Roschni* und dessen Nebenbach *Arshin-korta* (Schwarzkopf, weil er in schwarzem Schiefergebürge entspringt.) An diesen stehen einige Dörfer. Oben am Roschni ist der Kistische District *Ariachki*, und am Arschin-korta der gleichfalls Kistische District *Tschidschnich*.
- m. Der zweite *Martan* und
- n. Der *Goje* oder *Koi* sind unbewohnt; unter letzterem aber steht das Dorf *Alda* am Sundsha selbst.

o. Der *Argun*, (tatar. *Ulu Argun*, Tschetschenzisch *Dokon-Argun*, beides bedeutet den großen Argun) ist der größte Fluß der Sundsha und entspringt höher im Gebürge, als dieser selbst. Er nimmt oben den kleinen Argun (Tat. *Kitschi*, Tschetsch. *Scharein Argun*), und weiter hinauf den *Kainchi* (Weißwasser) auf. Oben am Argun ist der District *Schewet*, Shabut oder Schabot, und am Kainchi der District *Dschanti*, weiter unten der District *Tschaburtla*. Unter dem Kainchi stehn *Schachkeiri*, *Schareio*- und *Dokon*- (klein und groß) *Ataga* der Tschetschenzen, am Argun selbst. Unter der Vereinigung beider Argunflüsse, in der Fläche zwischen dem Haupt- und Vorgebürge, stehn die großen Dörfer *Tschetschen* und *Hadschi-Aul* am Argun.

p. Unter dem Argun fällt der *Dshalk* in die rechte Seite der Sundsha. An demselben steht das Dorf *Schali* am Fuß des Hauptgebürges, und *Germensschik*, auch *Kermentschik* im Thale, zwischen dem Haupt- und Vorgebürge. Aus letzterem Dorfe versetzte der Fürst *Dewalkire* (eigentlich *Dewletgerieh*) einige Unterthanen nach dem Kathrinenbade, woraus das jetzige Dorf *Dewalkirekent* entstand. Zwischen den Mündungen des Argun und *Dshalk* ist eine mit dickem Gehölz besetzte Ebne, die vorzüglich Eichen, Weißbuchen, Rüstern und allerlei am Terek gemeines Unterholz enthält. Aus den dortigen Rüstern hauen die Kosaken ihre Kähne zur Fahrt auf dem Terek.

q. Der Bach *Karasu*.

r. Das Flüschen *Chulchulau*, der unterste Nebenfluß der Sundsha, der aber auch aus dem Haupt-

gebürge kommt. Nahe über seiner Mündung erhält er den starken Bach *Chumimes* oder *Gumis* aus dem Vorgebürge an der rechten Seite, an welchem das Kistische Dorf *Mairetip* oder *Mertip* steht.

13. Der *Axai*, auch *Jachsai*, welcher gewöhnlich der trocken (R. *Suchoi*) zugenahmt wird, weil er des Sommers stellenweise austrocknet, entspringt am Vorgebürge, fällt unten in den See *Tschuval* und aus diesem in den *Kargina*, einen Arm der Rechten des Terek, einige Werste über Kisljar *).

Der Terek und seine beiden großen Nebenflüsse, *Malk* und *Sundsha*, gleichen sich am Ursprung im hohen Gebürge; an Ufern und Grunde, der bei allen thonigt und sandig ist; am schnellen Lauf und getrübt, aber guten Wasser; auch endlich in ihren Fischarten. Der Terek und alle seine Nebenflüsse sind an *Fischen* sehr arm und besitzen keine einzige eigenthümliche Art. Es sind alles kaspische Fische, die des Laichens und süßen Wassers wegen aus der kaspischen See in dem Fluß hinauf gehen, und nach dem Laichen wieder zurückkehren. Davon kömmt es, daß zu jeder Zeit fast nur eine oder einige Fischarten in einiger Menge gefangen werden. Die Armuth an Fischen überhaupt aber hat ihren Grund besonders in der Seichtigkeit der versandeten Mündungsarme, in welchen sich große Fische, als Hausen und Wäse, kaum unter Wasser halten können. Dazu ist dieses Wasser fast stehend, im Sommer warm und schlecht,

*) Ueber alle diese Flüsse siehe die große Charte im ersten Bande meiner Reise nach dem Kaukasus. (v. Kl.)

der höhere Terek aber, so wie der Malk und die Sundsha, sind den Fischen zu schnell und kalt. Des Stöß- und Hausenfanges wegen stehn unter Kisljar einige Fischerlager (*Watagi*), sie lohnen aber von einem Jahr zum andern immer schlechter. Ob zwar der Terek keine Wasserfahrt verstattet, so ist er doch, der Fischerei wegen, nirgend verzäunet oder gesperrt, welches sein schneller Lauf auch nicht wohl gestatten würde. Die Fischerei ist auch nirgend verpachtet, welches doch, wegen der großen Kosten, welche die Tereksche Linie der Krone macht, billig wäre. Von Störgattungen findet man im Terek: Hausen, gemeine Störe, und häufiger als beide, den Sewruga; Sterlede bleiben, so wie auch der in der Wolga gemeine Weisflachs (Russ. *Bjelaja Rybiza*) aus dem Terek weg. Der gemeine Lachs aber (*Salmo Salar*), den die Wolga so sparsam giebt, ist hier im Januar und Februar so häufig und von so schönem Geschmack, daß man ihn mit Nutzen räuchern und im Reich versenden könnte.

In der Wolga ist der Kaspische Fettfisch (Russ. *Shirujaja Ryba*), den ich in den *Commentarien* der St. Pet. Akademie unter dem Namen *Cyprinus chalcoides* beschrieben habe, und der auch unter dem Namen *Kisljarischer Hering* versendet wird, nie gesehen worden. Dahingegen findet er sich im Terek in den Wintermonaten so häufig ein, daß er die gemeinste Fischgattung desselben ausmacht. Dieser so häufige, als fette und wohlschmeckende Fisch kann uns die Holländischen Heringe völlig und wohlfeil ersetzen. Er ist noch dazu fetter, von besserm Geschmack und weit größer, mithin verschlagsamer. Manche werden bis 45 Pariser Zoll lang und bis achtzehn Apotheker-

pfunde schwer. *Karpfen* (Russ. *Srasin*) hat der Terek so häufig als die Wolga, bis auf eine Arschin lang, und von besserm Geschmack als die Wolgischen. Die *Barbe* (*Cyprinus Barbus*, Russ. *Ussatsch*), die mir in den vorhin durchreisten Gegenden nirgend vorkam, ist hier gemein, und auch der schädliche Genuß ihres Rogens bekannt. Der *Wäls* ist in denen gegen das Meer hin gelegnen stehenden Seen häufig und oft bis 2 Faden lang. Man sammlet seine Schwimmblasen zum Fischleim, der aber dem von Störarten genommen weit nachsteht. *Hechte*, *Sandarte*, *Barse* und *Cyprinus Aspius* (Russ. *Belisna*, am Terek *Schereck* genannt), lassen sich nicht häufig im Terek finden. Das muß auch vom *Brachsen* gesagt werden.

Fischottern (Russ. *Poreschnik*) giebt es zwar im Terek, besonders gegen das Meer zu, doch gilt ein Balg 5 bis 6 Rubel. *Bieber* soll es am Sandsha geben. Die *Bisamratte* aber (*Sorex moschatns P.*, Russ. *Wyckucholl*) ist hier nicht. Der Armuth des Terek an Fischen ungeachtet sieht man die grauen Fischmöwen (*Larus canus*) daselbst zu aller Zeit und nicht sparsam. *Schildkröten* (*Testudo lutraria*, Russ. *Tscherepacha*) sind in den Mündungsarmen und deren stehenden Nebenwässern nicht selten. Sie werden über 8 Zoll lang und 6 Zoll breit gefunden und wiegen bis vierthalb Pfund.

Russische Wohnplätze am Terek.

Die *Wohnsitze* und *Districte* der Gebürgsvölker am obern Terek und seinen Zuflüssen sind theils schon angeführt, theils kommen sie noch weiter vor. Hier will ich nur die *russischen Wohnsitze*, die sich alle

am linken Ufer des Terek, von seiner östlichen Richtung oder der Aufnahme des *Malk* an, befinden, kürzlich anzeigen und vorher überhaupt bemerken, daß dieses russische linke Terekufer der Rand einer sehr ausgebreiteten offenen oder waldlosen Fläche ist, die vom Kuma die *kumanische Steppe* genannt wird. Sie ist überhaupt hoch, wenig gewässert, trocken, mit einzelnen niedrigen fruchtbaren Plätzen. Ihre *Fruchtbarkeit* ist oben um Mosdok am grössten und nimmt gegen die See zu, wegen Zunahme der Salzigkeit des Bodens, nach und nach ab. Alle Wohnsitze des Terekufers werden von Mosdok bis Tschérwlenoi die *Mosdoksche*, und von da hinab die *Kisljarsche*, beide aber überhaupt die *Tereksche Linie* genannt.

Mosdok, Gränzfestung und Waffenplatz der Mosdokschen Linie. Sie steht auf einer waldigen Niedrigung des linken Terekufers und ist fast nur von einer Seite zugänglich. Die Gegend selbst ist offene hohe Steppe, daher die Witterung um Mosdok heiterer und gesunder als bei Kisljar ist. Ihr Stiftungsbrief enthält, daß nur *asiatische* und unter diesen nur *christliche Einwohner*, Armenianer und Georgianer oder auch Proseliten von Tataren, Ossetinen und andern Gebürgsvölkern, aufgenommen werden sollten.

Galugai Staniza, die oberste der 1773 u. f. angelegten Mosdokschen Linie. Sie ist, wie die folgenden, mit 150 Kosaken-Familien vom Don und der Wolga besetzt.

Ischora Staniza.

Náur Staniza.

Meken Staniza.

Kalinowa Luga, die unterste Staniza der Mosdokschen Linie.

Auf dieser ganzen Strecke ist das Géstade oder die Niedrigung des Flusses überall über 1 Werst breit und gut bewaldet; auch fehlt es nirgends an fruchtbaren, zu Pflanzungen und Feldbau vortheilhaften Plätzen in der Steppe. Nach dem Ansehen alter trockner Flußbetten, hat sich der Fluß in den jetzigen viel tiefer eingeschnitten, so daß sein Wasserspiegel niedriger als der Grund dieser alten Betten ist. Die Verschlemmungen aber geschehen vorzüglich unter der Sommerfluth und können also höher, als der gewöhnliche Flußspiegel werden.

Mit *Tscherwlenoi Staniza* fängt, von obenhinab, die Kisljarsche Linie an. Gegenüber an der Gebürge- seite ist 10 Werst vom Terek das *Kathrinenbad* bei Dewalkire.

Schadrina Staniza von der vorigen 25 Werst, ist größer und bewohnter als alle übrigen. Nicht weit unter Schadrina fällt die *Sundsha* in die rechte Seite des Terek. Zwischen Tcherwlenoi und Schadrina ist der Ufersee *Schiwelli* (eigentlich wohl *Tschewalowoe*), den die Sommerfluth gewöhnlich verschlingt. Die Flußinsel, *Musinskoi Ostrow*; ist 9 Werst über Schadrina, von welcher bis zum Petersbade nur $1\frac{1}{2}$ Werst sind.

Saraphnikowa, 19 Werst unter Schadrina, ist eine *Seidenbauanstalt*, die der in Moskau wohnende Armenländer *Hastakow* etwa 1750 anlegte, und die nun auch schon schöne Maulbeerplantagen hat.

Etwa 6 Werst über Saraphanowa ist *Parawikschowa* ein Anfang einer ähnlichen Seidenbau- und Maulbeerpflanzung der Krone, mit der es aber 1773 noch nicht weit war.

Nowogladkaja Staniza.

Starogladkaja Staniza, von der vorigen 17 Werst.

Kurdjukowskaja Staniza, von voriger 7 Werst. Hier vermindert sich die Holzung am Terek schon sehr und wird weiter hinab desto geringer.

Kargalinskaja Staniza, von voriger 4 Werst. Die Steppe ist hier schon sehr salzig, und wird es weiter hinab noch mehr.

Staniza Dubowkaja 5 Werst.

Borosdinskaja Staniza 6 Werst, steht auf dem Terekufer, wo sich der Borosda von der linken Seite absondert.

Die Stadt und Festung *Kisljar*, 9 Werst unter *Borosdinskaja*, auf dem linken Terekufer, wo er seinen Lauf zwischen dem linken *Borosda* und rechten *Kargina* hat, die gegenwärtig den stärksten Wasserzug haben, daher der Terek bei Kisljar nicht nur sehr untief, sondern im Frühling und Herbst fast stehend ist. Kisljar steht auf dem niedrigen thonigten und zugleich morastigen Flusufer, welches nicht nur beim Schneeschmelzen und Regenwetter sehr aufweicht, sondern auch der Ueberschwemmung des Flusses unterworfen ist, die man durch aufgeworfene Dämme verhindert, die bei der Fluthzeit mit Fleiß bewacht werden. In Kisljar und am ganzen Terek sind die S. S. O. und S. Winde aus dem Gebürge austrocknend und kalt, Um Kisljar und weiter hinab erfüllt der nasse morastige Boden und die vielen stehenden Gewässer die Luft oft mit sehr dicken stinkenden Nebeln. Von 1768 bis 1773 war die größte Hitze nach *Delisle* Wärmemaafs 97° , die größte Kälte $19\frac{1}{2}^{\circ}$, gewesen. Im Jahr 1770 am 9. Novembr. in der Nacht war in Schadrina und Baragun und 1772 den 19. November in Nowogladskaja ein geringes Erdbeben verspürt worden. Die Gegend um die Stadt

enthält viele von Ueberschwemmungen nachgebliebene Pfützen. Ueberhaupt ist der Boden so wasserreich, daß sich in jeder 3 Fufs tiefen Grube Wasser einfundet und so salzig, daß er beim Austrocknen mit Salz bereift erscheint.

Die *Stadt* hat 4 Haupttheile. 1. Die *Festung*. Sie liegt am linken Terekufer von allen Seiten frei, nahe am Ausflusse des *Kisljarka*. In derselben sind nur öffentliche Gebäude und Wohnungen der Garnison, 2. Die *Soldatenslobode*, am Terek, einige hundert Schritte über der Festung. 3. Die *eigentliche Stadt*. Sie steht nahe am linken Flußufer zwischen den Ausflüssen des *Kisljarka* und *Staroi* (alte) *Terek*. In der Stadt stehen die Häuser der verschiedenen Nationen, aus welchen die Einwohner bestehen, in acht verschiedenen Quartieren:

- a. Das *armenische Quartier*, welches die Russen die *armenische Slobode*, die Tataren *Armentir* nennen.
- b. Das *Quartier der Georgier*, russisch *Grusinskaja Sloboda*, tatarisch *Kurze Aul*.
- c. Das *Quartier der Neugetauften* oder *Proselyten*, tat. *Kristiaaul* (Kristendorf). Es sind Nogaische und Kumükische Tataren, auch Tscherkessen, die in voriger Zeit den griechischen Glauben annahmen, dergleichen sich auch noch jetzt finden. Sie stehen auf Kosakenfufs.
- d. Das *Quartier der Terskischen Kosaken*. Diese und die Proselyten Nr. c. machen die *terskische Miliz* (Terskoe Woisko) aus. Den Namen haben sie von dem alten Terki; die jetzigen sind alle griechischen Glaubens, theils tatarischer, theils tscherkessischer Abkunft.
- e. Das *Quartier Okotschin*. Die Einwohner des

kumükischen Dorfe *Ohotschir* zogen nach Kisljar und wurden hier angesetzt. Jetzt bewohnen Kumüken und Nogaier, die Muhamedaner geblieben, dieses Quartier.

f. Das *Tscherkessische Quartier*, tatarisch *Tscherges Aul*. Die Einwohner sind muhamedanische Tcherkessen, ehemals meistens Unterthanen des Fürsten *Bekewitsch*.

g. Das *Quartier der Kasanischen Tataren*, tat. *Kasante Aul*. Sie sind von Kasan hierher gezogen, treiben Ackerbau und zahlen Kopfgeld, welches von keinen andern Einwohnern am Terek geschieht.

h. Das *Quartier Desik Aul*. Es bewohnen Perser, die die Russen *Thesiri* vom persischen *Tudschir* (Kaufmann) verdorben nennen. Sie handeln mit Armeniern und Grusinern, ohne Abgaben zu erlegen, oder militairische Dienste zu leisten. Alle diese Quartiere sind an der Landseite mit einem Erdwall umgeben.

4. Der vierte Stadttheil liegt von der Kisljarka in N. W. in einer breiten freien Ebene, ganz abgesondert, daher ihn die Tataren *Kirda juler*, die Feldgebäude nennen. Er besteht aus den *Wein- und Obstgärten* der Einwohner, bei welchen viele Armenier und Grusiner selbst wohnen.

Wenige *Häuser* sind wegen des schwierig zu erhaltenden Bauholzes nach russischer Art von Blockwerk, einige sind von ungebrannten und noch weniger von gebrannten Ziegeln. Die mehresten sind von dünnem Fachwerk mit geflochtenen und dann mit Thon und gehacktem Stroh beworfenen Wänden. Von solchem Flechtwerk ist auch das Dach. Innen sind sie

sehr niedrig. Da der Boden bei nasser Witterung und eben so die Bewürfe aufweichen und mit Salz bereifen, so sind die Wohnungen, die am ganzen Terek von beschriebener Art sind, weder dauerhaft noch gesund. Das Holzwerk stockt ungemein geschwinde und Ziegel werden vom Salzfrats so mürbe, das man sie zwischen den Fingern zerreiben kann.

Die *Einwohner* der *Stanizen* sind, bis auf einige wenige Armenier, Tatarn und Georgier, lauter *Kosaken*. Die *Kosaken* der Stanizen Borosdinsk heißen *Semenische*. Ihr Attaman und ihre Kanzlei ist in Dubowka. Jede Stanize enthält 100 dienende Kosaken. Die *Kosaken* der Stanizen von Starogladka hinauf bis Tscherwlenoi sind *Grebenskische*. Sie wohnten erst auf und an dem Bergrücken (Greiben) des Vorgebürges, und wurden versetzt, wobei ihr Name blieb. Ihr *Kriegsattaman* (Woiskowoi Attaman), und die Kanzlei sind in *Nowo-Gladka*. Dem Attaman folgt im Range der *Kriegsälteste* (Woiskowoi Starschina) und diesem der *Sekretair* (Diak). Als sie noch im Gebürge wohnten, bestanden sie zu einem großen Theil aus zusammengelaufenen Kerls, die sich dann bei den Bergvölkern Weiber raubten, welches die Gesichtsbildung vieler noch bekräftigt. Gegenwärtig ist ihre Verfassung so regelmäsig, als die der donischen Kosaken; so gehen sie auch gekleidet, so bewaffnen sie sich, so fechten sie auch, doch fast mehr zu Fuß als zu Pferde, worin sie sich nach ihren Feinden, den Bergvölkern richten. Des Sommers ziehen sie meist in kleine tscherkesische Hüttchen. Jede ihrer Stanizen hat ebenfalls ohngefähr 100 dienende Kosaken. In den Stanizen der neuen mosdokschen Linie wohnen, wie schon gesagt, neuangesetzte *wolgische* und *donische*

Kosaken. Die unruhigen Gebürgsvölker halten die Kosaken fast immer unter den Waffen, daher sie zu friedlichen Geschäften wenig Zeit und auch wenig Neigung haben. Sie treiben nur *Vieh*zucht zur eigenen häuslichen Unterstützung und leben vom Proviand der Krone; weil er aber für Weiber und Kinder nicht reicht, so bauen sie, so wie die Tataren, etwas *Waizen*, russ. *Pscheniza*, tat. *Budai* (بوغداي *Bogdai*) arm. *Bugda*; *Hoggen*, russ. *Rosch*, tat. *آرپش* *Arüsch*; *Gerste*, russ. *Jetschmen*, tat. und arm. *آرپا* *Arpa*; *Hirse*, russ. *Prossa*, tat. *تارپي* *Taroe*, arm. *Daroe*, und zu Fischernetzen und Stricken wohl auch ein wenig *Hanf*. In ihren Gärten findet man *Arbusen*, mehrerlei *Melonen*, *Kürbisse*, *Gurken*, *Rüben*, *Rettige*, *Meerrettig*, *Kohl*, *Lauch*, *Flaschenkürbisse* und in vielen auch *Wein*. Viele Kosakenweiber treiben einen kleinen *Seidenbau*, aber fast nur zum Hausbehuf. Der *Flachsbau* ist, so wie Spinnen und Weben, nicht üblich.

Die *Tatarn*, *Armenier*, *Georgier* und andere in Kisljar haben theils sehr beträchtliche Wein- und Obstgärten, auch einige Maulbeerpflanzungen. In *Hastakows* Seidenbau in Saraphanowa wurden 1772 8 Pud Seide gewonnen. — Ein Hauptgewerbe der *Armenier*, *Tataren*, *Georgier* und *Perser*, ist der Handel nach Persien und Rußland. Im Jahre 1767 wurden aus Persien 1255 Pud 3½ Pfund, 1768, 1284 Pud 17 Pfund, 1769, 2209 Pud 5 Pfund und 1770, 1216 Pud 29 Pfund Seide eingeführt. Sonst gab 1 Pud Seide 8 Rbl. Zoll, der ist aber, wenn die Seide durch einheimische Kaufleute eingeführt wird, zum Vortheil der Fabriken aufgehoben. Die Perser in Kisljar, die nicht Unterthanen und nicht wohnhaft in Kisljar sind, führen die

meiste Seide ein; um aber den Zoll zu gewinnen, leihet ihnen ein ansässiger Armenianer den Namen, und behauptet, sie sey für seine Rechnung verschrieben. Die Fabriken gewinnen doch dabei. Ueberhaupt muß die Krone zu ihren Hebungen am Terek sehr starke Zuschüsse machen. Im Jahr 1772 betrug der Brantweinspacht 7000 Rubl. und der Zoll 6000 Rubl. Andere Gefälle waren nicht. Ob nun gleich in Mosdok, wo alles zollfrei war, mit 1774 auch Zoll gehoben werden soll, so reicht doch alles nicht zur Hälfte zu den Besoldungen und besonders zum Proviant für die Miliz der Linie.

Ich habe in meiner ohnmaßgeblichen Meinung über die am Terek einträglichsten Gewerbe und Beschäftigungen, statt Getreidebau und Viehzucht, mancherlei Pflanzungen verschiedener Far bepflanzen, besonders Wein- und Seidenbau einzuführen empfohlen. Die Krone aber könnte sich denn auch leicht schadlos halten, durch ordentlichen Verkauf des Salzes aus Magazinen, durch Benutzung und den Verkauf der hier sparsamen Holzung, zu Bau- oder Brennholz, durch die Verpachtung der Fischerei bei Kisljar und Mosdok, und wenigstens könnten die Kosaken selbst, wo nicht die Städte, doch sich mit Proviant versehen.

Zum Beschluß will ich die am Terek vorkommenden, sowohl cultivirten, als wilden Producte des Pflanzenreichs aufzählen. Zu den cultivirten gehört zuvörderst:

Der *Mais* oder türkische Waizen (russ. *Gorodnaja Pscheniza*, bei den Kosaken *Poschalky*, tatar. حاجي بوداي *Hadshi Budai*, oder heiliger Waizen).

Die *Melonen* (russ. *Dyn* und *Charbesek*, tatar. *Chaun* oder *قاون Kaun*, im Gebürge *Pastau*).

Die gemeinen *Gurken* (russ. *Ogurez*, tatar. und armen. *خيار Chegar* oder *Changar*).

Die *Persischen Gurken*, *Cucumis flexuosus*; (tatar. *قزلباش خيام Kysilbasch Chejar*, d. i. *Persische Gurken*, armen. *Schangar*).

Die *Wassermelone* (russ. *Arbus*, tatar. *قردوز Charbus*, armen. *Smeruk*).

Der *Flaschenkürbis*, *Cucurb. lagenaria*; (russ. *Kubyschki*, tatar. *صوقباق Su Kabak*, d. i. *Wasserflasche*). Ihre *Figur* ist sehr veränderlich und mancherlei Gefässen ähnlich. Die *Oberhaut* ist glatt; die *Rinde* unter derselben lederhaft, einige *Linien* dick, weiß. An ihrer *innern Seite* hängen die *Samen*, der übrige *innere Raum* ist leer, denn sie hat gar kein *Fleisch*. Einige *Früchte* bilden *Cylinder*. Die *Samen* sind bräunlich, platt, fast *parallelepipedisch*, an den *Enden* wie *abgestumpft* gehörnt, mit *vorstehenden Kanten*. Die *Ranke* klettert so, daß die *Früchte* frei hängen.

Der *Kürbis*, (*Cucurb. Pepo*), wovon man drei *Abarten* in den *terekschen Gärten* findet, nämlich:

1. Den *gemeinen Kürbis* (russ. *Tykwa*, tatar. *Savö Kabak*), deren *Frucht* fast *rund*, beinahe ein *Fufs* im *Durchmesser* groß, am *Nabel* ein wenig *ingedrückt* ist. Die *Rinde* ist *dünne*, gleichförmig *pommeranzengelb*, oder auch an der *einen Seite* *schwärzlichgrün* *angelaufen*. Das *Fleisch* ist *hochgelb*, *trocken*, sehr *zähe*, bis *drei Quersfinger* dick. Der *innere Raum* ist *halb leer*. Die *Samen* sind *weiß*, *platt*, mit *dickem Rande* und *abgerundeten Spitzen*.

Man hat diese Sorte auch von länglicher, stumpf dreieckiger Form, bis anderthalb Fuß lang und mit warziger und härterer Rinde.

2. Eine Sorte, welche die Russen *Tambofky* nennen (tatar. *Juschkebel - Kabak*). Ihre Frucht ist länglich, ein Fuß lang, beide Enden, besonders das äußere, dicker als die Mitte; der Nabel am Ende halbkuglich erhaben; die innere Höhlung gegen den Stengel verengt; die Oberhaut pomeranzengelb, glatt, zart. Das Fleisch gelb, trocken, zähe, doch schmackhaft; die Samen wie bei der vorigen, doch breiter und gelblich. Vielleicht ist dieses *Pepo oblonga* des *Bauhin*.

3. Der Bucharische Kürbis (russ. *Bucharskaja Tykwa*, tatar. *آق قېماق Ak-Kabak* oder weißer K.). Dessen Früchte sind fast rund mit vorstehendem Nabel, kaum einen Fuß im Durchmesser; die Rinde glatt, zart, grünlich, weiß oder ganz milchweiß. Das Fleisch wie in der vorigen, doch ein wenig fester. Die Samen platter und kleiner als bei der ersten. — Die *Blumen* aller Sorten sind groß, stark gelb. Die Früchte werden niemals roh, sondern entweder mit Milch gekocht frisch gegessen, oder auch eingesalzen und im Winter nach und nach verzehrt.

4. Der Kronkürbis, *Cucurbita coronaria alba*; (tatar. *Kitschkenü Kabak*).

Die *Momordika*, welche in den orientalischen Sprachen *Mantalö - Badelshan* oder indianische Eierfrucht genannt wird, zum Unterschied von den ebenfalls in Gärten für die Küche cultivirten.

Solanum Melongena, welche schlecht weg *Badelshan* heißt und von den Armenianern und Indianern bei Fleisch gebraten, und sonst in Speisen gegessen wird,

Gemeine Möhren, *Daucus Carota*; (russ. *Morkow*, tatar. *Tshita*, armen. *Jesör*).

Rothe Beten, *Beta vulgaris*; (russ. *Swehla*, tatar. چکندر *Tschugundur*, armen. *Sertö*).

Schwarze Rettiche, *Raphanus niger*; (russ. *Retka*, tatar. und armen. توروب *Turup*).

Der Meerrettig, *Armoracia*; (russ. *Chren*; die Tataren, in deren Küche er aber nicht gebräuchlich ist, nennen ihn قیرج *Kirtsch*).

Der weisse Senf, *Sinapis alba*; (russ. *Gortschiza*, tatar. *Kirtsch Urluk* [Rettigsamen]).

Der gemeine Gartenkohl, *Brassica oleracea*; (russ. *Kapusta*, armen., persisch und tatarisch كلام *Kelam*. Er ist bei Armenern und Persern, aber nicht bei den Tataren im Gebrauch).

Erdbirnen, *Helianthus tuberosus*; (bei den Kosaken *Semljanyä Jabloki*, tatar. یس البا *Jer-Alma*; welche Benennungen beide Erdäpfel bedeuten).

Zwiebeln (russ. *Luk*, tatar. صوغان *Zugan*, tscherkessisch *Pschin*); und Knoblauch (russ. *Tschesnok*, tatar. *Zamerzak*, armen. *Suchtor*).

Bohnen (russ. *Strutschki*, tatar. بورچاق *Burtschak*, armen. und Grusinisch *Tobja*).

Erbsen (russ. *Goroch*, tatar. توکمار اک بورچاق *Dögörök Burtschak* [runde Bohnen]).

Die hauptsächlichsten Früchte sind:

Quitten, *Pyrus Cydonia* (persisch *Armud*, welchen Namen auch die Russen annehmen; tatar. آیوا *Ajuwa*, und arm. *Hajuga* oder *Haiwa*).

Große süße *Malvasierbirnen* (russ. *Duli*, tatarisch *آرمود* *Armud*),

Gemeine länglichte *Birnen* (tatar. *Gursan*).

Wilde *Birnen* (russ. *Dikaja Gruseha*, tatar. *قورتمو* *Körtmö*).

Aepfel (russ. *Jabloky*, tatar. *آلما* *Alma*, armen. *Chansör*),

Gemeine *Pflaumen* (russ. *Tschernosliv*, tatar. *Kokon*).

Abrikosen (russ. und tatar. *Kurega*, armen. *Zidan*).

Kirschen (russ. *Wischni*, tatar. *Tschigö*, armen. *Gulikar*),

Pfirschen (russ. *Schiftaly*, tatar. *شفتالو* *Scheftalü*, und armen. *Schaptall*),

Mandeln (russ. *Mindall*, tatar. und persisch *بادام* *Badam*),

Kastanien, tatar. *شہبلوط* *Schabaluth*).

Granatäpfel (tatar. *مار* *Mar*, persisch *Narinsche*).

Mispeln (russ. *Tschischky*, tatarisch *اوگونر* *Uggus-jemysch* [Ochsänenbeeren]),

Feigen (russ. *Winnyä Jagody*, tatar. und persisch *انجیر* *Indshir*),

Wälsche Nüsse (russ. *Grezkys Orechi*, tatar. *قونر* *Kos*),

Weisse und schwarze *Maulbeeren* (russ., tatar., persisch und armen. *طوت* *Tut*). Von beiden, besonders von den weissen findet man in und bei vielen Gärten recht artige Anfänge zu grösseren Pflanzungen.

Der *Weinstock* (russ. *Winograd*, tatarisch *اوزوم* *Josum*, armen. *Chuchach*). — Man hat am Terek, be-

sonders bei Kisljar, ansehnliche Weingärten und bereitet auch, nicht nur für dortigen Verbrauch, sondern auch zur Versendung nach Astrachan, eine beträchtliche Menge Wein, der den astrachanischen übertrifft und deswegen theurer bezahlt wird. Im Jahr 1773 wurden an 600 Fässer, jedes zu 30 Eimern (Wedro), und den Eimer zu 8 Stof gerechnet, vom Terek verführt. Doch ist dieser Wein bei weitem nicht, was er seyn könnte. Zu Tokay in Ungarn ist die Weinlese in freien Gärten nicht vor dem 25ten November, und in denen, die der Krone den Zehenden geben, nicht vor dem 6ten December neuen Stils erlaubt. Im December sind die Trauben schon ganz vertrocknet und durchgefroren, auch öfters schon mit Schnee bedeckt. Aber eben dadurch haben selbige ihre Wässerigkeit verloren und geben einen sehr feurigen Wein, der den von der November-Weinlese weit übertrifft, welcher aber dem Wein aus dem übrigen Ungarn, wo die Weinlese schon im October ist, an Stärke und Güte sehr merklich vorgeht. Die ungrischen Winzer lassen den Most zuerst sechs Tage in zugedeckten Bottichen gären; dann füllen sie ihn in Fässer mit durchlöchernten Spunden, die bis zum Februar offen bleiben, da die Gärung vollendet ist. Würden wir unsre Reben auf Höhen, die die Sonne bescheinen kann, pflanzen, und das eben beschriebene ungrische Verfahren beobachten, so möchte unser Wein am Terek dem ungrischen ähnlich, wenigstens weit besser als jetzo, fallen.

Nach der Weinlese werden unsre Reben unbeschnitten in die Erde niedergelegt und im April wieder herausgenommen, und so kurz abgeschnitten, daß sie nur eines Fingers lang über der Erde hervorstehn. Jeder Wurzel werden nur drei bis vier neue Triebe verstat-

tet. Den süßesten Most der allerreifesten Trauben kocht man hier zu Syrup ein, und damit er nicht verderbe, wird er mit reiner Asche und Senf vermischt. Eine Nebensorte von Trauben ohne Kern, *Vitis vinifera apyrena*, (tatar. قشمش *Kyschmysch*) hat man hier, wovon die süßesten und fast überreifen getrocknet, als kleine Rosinen oder Korinthen gebraucht werden.

Anderé nutzbare Gewächse hat man noch am Terek folgende:

Die *Kapernstaude*, *Capparis spinosa*, (russ. *Kapertz*, tatar. شيطان قربوز *Schaitan Charbus*, Teufelsgurke, Wassermelone),

Krause-Münze, *mentha crispa*; (russ. *Mjätä*, tatar. ناوا *Naua*, armen. *Rutna*),

Basilik, *Ocymum Basilicum*; (russ. *Wassilek*, tatar. *Erechöm*),

Fenchel, *Anethum foeniculum*; (russ. *Ukrop*, tatar. *Chans Oschem*),

Petrosilien, *Aptium graveolens*; (russ. *Petruschka*),

Hanf, *Cannabis sativa*; (russ. *Konopljä*, tatarisch كندراش *Kendrasch*, tscherkessisch *Tschepikol*). Er wird hier bloß zu Stricken und Fischernetzen, also nur von wenigen und in geringer Menge gebaut.

Baumwolle, *Gossypium annuum*; (russ. *Chloptschataja Bumaga*, tatar. مامق *Mamuk*, armen. *Pambog*); davon sieht man verschiedene, aber nur sehr mälsige Pflanzungen, die wohl gedeihen.

Mohn, *Papaver hortense*; (russ. *Mak*, tatarisch چاخچاخ *Tschachttschach*),

Coriander (russ. *Kyschpez*, tatar. قشش *Kyschnysch*). Die Wurzel davon ist länglich, nicht groß.

aussen schwarz, inwendig weiß, von sehr gutem Geruch und scharfem aromatischen Geschmack. Außer den hiesigen Gärten, kommt die Wurzel auch, als ein beliebtes Gewürz für tatarische und armenianische Küchen, häufig aus Persien,

Erdbeeren (russ. *Seulänika*, tatar. *Tschigelek*, armen. *Mary*).

Reifs (russ. *Saratschinskoe Pscheno*, tatar. *توكو* *Dogu*, armen. *Prünsche*), wird am Terek des Verbrauchs wegen jetzt nicht mehr, wohl aber häufig von den Gebürgsvölkern gebaut.

Milium turcicum, (tatar. *حاجي تاري* *Hadschitarroo*, heilige Hirse).

An den Fluszufern des Terek und in den zu beiden Seiten nächstgelegenen Gegenden habe ich nach und nach folgende Pflanzen bemerkt,

Blitum virgatum,
Hippuris vulgaris.

Callitriche verna.

Veronica agrestis,
— — *triphyllos*,
— — *spicata*,
— — *officinalis*,
— — *multifida*,
— — *longifolia*.

Veronica campestris,
— — *nutans*,
— — *aethiopa*,
— — *nemorensis*,
Ligustrum vulgare,
Circeae lutetiana.

Crocus vernus,
Valeriana phu,
— — *Locusta olixior*,
— — *officinalis*,
Iris d. sessorum,
— *Pseudacorus*,
— *pumila*,
Gladiolus imbricatus,
Phalaris arundinacea,
Hordeum murinum,
Elymus arenaria,
Alopecurus geniculatus.

Alopecurus paniculatus,
— — *pratensis*,
Cynosurus durus,
Stipa pennata,
— *capillata*,
Bromus mollis,
— — *cristatus*,
Festuca vivipara,
Melica nutans,
Lolium perenne,
Avena purpurea,
Holcus odoratus.

Panicum dactylon,
Arundo Calamagrostis.

Holosteum umbellatum.

Dipsacus laciniatus,
Valantia cruciata,
Plantago lanceolata,
— — *media*,
Galium Aparine,
— — *rubioides*,
— — *tinctorium*,
Rubia tinctorum,
Potamogeton pusillum.

Potamogeton natans,
— — *perfoliatum*,
Cornus mas,
— — *sanguinea*,
Evonymus europaeus,
Scabiosa arvensis,
— — *ochroleuca*,
Elaeagnus angustifolia,
Cuscuta europaea.

Ulmus campestris,
— — *pumila*,
Lithospermum arvense,
— — *purpurascens*,
Lycopsis pulla,
— — *arvensis*,
Asperugo procumbens,
Androsace maxima,
Primula uniflora,
— — *veris officin*,
Myosotis scorpioides,
Cynoglossum decumbens,
— — *album*,
— — *officinale*,
— — *lusitanicum*,
Verbascum phoeniceum,
— — *nigrum*,
— — *thapsus*,
Vinca minor,
Myosurus minimus,
Symphytum officinale,
Pulmonaria officin,
Lonicera Caprifolium,
Viburnum Opulus,
Staphylea pinnata,
Sambucus nigra,
— — *Ebulus*,
Rhus cotinus,
Heliotropium europaeum,
Echium italicum,
— — *vulgare*,
Tamarix gallica,
Vitis vinifera,
Rhamnus Paliurus,
— — *Frangula*,
Linum hirsutum,
— — *gallicum*,
— — *austriacum*,

Linum catharticum,
Datura Stramonium,
Samolus valerandi,
Peucedanum offic,
Crithmum campestre,
Daucus carota,
— — *mauritanicus*,
Sium Falcaria,
Tordylium nodosum,
Cachrys sicula,
Smyrniun perfoliatum,
Chaerophyllum bulbosum,
Anthriscus odoratiss,
Bupleurum rotundifolium,
Eryngium plenum,
— — *campestre*,
Scandix cerefolium,
Chaerophyllum temulum,
— — — *sylvestre*,
Conium maculatum,
Seseli patens,
— — *elatum*,
— — *pumilum*,
Athamanta Cervaria,
Pimpinella saxifraga,
Hyoscyamus niger,
Periploca graeca,
Thesium linophyllum,
Physalis Alkekengi,
Statice trigona,
Onosma echioides,
— — *simplicissima*,
Cerintho minor,
Cyclamen europaeum,
Campanula glomerata,
— — *hifolia*,
— — *patula*,
— — *Medium*,

Campanula persicifolia.
 Convolvulus sepium.
 — — repens.
 — — arvensis.
 Asclepias nigra.
 Gentiana centaurium.
 Lysimachia Ephemenum.
 Apocynum venetum.
 Menyanthes nymphoides.
 Solanum Dulcamara.

Salsola prostrata.
 — villosa.
 — Tragus.
 — nitrosa.
 — fruticosa.
 — Kali.
 Anabasis aphylla.
 Chenopodium polyuperum.
 — — album.

Convallaria majalis.
 — — multiflora.
 — — Polygonatum.
 Scilla amœna.
 — bifolia.
 Bulbocodium vernum.
 Ornithogalum luteum.
 — — narbonense.
 — — minimum.
 Galanthus nivalis.
 Hyacinthus botryoidea.
 — — amethysteus.

Hyacinthus comosus.
 Anthericum ramosum.
 Scirpus palustris.
 Rumex acetosa.
 — maritimus.
 Tulipa sylvestris.
 — Gesneriana.
 Asparagus officin.
 Allium ursinum.
 — paniculatum.
 — angulosum.
 Frankenia hirsuta.

Oenothera biennis.
 Polygonum amphibium.
 — — Persicaria (maculata.)
 — — avicular.

Epilobium palustre.
 Butomus umbellatus.
 Daphne Cneorum.

Tribulus terrestris.
 Chrysosplenium alternifolium.
 Oxalis acetosella.
 Lychnis dioica.
 — — viscaria.
 — — chalcidonica.
 Silene cónica.
 — tatarica.
 Agrostema Githago.
 Dianthus prolifer.
 — — plumarius.
 — — tanaicensis.
 Sedum acre.
 Zygophyllum fabago.

Dietamnus albus.
 Stellaria geniculata.
 — — graminea.
 — — Holostea.
 Alaine media.
 Cerastium viscosum.
 Arenaria serpyllifolia.
 — — graminifolia.
 Cucubalus Otites.
 — — Behen.
 — — italicus.
 — — foetidus.
 Gypsophila altissima.

Asarum europaeum.
 Agrimonia Eupatoria.
 Sempervivum vermicul.
 — — globiferum.
 Euphorbia helioscopa.

Euphorbia longifolia.
 — — Cyparissias.
 — — Esula.
 — — Chamaesyce.
 Portulaca dichotoma.

Potentilla leucantha.
 — — argentea.
 — — supina.
 — — monspeliensis.
 — — verna.
 — — Anserina.
 Geum urbanum.
 Fragaria vesca.
 Amygdalus nana.
 Prunus spinosa.
 Mespilus germanica.
 Pyrus Pyraester.
 — — salicifolia.

Pyrus Malus sylv.
 — — Cydonia.
 Prunus domestica.
 — — Cerasus.
 — — armenisca.
 Crataegus Oxyacantha.
 Spiraea Filipendula.
 — — crenata.
 Rosa canina.
 — — pimpinellifolia.
 Rubus caesius.
 — — fruticosus.

Chelidonium corniculatum.
 — — majus.
 Papaver hybridum.
 — — Rhoeas.
 Ranunculus aquatilis.
 — — Ficaria.
 — — acris.
 — — sceleratus.
 — — asiaticus.
 — — repens.
 — — polyanthemus.
 — — illyricus.
 — — cassubicus.
 — — lanuginosus.
 — — lingua.
 — — falcatus.
 Paeonia tenuifolia.
 Adonis vernalis.

Adonis aestivalis.
 Anemone ranunculoidea.
 — — apenina.
 — — pulsatilla.
 — — patens.
 Delphinium elatum.
 — — Ajacis.
 — — Consolida.
 Thalictrum flavum.
 Caltha palustris.
 Clematis recta.
 — — integrifolia.
 Capparis spinosa.
 Stratiotes aloides.
 Alisma Plantago.
 Nymphaea alba.
 Tilia europaea.

Lamium purpureum.
 — — album.
 — — maculatum.
 — — amplexicaule.
 Ajuga reptans.
 — — orientalis.
 — — pyramidalis.
 Glechoma hederacea.
 Teucrium Chamaepithys.
 — — Polium album.
 — — Chamerdrys.
 — — Scordium.
 — — creticum.
 Thymus Serpyllum.

Thymus acinos.
 — — pumilus.
 Ballote nigra.
 Orobanche ramosa.
 — — major.
 Phlomis tuberosa.
 — — herba venti.
 Prunella laciniata.
 Leonurus cardiaca.
 — — marrubiumstrum.
 — — tataricus.
 Scutellaria peregrina.
 — — galericulata.
 — — hastifolia.

Galeopsis tetrahit.
 Melampyrum arvense.
 Sideritis perfoliata.

Anthirrhinum minus.
 — — genistifolium.
 Pedicularis comosa.

Stachys palustris.
— — *germanica.*
Dracocephalum Ruyschiana,
Nepeta ucranica.
Clinopodium vulgare.
Rhinanthus Crista galli.
Lathraea squamaria.
Scrophularia aquatica.

Scrophularia bicolor.
Marrubium peregrinum,
Betonica officinalis.
Origanum vulgare.
Dodartia orientalis.
Euphrasia odontites.
Verbena officinalis.

Alyssum campestre,
— — *incanum,*
Cochlearia Draba.
Lepidium perfoliatum.
— — *runderale.*
— — *latifolium,*
Thlaspi bursa.
— — *arvense.*
Sisymbrium Sophia.
Hypocoon pendulum.
Myragrum paniculatum.
— — *sativum.*

Dentaria pentaphyllos.
Erysimum alliaria.
Crambe tatarica.
Turritis glabra.
Iberis nudicaulis,
— — *amara.*
Sinapis nigra.
— — *hispanica,*
Draba verna.
Isatis tinctoria.
Cheiranthus Erysimoides.
Hesperis sibirica.

Geranium cicutarium.
— — *sanguineum,*
— — *ciconium.*
— — *pusillum.*
— — *romanum,*

Alcea ficifolia.
Althea officinalis.
— — *cannabina.*
Malva rotundifolia,
Sida Abutilon,

Medicago polymorpha,
— — *purpurea.*
Hedysarum Onobrychis,
Glicyrrhiza glabra,
— — *hybrida.*
— — *echinata,*
Cytisus hirsutus,
— — *supinus,*
Orobus vernus,
— — *niger.*
Polygala vulgaris,
Fumaria officinalis.
— — *intermedia.*
— — *bulbosa, solida.*

Vicia lathyroides,
— — *lutea.*
— — *sepium.*
— — *pedunculata,*
— — *Cracca.*
Coronilla varia.
Ononis spinosa mitis.
— — *alopeuroides,*
Lathyrus Aphaca,
— — *hirsutus,*
— — *pratensis.*
Sophora alopeuroides.
Astragalus glycyphyllus,

Hypericum perforatum

Tussilago Petasites,
— — *alba.*
— — *Parfara.*
Leontodon Taraxacum.
Carduus mollis.

Carduus lanceolatus.
— — *nutans.*
— — *cyanoides.*
Tragopogon pratense.
— — *orientale.*

Scorzonera purpurea.
Achillea millefolium.
Centaurea Cyanus.
— — sicula.
— — humifusa.
Serratula arvensis.
Tanacetum officin.
Lactuca querna.
Aster acris.
Erigeron canadense.
Viola odorata.
— tricolor.
— lanceolata.
— canina.
Prenanthes muralis.
Cichorium Intybus.

Inula pulicaria.
— Helenium.
— salicina.
Onopordum Acanthium.
Cnicus spinosissimus.
Chrysanthemum Leucanthe-
thum.
— — — corymbosum.
Sonchus oleraceus.
Xeranthemum annuum.
Artemisia linearis.
— — Abrotanum.
Anthemis cotula.
— — tinctoria.
Echinops Ritro.
Chrysocome villosa.

Ceratocarpus arenarius.
Atriplex pedunculata.
— patula.
Typha minor.
Carex nigra.
— nemorosa.
— rufa.
— panicea.
Najas marina.
Mercurialis annua.
Urtica dioica.
Salix triandra.
— fragilis.
— caprea.
— rubra.
Corylus Avellana.
Betula Alnus.
Acer campestre.

Acer platanoides.
— tataricum.
Populus nigra.
— alba.
Quercus Robur.
Morus tararica.
Humulus Lupulus.
Fraxinus excelsior.
Carpinus Betulus.
Fagus sylvatica.
— castanea.
Xanthium strumarium.
Sparganium amosum.
Ephedra monostachya.
Taxus baccata.
Buxus sempervirens.
Hydrocharis morsus ranae.
Viscum album.

Ophrys bifolia.
— nidus avis.
Orchis coryophora.
— conopsea.

Serapias Helleborine.
Aristolochia Clematites.
Arum maculatum.

Equisetum arvense.
— — fluviatile.
Ophioglossum vulgare.
Adiantum capill. veneris.
Polypod. Filix mas.
— — Filix femina.
— — vulgare.
Asplenium Ruta mur.
— — Ceterach.

Asplenium adiantum nigrum.
Osmunda struthiopteris.
— — Trichomanes.
Marsilea natans.
Polytrichum commune.
Conferva reticulata.
Lichen caninus.
— candelarius.
— ciliaris.

Lichen plicatus.
 Jungermaenia epiphylla.
 Boletus igniarius.
 — versicolor.
 Peziza scarlatina.
 — punctata.
 — scutellata.

Elvela purpurea.
 — pineti.
 Phallus impudicus.
 — esculentus.
 Tremella Nostoc.
 Agaricus pectunculus.

Warme Bäder am Terek.

Ich habe, ehe ich den Terek verlasse, noch von meinen Bemerkungen über die jenseit des Terek, am Fuß des Gebürges befindlichen fünf heißen Bäder, die ich 1. Petersbad, 2. Kathrinenbad, 3. Pauls-, 4. Orlofs-, 5. Andreas- oder Marienbad nenne, Rechenschaft zu geben.

Aus der Nordseite der *Kaukasischen* Gebürge, welche zwischen dem *schwarzen* und *kaspischen* Meer die russische Grenze gegen Mittag ausmachen, entspringen viel süße mineralische Quellen, die man insgemein *Warmbäder* nennt, und welche am häufigsten an der mittäglichen Seite des *Terek*, den *Kosakendörfern* *Novogladkaja Schadrinsk* und *Tscherwlennoi* gegenüber gefunden werden. Das mittelste dieser Bäder, das dem *Terek* am nächsten liegt, war *Peter* dem *Großsen* schon bekannt, und wurde 1717. auf seinen Befehl von *D. Schober* untersucht, welcher es das *St. Petersbad* nannte, und eine kurze Beschreibung davon herausgab, die in dem vierten Theil der *Sammlung Russischer Geschichte* eingerückt ist. Diese Untersuchungen des *H. Schober* gaben mir Gelegenheit, auf Allerhöchsten Befehl neue Versuche mit dem *St. Petersbad* zum Nut-

zen der russischen Einwohner anzustellen, auch die übrigen in der Nachbarschaft befindlichen Bäder, welche *H. Schober* nicht kannte, gleichfalls zu untersuchen und nach seinem Beispiel mit eignen Namen zu benennen. Ich habe aber nach chymischen Grundsätzen entdeckt, daß diese Wasser ganz und gar die Eigenschaften nicht haben, die ihnen *H. Schober* beilegt, und habe daher von neuem ihre Heilkräfte geprüft, auch durch die Cur der Kranken selbst ihren wahren Nutzen und Gebrauch näher kennen gelernt.

An erwähnter Nord-Seite sind vier Bäder befindlich, welche ich das *St. Peters-*, *St. Katharinen-*, *St. Pauls-* und *St. Marien-Bad* genannt habe. In den dem *Terek* gegen Mitternacht davon gelegenen Wohnsitzen wohnen *russische Kosaken*, in den übrigen gegen Süden gelegenen aber *Tatarn* oder Völker von tatarischer Abkunft. Indessen sind auch diese letzteren Oerter sicher, weil die tatarischen Fürsten und Aeltesten dem russischen Reich den Eid der Treue geschworen und Geißeln gegeben haben.

Die nach Osten und Westen streichende Reihe von Bergen, woraus die warmen Sprudel entspringen, heist *Arck*, wird an verschiedenen Orten von Flüssen durchschnitten und besteht aus einem mit fruchtbarer Leimerde bedeckten Schleif- und Sandstein. Die größte Höhe dieser Gebürge über der Oberfläche des *Terek* wird kaum 1000 *Pariser Fufs* seyn. Das am höchsten gelegene *St. Katharinenbad* hält die mittlere Höhe zwischen dem Gipfel der Gebürge und der Oberfläche des Flusses; denn das Barometer zeigte auf der Höhe des Gebürges 26 Zoll *Pariser Maafs*, bei dem *St. Katharinenbad* 26 Zoll 6 Linien und an dem Ufer

des *Terek* 26 Zoll 11 Linien. Zu gleicher Zeit stieg das reaumurische Thermometer bis 23° über 0.

Unter diesen mit besondern Namen benannten Bädern entspringen einige nur aus einer Quelle, andere aus mehreren, die etliche 100 Schritt von einander entfernt sind. Zu den ersten gehört das *St. Pauls-* und *St. Marien-*, zu den letzten das *St. Peters-* und *Katharinenbad*. Das *St. Petersbad* besteht aus drei ziemlich weit von einander entfernten Quellen, wovon ich eine, die in den *Terek* fließt, die *westliche*, eine andere, die in die *Sundsha* fließt, die *östliche*, und eine dritte, die einen kleinen See macht, die *mittlere* nenne. Eben so theile ich das *St. Katharinenbad* nach seiner auf der Charte bezeichneten Lage in das *ost-* und *westliche* ein.

Jedes Bad ist von den andern in Ansehung der Wassermenge und des Grades von Hitze verschieden. Das *westliche St. Katharinenbad* giebt mehr Wasser, als alle andere, nämlich 276 bis 300 medicinische Pfunde in einer Stunde; das *westliche St. Petersbad* giebt ihm wenig nach; alle übrige hingegen sind in Vergleich mit jenen sehr schwach, ob sie gleich das ganze Jahr hindurch ununterbrochen fließen. Dieselben Warm-Bäder, welche die übrigen an Wasser-Menge übertreffen, haben zugleich einen größern Grad Hitze. Nach dem reaumurischen Thermometer steigt die ihnen eigenthümliche Hitze bis zum 71. Grad; diese Hitze behalten sie bei allen Veränderungen der Atmosphäre. Das *östliche St. Katharinenbad* hat in seinen verschiedenen Quellen auch eine verschiedne Wärme von 50 bis 65 Grad. Die Hitze des *St. Marien-Bads* geht bis 60 Grad, die des *St. Pauls-Bads* bis 58, die des *östlichen St. Peters-Bads* bis 50, die des *Mittleren* bis 41.

Läset man dieses Wasser aufsieden, so erhält es den Grad der Hitze des gemeinen siedenden Wassers, 80 Grade.

Alle diese Wasser bleiben, auch nachdem sie kalt geworden sind, hell und durchsichtig, wie Kristall.

Geschmack und Geruch sind vollkommen wie von Schwefel-Leber, verlieren sich aber bei dem Abkühlen so ganz, daß man dergleichen aus Warmbädern geschöpftes Wasser, so bald es in einem offenen Gefäße nur 24 Stunden gestanden hat, kaum mehr von gemeinem Wasser, das nicht besonders frisch ist, unterscheiden kann. Die Einwohner der Dörfer *Dewalkigent* und *Issesu* lassen es kalt werden und bedienen sich desselben täglich zu ihrem häuslichen Gebrauch. Diese Wasser verlieren auch durch das Sieden ihren Geschmack und Geruch ebenfalls außerordentlich geschwind. Einen *Berg-Oel-* oder *Naphtha-*Geruch und Geschmack, die ihnen *H. Schober* beilegt, habe ich an ihnen nicht wahrgenommen; obgleich einige in der Nähe liegende kalte Quellen viel Naphtha enthalten.

Diese Sauerwasser machen einen nicht großen kalten Brunnen aus, welcher von dem *westlichen St. Petersbad* nur 9 Schritte gegen Morgen abliegt und auch auf derselben Horizontalfläche gefunden wird. Sie sind immer trüb und schlammigt; auf ihrer Oberfläche schwimmen einige Tropfen Bergöl, welswegen sie auch nach Bergöl riechen; übrigens haben sie einen Vitriol- und dabei ziemlich herben Geschmack. Mit Galläpfel vermischt werden sie sehr schwarz, mit Weinsteinöl aber grauweiß; durch das Sieden geben sie Selenit, ein medicinisches Bittersalz, das Magnesia hält, einen schwarzen oder Eisenvitriol, welcher sich

E

auch an den Rändern des Brunnen zeigt, und eine Thonerde. Das alles kommt mit dem, was *H. Model* von diesem Brunnenwasser geschrieben hat, völlig überein. Es ist also nicht zu verwundern, daß er durch seine Versuche eine Vitriol-Säure herauszog, welche erwähnte salzige Materie in der That hält, und welche man besonders aus nicht ganz vollkommenem Eisenvitriol leicht durchs Feuer her austreibt. Daher zweifle ich gar nicht mehr daran, daß *Hrn. Model* zu seinen anzustellenden Versuchen keine Warmwasser, sondern vielmehr Wasser von der letzten Art geschickt worden sind, welche *Hr. Schober* zu den Sauerwassern gezählt hat, die man aber wegen der darin enthaltenen Thonerde und Naphtha, wie auch wegen ihrer Vitriolschärfe und Mangels an fixer Luft, nicht zu den medizinischen Sauerwassern zählen kann.

In den kleinen Bächen, welche aus den warmen Bädern herausfließen und von den Quellen in einer solchen Entfernung abliegen, daß die Hitze ihres Wassers nicht über 30 Grade nach dem reaurmurischen Thermometer steigt, wächst eine Art Wassergallert oder *Ulva*, das mit seinen überaus breiten, lederartigen, in der Dicke eines Schreibpapiers häufig auf einander liegenden Blättern, den Boden und das Ufer dieser Bäche bedeckt. Bei allen diesen Blättern ist die untere Seite ziegelfarb und ein wenig hart; die obere ist grün, wie mit weißem Moos bedeckt, und hängt vermittelst kleiner Fäsern mit der unteren Seite zusammen. An der oberen Seite ist im Decembermonat eine Frucht gleich eiper in das Wasser gesenkten Blase zu sehen, welche ein wenig rund, etwas größer als ein Taubenei, klebrig, und durchsichtig, und von unten mit einem ganz kurzen grünen Stengelchen versehen ist;

Das zuweilen einzeln bleibt, zuweilen aus mehreren kleinen Zweigen besteht. *H. Schöber* hat dieses Gewächse ebenfalls bemerkt und es S. 161 unter dem Namen eines dunkelröthlichen oder gelben Bodensatzes mit weißen Streifen beschrieben, woraus der Leser, der diese Bäder nicht gesehen hat, einen Beweis für das Daseyn gewisser sich nach und nach auf den Grund senkender Eisentheilchen nehmen könnte. Nachdem ich daher die Sache, welcher gedachte Farbe eigen ist, genauer betrachtet habe, hat es mir nöthig gedünkt, dieses Fehlers zu erwähnen.

Außer den jetzt beschriebenen warmen Quellen, fliessen noch zwei andere gleichfalls aus diesem Gebürgrücken heraus; die eine ungefähr 35 Werst gegen Mittag von dem Dorf *Kostek* am Flusse *Koyfsu*, die andere auf dem *Gebürge Beschtaw*. O. S. O. von der ersten Quelle bis zum *St. Petersbad* rechnet man ungefähr 100 Werst, von der andern westwärts ungefähr 200.

Die warmen Bäder an dem Flusse *Koyfsu* werden zu *Kisljar* gewöhnlich die *St. Andreasbäder* genannt, weil sich vormals das tatarische Dorf *Endery*, russisch *Andreewa* (hier ist *Alt Endery* zu verstehn, s. oben S. 19.) nicht weit davon befand. Der Weg zu diesen Bädern geht von *Kisljar* gegen Mittag über *Kostek*, und ist ungefähr 100 Werst lang. Die warme Quelle entspringt nur einige Fufs höher als die Oberfläche des Flusses *Koyfsu* aus einem am linken oder westlichen Ufer hinstreichenden steilen Gebürge von Sandstein, das an dieser Stelle bis an den Flufs reicht. Die in den Flufs fliessende Quelle ist klein und nur wenig heifs, so dafs das reaumurische Thermometer darin nie über 45 Grade steigt. An Geschmack und Geruch, ist

dieses Wasser den oben beschriebenen gleich, und hält, wie sie, eine sehr feine Schwefelleber in sich. Während seines Laufs setzt es gar keine Erdtheilchen ab.

Die Entfernung der warmen Bäder am *Beschtan* von der Festung *Georgiewsk* beträgt 30 Werst W. S. W. Die Quellen dieser Bäder entspringen aus dem südwestlichen Winkel des Gebürgs *Maschuka*, das man als eine nach Süden streichende Fortsetzung des *Beschtan*-Gebürgs ansehen kann. Sie fließen gegen das linke Ufer des Flusses *Podkumka*, von den Tscherkessen *Guma* genannt, welches sie indessen kaum erreichen, weil ihre Wasser, die ungefähr zwei Werste weit gegen abschüssige Gegenden fließen, beinahe ganz verdunsten. Die Gebürge, aus welchen diese warmen Quellen entspringen, bestehen aus kalkartigem Sandstein, daher auch ihre Wasser sehr viel Kalkerde führen, die sie am Anfang und Ende ihres Laufs in Form eines sehr weissen Steines ansetzen. Mit dieser feinen Erde verschlämmen sie oft ihren Ausfluss und treiben hierauf die verschlossnen Dünste mit einem Beben heraus, das Spalten im Gebürge zurückläßt, wovon noch die Spuren an vielen Orten zu sehn sind. Uebrigens ist dieses Quellwasser nicht heiss, sondern nur mäfsig warm, so, daß man gleich bei der Quelle davon trinken und sich darin baden kann. In Ansehung des Geschmacks, Geruchs, und der darin enthaltenen Theile kommt es mit den oben beschriebenen warmen Bädern bis auf den Unterschied überein, daß es etwas mehr Kalkerde als das *St. Petersbad* hält. Nicht selten findet sich auch daselbst unter den erwähnten weissen Steinen Schwefel.

Obleich dieselben Kräfte wegen Uebereinstimmung

der chymischen Bestandtheile allen oberwähnten warmen Bädern gemeinschaftlich eigen sind; so haben doch das westliche *St. Peters- und Katharinen-Bad* dadurch vor den übrigen einen Vorzug, daß sie eine außerordentliche Menge Wasser bei einem hohen Grad Hitze halten. Unsre Kranken können sich des westlichen *St. Petersbads* mit aller Bequemlichkeit bedienen, besonders wegen seiner Nähe am *Terek*, welcher die russische Gränze ausmacht. Zu einem Aufenthalt der Gäste könnte die von den dortigen Einwohnern sogenannte *Musin* Insel dienen, welche nordwärts gegen den Fluß *Terek* diesen westlichen Bädern gerade gegenüber liegt und nur zwei Werste von ihnen entfernt ist. Dieser Ort ist sehr angenehm, und besonders darum vorzüglich, weil daselbst wegen nächtlicher räuberischer Anfälle gar keine Gefahr seyn kann, und weil das Wasser ohne Mühe und noch ziemlich heiß, entweder in 40 Eimer haltenden wohlvermachten Fässern dahin geführt, oder in hölzernen Röhren, bis an das der Insel gegenüber gelegene Ufer des Flusses *Terek* geleitet werden kann.

Reise und Bemerkungen in Georgien

1771.

Ich habe schon angeführt, daß ich am 11. September 1771 von dem ossetischen Dorf *Tschim* oben am *Terek* aufbrach und mit meiner Begleitung und unter dem Schutze des ossetischen Fürsten *Achmet* mit 100 bewaffneten Osseten, das hohe Schnee- und Scheidege-

bürge passirte und auch glücklich nach Duschethi in der Provinz *Kharthli* gelangte, womit also meine alten, von der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften genehmigten Entwürfe, Georgien und den südlichen Abhang des kaukasischen Gebürges zu bereisen und durch Beobachtungen und Nachforschungen diese zwar von jeher berühmten, aber bis jetzt nur obenhin bekannten Gegenden nach ihrer geographischen und physischen Beschaffenheit, und die sie bewohnenden Völker nach ihren Wohnsitzen und Verfassungen so viel möglich kennen zu lernen und in der Folge mitzuthellen, in Erfüllung zu gehen, anfang. Die gute Aufnahme vom Statthalter in Duschethi machte mir gute Hoffnung. — Man reiset aber in Georgien wegen der Streifereien der Lesgier nicht sicherer, als an der nordlichen Gebürgseite, so dafs ich mich mit meinen 24 Kosaken nicht weit wagen durfte und wegen stärkerer Bedeckungen wieder sehr unwillkürlich reisen mußte. Ein etwas längerer Aufenthalt wird diese Hindernisse vergüten.

Um besonders im Gebürge den guten Willen für meine Beschäftigungen zu mehrerer Thätigkeit zu bringen, und theils auch meine Bedürfnisse zu bezahlen, hatte ich mich mit 1100 großen Korallen, tat. Myntschak und 7 Pfund kleinen bunten Glaskorallen, 4000 Nähenadeln, 100 Hemden, 600 Arschinen Leinwand, Fingerhüten, Schceren, Messern, kleinen Spiegeln, unächten Tressen, Silber- und Goldfaden, Scheermessern, etwas Laken, Filzhüten und mancherlei kurzen Kram versehen, welches mir sehr nützlich wurde. Ich versagte auch, so viel es die Umstände verstatteten, Kranken meinen Rath nicht, dadurch ich mich vorzüglich bei den Vornehmern und an den

beiden zaarischen Höfen selbst empfahl. Man konnte in Tiflis und einigen andern Städten in den Kaufmannsbuden *Nitrum*, *Borax*, *Tutia*, *Lithargyrium*, *Sal Ammoniacum*, *Succinum*, *Mercur. sublimatum*, *Castoreum*, *Folia Sennae*, *Gummi Guttas*, *Rheum*, *Opium*, *Sem. Santonicum*, *Cort. Peruvianum*, *Gummi Ammoniacum*, *Manna*, *Rad. Chinae*, *Scamonium*, *Camphora*, *Gummi Myrrhae* und noch verschiedenes zum Arzneikram gehöriges kaufen.

Den 9. Oktober brach der Statthalter des Distrikts Duschethi Fürst *Koichoro Tscholokaschwili*, mit seinem gesammelten, etwa 800 Mann starken Corps von Duschethi auf und ging über Muchran nach dem Kloster *Mzchetha*, 15 Werst über Teflis, am Einflusse des Argwi in den Kur, wo sich die Truppen des Zaars *Heraclius* zusammengezogen hatten. Ich nutzte diese sichere und wegen des langsamen Fortrückens für meine Geschäfte bequeme Gelegenheit und begleitete den Fürsten. Das Kloster *Mzchetha* ist wegen der zaarischen Begräbnisse berühmt, die ich besahe. Der Zaar *Heraclius* traf mit seinem Gefolge den 14. Oct. im Lager ein und erteilte mir des folgenden Tages eine förmliche Audienz. Er bezeugte große Zufriedenheit über meine Ankunft und versicherte mich alles Beistandes, dessen meine Expedition bedürftig seyn möchte, den ich auch auf das vollkommenste genossen habe. Er erlaubte mir, ihm und den Truppen zu folgen, welches nützlich war. Der Zug ging am Kur, etwa 120 Werst hinauf, bis zur türkischen Stadt *Heniotis* auch *Chertwis*, die überfallen und geplündert ward. Nachher kehrte der Zaar nach Teflis zurück, wohin ich ihm um so lieber folgte, da ich ein halbes Jahr im Felde unter Zelten gelebt hatte und mich für den hier

ohnehin kurzen Winter nach einem ruhigem Quartier sehnte. Die Reise ging über die Stadt Krzchinwali, Cheltubani, Tschala, Muchrani und das Kloster Mzchetha *).

Den 14. November erreichte ich die zaarische Residenz Teflis **). Die Stationen von Mosdok am Terek bis Teflis am Kur sind also: Von Mosdok bis zum untersten ossetischen Dorfe Nishnoi Tschim am Terek 96 bis 100 Werst.

Vom untern Tschim bis zur obern Tschim oder Achmetowa am Terek 7 W.

Von hier am Terek hinauf durch und über das Gebürge bis Stephan-tzminda, dem nordlichsten Orte in Kharthli am Terek 22 bis 25 W.

Von da geht der gewöhnliche Weg nach Kobi	16 —
von Kobi nach Guda	9 —
über Ananuri	42 —
nach Duschethi	11 —
und von da über verschiedene Oerter nach Teflis	50 —
Also von Mosdok bis Stephan-tzminda, dem ersten georgischen Orte, etwa	130 W.
und von da bis Teflis	128 —
	<hr/> 258 W.

Von Stephan-tzminda ist der gewöhnliche Weg nach Khuthaisi über das Kloster Largwi an Khfsani etwa	93 W.
bis Krzchinwali am Didi Liachwi	50 —

*) Von dieser ganzen Reise ist in den Papieren des Verfassers kein Wort zu finden; wahrscheinlich haben ihn die damit verbundenen Unannehmlichkeiten verhindert, ein Tagebuch zu führen. (v. Kl.)

***) Der Verfasser schreibt bald *Tiflis* bald *Teflis*; der eigentliche Name dieser Stadt ist *Tphilisi*, oder *Tbilisi*. (v. Kl.)

bis zur Festung Surami am Kur	40 W.
und nun in Imerethi bis Scharapani	33 —
und dann Khuthaisi am Rioni	38 —
	<hr/>
Also von Mosdok nach Stephan-tzminda	130 W.
und in Georgien bis Khuthaisi	254 —
	<hr/>
	384 W.

Ein etwas anderer Weg geht von Stephan-tzminda oder dem Dorfe des Fürsten Kasbek über Ananuri

	552 W.
nach Duschethi	9 —
Kloster Tschala	48 —
Krzchinwali	59 —
Dorf Abyfsi	25 —
nach Khuthaisi	100 —
	<hr/>
	286 W.

Von Teflis geht der gewöhnliche und gradeste Weg

nach Khuthaisi über Duschethi	50 W.
Muchrani	20 —
Krzchinwali	43 —
Surami	40 —
Wachani	24 —
Tschcheri	18 —
Scharapani	16 —
nach Khuthaisi	38 —
	<hr/>
	249 W.

Hier in Teflis liessen mir Ihre zaarische Hoheit täglich Schutz, Vorsorge und Beförderung aller meiner Absichten erfahren. Der Hof und die Großen aber bewiesen zu Hülffleistungen die rühmlichste Willfährigkeit. Die ganze Expedition hatte in der Stadt

gute Quartiere und die Kosaken mit ihren und den Expeditionspferden standen auf einem nahen Dorfe, wo Mann und Pferd frei gehalten werden, welches den Leuten bei der hiesigen Theurung sehr zu statten kommt. Die Fürsten und Statthalter in den Provinzen beantworteten meine schriftlichen Fragen und Bitten, meistens mit deren Gewährung. Auch vom ımerethischen Zaar Salomon erhielt ich Antworten, die mir in dessen Lande allen Schutz und Beistand versicherten. Die Schreiben des Zaars werden statt der Unterschrift mit einem mit Rufs geschwärzten viereckigen Stempel von etwa $\frac{3}{4}$ Zoll im Durchmesser bezeichnet. Man erkenne den Schatten von Buchstaben darin. Der Zaar Heraklius (eigentlich *Irak'li*) liefs für mich Thiere fangen, Mineralien koromen → und besprach und unterhielt sich oft lange und ungemein gütig mit mir.

Den 15. November liefs mich der Zaar zu sich entbieten und sprach sehr gnädig von meinen Absichten; der Beschaffenheit seines Landes; vom Preussischen Kriege u. s. f. Er liefs mich nachher sehr oft nach Hofe rufen, zeigte Mineralien, erkundigte sich nach deren Behandlung und versprach, mich in seinem Lande, wohin ich wolle, reisen und alles sehen und untersuchen zu lassen. Meistens traf ich den *Patriarchen Antoni* seinen Vetter bei ihm an, der auch den Zaar begleitete, als er mich einmal, um das Gesammelte zu sehen, mit seinem Zuspruche beehrte.

Den 22. November besuchte ich einen kalten Schwefelbrunnen oder eingefasste Quelle im rechten Ufer des Kur neben der Stadt. Er gleicht bis auf die mangelnde Wärme dem hiesigen Warmenbade in allen.

Den 24. November und mehrere Mahle machte ich

Excursionen nach den hohen Ufern und den verschiedenen tiefen Klüften, die das Innere des kaukasischen südlichen Vergebürges zeigen; wovon weiterhin. Der Zaar schickte mir kleine, mit Thon bedeckte Salzklöfse aus diesen und andern Klüften, um sie zu prüfen. Sie bestanden aus lauter Gläubersalz. Im November erhielt ich in Teflis aus dem Thierreich *Tetrao rufus* und *Alchata*, *Rana Bufo*, *Hirudo sanguisuga*, georg. *Zurbeli*, *Graculus*, den gemeinen Fuchs, und Hasen; *Cancer Cursor*, *Testudo lutraria*, georg. *Kwi*, tatar. *Tosbagha*, *Salmo Hucho* und *Cyprinus Fundulus*, auch den hier häufigen *Schakal*. Ich beschrieb die unbekannteren Thierarten. Der Schakal der Perser, der gemeiniglich *شکال Schaghal*, türk. *شکال Schackal* genannt wird, *Lupus aureus Kaempferi*. *Canis aureus L.* hält das Mittel zwischen dem Wolfe und Fuchse, und wäre nicht auch der Wolf selbst hier, könnte man ihn für einen ausgearteten Wolf halten. Er ist nur von der halben Gröfse des Wolfs und gleich an seinem braunen, mit gelb schattirten Haar zu erkennen. Ich habe ihn in den Academischen Commentarien genau beschrieben *). — Den 1. December besahe ich die hiesige Salzsiederei, — Den 3. December,

*) Der Schakal heifst bei den Georgiern *Twa*. Goldenstädt giebt über seine Aehnlichkeit mit dem Hunde folgende Notiz: *Moribus Schacalam similliore* adhuc, quam ipsa partium structura, cani esse, certissimum est. *Catulus captus facile cicuratur; et in hospitio adultus blanditur, homines laete adspiciendo, caudam motitando, corpus prosternendo, leui murmure ganniendo. Dominum distinguit a reliquis, ad nomen proprium ipsi impositum attendit; in mensam inuitatus adsilit, contortuplicatus dormit; lambendo bibit; seybala dura cacat; ad latus mingit; in societate canum pacificus anum eorum odorat etc. etc.*

ward mir die Einrichtung des Münzhauses gezeigt, auch ward mir der Schmelzproceß der zaarischen Hütten mitgetheilt. — Der Monat war übrigens sehr regnet und verstattete wenig Excursionen.

Ganz nahe bei der Stadt, über derselben, etwa 100 Schritte vom rechten des Kur sprudeln *warme Quellen*, die eingefasst sind und nach fünf Badstuben geleitet werden, die ich mehrmal besucht hatte, und nun untersuchte. Das Wasser ist nicht heiß, nur stark warm; warm und frisch, ingleichen kalt ist es klar. Es setzt keinen Tuf ab, und Galläpfelkintur zeigt keinen Eisengehalt. Es schmeckt und riecht stark schwefelleberig; beides bemerkt man aber nach dem Erkalten weniger. Beim Abdunsten bleibt bloß ein wenig mineralisch Alkali, aber weder Erde noch Salze nach. Bloß hierin unterscheidet es sich von den Bädern im nordlichen Vorgebürge des Kaukasus; sonst ist es wie jene ein reines Wasser, mit einer zarten Schwefelleber aus Schwefel und Natron. Die Einwohner in *Teflis* nutzen es bloß zur Reinigung des Körpers und der Kleidung; einen medicinischen Gebrauch führte ich zuerst ein. Die Erfahrung bekräftigte die Theorie, daß es nämlich wider die Gelbsucht, Rheumatismen, stëife Gelenke, und ähnliche Uebel innerlich und äußerlich gebraucht, nützlich seyn werde.

Den 30. December besuchten mich der regierende *Gandscha Chan*, und der *Eristav David*.

Aufser dem schon genannten *Pitsch-Chusi*, *Cyprinus (Fundulus) pinnae dorsalis radio tertio postice serrato*; der 1 Fuß Länge enthält und von Ansehen des *Cypr. Nasus* ist, erhielt ich im Kur noch zwei neue Fische, nämlich: (*Cyprinus Capoeta*) *cirrhis* 4, *radiis membrana* 9, *pinnae dorsae omnibus inermibus*, et

tertio postice basin versus serrato, dorso acuto, den die Georgianer *Tschanari* nennen, und der das Ansehen der Barbe hat; und *Cyprinus (Mursa) cirrhis* 4; *radiis pinnæ ani 7, pinnis dorsi omnibus inermibus et tertio postice basin versus serrato, dorso rotundato*. Die Georgianer nennen ihn *Mursa*, er hat die Gröfse des *Cypr. Tinca* und das Ansehen des Hechtes. Alle beschrieb ich genau und liefs sie zeichnen (*Cyprinus Capoeta et Mursa* in *Nov. Comment. Petrop.*). Vom حیران *Dschairan* der Perser und Türken haben die Zoologen bisher nur unvollständige Kenntnifs gehabt. Er ist in Georgien häufig, und scheint mit der *Gazelle* und dem *Kewel* des Grafen *Büffon* nahe verwandt zu seyn. Diese *Dorcas* gehört aber so wenig zum Hirsch als Ziegengeschlecht, sondern zu den Antilopen, welche der Hr. Academicus *Pallas* mit der ihm ganz eigenen Gründlichkeit in seinen *Spicilegiis zoologicis* determiniret hat. *Salmo Salar*, war jetzt auch im Kur; *Lacerta Stincus* L. ward mir aus der Nähe gebracht, auch erhielt ich ein geschossen wildes Schwein und ein lebendig Reh, beide ohne alles Besondere. Im December blühte am Teflis *Teucrium Chamaeptyhis*, *Hysopus officinalis*, *Polygonum frutescens*, *Lanium album*, *Consolida regalis*. Von frischem Ansehen waren noch *Malva rotundifolia*, *Peganum harmala*, *Zygophyllum Fabago*, *Achillea Millefolium*, *Echium vulgare*, *Eryngium planum*, *Platanus orientalis*, *Lepidium vesicarium*, *Absinthium ponticum* und verschiedene *Artemisiae*. In den letzten Tagen des Decembers fiel etwas Schnee. Ihro Zaarische Hoheit schickten mir auch von Zeit zu Zeit verschiedene Mineralien; da ich aber Hoffnung habe, die Oerter, wo sie brechen, selbst besuchen zu können, so verschiebe ich deren Anzeige.

Der erste *Jasmar* war auch hier sehr feierlich, alles erschien in seiner Pracht, besuchte sich, wünschte sich Glück u. s. f. Ich erschien auch beim Zaar, der mich seiner Gemahlin, seiner Mutter, die sich bei einer Pleuresie neuerlich meines Raths bedient hatte, den Zarewitschen und denen Prinzessinnen vorstellen liefs; auch besuchte ich den *Patriarchen Antpui* und die übrigen Vornehmen.

Den 5. Januar (1772) hörte man des Abends in allen armenischen Häusern Gesang und Musik, welches sie *Halela* nennen. Die griechischen Christen aber feierten den 6. Januar keine Wasserweihe.

Bei der gelinden Witterung konnte ich manche kleine Exkursionen in der Nähe der Stadt machen und verschiedene hiesige Einrichtungen besehen. Die Fischer bedienen sich im Kur sehr kleiner hölzerner Reise oder Fischkörbe, die nur sechs Spannen lang und zwei Spannen breit sind. Die Saamen, welche die Pergamentmacher auf die weichen Häute streuen, um dadurch die Körner ähnlichen Unebenheiten des Schagrins hervorzubringen, ist von einem *Chenopodio*, das bei den Tataren *Alabüta*, und bei den Georgiern *Titmawula* heifst. — Ausser denen im December genannten Thieren erhielt ich den *Canis Hyaena*, *Cervus Elaphus*, *Viverra Ichneumon* und *Rupicapra*. Von Vögeln ward mir *Pelecanus Onocrotalus* und *Carbo*, *Anas rutila*, *Corvus Graculus*, *Certhia familiaris* und *Mergus Merganser* zu Theil. An Fischen geriethen ausser den schon genannten drei neuen *Cyprinis* (S. 223), *Cyprinus Nasus* und *Wimba* auch *Silurus Glanis* für mich in die Netze. Am 18. Januar blühet *Bulbocodium vernum*.

Den 2. Februar trug mir der Zaar *Heraclius* an,

ihn auf seiner Reise nach *Kachethi* zu begleiten. Ein Vorfall vor etlichen Tagen lehrte mich, daß meine wenigen Kosaken eine sehr unzulängliche Bedeckung wider die Streifereien der Lesgiern waren, denn der russische Geschäftsträger der Gardekapitain-Lieutenant *Ippow* und der Oberste *Wolkow* wurden mit ihrer kleinen russischen Bedeckung, 7 Werst von Teflis von den Lesgiern überfallen und verloren Packpferde und Leute. Aehnliche Auftritte kommen in Georgien fast täglich vor. Ich hatte alle sichere Gelegenheiten um so weniger zu versäumen, da der Zaar mir in Geschäften sehr behülflich seyn konnte und wollte. Ich konnte aber auch keine feste Entwürfe zu Reisen machen, sondern mußte sie von Umständen und Zufall abhängig bleiben lassen. Der *Gandscha Chan Mahomed*, der am 16. Februar abreisete, hatte mich vorher einigemal besucht, mich zu Tische gebeten und mir alle Hülfsleistungen versprochen. Ich machte ihm nach hiesiger Art Geschenke. Den 14. Februar ward des Abends um 8 Uhr, bei stiller und heiterer Luft ein Erdbeben von etwa 2 Sekunden verspürt. Den 15. Februar besuchten mich drei Zarewitsche. Den 16. Februar fuhr der Zaar nach der Kirche Melikifs, unter dem Geleute der Glocken.

Am 18. Februar besuchte ich die *Pulverfabrik*: die in derselben gebräuchliche Proportion der Bestandtheile ist 13 Citra oder Theile Salpeter, 2 Theile oder Citra Schwefel und 2 Theile oder Citra Kohlen von Weiden oder Haseln. Ein solcher Satz wird in einem Mörsel von Wallnufsholz, der inwendig etwas konisch, oben 10 Zoll weit und 12 Zoll tief ist, mit einem konischen Stempel von Granit einen ganzen Tag gestossen. Der Stößel wird durch einen Hebel mit einem

Fußtritt gehoben. Das Pulver wird dann in einer kupfernen Schüssel von 1 Fuß Weite und 2 Zoll Höhe, deren Boden durchlöchert ist, gekörnt. Ein Citra Pulver gilt nach russischem Gelde, 12 bis 15 Kopeken (4 bis 5 Groschen.)

Bis zum 20. Februar erhielt ich: *Tetrao Francolinus* und *Alchata*, auch *Picus minor*. Eine kleine Skorpionart (*Scorpio caucasicus*, Georg. *Mendi*) beschreibe ich nachher *). Am 17. Februar fand ich blühenden *Amygdalus communis*, *Cornus mas*, *Sisymbrium Sophia*, *Crocus vernus* und *Geranium cicutarium*.

Den 21. Februar ward die Abreise des Zaars nach *Kachethi* durch ganz Teflis dreimal auf einem Horn ausgeblasen. Ich hatte schon früher meine Einrichtungen getroffen. Da ich nach einigen Wochen nach Teflis zurückzukommen hoffte, liefs ich meine bisherigen Sammlungen, Papiere und alles entbehrliche Reisegeräth in Teflis unter der Aufsicht des Studentens *Zriakowski* und dreier Kosaken. Ersterer sollte sich mit Pflanzen- und Insektensammlen beschäftigen.

Reise von Teflis nach und in Kachethi.

Den 21. Februar Abends um 5 Uhr brach der *Zaar* mit seinem Gefolge, zu welchem auch ich gehörte, unter einer Bedeckung von 1000 Mann von Teflis auf. Da auch der Russisch-Kaiserl. Geschäftsträger *Lwow* dem *Zaar* Berufs wegen folgte, so hielt ich mich vor.

*) Es ist eben die von mir bemerkte Gattung der Astrachanischen Steppen. (Pallas.)

zöglich zu demselben. Wir gingen unter der Stadt über die Brücke des Kur, und so wie die ganze Reise in O S O. gerichtet war, auch erst am linken Kur-Ufer abwärts und kamen heute bis zum Dorfe *Nathlugh* 6 Werst. Die Gegend war eine etwas hügelichte Ebene, die sich nordlich gegen das sandsteinfelsige Vorgebürge mehr erhebt. Die Oberfläche ist thonigt, voller Streusteine aus Sandstein- und Kalksteinbrocken. Das Dorf *Nathlugh*, am linken Ufer des Kur, enthält etwa 50 Häuser, und aufser denselben noch nach hiesiger Weise viele Erdhütten (russ. *Semlianky*). Die Einwohner sind Georgier. Der jetzige Zaar hat es, als einen Viereck von 80 Schritten im Durchmesser, mit einer Mauer umgeben und mit einem runden Schiefsthurm versehen lassen; wovon es auch *Iraklifs-ziche*, die Herakliusburg genannt wird. Gegenüber steht auf dem rechten Ufer des Kur, das dem Fürsten *Kaplanischwilo* gehörige, auch mit einem Schiefsthurm versehene Dorf *Soghanluchi*. Die Ufer des Kur und sein Bett bestehn hier aus grünlich grauen grobkörnigen *Sandsteinfelsen* mit eingestreuetem Feldspath.

Am 22. Februar. Nach etwa 10 Werst ritten wir durch das seichte Flüschen *Lotschini*, welches aus dem ersten oder dem Kur nordlichen Vorgebürge kömmt, und an welchem etwas höher die Dörfer *Martkophi* und *Noria* stehen. Der Fluß liegt voller runder Geschiebe von Sand- und Kalkstein. Vom *Lotschini* zum Flusse *Jöri* der linken des Kur, ritten wir in fast 3 Stunden etwa 16 Werst und erreichten sein rechtes Ufer-3 Werste unter der ehemaligen, jetzt eingegangenen Festung *Chaschmi*.

Der Weg von *Nathlugh* bis hierher ging fast gerade nach O., so daß wir am *Jöri* den Fuß des ersten süd-

lichen Vorgebürges erreichten. Der Jöri kömmt aus dem Eis- oder Hauptgebürge, durchschneidet dieses Vorgebürge, welches an seiner linken hoch, an der rechten mehr flach ist, wendet sich dann in O S O. und fließt in dieser Richtung in einer Ebene, nach 30 Werst aber tritt er wieder in niedrige Gebürge, welche sich von der linken des Kur erheben, in welchen er den Kur drei Tagereisen unter Chaschmi erreicht. Die erwähnte Ebene am Jöri ward ehemals von *tere-kemenischen Tataren* bewohnt, die besonders vielen Reis baueten, weil die Gegend durch Kanäle aus dem Flusse überschwemmt werden konnte. Jetzt ist vom Gebürge zur Mündung, wegen der Räubereien der Lesgier, alles wüste. Die Festung Chaschmi ist eben deswegen verlassen. Bei derselben ist, zur Ueberschwemmung einer großen Fläche, ein ansehnlicher Kanal angefangen, aber auch ins Stocken gerathen. An den Ufern des Jöri wachsen hier *Ulmus campestris*, und *Corylus Avellana*, die eben blüheten, *Betula Alnus*, die schon geblühet hatte, *Populus tremula*, *Hippophaë Rhamnoides*. *Ulmus pumila* und *Salix alba*. Das Bett des Flusses war zwar 200, der jetzige Fluß aber nur 50 Schritte breit und voller runder Sand- und Kalksteine aus dem Vorgebürge. Sein Wasser ist sehr klar und bei $1\frac{1}{2}$ Fuß tief, von reisendem Lauf. Jenseits des Jöri ritten wir zum Dorfe Patara-Zeoli, 1 Stunde (5 Werst). Es steht an einem Bache in einer Kluft, und ist mit einer Mauer als ein Viereck umgeben. Aufser dem Dorfe, welches etwa 100 Familien enthält, sahe man vielen Wein gepflanzt. Nach etwa 3 Werst hatten wir das Kloster *Nino-tzminda* zur Seite. Die steinerne Kirche ist der heiligen Nino gewidmet, und wird von einigen Mönchen bedient; inner- und

aufserhalb der Mauer wohnen verschiedene Familien. Bis *Ssagaredscho* eine gute halbe Stunde, oder 3 Werst. Dieser Ort steht am Bache *Twaltafs-karo*, dessen Bette 150 Schritte breit, ganz mit gerundeten Sand- und Kalksteinen bedeckt, aber jetzt ohne Wasser war, weil man es einiger Mühlen wegen abgeleitet hatte. Er fällt in die linke des Jöri. *Ssagaredscho* ist auch mit einer Mauer umgeben, die meisten Häuser aber sind aufser derselben. Man kann hier 500 ansässige Familien rechnen. Der Weg hieher ging in O., dem Fusse des ersten Vorgebürgs parallel, in einer hügelichten Gegend. Bei *Ssagaredscho* hatte man sich dieselbe sehr zu Nutze gemacht, viele Weinreben gepflanzt und viele Äepfeln, Birnen, welsche Nüsse, Kirschen, Quitten, Mandeln, Mispeln, Pflaumen, Aprikosen und Korneelkirschen umher gesetzt. Die vier letzten Fruchtbäume standen schon in voller Blüte, auch *Rosa canina* und *Rubus fruticosus*, beide an Zäunen häufig, blüheten schon. — Von Teflis bis hier hatte ich blühend gesehen: *Tussilago Farfara* häufig, *Bulbocodium vernum*, *Crocus vernus*, *Veronica agrestis*, *Scilla amoena*, *Primula acaulis*, *Viola odorata*, *Hyacinthus racemosus*, *Iris pumila*, *Vinca minor*, *Leontodon Taraxacum*. Diese Pflanzen sind alle auch am nordlichen Vorgebürge, doch blühen sie etwa 14 Tage später. *Viscum album* blüheten auch. Er war bei *Ssagaredscho* vorzüglich auf Birnbäumen und Weifspappeln, die selbst schon abgeblühet hatten, häufig; auf Eichen, die hier nicht selten sind, bemerkte ich ihn nicht.

Den 23. Februar, Morgens, setzten wir die Reise von *Ssagaredscho* fort und ritten nach $\frac{1}{4}$ Stunden durch einen nur 5 Faden breiten Bach, fast 1 Werst über dem Dorfe *Manau*, welches größtentheils wüst ist;

die wenigen noch übrigen Einwohner haben sich etwas nordlicher, in eine enge Ringmauer, nach der steilen Anhöhe gerettet. Dieses ist der äußerste östliche Ort des Districts Twal-Ssagaredscho, der sich von Teflis längs dem südlichen Fulse des ersten Vorgebürgs bis hierher erstreckt.

Von Manau und schon von Ssagaredscho ging unser Weg immer noch mit wenig Abweichung in O. Nach $1\frac{1}{2}$ Stunden ritten wir durch den Bach *Grywe* und 2 Stunden nachher durch den Bach *Bedschambagi*. Beide laufen aus N N W., entspringen wahrscheinlich nur im Vorgebürge und fallen in die linke des Jöri. Sie halten jetzt wenig und der Grywe trübes Wasser. Ehemals standen an beiden Dörfer, deren Lage wegen Wassernähe, guter und Gebürgwaldung, die vorzüglich aus Roth- Weisbuchen und Eichen besteht, und wegen der thonigten Verflächung des Gebürges, mit hinreichender Dammerde für Ackerbau und Weide, sehr vortheilhaft war; gegenwärtig war aber alles wüste. Vom Bache Bedschambagi ging unser Zug in N O., wodurch wir auf die Anhöhen des Vorgebürgs, an dessen Fuß wir vorher reiseten, kamen. Auf derselben passirten wir zwei tiefe Gebürgklüfte mit Quellbächen und kamen nach anderthalb Stunden an den Ort *Kudalo*, wo wir die Nacht zubrachten. Den ganzen Tag war Schnee gefallen.

Kudalo steht auf dem flachen, weder hohen noch felsigten, sondern stark mit Thon, voller Sandstein- und Kalksteingeschiebe, und Dammerde bedeckten ersten Vorgebürge, und ist mit einer Mauer im Viereck, jede Seite ungefähr 80 Schritte lang, umgeben. Die Einwohner, etwa 50 Familien, wohnen in Erdhütten (russ. *Semlianki*) und nehmen ihr Wasser aus einer

Quelle an der Mauer. Die hohe Lage von Kudalo zeigte am folgenden heitern Morgen eine herrliche Aussicht. In der Nähe das Dorf Dschimiti westlich, und Pechueli und Siari jenseits einer grossen Kluft nordlich. Beide erhalten ihr Wasser aus dem Bache *Lakabeli*, der seinen Lauf in der Kluft hat, und gehören dem Fürsten *Endronika-Schwilo*. Entfernt zeigte sich in N. das von W. in O. streichende Alpengebürge mit dem gestrigen neuen glänzenden Schnee; in S. dunkel im Nebel das zweite Vorgebürge und näher mit einem frischen Grün gekleidete Waizen- und Gerstenfelder, von dem dunklen Schatten der Waldung des zweiten Vorgebürges begränzt.

Am 24. Februar Morgens um 9 Uhr verliessen wir Kudalo und ritten erst eine Viertelstunde in N. über Felder, die jetzt für die Gerstensaar gepflügt wurden; dann liessen wir uns in die schon gedachte grosse Kluft hinab und folgten dem genannten Bache *Lakabeli* eine gute Viertelstunde in O. hinab. Am Bache standen einige kleine Mühlen mit horizontalen Rädern (russ. *Mutowka*). Die sehr steilen Wände der Kluft zeigten Thon mit Geschieben von rundem Sandstein, auch wenigern Kalksteinen. Nun stiegen wir in N. Ostlicher Richtung aus der Kluft und kamen auf der Fläche des Vorgebürges, nach $\frac{3}{4}$ Stunden, nach dem Dorfe *Melani*, wo wir anhielten. *Melani* gleicht Kudalo in der Lage auf dem Vorgebürge, hat aber keine Mauern, daher die Häuser weitläufiger stehen. Es gehört, wie Kudalo und Dschimiti, dem Zaar. Von hier ging der Zug auf dem ersten Vorgebürge nach dem Dorfe *Magaro*, im Districte *Khifsigi* auf dem jenseitigen Ufer einer Kluft, in welcher, der Viehtränke wegen, mehrere Brunnen, wider die Gewohnheit der Geor-

gier, gegraben waren. Dahin ritten wir in N. O. und gebrauchten drittelhalb Stunden.

Den 25. Februar rückten Ihre Zaarische Hoheit eine Stunde weiter bis zum Kloster *Nino tzminda*; dem Hrn. *Lwow* und mir aber riethen sie in Magaro zu bleiben, weil es im Kloster an Futter für die Pferde fehlen würde. Dieses war uns desto lieber, da es gerade heute den ganzen Tag Schnee fiel, eine Erscheinung, die sich nach dem Zeugnisse der Einwohner seit vielen Jahren nicht ereignet hatte. *Cornus mas*, *Prunus domestica*, und *Amygdalus communis* standen in voller Blüthe, die gewifs sehr gelitten haben muß. Mich hinderte das Wetter an einer guten Excursion.

Den 26. Februar ritten wir von Magaro in N. W. und erreichten nach einer Stunde *Nino-tzminda*, d. i. Kloster der heiligen Nino. Ihre Hoheit bewillkommten uns auf dem Wege nach der Kirche. Es ist eins der angesehensten Klöster Georgiens und der Sitz eines Erzbischofs, der einige wenige Mönche bei sich hat. Diese erzählten, daß die heilige *Nino* bei ihnen begraben läge. Sie sey 300 Jahr nach Christi Geburt auf Befehl der Mutter Gottes, die ihr ein von ihren eigenen Haaren geflochtenes Kreuz gegeben, von Jerusalem nach Georgien gekommen, und habe unter dem dormaligen Zaar *Mirian Mephe* den Grund zur christlichen Religion gelegt. Die Kirche ist fast 7 Faden lang und 5 Faden breit, von Ziegeln erbauet. Inwendig sind die Ziegel der Westseite grün, blau und schwarz glasirt; so sollen alle, und die Kirche größer gewesen seyn. Neben der Kirche ist ein klein Gebäude für die Mönche und ein größeres für den Erzbischof. Auf dem Kirchhofe standen sehr dicke Walnusbäume und eines Beines dicke Buxbäume (*Buxus sempervirens*),

welche man auch in dieser Gegend wild findet, und die ganz blüheten. Beim Kloster ist ein kleines Thal, dessen umgebende Höhen ansehnliche Waldung tragen. An der Nordseite ist eine Kluft und in derselben ein eingefasster Quell, aus welchem die Bewohner des Klosters Wasser holen. Vom Kloster liegen nach allen Seiten Dörfer in der Entfernung von $1\frac{1}{2}$ bis 2 Werst. Wir waren noch und schon seit den 22. November, auf der Höhe des sich nordlich senkenden Vorgebürgs, kamen aber nun durch die Richtung unsers Weges in W. N. W. an den nordlichen Fuß des Gebürges, dem wir 1 Stunde folgten und dadurch das khisiqische Dorf *Wagiri*, 75 bis 80 Werst ostlich von Teflis erreichten.

Vom 27. und bis den 29. Februar. Da der Zaar theils im Districte *Khisiqi*, theils mit den *Losgiern* verschiedene Geschäfte abzumachen hatte, und es täglich regnete und schneite, auch die Nachfröste meine Excursionen sehr hinderten, so bemühte ich mich bei diesem Aufenthalt mit gutem Erfolge um geographische und ökonomische Kenntnisse dieser Gegenden, auch machte ich aus *Wagiri* einen Rapport an die Kaiserliche Akademie der Wissenschaften, den der Zaar mit eigenen Depeschen nach Kisljar abgehen ließ.

Vom 1. bis 6. März waren wir ebenfalls noch in *Wagiri*, von wo aus ich mehrere Excursionen, der schon häufig blühenden Pflanzen wegen machte, die ich weiterhin anführen werde. *Lanium album* war von Teflis bis hier ungemein häufig und das junge Kraut ist hier eine allgemein gebräuchliche, nicht üble Fastenspeise. *Ornithogalum* und einige schöne *Irides* blüheten jetzt. Den *Schakal* (*Canis aureus*, Georg. *Tura*) hörte man hier des Nachts gewaltig kreischen. Da diese Tage schön waren, so sangen auch die *Drosseln*.

aus voller Macht. Durch die Jagd mit Hunden erhielt ich *Haasen* (Georg. *Kurtgheli*) und durch Falken *Fasanen* (Georg. *Chochtobi*). Die ganze Natur kleidete sich fast zusehends in ein schönes Grün.

Am 7. März brach der Zaar von Wagiri auf, um noch im khifsiqischen Districte zu reisen. Wir ritten durch ein Thal und dann dem nordlichen Fusse des Vorgebürges parallel in O S O., dadurch wir nach mehr als 2 Stunden oder etwa 14 Werst an die Quelle *Gumbat* kamen. Der Weg ging durch die Kornfelder der khifsiqischen Dörfer Maschnari, Sakobo, Afsnauri und Dshugani, die den ganzen nordlichen Fuß dieser Gebürgsstrecke mit ihren Wohnungen, Wein- und Obstgärten bedecken. Der Zaar befahl die Quelle *Gumbat* mit einer Ringmauer zu umgeben, damit sie dem im Thal weidenden Vieh der genannten Dörfer, bei Lesgischen Ueberfällen zur sichern Zuflucht dienen können. Von der Quelle ritten wir in S S W. und kamen nach etwa anderthalb Werst nach dem Stephanskloster, *Tzmindia Stephani Chirfsoeli*, d. i. des heil. Stephans aus der Gegend Chirs. Das Kloster steht am Fusse des nordlichen Vorgebürgs an einer Kluft aus S S O., wüste. Die 10 Faden lange steinerne Kirche und ein ansehnlicher Glockenthurm sind sehr verfallen, und von Wohnungen und der Ringmauer selbst, nur noch Trümmer übrig. Ich fand weder Inschriften, noch konnten mir die Geschichte des Klosters betreffende Nachrichten mitgetheilt werden.

Die Spuren von *Qaragatsch*, der ehemaligen Hauptstadt Kachetiens, sind vom Stephanskloster nur etwa 5 Werst im O S O. am Fusse des Gebürges und am Ufer des *Alasani*. In O S O. Richtung hatten wir zu beiden Seiten des Weges Dshugani oder Zlukani, Thi-

bani, Prasioni, Arboschiki und Mirsani und kamen nach etwa 7 Werst vom Kloster nach dem Dorfe *Matschchani*, dem äußersten süd-östlichen des Districtes. Es liegt auf der grössten Höhe des Vorgebürges, und giebt Aussicht nach dem nordlichen Thale und Schneegebürge, und in S. nach dem Kur und den Mündungen des Alasan und Jöri; Frühlingsdünste aber trübten den Horizont.

Von *Khifsiqi* in Osten zwei Tagereisen kommen zwischen den Alpen und Vorgebürgen, in einer ansehnlichen Entfernung nach Süden vom Flusse *Ssamur* folgende Lesghische Dörfer vor: Belakhan, Matzech, Tschar, Telle oder Tala, Kankurau, Myschmysch, Alabat, Tschinich, Guluk, Kachi, Illesu und Zachur. Noch weiter, im Gebiete von Shakhi, Warchyan und Jenginuch.

Den 8. März. Als wir Morgens von Matschchani aufbrachen, folgte uns ein Schwarm Supplikanten zu Fusse und zu Pferde, die den Zaar fast überall kniend um Rechtshülfe, meist in Gränzstreitigkeiten unter sich, baten und theils die streitigen Plätze zeigten. Wir ritten fast beständig in S. auf der Südseite des Vorgebürges und zum grössten Theil in dickem Buchen- und Eichengesträuch. Nach $\frac{3}{4}$ Stunden, oder etwa 4 Werst, kamen wir an den südlichen Gebürgrand und aus dem Gehölze in offene thonigte und überall hügelichte Steppen, bis zu einem kleinen Thal, von einigen 100 Schritten im Umfange, in welchem *Kochsalsz*- und *Bergölquellen* sind. Von den Kochsalszquellen fast in Westen hatten wir, nach mehr als einer halben Stunde oder 3 Werst, den Ursprung des kleinen Baches *Ole*. Auch diesen Ort befahl der Zaar zur Sicherheit der auf der Höhe stehenden khifsiqischen Dörfer mit einer

Ringmauer zu umgeben. Diese haben hier, 10 bis 12 Werst vor ihren Wohnungen, Aecker und Viehtriften, und oft führten die Lesgier Menschen und Vieh in die Sklaverei. Man sahe hier mehrere kleine runde und viereckige Plätze mit Erdwällen, in welche die Einwohner, wenn sie die Räuber früh genug bemerken, mit ihrem Vieh fliehen und sich männlich vertheidigen. Nach einem fest beobachteten Herkommen eilt jeder Einwohner von Khifsiqi mit seinem Gewehr dahin, wo er schiessen hört, und durch diese Maafsregeln werden sie von den Lesgiern weit seltener, als ihre Nachbarn in Kharthli heimgesucht. Nicht selten suchen auch die Khifsiqi ihren Verlust an Menschen und Vieh mit Gewinn zu ersetzen; sie machen nämlich Ueberfälle in dem mit ihnen gränzenden lesgischen District *Tschari* und nehmen was sie finden. So trieben sie den Lesgiern im Winter 1772: an 30,000 Schafe fort. — Vom Ursprunge des Baches *Ole* ritten wir eine Stunde in N N O. und kamen von freien hügelichen Feldern am Fusse des Gebürges, nach andern $\frac{3}{4}$ Stunden, nach dem Dorfe *Bodbe*.

Den 9. März. Von *Bodbe* ritten wir in N. W. und kamen nach einer halben Stunde nach *Magaro* (S. den 25. Februar.) Von *Magaro* ging der Weg fast recht in W. beiden Dörfern *Nukriani* und *Tschotori*, beide auf der Höhe des Vorgebürges, vorbei, und wir gelangten nach einer halben Stunde in die große, tiefe Kluft *Anasgifs-kari*. In derselben ritten wir in N. W. und erreichten nach $\frac{3}{4}$ Stunden das Dorf *Anaga* auf dem westlichen Ufer der Kluft, am Fusse des Gebürges.

Diese Kluft ist 10 bis 20 Faden breit und ihre steilen Wände zeigen gerundete Sandsteingeschiebe in grauen Thon gepackt. An den Seiten sprudeln kleine

Quellen in Menge. Die Einwohner haben alle in kleine Kanäle gesammelt, die durch die Inclination des Grundes der Kluft von Zeit zu Zeit starke Schüsse oder auch Fälle von 1 bis 2 Faden hoch machen. Dieser Wasserstrom von der Dicke eines Beines setzt, auf einer Strecke von 3 Werst, drei und vierzig kleine Mühlen mit horizontalen Rädern in Bewegung, die jede in vier und zwanzig Stunden 200 bis 250 Pfund Mehl, die obern nämlich weniger als die untern, liefern.

Vom 10. bis 12. März blieben wir in Anaga. Ich machte eine Excursion nach der Festung *Signachi*, der einzigen des Districts *Khifsiqi*. Sie liegt auf dem ersten südlichen Vorgebürge am nordlichen Fuß desselben; bei den Dörfern *Sakobo* und *Maschnari*. Auf den thonigten Höhen findet man viele kleine Löcher mit *Taranteln* (*Aranea Tarantula*), denen am Terek gleich. — Ich fand hier Gelegenheit, Nachrichten von den *Lesgiern* zu erhalten.

Den 13. März verließen wir Anaga und mit diesem äußersten Dorfe auch den District *Khifsiqi* *); denn das Dorf *Baidari* gehört, so nahe es auch bei Anaga liegt, schon zu einem andern District Kachethiens, in dem wir nun reiseten. Auf unserem Wege in W N W. kamen wir durch einen fast trocknen Bach, an welchem das Dorf *Baidari* stand. — Nach einer halben Stunde hatten wir das Dorf *Kardanachi* an einem Bache,

*) In älteren Zeiten hieß *Khifsiqi* bei den Georgiern *Kambetschowani*, weil es dort viele Büffel (georg. *Kambetschi*, persisch *گاو میش* *Gawmysch*) gab. Von dieser Benennung ist wahrscheinlich *Cambysene* beim Strabo entstanden. (v. Kl.)

und nach 2 Stunden den Bach *Achtala* *). Auf dem Wege sahen wir am nordlichen Fusse des Vorgebürge die Dörfer Bakur-ziche, Kolakhi, Wedshini und Gurdshani. Vom Achtala kamen wir nach anderthalb Stunden bei den Dörfern Dschumlakhi und Achasche vorbei nach dem befestigten Dorfe *Welifs-ziche* **). Die Häuser sind von kartelischer Bauart. Der Ort hat eine Mauer und eine Kanone. — In Welifs-ziche mußte ich einen Studenten und drei Kosaken als Kranke und auch einige beschädigte Pferde hinterlassen. Der Zaar, der es erfuhr, befahl gleich, daß den Leuten Wein, Brod und Hühner, und den Pferden Gerste und Heu, unentgeltlich geliefert werden solle.

*) Auf dem Bache *Achtala* schwimmt häufig Steinöl. Nicht weit davon ist ein Platz, der ebenfalls *Achtala* genannt wird, am nordlichen Fusse des Gebürge, von etwa 500 Schritten im Umfange, der mit Gebüsch umgeben und gänzlich unfruchtbar ist. Hier soll sonst ein Dorf gestanden haben, das aber untergegangen ist, weil sich unter demselben ein Schlammvulkan bildete, wie dieß an mehreren Stellen des Ausgehenden der Kaukasischen Gebürge, besonders um *Baku* und der Insel *Thoman* am Kuban häufig ist. Dieser Schlammvulkan soll nach der Sage der benachbarten Georgier, noch oft Geräthschaften der Bauern mit herauf bringen. Der benachbarte Boden ist grauer Thon, nicht salzig. Die Luft aber riecht nach Bergöl, wornach auch die Erde ein wenig schmeckt, welches mit der begleitenden Schwefelsäure, die vollkommene Unfruchtbarkeit, welche kein Gräschen leidet, hervorbringt.

(v. Kl.)

**) Es liegt in der Ebne auf der rechten des Baches *Schtscheremifs-chewi*, der vom Gebirge *Ziwi* dem Alasani zufließt. An demselben Bache stand auch *Schtscheremi* oder *Tscheremi*, wo der XXXIII König von Georgien *Wachtang Gurgeslan* (von 446 bis 499 n. Chr.) eine große Kirche mit einer Kuppel erbauen ließ. (v. Kl.)

Den 14. März. Von Weißs-ziche ritten wir eine Stunde in N. O. bis zum Flusse *Alasan*, der hier bis 100 Schritte breit war und durch denselben. Er war etwa 3 Fufs tief, nicht reißend, hatte trübes Wasser, und am Grunde sehr kleine Steine. Seine Ufer sind hier nur einige Fufs hoch. Von denselben breitet sich in N. und S. ein ebenes Thal aus, in welches sich von Norden die Alpen und von Süden das Vorgebürge senken. Es ist von N. nach S. etwa 20 Werst breit, und von O. in W. auf 100 Werst lang.

Vom Ufer des *Alasan* ritten wir noch eine halbe Stunde in N. und erreichten das Dorf *Gawasi* und das diesem N. O. ganz nahe Dorf *Tzikani*. Beide sind die äußersten Gränzörter in O. des an der Nordseite des *Alasans* gelegenen Theils von *Kachethi*. Ehemals sollen noch weiter ostlich von Georgiern bewohnte Oerter gewesen seyn; jetzt aber ist bis zu dem Dorfe *Belakhani*, der tscharischen *Lesgier*, das über 30 Werst von *Gawasi* entfernt ist, keines mehr. Ungeachtet der Nähe der feindlichen *Lesgier*, haben doch diese Dörfer keine Befestigung und leben in besserm Wohlstande, als die im weiter entfernten *Kharthli*. Sie sind der Scharmützel mit den *Lesgiern* gewohnt, heimsuchen die von *Tschari* so oft als diese sie, und rauben sich mit ihnen wechselseitig Menschen und Vieh. — *Gawasi* liegt kaum 2 W. vom eigentlichen ziemlich steilen Fulse des Hauptgebürgs (*Jugum subalpinum*) am Bache *Gawasifs-che-wi* *). Längs der Kluft dieses Baches geht ein Weg, auf welchem man in einer sehr starken Tagereise zu der an der Nordseite des Hauptgebürges wohnenden

*) Dieser Bach kommt aus dem hohen Gebürge, welches Georgien vom *lesgischen District Didoethi* trennt. (v. Kl.)

Nation *Kabutsch*, und von da zu den Iesginischen Districten *Kahaiso* und *Kehundsacht* gelangt.

Von Gawasi ritten wir in W N W. durch hier gewöhnliche Waldung und hatten nach anderthalb Stunden den Bach *Bursa* und nach einer halben Stunde den Bach *Duritsch*. An dessen Ufer und am Fuße des Hauptgebürges steht die Festung *Qwareli*. Sie besteht wie die vorigen aus einer Mauer, die einen Quadratplatz von 150 Schritt im Durchmesser einfaßt. In diesem Platze wohnt fast niemand, sondern neben der Festung in der Kluft, in welcher der Bach *Duritsch* aus dem Gebürge kömmt, und auf den Ufern der Kluft, wo sie auch ihre Gärten haben. Am Bache selbst sind kleine Mühlen. Die Häuser der Einwohner sind von khifischer Bauart. In *Qwareli* hat der *Episkoposi Nekrefseli* *) seinen Sitz. Am Gebürge soll *Fagus Castanea* häufig wild wachsen. Von *Qwareli* hat man im Gebürge, *Dido* in N., die *Thuschi* in N W. und den Iesginischen District *Antzuchi* in N O.

Den 15. März brachen wir früh von *Qwareli* auf und erreichten nach einer Stunde Weges in W S W. das Dorf *Lomi-zichs* am kleinen Bache *Kui* oder *Kuitzqaro* (Kuiquelle). Dieses und das eine halbe Stunde in W S W. entfernte Dorf *Wepchi-zichs* legte der

*) Diesen Namen führt er von der jetzt zerstörten Stadt *Nekrefsi*, die von *Qwareli* höher hinauf im Gebürge lag. Sie soll vom IV Könige *Pharnadsh* (vom J. d. Welt 3837 bis 3856) erbaut worden seyn. Lange nachher gründete hier der XXVIII König *Trdath* (von 395 bis 405 n. Chr.) eine große Kuppelkirche, bei welcher der Heilige *Abibofs*, einer von den dreizehn heiligen Vätern, die gegen die Mitte des VI Jahrhunderts aus Assyrien nach Georgien kamen, sich aufhielt. (v. Kl.)

Zaar Heraklius etwa vor 10 Jahren, von den Ueberbleibseln und mit den Ueberbliebenen mehrerer, durch die Lesgier zerstörter Dörfer an. Beide enthalten kaum 50 Familien und sahen noch sehr wüst aus, doch waren schon Wein, Aprikosen, Pflirschen, die schön blüheten, und einige andere Fruchtbäume gepflanzt. Wir wurden hier, wie es in Georgien in den Fasten gebräuchlich ist, blofs mit Speisen aus dem Pflanzenreiche, ohne Fische bewirthet. Von Lomi-ziche ritten wir in N W. und kamen nach anderthalb Stunden (etwa 9 Werst) nach *Schilda* am Flusse *Tschelthi*, der von den Gebürgen der Dido kömmt und seinen Lauf in einem kleinen Thal hat, zwischen dem nordlichen höhern und südlichen niedrigern Gebürge, das sich hier endigt. Es besteht aus Kalkstein, und hatte Gebüsch aus *Carpinus Betulus*, *Cornus mas*, *Ficus Carica*, *Rhamnus paliurus* und *saxatilis*, *Jasminum*, *Crataegus Oxyacantha* und *Rhus Cotinus*.

Den 16. März brachten wir wegen Regenwetter in *Schilda* zu. Dieses Dorf gehört theils dem Patriarchen, theils andern Fürsten. Man hält hier viele Ziegen und Schaaf. Letztere sind klein, mit einem kleinen Fettschwanz, ohne Hörner, mit guter weicher, krauser Wolle. Wie in *Qwareli* sind auch hier Weinreben- und Maulbeerbäume häufig. Die Gärten werden mittelst der aus dem *Tschelthi* in dieselben geführten Gräben gewässert.

Den 17. März. Der heutige Weg ging in W., wenig nordlich, ganz am Fusse des Schiefer- und Kalkgebürgs (*Jug. subalpinum*.) Von *Schilda* hatten wir nach $\frac{1}{2}$ Stunde *Sabuethi*, an einem kleinen Gebürgbauche und nach $\frac{1}{2}$ Stunde den Fluß *Zubani*, der aus N W. aus dem Gebürge kömmt und am Fuße des Gebür-

ges den Bach *Bolias* aufnimmt. Dasselbst steht die kleine Festung *Gremi* mit einer Kirche, einem Schiefsthurm und ein paar Häusern. Hier stand sonst die eben so genannte Hauptstadt von Kachethi, welche *Schah Abafs* zerstörte, und ihre Bewohner nach Persien versetzte. In der Kirche von *Gremi* liegt der fünfte König von Kachethi Namens *Leon* oder *Lewan* begraben. Von der Stadt sind noch fünf Kirchen übrig, von denen einige georgische, andere armenische Inschriften haben. Am linken Ufer des *Zubani* steht hier das kleine Dorf *Eniseli*.

Von *Gremi* kamen wir nach einer Stunde durch einen kleinen Bach und dann nach zwei Stunden zum Flusse *Lopothifs-chewi*, an dessen rechten Ufer am Fuß des Gebürges die Festung *Artana* steht. Vordem hatten die Lesgier und Kisten für ihre räuberischen Streifereien nach Kachetien und Georgien an diesem Fluß einen gemeinschaftlichen Weg. Eine Stunde von derselben hatten wir den Bach *Tschitschakwa* und nach $\frac{3}{4}$ Stunde den Fluß von *Schtori*, an dessen linken Ufer das Dorf *Pschaweli* und am rechten die Festung *Lalifsquri* stehen *). Die heutige Gegend, am Fusse des Gebürges, ist waldig und hat Eichen, Weiß- und Rothbuchen die gemeinsten Baumarten. Ueberall waren in den Gärten Wein, Granaten, Feigen und alles in Europa gewöhnliche Obst sehr häufig; auch ist der Seidenbau beträchtlich, denn jede Familie gewinnt jährlich 2 bis 4 Pud Kokons, wovon das Pfund zu 60 bis 90 Kop. Silber verkauft wird. Der Viehstand ist

*) Der Bach von *Schtori* kommt vom Gebürge der Tuschi. Oben liegt an demselben die Festung *Thorghi*, auf einem Felsen. Er trennt die Districte *Kachethi*, das auf seiner Nordseite, und *Gremi*, das auf der südlichen liegt. (v. Kl.)

gering. Man hält aber viele *Gänse* und *Hühner*, selten *Kalkunen*. *Kraniche* und *Kropfgänse* (*Onocrotalus*) zogen in großen Schaaren nach Norden; auch erscheinen die *Schwalben*. Nahe bei *Lalifs-quri* ist eine den beschriebenen ähnliche Festung auf einem Kalkfelsen. Sie bildet ein Viereck, dessen Seitenmauern etwa 100 Schritte lang sind. Ihre meisten Einwohner haben die Häuser außer der Mauer.

Den 18. März. Von *Lalifs-quri* in W. hatten wir nach einer viertel Stunde das Dorf *Tacht Ziche* und noch nach einer viertel Stunde die Festung *Magrani* am rechten Ufer des Bachs *Pscha*. Nach anderthalb Stunden kamen wir nach dem Dorfe *Bachtrioni* am *Alasani*, der hier aus dem Gebürge kommt. Dieses ist das nordlichste Dorf am *Alasani*. Zwischen *Lalifs-quri* und *Bachtrioni* liegt am *Alasani* die angenehme und fruchtbare Ebne *Aloni*.

Wir ritten durch den über 3 Fuß tiefen, hier sanft fließenden *Alasani* und kamen nach einer viertel Stunde zur Festung und dem Kloster *Alawerdi* *). Beide sind eines, denn eine Mauer umgiebt die Klosterkirche als ein Viereck. Sie ist an jeder Seite 120 Schritte lang. Die Klosterkirche ist eine Kreuzkirche mit Topfsteinfliesen belegt. *Alawerdi* steht am Bache *Ach-schnis-chewi*, der Rechten des *Alasani*. Den Boden des Wassers decken gerundete Kalksteinbrocken. Ein Bischof (*Episkoposi Alawerdeli*) hat hier seinen Sitz. Zu seiner Eparchie gehört auch *Thelawi*, welches man von hier in S O. sahe. Am heutigen Tage war Regen

*) *Alawerdi* hat seinen Namen vom Berge *Aloni* erhalten, das später *Alaweri* genannt worden ist. Die dortige Kirche soll von einem der dreizehn heiligen Väter Namens *Jostiph* erbaut seyn, der auch in derselben begraben liegt. (v. Kl.)

und Gewitter. Am klärern Abend sahe man von hier das Hauptgebürge in N., das Vorgebürge in S. und das beide verbindende in S. streichende Queergebürge in W. etwa 15 Werst von hier mit Schnee bedeckt.

Den 19. bis 21. März. Von Alawerdi ritten wir in S O. und kamen nach einer Stunde nach dem großen Dorf und der kleinen Festung *Ruifspiri*. Am Wege dahin hatten wir die Dörfer Achateli, Baioko, Kogoto und Gulguli.

Ruifspiri liegt am rechten Ufer des steinigten Baches *Turdo*. Man sieht von hier Matani in N W., Achmeri in W., Iqaltho *) in S W., Wardi-Sobani in O., Gremi, Alawerdi und Laliskur, auch 2 Werst höher am Tardo die Festung Artosani.

Von *Ruifspiri* erreichten wir nach einer Stunde die kachethische Hauptstadt *Thelawi* **). Sie besteht aus 3 mit Mauern umgebenen Quadraten oder Festungen, die durch tiefe bis 200 Schritte breite Klüfte getrennet sind. Die mittelste Festung ist die größte und heißt *Batonis-ziche*, d. i. des Herrn Festung, weil der Zaar ein Schloß in derselben hat. Sie hat 700

*) Das Thal, in welchem das Kloster *Iqaltho* liegt, ist auf der Nordseite des Baches *Turdo*, welcher aus S W. vom Berge *Schna-mtha* dem Alasani zufließt. Es hat eine schöne Kuppelkirche, die vom Heiligen *Senow*, einem der dreizehn heiligen Väter, erbaut worden, der dort begraben liegt, so wie auch der Heilige *Arseni*, der ein geborner Kachethier war. (v. Kl.)

**) *Thelawi*, seit der Russischen Occupation von Georgien eine Districtstadt, liegt unter *Gulguli* und in Süden des Baches und Felsenthal *Turdos-chewi*. Hier erbaute der erste König von Kachethi und Herethi, Namens *Kwirike*, ein großes Residenzschloß. (v. Kl.)

Schritte im Umfang, und ist durch eine Quermauer getheilt. In einem Quartiere ist das Schloß mit alten und neuen Gebäuden und eine Kirche; im andern sind baufällige Einwohnerhäuser. Außerhalb der südlichen Mauer sind Kramladen der Armenier mit schlechten seidenen und baumwollenen Zeugen und Lesgischen Waaren. Aus der Festung geht ein verborgener Weg zu einer reichen Wasserquelle in der Kluft. Die westliche Festung heißt von der adligen Familie, der sie gehört, *Kortschi-baschiani-schwilo-ziche*. Sie hat 600 Schritte im Umfange und wird von einigen leibeigenen Bauern bewohnt. In ihrer 10 Faden tiefen Kluft ist ein Quellbach. Die östliche Festung *Wuchocha-Schwilo-ziche*, gehört der Familie dieses Namens, hat eine steinerne Kirche und Hof- und Bauergebäude. Im Umfange hält sie 500 Schritte. *Dswali-ziche* (die alte Festung) steht nur einige 100 Schritte von der westlichen. Sie hat eine verfallene Mauer und ein Viereck von 100 Schritten im Durchmesser, worin eine ebenfalls verfallene steinerne Kirche steht.

An dem Quellbach der Kluft bei *Batonis-ziche*, steht das Dorf *Kurtgelauri* und denselben nahe, dem *Alasani* zu, die Dörfer *Muganlar*, *Karadshelar*, *Kepenatschi* und *Kisyl-hadshil*, in welchen 250 Familien von terekmenischen Tataren wohnen.

Den 22. März. Von *Thelawi* ritten wir in O S O, und hatten nach $1\frac{1}{4}$ Stunden den Bach *Kisjifs-chewi*, an dessen linkem Ufer das Dorf *Zinandali* oder *Zinodalé* (?), etwas höher das Dorf *Kisjifs-chewi* und unter *Zinandali* das Dorf *Kondoli* stehen *). Auf dem Wege

*) Der Bach des Thales *Kisjifs-chewi* kommt vom Kalkberge *Gombori*, der diesen Namen wegen seiner Höhe führt. In diesem Thale sieht man in einem hohen Felsen, eingehau-

von hier hatten wir 3 Bäche, die von den Bergen Gombori und Ziwi kommen, und bis Akura, etwa 6 Werst von Zinandali, meist dicke Weisbuchenwaldung, die den Lesgiern oft zum Unterhalt dient. Auf diesem Wege hatten wir auch die Dörfer Kataluri, Uriatubani und *Schafsiani*; letzteres ist mit einer Mauer umgeben. Von Uriatubani ging der Weg in O. am Fusse des Vorgebürges. Nach einer Stunde hatten wir die Festung *Welisziche* am linken Ufer des Baches *Schtscheremifschowi*. Etwa 2 Werst höher am rechten Ufer des Baches, stand die alte berühmte Stadt *Schtscheremi* oder *Tschoremi* (S. oben am 13. März). Diese, Gremi und mehrere sonst ansehnliche Oerter, wurden von persischen *Schah Abas* zu Anfange des 17. Jahrhunderts verwüstet und ihre georgischen Einwohner nach Masanderan als Kolonisten versetzt, wo ihre Nachkommen noch georgisch reden, aber Mohammedaner sind.

Von *Welisziche* sahe man Gremi in N N O., Thelawi in W N W., Ssagaredscho in S W. und noch mehrere Oerter. — Man trocknete hier eben *Färberröthe* (georg. *Endro*) an der Luft, 1 Citra (oder 8 Pfund) gilt frisch 1 Abas, oder 20 Kop., trocken 2 Abas. Der Ort gehört der Gemahlin des Zaars (*Dedopali*). Die Einwohner sind aus Khatthi hieher versetzt, und wohnen in Erdhütten, von welchen man sonst in Kachethi wenig weiß. In *Welisziche* fand ich meine am 13. zurückgelassenen Kranken alle hergestellt; nur ein Pferd war unbrauchbar.

Den 23. März kehrte ich von allen meinen Leuten

ne Höhlen, und in demselben wird auch der schöne Wein gewonnen, welcher in ganz Georgien unter dem Namen *Kondaluri* (vom Dorfe Kondoli) bekannt und geschätzt ist.

(v. Kl.)

begleitet, nach Thelawi zurück. Mein Weg ging anfänglich den gekommenen bis Uratubani und Schalsiani, von da aber 2 Stunden in einer niedrigen freien Gegend in N. W., bis Kondoli, dann in S. W. nach einer Viertelstunde durch das Dorf Nofsonkari und von demselben nach einer Stunde nach Thelawi. Hier verblieb der Zaar die übrigen Tage des März, die den 28, 29 und 30. Schnee und Nachfröste hatten. Das nordliche und südliche Gebürge erschien davon wieder mit Schnee. Diese Witterung mußte dem blühenden Obst nothwendig schaden. Mir ward der Aufenthalt durch Nachrichten von den leagischen Districten Kábutsch, Dido und Ohandsachi nützlich.

Am 1. April trat der Zaar seine Rückreise von Thelawi nach Teflis an. Er nahm den Weg über Welisische, Tchereni, Manawi und Ssagaredscho. Da ich an diesen Orten gewesen, blieb ich noch in Thelawi, um nach Ananuri zu gehen, wozu mir der Zaar eine Bedeckung von 100 Mann ließ.

Auch Reise nach Ananuri und Aehalgori.

Den 2. April brach ich von Thelawi auf und kam aus dem Wege in W. nach $\frac{3}{4}$ Stunden nach dem Dorfe Wardisobani am Turdo und von da in S. W. in einer Viertelstunde nach der Festung Artosani und in N. W. nach Ruisspári. Sie gehören der fürstlichen Familie Makaschwili. Von hier ritt ich eine Stunde in W. bis zur Festung Dschanani. Am Wege hatte ich südlich die Dörfer Iqaltho, Taglauri und Atqweri, nordlich aber Chudaschen und Odschio. Dschanani gehört griechischen Klöstern, wovon auch ein Mönch dasselbst war. Von Dschanani in W. N. W. hatte ich die Festung Chorzehi südlich und die Festung Kifstauti

am Wege und von hier bis Ruifapiri südlich Obokse und dann Achmeta, von Dochanani etwa 10 Werst. Von drei Bächen, die ich auf diesem Wege passirte, stand an einem auf der Höhe des Vorgebürges Achaldabe, und an einem östlicher Ssatschini; beide jetzt wüste Festungen.

Die Festung Achmeta steht am Bache Uto, an dem auch etwas höher das Dorf Orwili ist. Bei beiden sind weitläufige Weinberge und der Wein von Achmeta wird auch für den besten in Kacheti gehalten. Achmeta gehört den fürstlichen Familien Tschokeschwili, und Tuschischwili; auch ist es der Sitz eines Bischofs.

Den 3. April. Von Achmeta kamen wir auf N. N. westlicher Richtung nach einer Stunde bei der Festung Matani an den aus N. kommenden Fluß Ilto. Sie gehört der fürstl. Familie Tscholaki Schwili. Von Matani in O. gegen den Alasani, nach dem am linken Ufer liegenden Ort Bachtrioni, dessen Festung zerstört ist. Hier tritt der Alasani aus dem Gebürge, in welchem er zwei Sagereisen in N N O. (N N W. ?) hinauf entspringt; von hier wendet er sich in O. Seine häufigen Flußsteine sind nur von mäßiger Größe und theils weißer Kalkstein, theils schwarzer Schiefer. Granitgeschiebe hat er nicht. Seine Klüft im Gebürge ist unbewohnt, weil sie nicht tief ist. Der Ursprung des Ilto, der bei Bachtrioni in den Alasani fällt, soll nur eine Tagereise in N. im Gebürge seyn. Er hat nur weiße Kalksteine. Das Gebürge, auf dessen Anhöhe Bachtrioni liegt, besteht hier aus weißgelblichem Kalkstein. Achmeta ist von Bachtrioni in gerader Linie in S W. nur 3 Werst. Von Bachtrioni in O. etwa 5 Werst sind an derselben (linken) Flußseite Ueberbleibsel, und besonders die Kirche der Stadt Alewani,

die ehemals eine zarische Residenz gewesen seyn soll. Noch 3 Werst ostlicher liegt auf der Linken die Festung *Magrani*, am Bache *Pscha*. Hier blühte jetzo *Staphylea pinnata*, im dicken Gebüsch, deren uneröffnete Blumenknospen, völlig wie die Kapernknospen, mit Essig eingemacht und genutzt werden. *Hippophae rhamnoides* war voller kleiner Galläpfel. — Die heutigen Oerter sind die westlichsten Kachetiens.

Den 4. April setzte ich die Reise fort und kam den 5. April durch *Tschinti* und *Shinwani* und durch das Flätschen *Pschawi* und mehrere Dörfer und Bäche bis *Ananuri* *), dem diesesmaligen Orte meiner Bestim-

*) *Ananuri*, dessen Namen Reineggs, ohne allen Grund, aus dem Arabischen durch *Annenlicht* übersetzt, da er doch nur der Anna gehörig bedeutet, ist eine kleine Festung beim Einfall des Baches *Arkala* in die Rechte des *Aragwi*. Sie gehört zum Georgischen Districte *Sseristo*, der sich bis *Duschethi* hin erstreckt, und wird von wenigen Georgiern und Armeniern bewohnt. Die Festung selbst besteht aus einer drei Faden hohen Mauer, die ein Viereck bildet, dessen Winkel rund ausgebaut sind, so daß von denselben die äußeren Wände beschossen werden können. Der innere Raum wird fast ganz von drei Kirchen ausgefüllt, die der Heiligen *Chitabel* gewidmet sind. Eine derselben soll vor zweihundert und die andere vor hundert und achtzig Jahren erbaut worden seyn, und beide haben *Erischwawi* zum Begründer. Außer diesen Kirchen sieht man noch innerhalb der Festung eine alte jetzt leer stehende Wohnung für den Kommandanten und eine für die Geistlichkeit.

Im Monate August des Jahres 1737 mietete der *Erischwawi* vom *Khfsani* Namens *Schawsche* einen Trupp *Lesghier* und eroberte mit ihnen die Festung *Chamschifziche*, worauf er sich gegen *Ananuri* wendete, wo *Bardzig*, der *Erischwawi* von *Aragwi*, wohnte. Nach einem heftigen Kampfe ward auch diese Festung von den *Lesghiern* genom-

mung, weil daselbst mein nach Kisljar geschickter Kosak mit einer Kasse für die Expedition glücklich angekommen, sich aber mit seiner Konvoy von 5 Kosaken, wegen der Ränbereien der Lesghier nicht weiter wagen durfte, daher er mich hier erwarten mußte.

In Ananuri liefs mich der *Khfsnifs-Eristhawi*, der vornehmste Magnate Georgiens ersuchen, wegen seiner Krankheit zu ihm nach seinem Wohnsitze *Achalgori* zu kommen. Da mich auch der Zaar selbst ihm zu willfahren schriftlich bat, und mir der Eristhawi sehr nützlich, so wie auch sehr hinderlich wer-

men, und die Kirchen, die damals reich gewesen seyn sollen, ausgeplündert, so dafs sie jetzt nur leere Wände zeigen. Man sieht noch, wie die Lesghier den auf Gyps gemalten Aposteln und Heiligen die Augen mit ihren Dolchen ausgestochen haben. Um die Festung sind die unterirdischen Häuser der Bewohner dieses Ortes zerstreut. Sie nehmen einen viereckigen Platz ein, und waren sonst mit einer Mauer umgeben, die aber jetzt verfallen ist.

Ananuri wird von den Persischen Geschichtschreibern *Ckarackalckan-ckalah* قراقلقان قلعه, d. i. Festung der schwarzen Schilder, genannt; und kommt unter diesem Namen auch in der von *W. Jones* übersetzten Geschichte *Nadirschah's* vor. *Ckarackalckan* oder *Ckarackalckenlick* aber ist der Name, den bei den Tataren, die nicht weit von Ananuri ostlich wohnenden *Pschawi* und *Gudamaqari*, alte Georgische Stämme im hohen Gebirge, so wie auch die *Thuschi* und die *Inguschen* führen, weil sie allein das Schild als Schutzwaffe beibehalten haben. Schon *Timur* kriegte im Jahre 1400 gegen die *Ckarackalckanlick* in Georgien, die schwarze Schilder führten, kriegerische Bergbewohner und gute Reiter waren. Er verwüstete ihr Land und zerstörte ihre festen Schlösser. Auch der Fluß *Aragwi* und der *Liachwi* werden häufig *Ckarackalckan-szui* genannt.

(v. Kl.)

den konnte, erfüllte ich ohne Bedenken sein Verlangen, welches auch die guten Folgen hatte, daß ich nicht nur in einer andern Gegend bekannt ward, sondern dieser Herr gab mir nachher mehrmalen Konvojen zu 50, 100 und mehr Mann, oft unter seiner eigenen Anführung, ohne welche manche Exkursion hätte unterbleiben müssen. Neben der Besorgung meines Kranken machte ich von Zeit zu Zeit, zur Bekanntschaft mit den Gebürgen und der Flora, kürzere und längere Exkursionen, z. B. nach Bakaki, Sagalgis, Thianethi, Bodawifs-chewi, Chaschmi, Werchuelli, Bodawi, Aranisi, Dschinwani, Mindori, Bodschorma u. a. Oertern. Am Bache *Kwadera* des Iltoflüschens fand ich eine *Bergöhl*- oder sogenannte *Naphthaquelle*. Besonders besuchte ich auch das vom Hauptgebürge in Süden laufende Quergebürge, welches durch sein Streichen durch das Thal, sich mit dem Vorgebürge vereint, und Haupt- und Vorgebürge verbindet. *Anas Querquedula*, georg. *Gorichwa*, war noch den ganzen April zurück geblieben. *Cobitis barbatula*, georg. *Gwelana*, ist im hiesigen Flüschen nicht selten.

Den 10. April ritt ich von Ananuri eine Stunde in S W. und W. S W. am Bache *Arkala*, dann am *Wed-sath-chewi*, und hatte die Dörfer *Kafsifs-chewi* und denn Uarguni, nachher *Itzria* und *Alaenifs-Artobatzminda*. — Bis zum Bache *Narekwawi* waren von Uarguni in dieser Richtung anderthalb Stunden. Letzterer Ort steht am Fusse eines Berges. Von hier in W S W. hatte ich, nach anderthalb Stunden, den Bach *Seglewifs-chewi* und an demselben das Dorf *Seglewi*, von da bis zum *Khfsani* ist nur eine Viertelstunde. Ich folgte nun dem Flusse *Khfsani* in N. hinauf nach *Achalgori*.

Den 11. April konnte ich wieder ganz zu einer Exkursion anwenden. Ich ritt also unter einer hinreichenden Bedeckung von Achalgori durch den Khfsani und an dessen Westseite durch den Bach *Kanschewitschewi*, an demselben aber in N. W. bis zum Dorfe *Kanschewathi*, wo dem Berge *Lordsobani* gegenüber zwei Schwefelquellen, und beim Dorfe *Iredwa* Selenit oder Marienglas sind. Dann ging ich wieder über den Khfsani zurück nach dem Dorfe *Ikothy*, am Bache *Guruaslo*, am westlichen Fuß des Gebürgtheils *Lordsobani*. Von hier kam ich in östlicher Richtung nach dem Dorfe *Schobi* und dann nach etwa drei Werst nach *Achalj*, wo man des Abends schießen hörte und Feuer sah. Vom hohen Kalk-Berge *Lordsobani* ist die Mündung des *Anagwi* und des *Khfsani* in S. des *Liachwi* in S. W., *Duschethi* in S. und *Achalgori* in S. W.; *Anahurbin* S. S. O.

Den 13. April kam ich nach *Achalgori* zurück. Ich übergehe mehrere folgende Exkursionen, die wegen der Besserung meiner Kranken immer größer werden konnten. Den 28. April erhielt ich vom Imerethischen Zaar *Salomon* wegen meiner Vorstellungen schriftliche Antwort, die wieder ein Schreiben an denselben erforderte. — *Papilio Machaon* und *Phalaena Zigzac* erschienen. — Ich besah hier noch die kleinen Kornmühlen. Mehrere mahlen in 24 Stunden von 20 bis 24 Kot *) Weizen. Dafür nahm der Müller nur den 50. Theil. In Teflis und im Districte *Sserifsto* ward der 10. Theil genommen. In Achalgori erhielt man die Mühlsteine aus dem Steinbruch bei *Starkhinethi* in der Provinz *Ssomchithi*, südlich von Teflis. Das Paar

*) Ein Kot enthält 87½ russische Pfunde. (v. Kb.)

kostete, nach russischem Gelde, bis 40 Rubl. Silber, leistete aber auch wohl zwanzig Jahr Nutzen.

Rückreise von Achalgori.

Den 2. Mai brach ich von Achalgori, vom Khsnifs-Eristhawi Davith begleitet, unter einer Bedeckung von 100 Mann nach Teflis auf. Der Weg ging überhaupt in Süden, dem ostlichen Ufer des Khsani in einem kleinen Abstand parallel, am Fuß des nach dem Flusse zu sich senkenden Vorgebürgs, welches hier bei Khsawrissi ganz aufhört; indem von hier bis an das Vorgebürgs Ebene ist. Nach einer starken Werst hatten wir die Ueberbleibsel des Dorfs Sseglewî am Bache Sseglewîschewî. Die einen Viereck bildende Mauer des auch zerstörten Dorfs, jenseit eines kleinen Bachs, voller runden Kalksteingeschiebe, war 6 Werst weiter. Das verheerte Dorf Irtosfa war nach 4 Werst und nach andern 4 Werst das mit einer Mauer umgebene Dorf Khsawrissi, dem Fürsten Nathi-schwilo gehörig, wo wir anhielten. Der bisherige Weg ging zu einem großen Theil in Gehölze aus den mehrgenannten Baum- und Straucharten. *Tragopogon pratense*, *Asparagus officinalis* und *Rumex Acetosa* sind hier so wie in ganz Georgien häufig und werden überall gern gegessen. Auch *Fragaria vesca* ist ganz allgemein.

Von Irtosfa sahe man in W. die kleine Festung Lamifs-chana. Auf der Höhe zwischen Irtosfa und Odsiksi, vom ersten ostlich, soll das wüste Dorf Tschacha stehen. Bei Odsiksi selbst sind an der rechten Seite des Khsani Ueberbleibsel des zerstörten Dorfs Achmedschî. Bei Irtosfa geht zwischen dem Khsani und Narekwawi der gewöhnliche Weg (der Lesgier, wenn sie von Aragwi über Mschadifs-dstwarî, nach

Lands-Chatra und bis Kitzchinwali auf der Höhe herumziehen. — Man brachte mir heutiges die *Schneewachtel* (*Rallus Crex*), georg. *Galga*, lebendig. Es begegnete uns auch ein Mann mit dem Balge eines *Bären* (georg. *Datkwi*), den er erst heute in unserer Nähe erlegt hatte.

Den 3. Mai. Auch von Khfsawrifi ging der Weg in S. und dem Khfsani nahe; wir kamen in anderthalb Stunden nach *Muchrani*. Der ganze Weg ging durch ein freies Feld, zu Ackerland genutzt, daher es der Wässerung wegen überall mit Gräben aus dem Khfsani durchzogen war. Der Boden ist graugelber Thon. Hier waren fast alle terekische Steppenpflanzen. In Muchrani erhielt ich mein Quartier in einem gemauerten hohen Thurm, den *Khonstantin Muchran Batoni* vor etwa 200 Jahren erbauet hatte. Von diesem Thurme sieht man Khfsawrifi und Tambala in N. Tzilkani jenseits des Narekwawi in N. O. Pentschela am rechten Ufer des Aragwi bei der Mündung des Narekwawi und Saguramo, an der Rechten des Aragwi, an einem seiner Bäche, drei Werst über dem Einfall, beide in O., Ts'chalkba und Zereowan, Gorowani, beide in S. O., Agiani in S. W. etwa zwei Werst, Kanda, und Kanda gegenüber an der rechten des Khfsani, Kadagiani in S. S. W. etwa vier Werst und Zichesire in S. etwa 7 Werst von Muchrani.

Nach *Zichesiro* machte ich eine Exkursion. Der Weg geht meist über Felder und dann auf dem sich erhebenden Vorgebürge. Dieser Ort hat drei Kirchen, zwei mit armenischen und eine mit georgischen Inschriften; umher sind viele Leichensteine und Gruben von vorigen Häusern. Die Kluft, an welcher Zichesire liegt, reicht vom Vorgebürge an das linke Ufer des

Khfsani. Auf der höchsten Stelle des Platzes ist die hohe Mauer des eingeschlossenen kleinen Platzes oder die Festung. Man sahe von hier den Einfall des Khfsani in die Linke des Kur, in der Thalebne, und das der Mündung nahe Dorf Nastakithi, und etwas östlicher am Kur obwärts Nasparse.

Dem letztern gegenüber sieht man an der rechten Seite des Kur die Festung Tsegwi; und etwas über der Mündung des Khfsani einen Bach des Queer- oder südlich stehenden Gebürges in die rechte Seite des Kur fallen, an welchen 2 Werst über der Mündung die Nachbleibsel der Festung Nitschbifsi, und etwas höher die neue Festung Utrutis-kari stehen. Nahe bei Ziche-sire liegt Kando. Von Zichesire soll an der linken des Kur etwa 4 Werst hinab die Festung Mgime und gegenüber am rechten Ufer die Festung Zichedidi liegen. Alle diese schönen Oerter sind wüst und von Teflis an ist, an der rechten Seite des Kur, Gomi der erste bewohnte Ort. Diese in der georgischen Geschichte merkwürdigen Oerter, hatte ich im October 1771 nicht gehörig wahrnehmen können.

Die Aussicht von meinem alten Thurm war ganz vortrefflich, in N. die Ebne mit den vielen Dörfern, und das nordliche Schneegebürge; nach dem Khfsani; in S. nach dem Kur, nach dem Queergebürge und den an dessen Fuß liegenden Dörfern und Festungen.

Die alte Kirche in Zichesire, die *Nino-tzinda* heißt, erbauete der Zaar *Mirian* der heil. *Nino* zu Ehren. Nach der georgischen Chronik widersetzte sich Zaar *Mirian* der Ausbreitung der christlichen Religion mit Gewalt. Sein Heer aber ward hier mit Blindheit geschlagen. Unter der Bedingung nun, daß seine Leute wieder sehend würden, versprach er die christliche

Lehre anzunehmen. Beides geschah und die heilige *Nino* erhielt diese Kirche.

Auf den muchranschen Weizenfeldern, war vieler, schon in Aehren geschossener *Roggen*. Diese Getraideart wird in *Chewi*, bei den *Pschawi*, *Thuschi* und auch in *Ossetien* nicht selten gesät. *Testudo lutraria*, der terekschen ganz gleich, fand ich hier in Sümpfen schwimmend. Es ist hier aber noch eine andere größere Art, die ungespaltene Füße hat und nicht schwimmen kann. *Lacerta apoda Pall.* *Lacerta agilis*, *Rana temporaria* und *urborea* kamen mir ebenfalls vor.

Muchrani heißt eigentlich *Tschiujsobani*, und Muchrani ist der Name des Districts, dessen Besitzer *Muchran-Batoni* heißen und aus der Familie *Bagrati* sind. Zichsire war 1748 wieder erbauet. Der letzte ziemlich mächtige Muchran Batoni war *Khonstantin*, von der Familie *Bagrati*. Er ward vor 14 Jahren von den Lesgiern auf dem Wege nach *Teflis* erschossen, und seit dem ist alles verheeret. Sein jetzt 20 jähriger Sohn ist an die vierte Tochter des *Zaars* verlobt. *Khonstantin*'s älteste Tochter ist die Wittwe von *Zarewitsch Wachtang* und die zweite die Wittwe des Bruders des *Eristaw Davith*.

Den 5. Mai. Von Muchrani zogen wir in O S O. über flach Feld und kamen nach zwei Stunden, oder etwa 11 bis 12 Werst an die Mündung des Baches *Narekwawi* in die rechte Seite des *Aragwi*, der hier ins Vorgebürge tritt.

Tschalt'kba und *Gartifs-kari* sind wüste Oerter zwischen dem *Khfsani* und *Aragwi*.

Naosa ist eine wüste Festung an der Westseite des *Aragwi* oberhalb *Zilkani*.

Saschaburo, ein bewohntes Dorf etwa 10 Werst von Duschéthi in S. O. -

Sakramult und *Mlasché*, wüste Dörfer zwischen dem See *Tba* und dem Aragwi.

Perseti, wüste Festung zwischen dem See *Tba* und *Zilkani*.

Man sahe hier an *Narek'wawi* die Ueberbleibsel des Dorfs *Pontschela*, und 4 Werst vom linken Ufer des Aragwi die wüste Festung *Ssaguramé*, am Bache *Ssaguramis-chewi*, der einige Werste über dem *Narek'wawi* in den Aragwi fällt. In SW. steht auf dem Vorgebürge die wüste Festung *Ts'chalkba* und etwas östlicher das wüste Dorf *Zereowani-Gorowani*.

Vom *Narek'wawi* hatten wir nach einer viertel Stunde *Gharthifs-kari*, ein gefährliches Defilee, und wieder nach einer viertel Stunde die Ueberbleibsel *Nazichwari* auf einer felsigten Höhe. Nach einer halben Stunde kamen wir nach *Mzchetha*, von der nur einige hundert Schritt in N W. die Ruinen der ähnlichen Festung *Ssamtawro* liegen.

Mzchetha war in alten Zeiten der Hauptsitz von *Mzchethos* und erst lange nachher ward *Teffis* vom *Zaar Wachtang dem Ersten* erbauet. An der linken oder Ostseite des Aragwi sieht man das wüste Kloster *Tschatschwifs-Ssaqdari*, d. i. Panzerkirche, auf der höchsten Höhe des Vorgebürges. Man fabelt von ihm, das von dessen Thurmspitze eine eiserne Kette an den Thurm in *Mzchetha* gereicht habe, auf welchen die Heiligen sich besuchten — davon der Name. — Am Fuß des Klosterbergs hat das Dorf *Zizamura* gelegen.

Wir folgten nun dem linken Ufer des *Kur* etwa eine Werst hinauf und gingen dann über dessen Brücke, für welche der Edelmann in *Mzchetha* den Brücken-

zoll hebt. Sie vertrat kaum unsern Uebergang. Wir ritten hierauf am rechten Kurufer eine Werst hinab, am Fuße des zum Kur sehr steil abfallenden Vorgebürgs, der davon an beiden Seiten sehr zusammen gepreßt wird. Der Kur nimmt von Mzchetha eine S. S. O. Richtung, die wie parallel gezogen und nach einer halben Stunde die Ruinen des Dorfs *Muchat-gwerdi* erreichte. Hier war in der gewöhnlich gemischten Holzung aus Eichen, Roth- und Weißbuchen u. s. f. auch *Colutea arborescens*. — Von Muchat oder Muchatgwerdi ritten wir am rechten Ufer des Kur fast recht in O. hinab und hatten den Fuß eines steilen Sandsteingebürges, und nach dreiviertel Stunden einen ostlich vorspringenden Winkel desselben, der *Dewifs-namuchli*, d. i. Teufelsknie genannt wird, wo vormals ein Dorf stand. Man sieht von dieser hohen Ecke die wüste Festung *Sseithi-Awtschala* und eher eine Werst südlich am Bache *Awtschalifs-chewi* die auch wüste Festung *Kweithi-Awtschala*.

Von Dewifs-Namuchli ritten wir fünfviertel Stunden fast recht in Süden, über ein gegen den Kur inklinirendes Feld, welches *Dighomifs-mindori* heißt, und kamen beim Bache *Digomifs-chewi* zwei Werst über seinem Einfall in die rechte Seite des Kur zur Festung *Dighomi*, welche 1770. der Pest wegen verlassen ward. — Von Dighomi in S. hatten wir nach einer halben Stunde über Sandfelsenengebürge den Bach *Werifs-chewi*, der eine steinerne Brücke hat. Von hier sahe man am Kur selbst die wüste Festung *Didube*.

Von der Brücke ging der Weg in S. O., auf welchem wir nach einer halben Stunde nach der Vorstadt von Teflis Garethubani und gegen Abend nach Teflis selbst glücklich gelangten, wo ich meinen Nachlaß

unversehrt, und die Gesinnungen des Zaars zur Unterstützung meiner Unternehmungen nach Wunsch, antraf. Ich hatte die Absicht, bald wieder von Teflis aus eine Reise nach den südlich gelegenen türkmannischen oder terekmenischen Provinzen Georgiens zu machen. Der Zaar wollte sie selbst bereisen und in wenig Tagen dahin abgehen; das verzog sich aber für mich zu lange. Indessen fehlte es mir in Teflis nicht an Beschäftigungen.

Von Zeit zu Zeit kamen von Gori und Metechi Flöße den Kur hinab nach Teflis. Sie waren von 4 Faden langen sichtenen Balken, von 1 bis $1\frac{1}{2}$ Fuß dick, und wurden mittelst zweier Ruder, an jedem Ende nämlich eins, gelenkt. Diese Flöße brachten Waizen und Gerste. Nach dem Verkauf des Getraides wurden die Balken, das Stück für 5 Abbas oder 1 Rubl. verkauft.

Die Flor der Obstbäume dauert in Teflis und Georgien überhaupt 4 Monat. Im Anfange des Februars nämlich blühen schon *Mandeln* und im Anfange des Junii noch *Granaten* und *Jujuben*, (*Rhamnus Zizyphus*), zwischen diesen blühen alle andere. In der Mitte des Maies hatte man schon reife Kirschen, Frühpflaumen (*Prunus praecox*, geörg. Alutscha) und Aprikosen. Damals blüheten *Rosa centifolia*, *Diospyros Lotus*, Wein, *Elaeagnus augustifolia*, *Lilium candidum* und zu Ende des Maies *Hordeum hexastychon*.

Reise nach den tatarischen Bezirken von Georgien.

Die Reise des Zaars *Heraclius* nach den Süd-östlichen Georgisch-tatarischen Districten *Qasachi* und *Bortschalo*, verzog sich immer länger, daher ich bei

H

demselben um Erlaubniß, allein zu reisen und um nöthige Bedeckung anhielt, auch alles erhielt. Der gleich thätige und gefällige *Khfsnifs-Eristawi Davith* übernahm mich mit 30 Mann zu begleiten; zu denselben liefs der Zaar 40 Mann stolsen, so dafs ich mit meinen Kosaken gegen 100 Mann hatte, die zwar nicht überall, aber doch wider die meisten Anläufe hinreichend waren.

Ich erhielt für 36 Mann meines Gefolges auf 15 Tage folgende Provisionen: 150 Batmann Brodt, 2 Batmann Schaffleisch, 30 Batm. Rindfleisch, 50 Batm. Wein, 15 Batm. Reis, 10 Batm. Käse; 5 Batm. Butter, $1\frac{1}{4}$ Batm. Salz und 60 Talglichte.

Nachdem ich mein Quartier, Sammlung und Habe in Teflis dem Studenten *Belajew* übergeben und ihm 6 Kosaken hinterlassen, brachen wir, der Eristaw Davith und ich, mit unserm Gefolge den 23. Mai Nachmittags um 4 Uhr von Teflis auf. Wir gingen aus dem Badethor über die Brücke des Badebachs, durch die Gärten, immer dem rechten Ufer des Kur in der Nähe, bald auf dem Gebürge, bald an dessen jähem Absatz, und sahen nach anderthalb Stunden die Festung *Nathlughi* oder *Iraklifs-ziche*, wo ich den 21. Februar gewesen war. Noch nach einer Viertelstunde hatten wir die Festung *Ssoghanluchi* am rechten Kurufer. Beide sind von Georgiern bewohnt. Der Weg hieher ging in O S O. Die Höhe bestand aus Sandstein mit einer starken Thondecke und war unfruchtbar. *Peganum Harmala* war die gemeinste Pflanze. Man sah hier von der Höhe an der linken des Kur in N W. die wüste Festung *Lilo* und an der rechten in S W. die Festung *Telathi*. Aufser *Ssoghanluchi* liegen von Teflis in S O. nur noch die beiden mit Georgianern bewohn-

ten Dörfer *Zalasquri* und *Kumifsi* auf der Höhe des Vorgebürges von Teflis 11 bis 12 Werst entfernt. Ich besuchte heute den *Zarewitsch Julon*, dem vor etlichen Tagen die Pocken eingepfropft waren und nahm mein Nachtlager am Ufer des Kur unter der Festung.

Den 24. setzten wir die Reise früh fort. Der Weg ging auch heute überhaupt genommen in S O., theils mehr südlich.

Nach 5 Werst sahen wir die Festung *Telet̄hi*, neben welcher 2 Dörfer dieses Namens gestanden haben. Westlich sahen wir die Dörfer *Zalasquri* und *Kumifsi*, die noch von Georgianern bewohnt sind, auch die wüste Festung *Birtwifsi* und auf der Höhe des Vorgebürges, die ehemalige Sommer-Residenz *Kodshori*. Um dieselbe liegen die wüsten Oerter *Waschloani*, *Gubani*, *Afsurethi*, *Monastiri* und *Enagethi*. Dieser District, der in N W. mit *Thrialet̄hi* und in S W. mit *Somchithi* gränzt, heist *Ssabaratho*. Von dieser Höhe des Vorgebürgs zeigen sich der Berg *Mqinwari* und das Dorf *Ssoghanluchi* in einer Linie in N., *Chaschmi* in N N O., *Mzchetha* in N N W.

Am Kur soll etwa 12 W. unter *Nathlughi*, die ehemalige Winterresidenz des *Zacrs Wachtang* des ersten, welche die Georgianer *Nagebi* und die Tataren *Risch-kala* nennen, stehen. Die ganze Gegend zwischen dem Kur und *Jori*, heist *Qaraya* und ward ehemals von den terekemenischen Tataren bewohnt, die jetzt am *Algete* hausen und nur des Winters ihre Schaafe in *Qaraya* halten. — Nach einem Wege von etwa sechs Werst auf der Gebürghöhe kamen wir, auf einem fast südlichen Wege, in eine Fläche und nach etwa 19 Werst in derselben an das Flüschen *Algeto*, aus welchem schon 6 Werst von seinen Ufern tatari-

sche Reisfelder durch gezogene Kanäle gewässert wurden. Diese Ebene ist thonigt, trocken und mager, mit wenigen Pflanzenarten, den Flächen an der linken des Terek um den Gorkaja-reka (S. oben S. 2.) sehr ähnlich.

Der Algete kömmt aus W. und nimmt verschiedene Bäche des südlich streichenden Queergebürges auf. Vier W. von hier fällt er in die rechte Seite des Kur, der hier an eben gedachter Ebene seinen Lauf hat. Das Bette des Algete bedeckten kleine runde Sandsteingeschiebe. Seine Ufer sind einige Faden hoch und tragen Weiden, Schwarz- und Weispappeln, schwarze- und weisse Maulbeerbäume, wilde Oelbäume und *Tamarix gallica* (georg. *Ilgwi*), der eben blühet, und andere zu geschweigen. — Die kaukasischen Alpen nicht nur, sondern auch das Vorgebürge von Gori bis Achalziche zeigten sich noch mit Schnee. Ich hatte heute *Mus arvalis*, *Lacerta apoda*, *Ardea nigra*, *Tantalus Falcinellus*, *Alauda nigra*; letztere brütete auf vier bläulichen, gelblich gefleckten Eiern. Im Algete waren *Cyprinus Tschauari*, *Alburnus*, *Grislagine* und *Aspius*.

Wir kamen durch den Algete und nach etwa 5 Werst an den Fluß *Khzia*, der hier am Fusse eines ansteigenden Gebürges seinen Lauf hat, welches die heute durchreiste, etwa 25 Werst breite Steppenfläche begränzt. Dieses ansteigende Gebürge schien mir das nordliche *Vorgebürge der araratischen Alpen* und die Steppe das Scheidethal zwischen diesem und dem südlichsten kaukasischen Vorgebürge zu seyn. Das wahrscheinliche araratische Vorgebürge erstreckt sich von W. in O. bis in die Gegend, wo der *Aras* in den Kur fällt. Die heutige Steppe war thonigt merglich, trocken

und unfruchtbar mit Salsolen, Artemisien und überhaupt der terekschen am Gorkaja-reka ähnlich. Die Niedrigung des Khzia ist fruchtbar und jetzt mit fast reifer Gerste, blühendem Waizen, neuerlich gesäetem Reis und Baumwolle meist bedeckt. Der Khzia der Georgier heisst bei den terekmenischen Tataren, die an der untern Hälfte des Flusses wohnen, *Nachatir*. Sie machen jetzt nur noch etwa 500 Familien aus, und nennen ihren Befehlshaber, der mich heute besuchte, *Ssulthan* d. i. Herr. Die Nacht brachte ich in einem ihrer Dörfer am linken Ufer des Khzia zu.

Den 25. Mai. Wir ritten am linken Ufer des Khzia 1 Werst hinab, bis zu einer ansehnlichen steinernen Brücke von Quader- und Mauersteinen. aufgeführt, mit Fliesen belegt, 200 Schritte lang, funfzehn Schritte breit. Sie hat 4 Bogen und an jeder Seite eine kleine Herberge für Reisende. Der König *Rostom* erbaute sie statt der etwas niedrigeren verfallenen steinernen Brücke, bei welcher an jeder Flussseite ein Karavansaray steht. Von der alten Brücke selbst ist wenig nach. Die Georgier nennen sie *Katechili-chidi*, und die Tataren *Synech-kurpi*, welches beides die *zerfallene Brücke* bedeutet.

Kaum 3 Werst unter der Brücke fällt der Khzia in die rechte Seite des Kur, der von da in S O. am Fusse des erwähnten araratischen Vorgebürges fließt. Von der Mündung des Khzia an, an der rechten hinab bis unter die Mündung des *Achistafa* ist der District *Qasachi*. Weiter hinab folgt der District *Schamschadilo* und das Gebiet des Chans von *Gandscha*.

Wir ritten von der Brücke auf dem araratischen Gebürge in S S W. etwa 18 Werst bis zum wüsten Dorfe *Kulpi* am Bache *Indsha* und fanden es theils steil,

und zu einem großen Theil bewaldet. Der offene Theil hatte den Kapernstrauch häufig, und überhaupt zeigte es sich im Aeußern dem nordlichen Vorgebürge gegen den Terek ähnlich. Ich ging noch von Kulpi 3 Werst am Flusse hinauf und hatte dichte Holzung und einige Erzanbrüche; dann ging ich nach Kulpi zurück.

Den 26. Mai. Ganz früh begaben wir uns auf der Höhe nach *Wank*, d. i. das Kloster (oder *Kulpis-Wank*) 3 Werst von Kulpi. Dasselbst steht eine ansehnliche armenische Kirche 30 Schritt lang, 20 Schritt breit, von Sandsteinquadern aufgeführt, gewölbt. Die Wände waren mit Kreuzen, Georgienrittern und Inschriften reichlich versehen; eine neben dem Altar schrieb ich nach. Von hier ein paar Werst soll *Mthawar-Wank* eine eben so ansehnliche Kirche seyn. — Nach andern 5 Wersten hatten wir das wüste Dorf *Mis'chana*, wo vordem Kupferbergwerke im Gange gewesen, die ich untersuchte. Die Oberfläche war daselbst ein fruchtbarer gelblicher Thon. Seit Menschen Gedenken lag hier alles wüst, und seit dem hatte sich alles mit Gebüsch von *Quercus robur*, *Fagus sylvatica*, *Carpinus Betulus*, *Acer campestre* und *Pseudo-platanus*, *Tilia europaea*, *Fraxinus excelsior*, *Corylus Avellana*, *Ulmus campestris*, *Horminum frutescens*, *Viburnum Lantana*, *Rosa eglanterica* u. s. w. überwuchert. Bei *Mis'chana* kampirte ein Theil der Einwohner von *Kalatsch*, deren übriger Theil bei Kulpi stand. Sie sind Armenier und halten sich im Juni und Juli hier und höher auf dem Gebürge auf. Sie wohnten hier in Hütten aus Sprägeln, in Form halber Kugeln, die sie aus einander nehmen können und mit Filzen bedecken. Sie bewirtheten uns mit

Milch, Käse, Butter, Eiern und Brodt, worauf wir nach Kulpi zurück ritten.

Den 27. Mai. Wir besuchten von hier noch eine vier Werst in Norden befindliche Erzstelle bei dem wüsten Dorfe *Wardisobani*. Bei dem gleichfalls wüsten Dorfe *Schegalina*, drei Werst von hier, sind auch auflässige Eisengruben, die ich ebenfalls besuchte. Von hier nur 3 Werst bis Kulpi. — Ich folgte dem Yndscha in O N O. etwa 6 Werst und kam nach dem armenischen Dorfe *Kalatsch*. Es waren die vorigen Bewohner von Kulpi, die sich hier sicherer hielten. Sie wohnten alle in Erdhütten, die jetzt leer standen, weil sie des Sommers im Gebürge bei Kulpi und *Mis'chana* kampiren. Ihr Aeltester (*Melik*) begleitete mich. Vier Werst von hier in O N O. steht am Indscha noch das armenische Dorf *Imarati*; diese Armenier gehören der *Dedopali* oder Zaarinn und einigen angesehenen Tataren in *Qasachi*. — Sehr spät kam ich nach unferm Lager bei Kulpi zurück. — Heute wurden *Columba Oenas* und *Turtur*, *Phasianus colchicus*, *Picus minor*, *Coracias garrulus* und ein Haase geschossen; ein Fuchs und ein Wolf aber warteten es nicht ab. Die hiesigen Feldfrüchte waren Waizen und Gerste; erster blühete und letztere war bald reif. Unter dem Waizen ist hier immer viel *orientalischer Roggen*, den die Tataren *Tschander*, die Georgianer *Pschoewri*, die Juden aber *Swilli* nennen. Er wird bis 7 Fufs hoch. Die Lage der Gegend ist schon hoch und kühl, doch sind Maulbeerbäume, gemeine Obstarten und in den zerstörten Gärten auch Wein häufig.

Den 28. Mai verdarb mir ein starker Anfall von Tertianfieber, und erst Abends konnten wir aufbrechen. Wir ritten anfänglich in N W., dann in W. und

kamen nach anderthalb Stunden oder etwa 10 Werst an den *Tebete*, der in die rechte Seite des *Khzia* fällt und an dem der tatarische District *Bortschalo* liegt. Der *Tebete* entsteht im nordlichen Vorgebürge des *Ararat* und fällt mit N N O. Lauf nach der Länge von anderthalb Tagereisen, in die rechte Seite des *Khzia*. Er war vordem stark von Armenianern bewohnt, besonders war die Festung *Lore* oder *Lori* auf seiner halben Länge am linken Ufer wichtig. Dasselbst ward auch vormals Kupfer geschmolzen und gar gemacht. — Jetzt ist seine Gegend wüst, denn nur an seinen untern Bächen, abwärts vom *Tebete* selbst, wohnen Taren des Districts *Bambak*, die sich zaarische Unterthanen nennen, es aber oft mit den Türken in *Qarls* oder auch mit dem Chan von *Eriwan* gehalten haben.

Wir ritten durch den *Tebete*, wo sich die Wege nach dem Dorfe *Bambak*, der türkischen Stadt *Qarls* und *Eriwan* theilen. Nach *Qarls* war von hier nur eine halbe Tagereise in W S W. und nach *Eriwan* 1 Tag in S S O. Wo wir durchritten, war der *Tebete* nur 2 Fufs tief, und hatte in seiner Nähe süsse Kirschen (georg. *Akaki*) häufig. Dann kamen wir an seiner linken wieder auf die Höhe des Vorgebürgs und sahen auf derselben die Ueberbleibsel des armenischen Dorfs *Keschalik Pschlawa*. Nach einem Ritt von 2 Stunden in S W. kamen wir an den Bach *Tscharteni* der linken des *Tebete*, welcher über Sandstein aus W N W. fließt und 1 Werst von hier in den *Tebete* fällt. Noch nach 1 Stunde kamen wir in S westlicher Richtung an den höher in den *Tebete* fallenden Bach *Bading*, an welchem oben die Ruinen von *Achtala* sind.

Achtala war ein weitläufiger Ort von Georgiern und Armeniern bewohnt, mit einem ansehnlichen

Kloster, welches einige griechische Inschriften und an den Wänden griechische Priesternamen hat, also wohl georgisch gewesen ist. Die Hauptkirche ist 35 Schritte lang und 25 Schritte breit. Sie ist so, wie 2 Kapellen und ein Haus der Mönche, von Sandsteinwerkstücken aufgeführt und der Ort mit einer hohen Mauer, 400 Schritte lang, umgeben. Auf dem Platze der Stadt sind Ueberbleibsel von 8 armenischen Kirchen. Nur seit zehn Jahren ist Achtala völlig verlassen, da sich der Rest der Einwohner, wegen der öftern lesqischen Einfälle, theils nach Bortschalo, theils nach Kachethi zog. Man sieht daher hier noch Wallnufs, Granaten, Pflaich, Aprikosen und andere Obstbäume, auch Weinreben häufig.

Den 29. Mai besuchte ich hier einige Erzanbrüche und verlassene Bergwerke. Nachher ritten wir in N N W. über die steile Gebürghöhe, auf der auch noch zu Achtala gerechnete Ruinen einer Kirche gesehen wurden, die wir nach anderthalb Stunden passirt hatten, und uns bei einer schönen Quelle in einem fruchtbaren Grunde lagerten.

Den 29. Mai. Wir ritten, die unvermeidlichen Abweichungen abgerechnet, in O N O. und kamen, nach fast zwei Stunden, vom Gebürge in die Thalfläche am *Tscharteni* des Tebete. In derselben folgten wir dem Tebete in N. hinab und kamen nach fünfviertel Stunden nach dem tatarisch-armenischen Dorfe *Ssadakle*, welches an Kanälen aus dem Tebete, etwa 3 Werst von dessen linken Ufer liegt. Hier waren schöne Waizen-, Gersten-, Reis- und Baumwollfelder. *Ssadakle* heisst eigentlich *Saugana* und ist erst vor 2 Jahren mit Einwohnern aus *Ssadakle* und *Tachotschgani*, höher aus dem Gebürge, angelegt.

Es ist das äußerste S W. Dorf am Tebete. Man sieht hier eine Einsiedelei (*Utawno*) in N O. Ich erhielt hier die Haut eines *Leoparden* (georg. *Մեփի*), der vor etlichen Wochen in der Nähe von zwei Jünglingen, die er anfiel und sehr zerbiss, mit Dolchen erlegt worden. Auch sahe ich hier das Horn einer Ziege, *Bodscha* genannt, die auf diesem araratschen Vorgebürge bei Bambak, so wie auf dem südlichen kaukasischen Vorgebürge um Birtwisi und Ssamschwilde mit der *Rupicapra* häufig herum schweifen soll. Sie ist von mir unter dem Namen *Capra caucasica* beschrieben.

Von Sangana oder Ssadakle ritten wir drei viertel Stunden in N N O. bis zu spitzigen Felsen am Fuß des Gebürges gegen den Tebete. Diese Felsen heißen *Suru-tasch* (hoher Stein). Ihnen in O N O. nahe sind die Ruinen der Festung *Kys-kala* (Jungfernstadt). Von hier in N. W. hatten wir nach einer halben Stunde den *Khziabach Tschulawerdifs-chewi* und wieder nach einer halben Stunde das armenische Dorf *Tschulawerdi* am Khzia. Es hat etwa 100 Häuser und gehört dem Khfsnifs-Erifsthawi und der Familie *Kaplan-schwili* oder *Orbeliani*. Von Sangana bis hier war alles ausgedörrter Thonboden.

Den 31. Mai. Ich drang nun auf die Reise nach *Dambulut*, so sehr sich auch mein Führer wegen der türkischen Nachbarschaft sperrete. Da mir die Gegend wegen der Erze, die der Zaar schon im Winter holen lassen, merkwürdig schien. Von *Tschulawerdi* brach ich heute früh mit 15 Kosaken und 30 Georgiern dahin auf, alles übrige blieb bei *Tschulawerdi*. Der Morgen war regnigt. Der Weg ging in W. und wir hatten nach einer halben Stunde *Kotschakilisa*, das

letzte bewohnte armenische Dorf der Familie Kaplanschwili. Jetzt stand es leer, weil die Einwohner ins Gebürge gezogen waren. Es steht nahe am rechten Ufer des Khzia und hat die neue Festung Tulawerdi in S O. Ssarkhinethi in S W. Von hier ritten wir dem rechten Ufer des Khzia eine viertel Stunde parallel aufwärts bis zur Mündung des Maschawere, der aus W S W. kömmt und nun an seinem rechten Ufer hinauf, an dem wir nach einer Stunde die Festung *Tschapala*, welche die Form eines Vierecks hat, erreichten. Hier ist eine steinerne Brücke über den Fluß Maschawere. Nach einer halben Stunde höher hinauf war die Festung *Oranta*, wo auch eine steinerne Brücke ist. Nun durch den Fluß *Poladauri*, der aus S W. kömmt und über Oranta in die rechte Seite des Maschawere fällt. Auf dem Ritt einer halben Stunde waren die Ueberbleibsel *Gardisopheli* und denn nach einer viertel Stunde die von *Zugrugasehni*. Nachher sahen wir zwei Werst vom Wege am *Poladauri* die Festung *Bolnissi*. Ihr gegen über, an der andern Flußseite, ist vordem Kupfer geschmolzen worden.

Nach einer halben Stunde in W S W. kamen wir an das Dorf *Tschori*, wo ein Kupfer- und Eisengang war. Von Tschori in W. hatten wir nach anderthalb Stunden den Bach *Balitschifs-chevi* der Rechten des Maschawere, dessen Mündung gegenüber oder am linken Ufer des Maschawere die Hauptfestung *Kwesohi* steht. Von hier ritten wir weiter in W. und hatten nach einer halben Stunde den Bach *Dambulutifs-chevi*, nahe über seiner Mündung in die rechte Seite des Maschawere beim Dorf *Dmanissi*. An diesem Bache gingen wir in S. hinauf und hatten nach drei viertel

Stunden die Ueberbleibsel des Dorfs *Dschauakom* und wieder nach drei viertel Stunden *Dambulut*, wo Erzgänge waren, die ich untersuchte.

Von Tschulawerdi bis Bolnisi ist alles offen, von hier bis Dambulut alles bewaldet und das ganze dem nördlichen Vorgebürge am Terek, beim Katharinenbad sehr ähnlich. Von Dambulut in S. ist der armenianische, gegenwärtig wüste District *Taschiri*. Bis zur türkischen Festung *Aihakhalakhi*, die zu *Dahwachethi* gehört, ist von Dambulut nur eine kleine Tagereise. Nach beendigten mineralogischen Beobachtungen, kehrte ich auf demselben Wege nach Tschulawerdi zurück, kam aber nur bis an den *Poladauri*.

Den 1. Junius brachen wir mit Tagesanbruch auf und trafen in unserm Lager bei Tschulawerdi ein. Man begrub hier einen Tataren. Er war in weisse Leinwand geschlagen und diese über dem Kopf und den Füßen zugebunden. Er ward ohne Sarg in eine vier Fuß tiefe Grube, mit dem Kopf in O. und dem Gesicht in S. gelegt und so bedeckt, daß die Erde die Leiche nicht berührte. Die Träger verrichteten nachher ein arabisches Gebet, denn es war kein Geistlicher dabei.

Die Gegend am Maschawere, die ich gestern bereiste und noch eine Tagereise höher, und eben so die dieser parallel, am *Khzia* hinauf, macht einen District der Provinz *Somchthi* aus und gehörte der fürstlichen Familie *Kaplan-Schwili* oder *Orbeliani Schwili*. Es bewohnten ihn Armenier (Arm. und Georg. *Somechi*) mit wenig untermischten Georgiern. Jetzt ist hier alles wüste. Eben so ist es mit dem District *Thrialothi*, der mit diesem in N N W. gränzt und oben am *Khzia* belegen ist.

Wir ließen die Tageshitze, besonders hier sehr häufigen Bremsen auszuweichen, vorübergehen und brachen erst gegen Abend von Tschulawerdi auf, ritten durch den Khzia und kamen nach anderthalb Stunden nach der wüsten Festung *Marneauli*, die an der rechten Seite des *Algete* liegt, über den hier eine steinerne Brücke ist. Die Einwohner waren vor vier Jahren von hier am *Algete* weiter hinab gezogen und hatten sich ein neues *Marneauli* erbauet, welches gegenwärtig 40 armenische und 30 tatarische Familien enthält. Beim alten *Marneaul* war der Sandstein stellenweise sehr eisenschüssig. Unter letzterm Ort etwa 1 Werst steht das ebenfalls vor vier Jahren angelegte Dorf *Gaurarchi*, in welchem man 60 tatarische und 15 armenische Häuser rechnet; die von *Akbalaly* aus dem Gebürge hieher gezogen waren. Außer diesen sind keine bewohnte Oerter am *Algete*. Von da ritten wir noch 4 Stunden in N. und erreichten das rechte Ufer des Kur 1 Werst unter *Ssoghanluchi*, wo wir anhielten. Auf dieser Distanz hatten wir auf dem halben Wege einen bis zwei Werst langen See mit thonigtem Boden und bittersalzigem Wasser, daher bei jetziger Verkleinerung desselben durch Eintrocknen eine schneeweiße Salzerde seinen breiten Rand bedeckt. An der Westseite des Sees steht das seit einem Jahre leere Dorf *Gaumysch*. Der *Khfsnifs-Eristhawi* kaufte seine Einwohner von den Kaplan-schwili und versetzte sie nach *Kharthli*.

Den 2. Junii brachen wir früh auf und hatten nach einer viertel Stunde die Festung *Ssoghanluchi*, nach sieben viertel Stunden aber erreichten wir *Teflis*, wo ich alles hinterlassene in gutem Stande fand.

In *Teflis* machte ich zu meiner möglichst baldigen

Abreise nach *Imerethi*, um auch des Zaars Salomons Land und Districte bereisen zu können, alle Anstalt, mußte mich aber dabei nach den Umständen richten. Indessen fehlte es mir nicht an Beschäftigungen. —

Den 4. Junii machte ich eine Exkursion nach Melel (Metechi?), und hatte daselbst mit dem Zaar eine Unterredung. *Am 6. Junii* schickte mir der Zaar den *Ssal-tuchses Davith Kaplan-schwilo* und den Fürsten *Oha* als Dolmetscher. Heute traf auch der Fürst *Artschil*, Bruder des Zaars *Salomon*, mit dem russischen Geschäftsträger dem Capitain *Lwow* in Teflis ein.

Den 7. Junii besuchte ich diesen Fürsten in *Dighomi*.

Der Zaar *Heraclius* ließ mir wissen, daß ich den Zarewitsch *Giorgi* und den Fürsten *Artschil* auf deren Reisen nach *Krzhinwali* und *Dsagina*, wohin sie morgen abgingen, begleiten könne, worauf ich dem Zaar mein Vorhaben, von da nach *Imerithi* zu gehen, bekannt machte, der mich aber des folgenden Tages durch den Fürsten *Otia Endronika Schwili* bitten ließ, des *Khfsnifs-Eristhawi* wegen noch acht Tage in Teflis zu verbleiben. Dieser würde mich dann nach *Krzhinwali* und bis an die Gränze von *Imerethi* begleiten und bedecken. — *Den 8. Junii* reiste der Fürst *Artschil* mit seiner Gemahlin, einer Tochter des Zaars, von Zarewitsch *Giorgi* begleitet ab.

Den 10. Junii sahe ich des Fürsten *Eristhawi* Hochzeit. Erst eine Stunde nach Sonnen-Untergang versammelten sich die Gäste beim Bräutigam, dem in einem Nebenzimmer die hochzeitliche Kleidung unter einem besondern Gesange angelegt ward. Er ging dann zur Braut, wohin er mit einer Fackel geleuchtet ward, und leitete seine Braut an einem langen, von

dem Ermel herunterhängenden Bande, hinter sich her nach der Kirche, wohin ihn alle Gäste beider Geschlechter begleiteten. Vor ihm ging ein Mann mit einem über die Achseln hangenden Stücke Stoff und neben ihm ging ein anderer Mann. Der erste breitete den Stoff in der Kirche aus, damit das Brautpaar darauf stehen könne, und der andere zog seinen Säbel vor der Kirche aus und legte ihn in der Kirche dem Bräutigam vor die Füße. Beim Trauen stand der Bräutigam zur rechten. Der Geistliche wechselte die Trauringe und druckte 2 kleine Kronen dem Bräutigam und der Braut wechselsweise an die Stirn, nachher aber setzte er jedem eine auf. Endlich ward noch dem getrauten Paar ein Stücklein Brodt in Wein getaucht gereicht.

Der Bräutigam leitete nachher die Braut eben so an dem Bande nach dem Hochzeitshause. Dasselbst setzten sie sich, sie ihm zur rechten, und um sie das Frauenzimmer. Vor dem Brautpaar stand ein silberner Teller und neben ihm saß an jeder Seite ein Mann. Alle hereinkommende warfen für diese Begleiter Geld auf den Teller, sagten dem neuen Paar einen kleinen Glückwunsch und gingen dann fort. Nun speiseten die Mannspersonen mit dem Bräutigam, und das Frauenzimmer mit der Braut besonders. Nach 2 Stunden kam der Bräutigam wieder zur Braut, die Gäste aber gingen aus einander.

Den 19. Jun. ward alles zur Abreise fertig. Des Abends sprach mich noch der Zaar.

Ich will aber, ehe ich Teflis verlasse, von dem Orte selbst eine kurze Beschreibung mittheilen.

Teflis تيفليس ist der persische und europäische Name der Hauptstadt und Residenz der karteuschen

Zaaren, welche die Georgier *Tbilifs-khalakhi*, d. i. Warmstadt nennen, weil nahe unter derselben warme Quellen und bei diesen Bäder sind. Sie steht am rechten Ufer des Flusses Mtkwari oder Kur, welches hier von dem Senken des südlichen kaukasischen Vorgebürgs schräg, über und unter der Stadt aber mehr jähe ist. Vor diesem war die untere Vorstadt, unter den Bädern; die Stadt *Tbilifs-kbalakhi*. Die jetzige Stadt bildet fast ein stumpfes Dreieck, und ist bis auf eine Stelle am Kur mit einer Mauer von Backsteinen umgeben; auch ist in der ostlichen Ecke die kleine Festung *Narekela* und in der westlichen, die Fortresse *Schardachty*. Die Stadtmauer zwischen beiden 600 Faden lang und der ganze Umfang der Stadt beträgt etwa 3 russische Werste oder 1500 Faden. In diesem nicht grossen Raum leben etwa 20,000 Einwohner; daher die Strassen nur etwa 1 Faden breit und die Querstrassen noch schmaler sind.

Die Häuser sind von Ziegeln und Fliesen, mit thonigtem Kalk, 1 Stockwerk, etwa 15 Fufs hoch aufgeführt, die Dächer aber flach mit Thon beschüttet; die Stuben haben Kamine und die Fenstern statt Glas geöltes Papier. Alles ist leicht, schlecht, nicht dicht und sehr unansehnlich gebauet. Neben dem ostlichen Theil der Stadt ist eine Brücke über den Kur, die in die kleine Festung *Metechi* am linken Kurufer führt.

Unter der Stadt, nahe an derselben und am rechten Ufer des Kur, sind warme Quellen und bei denselben öffentliche Bäder für beide Geschlechter. Unter den Bädern ist die Vorstadt *Garethubani* oder vielmehr alt *Teflis*. Um die Stadt und Vorstadt stehen ansehnliche Wein- und Obstgärten, die am Fluss an 5 Werst hinab reichen und mittelst kleiner Mühlwer-

ke- und Rinnen aus dem Kur gewässert werden. An und auch unter den Gärten sind auch kleine Kornfelder. Eben so sind am linken Kurufer gegen die Stadt Gärten und Felder. Von dem für 20,000 Einwohner kleinen Raum nehmen noch viele Kirchen und mehrere Kirchhöfe ansehnliche Plätze ein. Dieses Zusammenpressen der Einwohner, die schräge Lage der Stadt auf thonigtem Boden, die bei Regen ganz aufweicht und keine Abzüge hat, die Kirchhöfe, die schlechte Polizei, welche verstattet, daß die Strafsen mit Unrath fast bedeckt sind, u. s. f. verpesten gleichsam die Luft, daher Dissenterien und böartige Fieber endemisch und Epidemien, auch die Pest selbst nicht selten sind. Im Jahre 1770 raffte letztere an 4000 Menschen weg. Die große Sterblichkeit würde noch größer seyn, wenn die Häuser nicht so luftig gebaut wären, denn durch schlechte Thüren, Papierfenstern, Kamine u. s. w. wird ein beständiger Luftzug erhalten. In der Pest im Jahr 1770 legte man die Befallenen meistens aus den Häusern auf die Strafsen, und hat bemerkt, daß im Verhältniß von diesen mehr, als von denen in Häusern durchkamen.

Die Stadteinwohner sind mehr als zur Hälfte Armenier; die andere Hälfte besteht meist aus Georgiern, und nächst diesen aus Tataren. Unter den Armeniern sind etwa 400 römischer Konfession, welche Patres unterhalten.

Alle sind mit Kirchen reichlich versorgt. Den Georgiern gehören:

1. *Ssionifs-Ssaqdari* (Simeons Kirche), welches die Kathedralkirche ist. In derselben ist eine lange Inschrift, in georgischer Sprache.

2. *Dshwarifs Mamifs Ssaqdari*, d. i. der Kreuzvater (so nennet man die Mönche) Kirche.

3. *Nathlifs Mzemalifs-Ssaqdari*, d. i. die Kirche des Täufers.

4. *Mephifs-karifs Ssaqdari*, d. i. zaarische Hofkirche.

5. *Karifs Mgtifs Ssaqdari*, d. i. die Kirche des Hofes der Mutter Gottes.

6. *Kolotifs Ssaqdari*.

7. *Metechifs-Ssaqdari*.

8. *Tzminda Giorgifs Ssaqdari*. Kirche des heil. Georgs.

9. *Antschifs'chatifs-Ssaqdari*. In derselben ist eine Inschrift in georgianischer Sprache.

10. *Katholicofs Ssaqdari*, d. i. die Kirche des Patriarchen.

11. *Mthawar Episkoposi Ssaqdari*, Kirche des Erzbischofs.

12. *Charotifs Mgtifs Schobeli*, d. i. Marien Verkündigung. Es war ehemals eine katholische Kirche.

13. *Kaschweti tzminda Giorgi*, steht an der linken Seite des Kur in N N W.

14. *Golobnis tzminda Giorgi*.

15. *Melikifs-Ssaqdari*, ist auch in einer Entfernung vom linken Kurufer. Neben derselben ist ein besonderer Kirchhof.

Außer der Stadt in N W. auf dem Felsen *Ischiturdikki* steht die verfallene Kirche *Mtha-tzminda*, nach der gewallfahrtet wird.

Kirchen der Armenier.

1. und 2. *Zichifs Ssaqdari*.

3. *Petscherno Ssaqdari*.

4. *Kasebis*.

5. *Petros.*
6. *Sagascheni.*
7. *Nornscheni.*
8. und 9. *Mognili.*
10. *Tschigrascheni.*
11. *Subnischani.*
12. *Kosmani.*
13. 14. 15. Den Wankin gewidmete, *Wankin-Ssaqdari.*
16. *Kanuani.*
17. *Sirkiani.*
18. *Subkarabosa.*
19. *Melikis* und
20. *Subsarkifs Ssaqdari.*

Von diesen stehen 12 in der Stadt und 8 in den Vorstädten; die katholischen Armenier, deren 400 seyn mögen, behelfen sich mit einer Kapelle. In der Stadt ist auch ein armenisches Kloster. Die muhamedanischen Tataren besitzen 3 Metscheden.

Die Städteinwohner leben zu einem großen Theil von ihren Weingärten und Pflanzungen, besonders von der Kultur der Baumwolle. Viele sind auch Kaufleute oder vielmehr nur Krämer, bei welchen man hier gangbare Zeuge, kurzen Kram, Lebensmittel, Gewürze und andere Materialien findet. Verschiedene sind Gerber, Zeugdrucker, Weber, Schmiede. Alle städtische Gewerbe werden nur ins Kleine und von Liebhabern, nicht von Meistern betrieben. Der Zaar hat hier eine Salzrafinaderei und eine Münze. Im Jahr 1772 galt in Teflis

1 Batman, d. i. 8 Pfund Brod nach russischem Gelde 8 Kopek.

1	Batman, d. i.	8 Pfund Rindfleisch	25 Kop.	Schaafl-
				fleisch 30 Kop.
—	—	—	Käse 20 Kop.	Salz 20 Kop.
			Reis 20 Kop.	
—	—	—	Butter 80 Kop.	

2 Citra guter Landwein 20 Kop. *).

Waizen und Gerste kömmt von Gori und Surami auf Flößen von Fichtenbaumstämmen den Kur hinab. Diese Flöße werden zu Bauholz gekauft.

Die Gegend um die Stadt ist, wie ganz Georgien, nur wenig und schlecht angebauet und bewohnt. Auf einem Berge neben der Stadt sieht man unterhalb am Kur eine *Udobna* (Einsiedelerei) und die bewohnten Dörfer *Zalaskuri* und *Kumisi*, auch die wüste Festung *Chumani*. Aus der westlichen Citadelle der Tifisischen Mauer sieht man folgende Oerter also gelegen: den Schneeberg *Mqinwari*, an dessen östlichem Fusse der Terek fließt, und das daneben gelegene Chewische Dorf *Gergete*; in Norden mit fünf Grad westlicher Abweichung. Auch sieht man die ganze Kluft, in welcher der *Aragwi* aus dem Gebürge in die Fläche des Kur kömmt, in Norden mit zehn Grad Abweichung nach Westen. Die der Stadt zunächst gelegene Höhe ist in N W. — *Mclikis* Kirche in N O. Das Fort *Nare-kala* in S. O. Die Festung an der Brücke in O. — Die entferntere Festung in S. O. und in S. O. ebenes Feld.

Die Zaaren standen vordem auf der Höhe bei *Kodshori*, wegen geringerer Hitze im Sommerlager und des Winters im niedrigen wärmern Thal des Kur bei *Nagebi*; denn zwischen den Bergen bei Teflis ist die Kälte weit strenger. Jetzt wird die Residenz nicht ohne andere Veranlassung verlassen.

*) Alle diese Preise sind in Silber zu verstehen. (v. Kl.)

Reise nach Imerethi.

Den 20. Juni verließ ich endlich Tefis unter Bedeckung und Begleitung des gegen mich so freundschaftlichen und um meine Expedition so verdienten *Khfsnifs - Eristhawi Davisk* auf immer, und kam nach 4-stündigem Ritt, auf welchem wir die Brücke bei *Weri* passirten, des Abends nach *Mschetha*. Da oben der Hr. General *Suchotin*, Befehlshaber der russischen Truppen in Georgien hierdurch nach Tefis zum Zaar *Heraklius* reiste, hatte ich hier seine Rückkunft abzuwarten.

Mir ward hier eine besondere Fledermaus (*Fer à cheval*) und *Cyprinus Barbis* zu Theil. Exkursionen stand Regenwetter im Wege. Ich sah die hiesige Kirche. Sie ist 80- und mit dem Vorhofe 90 Schritte lang und 45 Schritte breit. Ihre Inschriften waren unleserlich. Den 24. Juni kam der Hr. General *Suchotin* von Tefis zurück, dem ich nach dem Lager bei *Muchrani* folgte und daselbst des folgenden Tages blieb.

Den 26. Junii brachen die Truppen nach *Duschothi* auf, ich aber nahm meinen Weg nach *Achalgori*, wo ich meine vorausgeschickten Sachen antraf und die weitere Reise einrichtete. Wir hörten hier, daß *Muchrani* den 28. von den *Lesgiern* überfallen und geplündert worden.

Den 29. Junii ritte ich von *Achalgori* neben dem linken Ufer des *Khfsani*, an welchem ich bis zum Dorf *Ikothi* drei Bäche hatte. Den bisherigen Weg hatte ich schon vorher im April gemacht. Man sah hier an der rechten Seite des *Khfsani* das Dorf *Ireddwa* und auf einer ansehnlichen Höhe die Festung *Zirkoli*. Nach einer Viertelstunde hatten wir das Dorf *Ornita*, an einem Bache der Linken des *Khfsani*. Einige Werste

höher soll an diesem Bache das Dorf *Alowi* stehen, und oben an demselben der ossetinische District *Saperaschethi* liegen. Gegen Orinta über steht *Kurta* am rechten Ufer des *Khlsani*. Nach einer Stunde kamen wir an einem Orte, wo ehemals *Bergthoor* (Georg. Kupri) quoll, und dann am *Khlsani*, beim Dorf *Sadseguri* an die Mündung eines Baches *Sadseguri*; es hat an beiden Seiten des *Khlsani* Häuser.

Nach einer guten Stunde hatten wir das alte Schloß *Kwoni-Ipno*, an der Westseite des *Khlsani*, wo ehemals der *Ersthawi* residiret hatte. Es liegt an einem steilen Berge. Nach einer Viertelstunde hatten wir einen Bach und sahen das Dorf *Ssakarethi* am westlichen Ufer des *Khlsani*. Wieder nach einer Viertelstunde ritten wir über eine hölzerne Brücke des *Khlsani*, in die Festung und Kloster *Largwi*, die am rechten Ufer und der Mündung des Baches *Tschurta* steht. Etwa ein Werst höher fällt der Bach *Kartschoch* in die Linke des *Khlsani*, so wie an eben dieser Seite etwa zehn Werst höher das Flüßchen *Ts-chrasma*. An allen diesen Bächen stehen noch kleine georgische Dörfer, um ihre Quellen aber sind ossetische Districte, die davon *Tschurta*, *Kartschoch*, *Ts-chrasma* genannt werden. Sie sind dem *Ersthawi* unterthan. Monasteri *Largwi* gegenüber sieht man das von Ossen bewohnte Dorf *Lagoscha*. Der ganze Weg von *Achalgori* bis *Largwi*, ging in N.N.O. und beträgt vier Stunden oder 20 Werste. Er führte uns über Kalksteinfelsen und ist so schmal, daß er keine Wagen verträgt. Die Höhen sind meist waldigt und nur gegen die Bäche sieht man zu Acker dienliche Niedrigungen. Aus dem obern *Khlsani* erhielt ich *Salmo Faria* u. d. *Cyprinus Gobius*. Die Schützen brachten *Hirundo Apus* und *Motacilla*

Phoenicurus. Man fischt hier mit kleinen, nur einen Faden langen und weiten Netzen, mit angehängenem Metall beschwert.

Der 30. Junii ward in *Largwi* zugebracht. Weil ich aus Imerethi dahin zurückkehren und die Gebürge-reise nach Rußland von hier machen wollte, hinter-ließ ich daselbst, als an einem sichern Ort, alles auf der Reise nach Imerethi entbehrliche, unter der Auf-sicht des Studentens *Krascheninikows*, dem ich auch zwei Kosaken ließ.

Den 1. Julii. Von *Largwi* ritten wir bald in S W. bald in N W. erst am *Tschurta* hinauf und hatten nach 3-Stunden das ossetische Dorf *Skunethi*. Von demselben lag *Largwi* in O. in gerader Linie nur 8 W. das Gebürge *Lordsobani* in S O., das Dorf *Kolothi*, hinter einem Bergrücken in S. Von *Skunethi* ging un-ser Weg 1 Stunde bergan und brachte uns noch nach anderthalb Stunden auf den Rücken einer Höhe, auf welchem noch hin und wieder Schnee lag und von der man in S. den Ursprung der *Medshuda* und in N. den in den *Patara Liachwi*, (d. i. kleine *Liachwi*) fallenden Bach *Tkuptura*, an welchem Osseten wohnen, sahe. Von da ritten wir 1 Stunde bergab bis zu den ossetischen Dörfern *Bofselli* und *Sklebi*, wo wir die Nacht blieben. Um *Sklebi* liegen am *Medshuda* vier ossetische Dörfer, und die georgischen *Datwientkari*, *Zoldewi*, *Ateni*, *Dechawachkari*, *Isrol* und *Sal-kentkari*; am *Lechura* aber, die ossetischen *S-chratskaro* und *Bosselta* und das georgische *Koloti*.

Den 2. Julii. Von *Sklebi* ritten wir nach Veran-lässung des Weges mit vielen Abweichungen der Rich-tung in Westen, erst eine halbe Stunde bergan, wo man auf der Höhe die Kluft des Flusses *Patara Ljack-*

wi sah und eine viertel Stunde bergab nach dem ossetischen Dorfe *Zippor*; auch noch von hier abwärts, wodurch wir in einer Stunde den Patara Ljachwi erreichten. In gerader Linie waren es von Sklebi nur 5 Werst in W. Wir ritten durch den Fluß und dreiviertel Stunden an seinem rechten Ufer bis zur Festung *Adserifs-cheubi*. Hier wieder nach dem linken Flußufer und an demselben nach einer viertel Stunde das Dorf *Zimubani*. Von hier ritten wir in dreiviertel Stunden dreimal durch den Fluß und zu einem großen Theil in dessen Wasser, bis zum ossetischen Dorf *Somkari*, und hätten dann an der Anhöhe, nach dreiviertel Stunden die Festung *Belothi*. Von da nach einer viertel Stunde das ossetische Dorf *Ertula* in W. dem gegenüber am linken Ufer des Ljachwi das Dorf *Chadurifs-kari* steht. Am rechten Ufer hatten wir nach einer viertel Stunde das Dorf *Sazchenethi* mit einer Mauer. Die Richtung des Weges vom ersten Durchschnitt durch den Patara Ljachwi ging in S S W. und betrug in gerader Linie etwa 17 Werst. Unter den Pflanzen auf der Höhe waren *Azalea pontica*, georg. *Joli*, welche den Bienenhonig rauschend macht, *Rhododendron ponticum*, georg. *Theca*, *Sorbus aucuparia*, georg. *Mschnawi*, *Betula alba*, *Ribes rubra*, *Veratrum*, *Bistorta*, *Lilium Martagon*, *Astrantia* u. a. m. Des Abends erhielt ich noch einen Besuch von dem Vetter des Eristhaws Georgi, der den persischen Titel *Gullar-aga* führt und dem der Eristhawi nach vielem Streit, *Belothi* und mehr Dörfer am Patara Ljachwi abtreten müssen.

Den 3. Jul. Von *Sazchenethi* hatten wir nach einer Stunde den Bath *Grya* beim Dorfe *Wanati*, wo man am linken Ufer des Patara Ljachwi, die Festung

Wanati auf einer ansehnlichen Höhe sieht. Am Bache *Grya* liegt der dem Zaar *Heraklius* gehörige ossetische District *Tschru*.

Weiter am *Patara Ljachwi* an der rechten Seite hinab in S. hatten wir, nach einer halben Stunde, die Festung *Eredwi*, die dem Fürsten *Pauleni Schwili* gehört. Sie liegt am ausgehenden des Gebürge und giebt in S. eine Aussicht über eine freie Ebene bis *Gori*. Von *Eredwi* wandten wir uns in W. und kamen am Fusse des Gebürge nach anderthalb Stunden nach *Krzhinwali*, wo ich mein Zelt aufschlug. Dieser Ort steht am linken Ufer des *Didi* - (grossen) *Ljachwi*, die Kirche des Orts steht aber auf der anderen Seite. Die Pferde durften der lesgischen Strauchräuber wegen nicht weiden, sondern mußten gefüttert werden. Man war hier jetzo überall mit der Waizen- und Gerstenernte beschäftigt. Die *Linden* standen in bester Blüthe.

Den 4. Julii blieb ich hier und fertigte einen Expressen an den Zaar *Salomon* bei *Khutaisi* ab, um ihm mein Vorhaben von hier nach *Ratscha* zu gehen anzuzeigen und ihn zu ersuchen, mich daselbst mit Bedeckung zur weitem Reise zu versehen. Da ich durch den ossetischen District *Dschaukom*, geor. *Dschawifs-cheoba* am *Didi Ljachwi* mußte, so liess der *Eristhawi* den Aeltesten derselben, der aus der Familie *Gubilta* oder *Gobili-Schwili* war, und in *Gupta* am *Didi-Ljachwi* wohnt, zu uns rufen.

Den 5. Jul. ritten wir von *Krzhinwali* nach dem *Didi-Ljachwi* und an und neben seinem rechten Ufer aufwärts. Wir hatten das Dorf *Grisi* bald und das ossetische Dorf *Udaneti* etwa 1 Werst westlich vom Wege. Nach einer halben Stunde kamen wir bei der

Festung *Tamaraschoni*, und bei der westlicher vom Flusse, auf einer Anhöhe liegenden wüsten Festung *Taktakiani* vorbei, wo wir an der linken des *Didi-Ljachwi* die Dörfer *Choi* und *Sarzeni* sahen. Nach einer halben Stunde nördlich hatten wir die wüste Festung *Atschabethi*, auch einen kleinen Bach; und nach einer viertel Stunde das Dorf *Kurta*, welches von Georgiern und Osseten zugleich bewohnt wird. Nach wieder einer viertel Stunde war die wüste Festung *Kechwi*, bei der man am linken Flusufer die Festung *Sweri* sieht. Von *Kechwi* ritten wir weiter am rechten Flusufer hinauf und hatten den Bach *Itrapala*, in welchem einige ossetische Familien wohnen, und nach anderthalb Stunden das ossetische Dorf *Gupta*. Von *Gupta* kamen wir am Flusse hinauf nach anderthalb Stunden an das ziemliche Flüsschen *Paza*. Es ist größer als hier der *Didi-Ljachwi*, und reisend, doch konnten wir nahe über der Mündung durchreiten. Von hier liegt *Krzchinwali* in S S O. Auf dem Rücken zwischen dem *Didi-Ljachwi* und *Paza* steht das kleine ossetische Dorf *Paza*. Wir folgten noch dem rechten *Didi*ufer weiter hinauf und hatten nach dreiviertel Stunden des Dorfs *Schleppi*, von welchem man am linken Flusufer das Dorf *Gusala* sieht. In *Schleppi* steht noch eine kleine, alte, steinerne Kirche, die jetzt bloß den ossetischen Verbrechern zur Freistadt dient. Um die Kirche liegen sehr viele Hirschgeweihe, auch sind viele Gräber dort. Auf einem neuen Grabe standen Stöcker mit Haarflechten, die sich leidtragende Weiber ausgerissen haben.

Don 6. Julii. In *Schleppi* verließ mich mein bisheriger treuer Führer und Beschützer *David Eristhawi*, und ging nach *Krzchinwali* zurück. Vorher hatte

er mich den ossetischen Aeltesten aus Gupta übergeben, auch mich mit einem Briefe an den in *Oni* kommandirenden Fürsten *Giorgi-Dschaparisi* versehen. Er liefs mir drei seiner Leute, die russisch, ossetisch und georgisch verstanden und die Wege in Imerethi kannten. Von S-schleppi ritte ich in N N W. und hatte nach 1 Stunde das ossetische Dorf *Gwerzeri*. Im Vorbeireiten sahen wir eine große Schlägerei unter etwa 100 Menschen, weil einer von dem Gaste eines andern Geschenke gefordert und ihm unhöflich begegnet hatte. Der Streit war so hitzig, daß selbst die Weiber, nach deren Herbeikunft sonst gleich Friede wird, nicht nur dieses Zwecks verfehlten, sondern selbst manchen Schlag bekamen. Man hieb mit Stöcken, nicht mit Säbeln oder Dolchen herum, welches bei den Techerkessen u. a. sehr schimpflich ist. Von *Gwerzeri* kamen wir, ohne Dörfer zu sehen, nach 2 Stunden zu dem kleinen Dorf *Kolalto*, in der Nähe der linken des Paza auf einer ansehnlichen Höhe. Der Zug ging langsam, und etwa in der Stunde 4 Werst. Von *Kolalto* liefsen wir uns ins Thal des Paza, kamen über eine schlechte Brücke desselben und dann wieder auf die Höhe, nach dem kleinen Dorfe *Tamuta*, von *Kolalto* etwa 3 Werst. Von hier sahe man südlich an der rechten Seite des Paza die kleine Festung *Zocho*, in 2 Werst Entfernung. Sie hat sonst dem Fürsten *Matschabeli* zum Sommeraufenthalt gedient. Auf W N Westlicher Richtung des Weges von *Zocho* kamen wir nach einer Stunde über einen kleinen Bach des Paza und wieder nach einer Stunde an einen kleinen See, dann aber nach dreiviertel Stunden nach dem kleinen Dorf *Zona*, am Ursprunge des *Quirili* des Rion. Es war von *Zocho* in gerader Li-

nie etwa 10 Werst. Die Gegend war hoch und stieg nordlich noch mehr an, doch war auch hier nahe am Wege noch Schnee und viele Moraststellen mit *Eriophorum polystachyon*, *Carex Pseudocyperus*, *Gemma rivale* und *Polygonum Bistorta*. — *Tanuta* war mir das letzte oder äuserste ossetische Dorf des Districts *Dschankom* oder georg. *Dschawifs Chooba*.

Den 7. Julii. Von Zons ritten wir in N N W. und 1 Stunde durch mehrere Gebürgbäche, die den *Priril* ausmachen und vom nordlichen Gebürgsneee ernährt werden. Nun ging es eine halbe Stunde in W. zum Flusse *Dshedsho*, der aus W N W. kömmt und zum *Rioni* fließt, reisend und hier etliche awanzig Schritte breit ist. Wir passirten ihn auf einer schlechten Brücke beim Dorfe *Kudaro* an seinem westlichen Ufer, welches mit Zoni vor 3 Jahren von imerethischen Fürsten verheeret worden, daher alle Schießthürme halb abgebrochen waren. Es gehört zum ossetischen District *Dwaletli*. Unter Kudaro wohnen Imerethier, dem Fürsten *Dschaparisi* gehörig, der sich daher auch mit dem Ratschils-Eristhawi die Herrschaft über die beiden ossetischen Districte *Dwaletli* und *Mopsuani* anmaßt.

In Kudaro entließ ich den ossetischen Aeltesten mit 10 Rubel Belohnung und setzte den Weg in W S W. fort. Nach anderthalb Stunden hatten wir eine kleine Wiese und noch nach 1 Stunde *Tzodifsi*, das erste imerethische Dorf, in einem hohen Thale, 3 Werst von *Dshedsho* in W. dem Fürsten *Dschaparisi* gehörig. Bei diesem Dorfe wird grober *Blutstein* gebrochen, und das durch dreimaliges Schmelzen erhaltene *Eisen* zu Hufeisen, Sicheln, Beilen, Pflugschaaren, Ketten, zu Kesseln u. dergl. veredelt und nach Kache-

thi und weiter gegen Vieh, Weizen u. dergl. verhandelt. Von *Tzedifsi* ritten wir 1 Stunde abwärts bis zum *Dshedsho*, durch einen Bach dreiviertel Stunden am N Westlichen Flusssufer bis zum Dorfe *Pipelethi* und hier über eine Brücke nach dem ostlichen Ufer und nun an diesem Ufer hinab bis zum Einfall des *Dshedsho* in die linke des Rioni; hier nun wieder über eine Brücke, nach dem Dorfe *Oni*, wo in der Nähe an beiden Seiten des Rioni mehr Dörfer sind.

Der *Rioni* entspringt an der Südseite der Schnealpen dem Ursprunge des *Uruch* des Terek gegenüber, an welchem ich im August 1771. bei *Stur-dugor* war, wo ein Weg über die Alpen nach dem imerethischen Dorfe *Ghebi* am Rioni geht, und dieses Dorf ist nur eine kleine Tagereise von *Oni*. Der Rioni läuft von seinen Quellen in seiner Kluft etwa 25 Werst in O. und wendet sich dann in S. Diese Kluft scheint bis *Oni* nach Augenmaass 10 Werst lang. Auf der ostlichen Richtung liegt das Dorf *Tschiora*, etwas weiter hinab *Glabi* an der rechten des Flusses. Unter diesem nimmt er an der linken den aus O N O. kommenden starken Fluß *Bokwi* auf.

Man billigte in *Oni*, daß ich nicht den Weg von *Sturdugor* nach *Ghebi* gewählt, weil auf demselben allemal viele Pferde stürzten und verloren gingen. Ueber *Oni* stehen am rechten Ufer des Rioni neun Dörfer, an der linken Seite von *Oni* hinauf, *Oni* selbst, noch 7 Dörfer und die Festung *Tschiora*. Ueber *Oni* liegen, an der Westseite des *Dshedsho*, *Pipelethi* und *Tzedifsi* und an der Ostseite *Komadeli*, *S-chieri*, *Cchristefsi*, *Somizo*, *Dschaschkwa*, *Tzchmori*, *Gunda*, *Iri*, *Kwedi*, *Orschebi* und hoch im Gebürge in ziemlicher Entfernung nach O. *Kirchorisi*, *Korta*, *Moka*,

Broalsa, Tschinkeri, Badschichewi, Tschordi, Psori, die den Dshedshoschen Kreis ausmachen.

Bei Gari soll ein *Salzsee* seyn und nahe bei Oni spüret man an einem Orte einen *Veilchengeruch*, der sich auf dieses Salz zu beziehen scheint. Die Einwohner bedienen sich dieser Dünste wider Gliederreißen. Sie machen kleine Gruben und setzen in denselben Rohrhalme in die Erde, auf welcher sie die Luft einziehen; viele aber werden hierüber verrückt oder bekommen spasmodisches Zittern der Glieder. Bei Sseglewi sollen *heisse Quellen* seyn.

Oni wird von Imerethiern, Armeniern und Juden bewohnt. Alle reden georgisch, unter sich aber jeder seine Sprache. Armenier und Juden handeln mit Eisenwaare aus *Tzediksi*, mit baumwollenen Zeugen aus Karthli und mit Salz und Hirse, daher die Osseten aus Dwaletli und Dugor, Basianen und auch *Sswani* hieher kommen. Von Oni sieht man in N O. zwei große mit Schnee bedeckte, spitze Koppen, die in gerader Linie 15 Werst entfernt seyn möchten und zwischen dem Ursprunge des Kudaro und Glola liegen. Einen andern Schneeberg siehet man etwa 5 Werst von Oni in N N W. an dessen Ostseite der Rioni hinfließt. Dessen ohngeachtet war es jetzo in Oni sehr heiß, die Waizen und Gerstenernte war schon vorbei und der Wein wächst hier stark. Das Thal des Rioni ist schon zu diesen Erscheinungen niedrig genug, denn bei 16 Grad Thermometerhöhe stand das Barometer auf 27 Zoll 7 Lin. Im Waizen bei Oni war *Lolium temulentum* häufig, das auch hier betäubt, und wo es in Getraide ist, Krämpfe macht. Auch *Secale creticum* ist im Waizen häufig, weil es schon bei der Saat ist. Es macht das Brod nicht sehr schwarz und ist von Anss-

hen Baum von *Sec. cerealis* unterschieden. Die sechs-
zeilige Gerste war auch schon reif; Mais oder türki-
scher Waizen blühte. Hirse aber war nur noch eines
Fingers lang. *Azalea pontica* ist unter Weisbäcken
und Haseln häufig; von demselben wird, wie schon
bemerkt, der Honig betäubend, und den Ziegen ist
ihr Laub tödtlich. Hier wohnten sonst, der katholi-
schen Armenier wegen, zwei Kapuzinerväter. Der
eine war jetzt in Gori und der andere ward im vor-
igen Jahr auf dem Wege dahin von den Ossetinern be-
raubt und erschlagen.

Den 9. Jul. setzte ich erst die Reise von Oni fort.
Wir gingen wieder über die Brücke des Dshedaho,
dann dem linken Ufer des Rioni abwärts parallel in
W S W. und hatten am Bache *Cheore* das Dorf *Wer-
tetli*; am *Tscheschtschora*, *Sundal* und am *Murechans*,
Tschardomethi. Eine Wegestelle über Kalkfelsen des
Ufers war so schmal, daß man die Pferde am Schwanz-
ze halten mußte: dennoch stürzte eines in den Fluß
und trieb weit hinab, ward aber doch gerettet. Auch
das rechte Ufer ist steil. Wir gingen nach demselben
etwa 10 Werst unter Oni auf einer schlechten Brücke
beim Dorfe *Ssori* hinüber. Von *Ssori* bis zur Festung
Minda oder *Minda-Ziohe* waren mehr schwierige We-
gestellen. Der Weg mochte 8 Werste seyn.

Bei *Minda* fällt der *Lochuni*, der aus W N W.
kömmt, in den Rion. Wir folgten ihm eine Strecke
hinauf, passirten ihn dann über eine Brücke und wand-
ten uns wieder zum rechten Ufer des Rioni, an wel-
chem wir nach dem Dorfe *Zelsi* nicht weit unter der
Mündung des *Lochuni* kamen. Noch näher unter
derselben steht eine ansehnliche steinerne Kirche und
ihr ganz nahe sieht man steinerne Wohngebäude des

Ratschis Eristhawi, die der Zaar *Salomon* vor drei Jahren in einen Steinhaufen verwandelte. Als nämlich damals der Zaar von den Türken sehr gedrückt ward, widersetzte sich ihm auch der *Ratschis Eristhawi*; ihm aber fühlte sich der Zaar noch gewachsen und überzog ihn mit Hülfe seiner treuen Fürsten, besonders des *Ziriteli*, kriegerisch. Der *Ratschis Eristhawi* unterwarf sich zwar bald, aber der Zaar nahm ihn gefangen, liefs ihm beide Augen ausstechen und erklärte den District *Ratscha* für sein Eigenthum. Den blinden Fürsten und seine jüngsten Söhne unterhielt Zaar *Salomon*; die drei ältern Söhne aber entflohen zu den Türken nach Achalziche, bis vor drei Jahren das russische Corps unter dem General *Totleben* erschien, welches ganz Imerethi von Türken reinigte und die Herrschaft des Zaaren *Salomon* befestigte.

Den 11. Jul. traf ein Expresser vom Zaar *Salomon* bei mir in *Zefsi* ein, der mir nach der diesem Herrn ganz eigenen und aufrichtigen Zuneigung gegen alle russische Expeditionen, zur Antwort auf mein Schreiben aus Krzchinwali, zu melden hatte, dafs ich die Ankunft seines Sohnes, des Zaarewitsch *Alexander* erwarten möchte; daher ich mich hier bis dahin auf das beste zu beschäftigen suchte, und die Pferde nach der linken des Rioni auf die Weide schickte. Er war vier bis fünf Fufs tief. Bei *Zefsi* war *Rhus Coriaria* *) häufig und blühend; ich hatte ihn, ausser bei *Mzchetha*, nirgends gehabt. *Rhus Cotinus* ist eben so häufig. Die Waldung und das Gebüsch der Anhöhe ent-

*) Ich muthmase, dafs hier eine besondere, auch in Taurien einheimische Art von Gerberbaum gemeint sey, wovon ich aus dem Caucasus Zweige erhalten, und die ich *Rhus ornifolia* genannt habe. (Pallas).

hält hier Weisbuchen, Eichen, *Crataegus Oxyacantha*, *Cornus mas*, *Rosa canina*, *Cytisus hirsutus*, die Niedrigung des Rioni *Populus nigra et tremula*. *Salix alba*, *Fraxinus excelsior*, *Betula Alnus*, *Hippophaë rhamnoides*. An den Dörfern stehen welsche Nüsse, Maulbeerbäume, Pflaumen, Aepfel, Birnen und Weinreben häufig. Gerste und Waizen waren schon geerntet. Die Hirse war spannenlang. Mais blühet, Gurken und türksche Bohnen waren schon brauchbar. Der hiesige Pflug ist dem deutschen Haken sehr ähnlich, ein dreieckig Pflugeisen ist nämlich vor einem dicken länglichen Brettchen, als eine Schaufel, schräge gestellt. Hinter demselben ist die Handhabe und vorne eine krumme Deichsel, an der 2 Ochsen ziehen. Eben dieser Pflug ist auch bei den Osseten im Gebrauch. — Den 13. Julii traf der junge Zarewitsch *Alexander* mit seiner Begleitung in *Zefsi* ein.

Den 14. Julii früh kam mir der Prinz mit der Visite zuvor. Er ist etwa 12 Jahr alt, ein brünetter, wohlgebildeter, schöner Knabe, von vieler Lebhaftigkeit, und der ehrlichsten und leutseligsten Miene. Diesen einzigen Sohn des Zaars Salomon hatte er dem Fürsten *Giorgi Zulukifsi* einem seiner Getreuesten anvertrauet, der ihn auch überall begleitete. Der ältere Vetter hielt es mit dem *Ratschifs-Eristhawi*, daher er, als derselbe kassirt ward, zum *Dadian* flüchtete. Nachher ward ich auch von *Thomas* besucht. Dieser sitzt im Rath des Zaars, ein dicker Wollüstling, der den Mantel nach dem Winde hängt. Sein jetziges Geschäft bestand in Besorgung alles dessen, was die Reise des Zarewitsch und meine Suite erforderte. Er ist aus *Dshawachethi* und vor den Türken nach *Imerethi* geflüchtet.

K

Den 15. Julii des Abends mußte ich, so gern ich überhoben gewesen, mit dem Zarewitsch speisen und Tisch und Tischzeug, welches ihm fehlte, geben. Die Speisen bestanden in gekochtem Hühner-, Rind-, Schaaf- und Ferkelfleisch, und wurden in hölzernen Schüsseln aufgesetzt. Der Wein aber stand in einer großen silbernen Punschschale mitten auf dem Tisch. Jedem ward ein flacher silberner Becher hingesezt, den er sich selbst mit einem großen silbernen Löffel, der in der Schale war, so oft er wollte, aus derselben füllte. Aus einer großen silbernen Kanne ward die Abnahme des Weins in der Schale ersetzt. Es ward gut getrunken.

Hier blüheten *Datura Stramonium*, *Eryngium amethysteum*, *Echinops Ritro*, *Digitalis lutea* u. a. *Viburnum an Opuli varietas*, *baccis compressis*, *foliis alternis*, *petiolis subcernuis*, war nicht selten.

Den 17. Julii machte ich auf dem schon gehaltenen Wege, denn ein anderer ist nicht, von der Festung Zefsi eine Exkursion nach Sory. Sie ging über die Brücke des Lochuni, durch zwei felsige Defileen bis zum Bache Sotaruli und an diesem nach dem an seiner Nordseite gelegenen Dorfe Sory und von da bis zur Brücke, über den Rioni überhaupt in N N O. und O N O. Ich betrachtete die hiesigen Gebürg- und Bergarten, und sammelte Pflanzen. Hier war *Philadelphus coronaria*, den ich auch schon am Didi-Ljachwi zwischen Krzchinwali und Gupta gesehen, nicht sparsam; *Crataegus torminalis*, *Cornus mas et sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Circinalis Gled.* u. a. waren auch häufig. Des Abends kam ein Bote vom Zaar Salomon mit der Nachricht, daß er aus dem Di-

strict *Ssazeretlo* nach *Ratscha* gekommen und uns Morgen in *Schartali* erwarte.

Den 18. Julii verließen wir *Zefsi* und gingen anfänglich am rechten Ufer den *Rioni* hinab, den hohe Kalkfelsen bis auf 40 Schritte breit einpressen, und kamen über die Brücke bei einer kleinen hölzernen Schanze nach dem linken Ufer. Die Brücke war hölzern, schwach und schief. Unter derselben sind die Flusufer weniger jäh, und haben auch Dörfer. Am linken Ufer hatten wir *Chidikari*, *Chimschi* und den *Abralauli*. Von der Linken ritten wir bis zum Bache *Krichura*; eine Stunde von seiner Mündung in die linke des *Rioni*, steht das Dorf *Achalsopheli*. Etwa 4 Werst von hier sahen wir die Festung *Kwara* auf der Höhe. Von hier fließt der *Rioni* recht in W., und da unsere Richtung in S. W. war, entfernten wir uns von demselben. Nach 1 Stunde hatten wir *Chotewi*, das dem Fürsten *Zulukifsi* übergeben ist. Der ganze Weg ging über Kalksteinfelsen und ward den Pferden sehr sauer. Unter der Festung ist ein stehender See, in welchem *Nymphaea lutea* häufig blühet. Um diese Festung ist auf drei Werst herum Gartenland und bebauet.

Von *Chotewi* hatten wir nach 1 Stunde in SO. das Dorf *S-gadise* und sahen hier in N O. die Festung *Kwiriks-tzminda* am Bache *Chotewifs-chewi* auf der Höhe und auch das Kloster *Nikor-tzminda*, welches der Sitz des *Episkoposi Nikor-tzmindeli* ist. Bei *S-gadisi* kam uns der vom Zaar abgeschickte Edelmann *Davith Kwtschisi*, der im vorigen Jahre als zaarischer Gesandter in St. Petersburg gewesen, um mich und dem *Zarewitsch Alexander* bis zum Hoflager *S-chartali*, welches nur etliche hundert Schritte

vom Dorfe *S-gadisi* auf der ebenen Gebürghöhe war, zu führen. Gegen Abend liefs mir der Zaar *Salomon* seinen Besuch melden. Ich hatte die Ehre, dafs er mit dem *Zarewitsch* und dem *Bischof* aus *Nikortzminda*, von den bei ihm befindlichen Fürsten begleitet, seinen Besuch in meinem Zelte abstattete. Er umarmte mich mit einer deutschen Redlichkeit und offenen Freuden. In der Unterredung, die fast eine Stunde dauerte, bezeugte er die grösste Bereitwilligkeit, meine Reiseabsichten in seinen Ländern zu befördern.

Den 19. Julii begab ich mich zum Zaar und verabredete meine Reise durch den noch nicht gesehenen Theil von *Ratscha*. Es ward mir ein Stück *Giftkies* von *Tsora* gezeigt, von welchem man, weil es blank war, viel hoffte. Man sagte mir auch, dafs in *Sswoanethi*, im Alpengebürge *Blei* geschmolzen werde, der Zaar aber fügte hinzu, dafs er mich der Gefahr wegen dahin nicht bringen lassen könne.

S-chartali hat eine ansehnliche hohe Lage, so dafs die *Linde*, die am nordlichen Vorgebürge im Mai blühet, hier jetzt erst in Blüthe stand. Hier waren *Pinus silvestris* und *Abies*, *Taxus baccata*, *Ilex Aquifolia*, *Cistus Helianthemum*, *Sorbus aucuparia* und *torminalis*, *Hypericum orientale*, *Gentiana cruciata* und andere vorhin genannte Pflanzen. Der Zaar gab mir drei Fürsten zu Führern, mit welchen ich bald Nachmittage *S-chartali* verlies. Wir ritten mit geringer nordlicher Abweichung in O. und hatten nahe am *S-chartali* das Dorf *Wedewi* nordlich, und nach einer halben Stunde das Dorf *Betlemi*; dann einen kleinen Bach des *Krichura*, und nach einer halben Stunde das Dorf *Tschichiwana*. In der letzten Stunde

ging der Weg immer bergan, bald zeigte sich Kalkfelsen, bald zerfallener Mergel. Hier waren noch Wallnusbäume bei den Dörfern; für Wein aber war die Lage schon zu hoch. Wir ritten weiter in O. und noch bergan, durch ein dickes Buchen- und Fichtengehölze und kamen dann auf eine wiesenartige Fläche zwischen dem Rioni und Kwirila, wo man eine Aussicht über die Ebene von Imerethi hat, in welcher der *Qwirili* fließt. Von hier ritten wir über 1 Stunde in O N O. bis zu einer *Utawno* (Einsiedelei), wo wir eine regnigte Nacht zubrachten. Es ist eine wahre Einsiedelei, in der 6 alte Mönche es sich, Gott zu dienen, recht sauer werden ließen. In einem kaum hundert Schritte breiten Thal steht eine kleine steinerne Kirche mit 2, 2 Faden hohen hölzernen kleinen Häusern. Alles ist mit dickem Buchengehölze umgeben. Die Gegend ist hier so hoch, daß das Barometer nur auf 23½ Zoll rheinl. stand, und nur im Juni und Juli ist kein Schnee, der in allen übrigen 10 Monaten nicht fehlt. Zu Ende des Aprils ragen nur noch die Schorsteine der Häuser aus dem Schnee. *Sorbus ausparia*, *Ilex Aquifolium*, *Viburnum*, *Lantana*, *Azalea pontica* und *Vaccinium Arctostaphylon* blüheten jetzt erst; *Crataegus Aria* und *Prunus caucasica* *) hatten Früchte. Hier wuchs auch *Buxus sempervirens* und *Rhamnus alpinus*; letzterer hatte ungemein große, nämlich einer Spanne lang und 3 Querfinger breite Blätter.

Don 20. Julii, des Mittags ritten wir von Udobna in O N O. auf hoher Ebene oder Waldung, und hatten nach einer halben Stunde den Ursprung des Bachs Ba-

*) B. Flora Rossica I. p. 27.

rula, der bei *Muehla* in den *Rioni* fällt und an welchem uns die Dörfer *Semo-Bari* und *Qwemo-Bari* links blieben. Nach 1 Stunde hatten wir das Dorf *Braúalsali* am Bache *Murechana*. Alle 3 Dörfer gehören dem Patriarchen, dem Bruder des Zaars. Unter *Braúalsali* stehen noch am *Murechana*, der hier entspringt, *Tschibrewi* und *Paracheti*, an der Mündung in den *Rioni* aber, wo ich ihn vor etlichen Tagen durchritzte, *Tschardometi*. Die Häuser sind hier von Holz, mit doppelten Wänden und des Schnees wegen hoch und gedeckt. Nur Gerste bauet man hier und die wird oft kaum reif. Bei *Braúalsali* ist eine dem heiligen *Giorgi* gewidmete (*Tzwindá Giorgi*) kleine steinerne Kirche, die den Ort wider alle feindliche Anfälle sichern soll. An den Wänden ist der heilige Ritter sehr vielfach mit Farben und auch in Messing und Silberblech getrieben, abgebildet. Sie hat einen mit Edelsteinen besetzten Säbel, einige Pfeile, eine Pike, einen silbernen Leuchter und 2 mit Silber eingefasete Ochsenhörner, zum Weintrinken, welches alles hier einem persischen oder türkischen Feldherrn abgenommen seyn soll.

Den 21. Julii. Von *Braúalsali* ritten wir wieder in O N O. und hatten in anderthalb Stunden den Bach *Tschetschora* und den Ursprung des Bachs *Cheori*, an welchem das Dorf *Tschkmeri* und *Uscholta* stehen. Die Gegend war wie gestern hoch; theils offen, theils mit Gebüsch und hatte auch die schon genannten Pflanzenarten; Eichen, Buchen, Erlen, *Azalea*, *Prunus caucasi*, *Rhamnus alpinus*, *Ribes rubra* u. s. f. auch *Betula alba* und *Salix caprea*. Baumarten waren überall nur Strauch. Von *Tschkmeri* gingen wir weiter nach N N O. und kamen in einer halben Stunde auf

eine Höhe. Auf derselben ritten wir eine Stunde in O N O. und darauf eine Stunde bergab bis zu der Kluff des Baches *Bosdshani*, an welcher das unter seinem Ursprung liegende Dorf *Bachschiehewi* noch ansehnlich hoch liegt. In gerader Linie möchte der Weg nur 3 Werst in O N O. betragen haben. Die Höhe, von der wir uns nach *Bachschiehewi* herunter gelassen, scheint mir höher, als alle bisherige von *Krzchinwal* an, welches ich aus den Pflanzen schliesse. Denn *Rhododendron ponticum* und *Sorbus aucuparia* waren die einzigen Baumarten, die mit *Junipero communis* vorkommen, *Oxalis Acetosella* war verblühet, *Ophrys sphegata* blühet und mehr Alpenpflanzen, *Spiraea Aruncus* blühet am Abfall des Gebürge. *Saxifraga rotundifolia*, *Cerastium major*, *Rhinantus Elephas* var. *B.* *Orehis pyramidata*, *alba* et *coryophora* waren auf den hohen Wiesen häufig. *Bachschiehewi* liegt selbst sehr hoch und verträgt keine Weinstöcke, doch kommen Wallnüsse fort. Die *Bergart* ist hier überall ein grauer, von Feldspath und Quarz fleckiger Hornstein oder Parphyrit.

Von hier sieht man deutlich über den *Dshedsho* des *Bioni*, *Tzedissi* in O N O., weiter westlich *Kwodi* fast in gleicher Höhe, noch westlicher niedrig *Pipelethi* und noch westlicher *Onschebi*, hierauf die Festung von *Oni*. Bei *Bachschiehewi* wird schon, doch nur wenig Weizen, meist Gerste gebauet, daher wir auch meistens nur Gerstenbrod antrafen. Man bauet in diesen hohen Dörfern auch Hafer zu Grütze. Diese, nebst Gerstenbrod, Milch, Käse und allenfalls auch türkische Bohnen, sind die beständige Nahrung dieser armen Leute.

Den 22. Julii ritten wir von *Bachschiehewi* an

Bache *Bordshani* hinab und hatten nach $\frac{3}{4}$ Stunden das Dorf *Psori*. Wir sahen hier gegenüber an der andern Seite in einer weiten Kluft *Tschordi* und von da etwas weiter in O. *Tzedifsi* gegenüber *Iri*. Nach einer halben Stunde kamen wir nach *Tschmori*, ritten dann durch den Bach *Bordshani* und durch das Dorf *Dshashkwa*, worüber eine Stunde verging. Der Bach fällt gegen *Pipeleti* über in den *Dshedsho*. Hier war wieder *Kalkstein* unter *Thon*. Der Bach *Bordshani* ist klein, aber reißend, nimmt viele Quellen auf und führt bei der Schneefluth große Steinstücke mit fort.

Von *Dshashkwa* wandten wir uns in W S W. dem Lauf des *Dshedsho* parallel und kamen nach einer halben Stunde durch das Dorf *Somizo*, an dessen kleinem Bache höher *Christessi* steht; dann in dieser Richtung durch einen kleinen Bach, der nahe über der Vereinigung des *Dshedsho* mit dem *Rioni* in den erstern fällt. Hier die Dörfer *Komandeli* über und *S-chitri* unter diesem Bache. Ueber die schon vor 14 Tagen passirte Brücke nach *Oni*. Ich fand hier *Limax niger* häufig.

Den 23. Julii. Von *Oni* ging ich am *Rioni* hinauf, mit dem Vorsatz, seinen Lauf so weit als möglich und wohl bis zum Ursprunge zu folgen. Wir ritten an der ost- oder linken Seite hinauf und hatten das Dorf *Artwana* und den Fluß *Garula*. Er fällt hier in den *Rioni*, kömmt aus O N O. und ist kleiner als der *Dshedsho*. Ueber denselben ist hier eine Brücke. Ich folgte ihm eine kurze Strecke hinauf und kehrte dann wieder zum *Rioni*. Einige hundert Schritte über dem *Garula* fällt der Bach *Ssakura* in die rechte Seite des *Rioni*. Er kömmt aus N. W. von einem Berge, der

noch jetzt Schnee hatte. An diesem Bache steht etwas über der Mündung *Laugwanta*. Weiter hinauf war das linke Ufer des Rioni, dem wir folgten, niedrig, das rechte aber sehr hoch. Auf demselben steht das große Dorf *Sseglewi*. Nach einigen Wersten höher wird das linke Ufer wieder steil, daher wir auf einer Brücke nach dem rechten gingen und hatten das Dorf Tschala. Ihm gegenüber stand am linken Ufer *Nakisti*. Unser Weg ging in gerader Linie gerechnet in N O. Weiter ging der Weg am rechten Ufer wieder stark bergan. Wir sahen einen in die linke des Rioni fallenden Bach, an der Mündung *Utsera* und höher *Gomi* und *Dschintschwifsi* liegen. Eine Stunde am linken niedrigeren Ufer hinauf. Auf diesem Wege eine Tufmachende Quelle, ein kleiner reißender Bach und am Ende eine kleine, jetzt wüste Kirche. Der Weg ging in N O., dann in N N W. und mochte in gerader Linie nur drei Werst betragen. Dieser kurze Weg brachte mich aus dem Kalkstein ins Schiefergebürge.

Im Gebiet von *Utsera* sind auch verschiedene Mineralquellen, theils kohlen saure, theils eisenhaltige, völlig wie am Terek bei *Sioni* und *Kobi*. Besonders ist eine kohlen saure und eine ihr ganz nahe martialische in der Nähe der Kirche vorzüglich. Beide haben viel Gasgehalt. Es ist merkwürdig, daß diese heilsamen Quellen sich so nahe sind, denn in chronischen Krankheiten sind beide wesentlich nöthig; der Gebrauch der martialischen muß dem Gebrauch des Sauerbrunnens folgen. Das Sauerwasser gebrauchen die Einwohner als gewöhnliches Getränk. Sie säuren damit Brod ein, welches davon hoch aufgeht, und ohne Salz angenehm schmeckt. Bei diesen Quellen spürt man, wie bei *Oni*, einen Veilchengeruch, in neuen Gruben

am stärksten. Auch hier wird der Dunst von gichterischen Kranken, mittelst in die Erde gesteckter Rohrhalme eingesogen. *Anguis fragilis*, *Vespertilio alpinus* und *Meloë electrica nigra*, *pectore aurantiaca* wurden mir hier zu Theil. Bei Utséra waren Wallnüsse und kleine blaue Pflaumen (geor. *Gognoscha*) häufig.

Man war hier mit der Waitenerndte beschäftigt, und baut, wie in ganz Georgien, meist *Triticum aestivum* (geor. *Kulogo*), weniger aber *Triticum monococcum* (georg. *Sonderi*). Letztere soll das weisseste Brod geben. Man hängt die Waizengarben auf Stangen, damit die Luft rundum spiele, und ihre Trocknung bewirke. Mais, türkische Bohnen und Erbsen baut man hier häufig. *Clematis Flammula*, *Paeonia officinalis* und *Hedera Helix* wuchsen hier.

Den 24. Jul. Von Utséra weiter am Flusse Rioni hinauf, hatten wir Dschidro, Belladom (?) und Glola; wo eine Brücke über den Rioni ist, und in der Nähe der *Tschriali* und *Bokwi* einfallen, und der Berg *Kedela* *) nicht weit ist. Fast gegenüber steht Tschiora, mit seinen Feldern. Dann kamen wir nach Ghebi. Hier stand das Barometer auf 24 Zoll. Der Ursprung des Rioni von hier in N N O. Der Weg von Ghebi nach Dugor geht in N O., nach Balkar in N W. Unser Weg hieher ging überhaupt in N N W. Bei Ghebi endigte ich meine Gebürgereise am Fusse des Schneegebirges.

*) *Kedela*, oder die Mauer, ist der Name eines hohen und steilen Theiles des Schneegebirges, der sich von N W. nach S O. zieht, die Gränze von Imerethi macht und die ossetischen Districte *Dwaletli* und *Mamison* trennt. Auf demselben entspringen alle Quellen und Zuflüsse des *Dihetcho*. (v. Kl.)

bürge, gegenüber *Sturdugor* an seiner nördlichen Seite, wo ich im vorigen Jahr um diese Zeit war.

Den 25. Jul. traten wir die Rückreise an, und ritten von Ghebi in S O. und O S O. In viertelhalb Stunden hatten wir acht grössere und kleinere Bäche und an einem der letztern eine Kirche. Der Weg ging besonders über zwei sehr hohe Berge. Den 26. Jul. hatten wir wieder eine Tufwasserquelle, und dann eine martialische, die nach Schwefelleber riecht und mit starkem Gemurmel sprudelt. Wir kamen nach *Tschala*. Den 27., des Morgens, begab ich mich nach der Höhe von *Sseglewi*, wo das Barometer auf 29½ Zoll stand.

Hier wachsen *Hypericum orientale*, *Cymbalaria*, *Rhododendron penticum* und am Schneeberge *Pyrola magna*, *Swertia perennis*, *Pedicularis rostrata* 5 Fufs hoch, *Caltha palustris*, *Azalea*, *Ruscus* und dergl.

Den 28. Jul. kamen wir nach *Oni* zurück.

Den 29. Jul. waren wir wieder in *Zefsi*.

Den 30. Jul. Von der Brücke hatten wir auf dem Ritt von drei viertel Stunden in W. und W N W. zwei Bäche, dann in N N W. nach einer Stunde das Flüsschen *Ritzeauli* und nach einer viertel Stunde in N. *Sardmoli*. Von hier eine Stunde in W. den Flufs *Tschordseho* und nach drei viertel Stunden *Kwanschchara*.

Den 31. Jul. Nach einer halben Werst. einen kleinen Bach und nach anderthalb W. über das Flüsschen *Gole*. Von demselben wieder anderthalb W. *Tola* und dann das Flüsschen *Aski*. Wir gingen nach *Zefsi* zurück.

Den 1. August traten wir die Reise von *Zefsi* auf meinem schon den 18. Jul. gemachten Wege nach *Schartali* an. Ich merke noch auf demselben an, das

das Dorf *Abralaúli* nahe am linken Ufer des Rioni, an der rechten daselbst einfallenden Bachs *Krichura* steht. Ueber *Abralaúli* stehen die Dörfer *Gori* und *Iza* höher, südlicher und an dem sich erhebenden Gebürge. *Achalsópeli* liegt *Abralaúli* gegenüber. Auch *Semokrichi* und *Kwemokrichi* stehen am *Krichura*. Nach 3 Stunden kamen wir bei *S-chartali* ins Sommerhoflager des Zaars, in welchem sich jetzt die ganze zaarische Familie befand. Als ich dem Zaar gegen Abend die Aufwartung machte, zeigte er mir eine gelbe thonigte, mit Glimmer vermischte Erde und einige Stücken Schwefelkies. Beide hatten durch ihren goldfarbnen Glanz Aufmerksamkeit errégt. Der Kies ist in drusiger Form im Kalksteingebürge bei *S-chartali* nicht selten und macht oft an den Wänden der Klüften martialische Salzbeschläge.

Den 2. und 3. August brachte ich, der Ruhe meiner Begleiter und Pferde wegen, im Hoflager zu, schrieb für die Kaiserl. Akademie der Wissenschaften einen Bericht, den ich an den russischen *Chargé des Affaires* *Lwow* nach Krzchinwali, wo er mit dem Zaar Heraklius seyn sollte, schickte und erhielt einige Nachrichten zur Kenntniß dieses Landes. Im Hoflager waren jetzt auch der Metropolit *Maxim* und der Saltuchses *Davitá*, Bruder aus der fürstlichen Familie *Abachidse*, deren Vetter *Koichosro* mit der Daredshan, einer Tochter des Zaaren, verlobt war. Der Metropolit war vor drei Jahren in St. Petersburg gewesen, um Beistand wider die Unterdrückungen der Türken zu erbitten, den der Zaar auch bald darauf mit dem glücklichsten Erfolge erfahren. Die Eparchie des Metropoliten ist um *Khuthaisi*, daher er auch *Kkuthatholi* genannt wird. Beide Brüder schienen nicht vierzigjäh-

rig und vernünftige, wohlthätige Männer zu seyn. Nächst der Familie *Abachidse*, der ansehnlichsten dieses Staates, ist es die Familie *Zuluskisi*, in deren District *Schartali* liegt, welches zu *Ratscha* gerechnet wird. Er reicht vom linken Ufer des *Krichura*, an der linken des *Rioni* hinab, bis an den District *Letschum* und *Okriba*, und enthält 30 Dörfer. Ich habe schon erzählt, daß es der alte Vetter *Pata* mit dem *Ratschifs Eristhawj* hielt und bei dessen Fall zum *Dadian* flohe, darüber ist er *Dadians* Schwiegervater geworden. Die beiden Brüder *Pata* und *Giorgi* sind Lieblinge des Zaars *Salomon*, scheinen aber, ob sie gleich im besten Alter sind, schwach und unentschlossen. Auch aus der fürstlichen Familie *Bardkwenisi*, die dem Zaar verwandt ist, lernte ich einen etwa dreißigjährigen sehr wackern Mann kennen.

Aus der fürstl. Familie *Ghurieli* war der Bischof aus *Ghuria* der in *Schemokmedi* seinen Sitz hat und *Schemokmedeli* genannt wird, am Hofe. Der Zaar stand mit der Familie *Ghurieli* in Unterhandlung und hatte von derselben Geißel genommen. Diese Unterhandlung betrieb der Bischof, ein siebenzigjähriger Greis. Er besuchte mich und sagte mir von *Ghuria* das folgende: Ausser dem Kloster *Schemokmedi* sind auch *Dshumathi* und *Chino* ansehnliche Oerter in *Ghuria*. In dieser Provinz wird georgisch im imerethischen Dialect, gegen *Trapezunt* zu aber mingrelisch *) geredet. In *Ghuria* sind viele, theils ansehnliche Kirchen, die mehresten aber stehen wüst, weil die Einwohner wegen türkischer Bedrückungen zu einem gro-

*) Vielmehr *Lasisch*. S. meine Reise Th. II. S. 15 u. f.

(v. Kl.)

sen Theil Muhammedaner geworden. Sonst erhielt man dort Salz aus der Krim, jetzo aber litte man daran Noth.

In S-chartali erhielt ich eine *Melone*, aus Imerethi, zwei engl. Fufe lang und acht Zoll im grössten Durchmesser dick; die Schale war grün, das Fleisch gelb. Vom *Lolio temulento* im Brodte wurden alle meine Begleiter mit einem Schwindel, Kopfwelh und phantastischen Träumen geplagt.

Den 4. August trat ich gegen Mittag von S-chartali die Reise nach *Okriba* und tiefer in *Imorethi* an. Der Zaar liess mich durch den Edelmann *Davith Mejs'sche* und durch die Fürsten *Theimuras Lordkipaniso* und *Nikolai Zeretelo* begleiten; letzterer ist zaarischer Dollmetscher.

Bis *Chotewi* hatte ich einen schon gereisten Weg, der, da es bergab ging, nur eine halbe Stunde kostete. Von *Chotewi*, an dem Bach, an welchem das Dorf steht, hinauf bis *Agara*, bei welchem ein kleiner, aber sehr tiefer See ist, und desswegen nur an den Ufern *Nymphaea lutea* vertrug. In dem Morast um diesen See ist *Betula Alnus*, *Rhamnus Frangula*, *Lythrum Salicaria*, *Alisma Plantago*, *Ranunculus Lingua*, *Meynantes trifoliata*, die ich bisher im Kaukasus noch nicht gehabt. Von *Agara* noch dreiviertel Stunden das Dorf und Kloster *Nikor-tzminda*, der Sitz des Bischofs *Nikor-tzmindeli*, auf der Höhe des Kalksteingebürges, von S-chartali in gerader Linie nur 5 Werst in W. Es hat eine aus Werkstücken erbaute Kreuzkirche, 20 Schritte lang und 14 breit. Die Bischöfliche Wohnung ist von Holz erbauet, aber vielleicht das grösste und regelmässigste Gebäude in *Imere-thi*; 35 Schritte breit. In der Kirche waren viele Georgienritter und andere Heilige mit griechisch bei-

geschriebenen Namen gehauen, aber nirgends Inschriften.

Hier verließ ich den District Ratscha, in dem ich vier Wochen herum geschwärmt hatte.

Den 5. August verließen wir Nikor - tzminda früh. Wir folgten dem trocknen Flußbette des Baches *Cherga* eine halbe Stunde. Dieser ist im Frühlinge ein Bäume fortreisender Fluß, der überschwemmt. Sein wenig Wasser verliert sich in den Klüften des Kalkfelsens völlig, in welchen es mit Geräusch fortläuft und von hier eine Stunde in N N W. wieder aus dem Felsen hervorbricht. Ich besuchte diesen Ort. In einer 200 Schritte breiten, tiefen Kalkfelsens - Kluft floß an zwei Stellen Wasser hervor, aber weit mehr als das verschlungene im oberen Theile des Baches. Es sollen mehr Wasser auf gleiche Weise verschwinden. In diesen Höhlen hatte Tropfwasser Stalactitzapfen gebildet, und mürben weißlichen Tuf in Gestalt einer weißlichen Erde abgesetzt. In der Höhle saß ein *Julus*, der mir vom Linneischen verschieden scheint. Ich nannte ihn *Julus rupestris* *). Es giebt dieser *Julus* einen sehr flüchtigen, Nase und Augen reizenden, Geruch, mit welchem die ganze Höhle angefüllt war.

*) *Julus bipollicaris*, pennae anserinae crassitie; caput breve, depressum nigrum; antennae 5 articulatae, nigrae; corpus cylindricum, rigidum, livide nitens, segmentis annularibus 58, extremitate obtusa; linea fusca spinali continua, punctis nigricantibus, ad latera in singulo segmento solitariis. Pedes breves cursorii, acuminati, utrinque 108, e singulo segmento 2, procedentes, sed segmenta 4 et 5, quae processus 4 brevissimos, obtusos, foramen obtegentes emittunt, et a ultima pedibus caerent.

An der steilen ostlichen Wand dieser Kluft, ist neben dem hervorbrechenden Wasser, welches unter dem Namen des Bachs *Scharaula* zum Rioni fließt, eine Einsiedelei (Utawno) angebracht, in welcher zehn Mönche waren. Rothbuchen, *Buxus sempervirens* und *Prunus lusitanica* sind in dieser Kluft häufig.

Wir kehrten nach dem Ort, wo sich der *Cherge* verliert, zurück, und hatten von da, nach einer Stunde in S. W. einen See von etlichen hundert Schritten, der sehr tief war. Wir ritten noch eine Stunde in W. und immer etwas bergan. Die Oberfläche war Thon. Von hier ging es bergab, gegen den steilen Abfall des Gebürges. Der Kalkfelsen lag hier bloß und hatte einen gemachten Weg, der als ein schmaler Steig den Pferden sehr sauer ward. Da es den ganzen Tag geregnet hatte, konnten weder Menschen noch Pferde auf den bloßen Kalkstein an einigen, und auf dem Thon an andern Stellen festen Fuß fassen. Weiter hinab hatten wir das Dorf *Sugnuri*. Es liegt von *Nikor-tzinda* in gerader Linie in S. W. etwa 10 Werst, unser Weg war aber wenigstens 18 Werst. Es gehen mehrere Wege über dieses Gebürge nach *Muchura* und der Festung *Schaupawari*, nach *Sazaretlo*, u. a. m., einer geht über den steilen Berg, der nach einer wüsten Kirche *Tzinda Giorgi* heißt. Die Höhe wird von ungeheuren Buchenwaldungen bedeckt; auf unserm Wege aber hatten wir vorzüglich *Fagus Castanea*, *Azalea pontica* und *Rhododendron caucasicum* (*Flora ross.* 1. t. 31.), die ich hier zuerst sahe. *Vaccinium Arctostaphylos* und *Betula Alnus*. *Sugnuri*, wo wir den 6. August blieben, liegt schon im District *Okriba*.

Den 7. August. Von *Sugnuri* hatten wir nach dreiviertel Stunden die Festung *Sazeri* am *Tschala*. Sie

gehört der fürstlichen Familie *Choidsi*, und hat durch eine Mauer die Form eines Vierecks, jede Seite ist 50 Schritte lang und in jeder Ecke ein Schiefsthurm. Hier ritten wir durch den 30 Schritte breiten, trägen, trüben Tschala, 8 Werst unter seinem Ursprunge. An seinem linken Ufer hinab, hatten wir nach einer Stunde das Dorf *Chreseli*. Dieser Ort ist hier wegen eines vor 10 Jahren, zwischen den Türken und dem Zaar *Salomon* gelieferten Treffens berühmt. Wir ritten von hier noch zweimal durch den Tschala und entfernten uns von dessen linkem Ufer. Nach einer Stunde von *Chreseli* hatten wir das Dorf *Zichia* an einem kleinen Bach, neben einer wüsten Festung. Nach wieder einer Stunde kamen wir in NN Westlicher Richtung nach *Antonia*, an dem großen Bache *Gwawana*. Es wird von funfzig jüdischen Familien, die vor einigen Jahren aus mehrern Dörfern, in welchen sie zerstreut wohnten, hier zusammengebracht wurden, bewohnt. Sie wohnen in Hütten von Strauch geflochten mit Ghomisstrqh bedeckt, in engen Gassen, welches auffällt, da sonst die Georgianer in *Okriba* gern weit aus einander und im Gebüsch zerstreuet wohnen. Es ist in *Antonia* alle Freitage Markt.

Von diesem Dorf kamen wir heute noch nach dem 3 Werst entfernten Dorfe *Gurna*. In der südlichen und niedrigeren Gegend von Ratscha und hier ist *Diospyros Lotus*, geor. *Churma*, in Obstgärten häufig und von Größe der Birnbäume. Nicht weniger häufig sind Wallnüsse, Feigen, Kirschen, Pflaumen, Aepfel, Birnen, Quitten und Pfirsichen. In den Weingärten stehen türkische Bohnen neben den Reben und Flaschenkürbisse klettern an demselben und umschlingen sie.

L

Bienen sind überhaupt im District Okriba häufig. Die Stöcke sind ausgehöhlte Klötze, drei Fuß lang, ein Fuß weit. Man stellt sie ohne Nachsicht und Reinigung in den Weingärten. Ich kaufte einen Stock für 50 Kop., fand aber den Honig von *Azalea* schwarzbraun, von bitterhaftem Geschmack und für mich ungenießbar. Dieser Honig hat eine stark berauschende, fast tollmachende Eigenschaft. Gegenwärtig blühet *Lanium album*, *Leonurus Cardiaca*, *Polygonum Persicaria*, *Arctium Lappa* — aus welcher die Bienen Honig sammelten.

Den 3. August. Von *Gurna* ritten wir zwei Stunden in W. durch das Dorf *Dschwarisa* und kamen nach *Odschola*. Von hier sieht man die Festung *Tgnorisa* in etwa 12 W. nördlicher Entfernung am Flusse *Lechadari*, der aus dem Nebengebürge dem *Tschala* zur Rechten parallel fließt, und drei Stunden über *Khuthaisi* in die linke des *Rioni* fällt. Er macht die Gränze zwischen *Okriba* und *Letschkum*. Von *Odschola* in S W. sieht man die etwa drei Stunden entfernte Kirche von *Gelathi*; von da bis *Khuthaisi* nur noch anderthalb Stunden sind.

Den 9. August ritten wir von *Odschola* in S W. und hatten nach anderthalb Stunden das Dorf *Sarati* am linken Ufer des *Rioni*. Vorher hatten wir einen Bach des *Tschala* in einer Kluft, in welcher er aus dem Gebürge in die Ebene gelangt. Der Weg ging noch immer auf dem niedrigen, sich gegen die Ebene senkenden Gebürge. *Clathrus cancellatus* kam mir heute zuerst vor. *Pteris aquilina* L. *Cincinnatiis* Gled. bedeckt das sich senkende Gebürge in ganz *Okriba* und ist im ganzen *Kaukasus* nirgends so häufig als hier. Es unterdrückt oft den *Ghomi* (*Panicum Ital.*) und die

Hirse, und muß mit Fleiß ausgewietet werden. *Panicum viride*, *filiforme* und *Crus galli* sind hier alle häufig und sehr hoch, auch *Juncus vulgaris* ist häufig und überhaupt sind Pflanzen des mittlern Europa, die Schatten und feuchten Boden lieben, gemein. Man hatte hier im Gebrauch, den *Rioni* auf Booten von ausgehöhlten Bäumen zu passiren. Dieser Fluß läuft von der Aufnahme des *Dshedsho* bis zum *Aski* in W S W. und vom *Aski* in S W.

Den 10. August. Sehr starken Regens wegen verließen wir *Sarati* erst Nachmittag. Wir folgten dem Ufer des *Rioni* in S W. 2 Stunden hinab, und hatten die Dörfer *Rioni* und *Noga*, auch 6 ansehnliche, aus O. laufende *Rionibäche*. Nun hatten wir weiter am Fluß hinab eine halbe Stunde einen schmalen Weg, auf dem sich steil gegen den Fluß senkenden Fuß des Kalkfelseengebürgs, und dann das wüste Kloster *Zwane Kwawila*; hier erreichten wir die Ebene, welche das Nebengebürge vom Vorgebürge scheidet. In dieser Ebene, nur etwa 1 Werst unter dem Kloster, steht die Imerethische Hauptstadt *Khuthajsi*, wo wir übernachteten. Ich kam in ein im vorigen Winter von dem russischen Obersten *Wolkow* bewohntes und von ihm mit Thüren, Fenstern, Kaminen u. s. w. versehenes Haus.

Den 11. und 12. August. *Khuthajsi* steht am rechten Ufer des *Rioni*, auf dem schrägen Abfall der Höhe gegen den Fluß, in einem Winkel vom Einfall des Bachs *Rua*. Sie hat auch an der Flußseite eine Mauer, die einen Platz von 500 Schritten im Quadrat umgab, aber jetzo verfallen ist. In dieser Mauer war ein großes Thor und eine Pforte. Auf dem eingeschlossenen Platze sind Ueberbleibsel steinerner Wohnungen, und

in einer Ecke war die Citadelle, als ein Viereck von 100 Schritten im Durchmesser, mit einer sehr dicken Mauer. Mitten in der Festung stand ehemals eine georgianische christliche Kirche, an deren statt die Türken eine Metsched erbauet haben, deren noch stehende Mauer ein Viereck bildet. Ueber der Thüre in der nordlichen Mauer ist eine tatarische (arabische) Inschrift in Stein gehauen. Innerhalb der Ringmauer der Stadt steht eine georgisch-christliche Kirche verwüstet, die an Größe der in Mzchetha gleicht, nämlich 45 Schritte lang, wovon der Sacristei 15 gehören, und 30 Schritt breit ist. An jeder Seite ist sie fünf Schritt oval ausgerückt, dadurch die Kirche kreuzförmig wird. In diesen Ausrückungen sind kleine Eingänge und an diese, noch 10 Schritte weiter, Vorhöfe gemauert, dergleichen sich auch vor dem westlichen Haupteingange befinden. Neben jeder langen Seitenmauer sind fünf Pfeiler, von drei Faden im Umfange, die wohl das Gewölbe getragen haben. Von den Pfeilern steht noch der untere Theil, das Dach aber ist völlig eingefallen. Die sechs Faden hohen Mauern sind von Ziegeln und Flufssteinen aufgeführt, und außen und innen mit gehauenen grauen Sandsteinen bekleidet. Um die Hauptthüre sind einige Kreuze sauber in Stein gehauen, in der Kirche aber weder Bilder noch Inschriften.

In dieser Kirche liegen Stücke von zwei Marmorsäulen. Der *Marmor* ist im Bruch glimmerig, grün und weiß schattirt, mit faustgroßen schwarzen Nieren; eine nicht gemeine Mischung. Neben der Kirche steht ein kleiner Glockenthurm. Die Türken sollen, als sie die Stadt eroberten, diese Kirche zerstört haben. Als der Graf *Totleben* Khuthaisi den 6. August

1770 den Türken durch Sturm entrifs, und sie dem Zaaren *Salomon* wieder gab, liefs der Zaar alle Mauern, besonders die Festung völlig umwerfen. Die Türken besaßen diese Stadt an 120 Jahre, wovon noch jetzt alles wüst ist. An der Nord- und auch Westseite der Mauer siehet man Ueberbleibsel einer Vorstadt mit den Spuren zweier Kirchen. Von der Hauptkirche siehe man die an 9 Werste entfernte Kirche des Klosters *Gelathi* in O.

Etwa 100 Schritte von der westlichen Mauer am Ufer, ist eine Badstube von etwa 20 Schritten im Durchmesser. Unter dieser ist eine Brücke über den Rioni, 80 Schritte lang, 8 Schritte breit. An jedem Ufer sind zwei Gewölbe, die 25 Schritte in den Fluß reichen, und durch eine 30 Schritte lange hölzerne Brücke verbunden sind. Auch auf der Ebene am linken Flußufer ist eine Vorstadt gewesen, von der noch 6 kleine steinerne Kirchen stehen. Von diesen steht die westlichste nahe am Fluß, an den die an 300 Schritte lange Mauer schließt. Innerhalb dieser Mauer stehen noch 2 steinerne Wohngebäude, von welchen das eine auf 3 in den Rioni gebaueten Gewölben ruhet. Ueber dem Thor der Mauer ist ein kleiner Glockenthurm. Mitten auf dem eingeschlossenen Platze steht ein Tisch von feinem, festen, weißen marmorartigen Kalkstein, 14 Fufs lang, 6 Fufs breit, 10 Zoll dick, am Rande mit einer georgianischen Aufschrift. Dieser Ort wird *Okhro-tscherdak*, d. i. die goldene Gallerie, genannt, und scheint mir das eigentliche Hoflager des Zaaren gewesen zu seyn. Zwischen diesen Kirchen stand das russische Corps vom Jun. 1770 bis April 1772, wovon die Erdwälle der Verschanzung noch da sind. Hier haben sich auch einige Armenia-

ner, die einen kleinen Handel treiben, Hütten erbauet. In allen sind in und um Kutais an beiden Flussseiten nicht über 50 theils armenische, theils georgische Familien wohnhaft.

Zwischen den Kalkfelsen bei Khuthaisi sind kleine Granaten- und Feigenbäume häufig und jetzt voller, fast reifer Früchte. Das Gebüsch am hohen Ufer bestand aus *Quercus*, *Carpinus*, *Cratargus oxyacantha*, *Ligustrum*, *Ilex* und auch aus dem kleinen *Ruscus aculeatus*, der häufig, mir aber bisher nicht im Kaukasus vorgekommen war. Hier ist auch außer mehrgenannten Pflanzen auf den Stadtplätzen *Solanum nigrum*, *Urtica dioica*, *Sida Abutilon*, *Ballota nigra*, *Siegesbekia orientalis*, *Mentha sylvestris*, *Oxalis corniculata*, die mir hier zuerst vorkam, *Cyperus fuscus* u. a. *Hedera Helix* und *Cucurbita lagenaria*, beide blühend, krochen an den alten Mauern häufig herum. Man bauet hier wenig *Baumwolle*, die auch blühet. Etwa fünf Werst unter der Stadt steht am linken Ufer des Rioni die kleine wüste Festung *Kachenaüri*, die der Sitz eines Zarewitsch gewesen.

Den 13. August. Während meines Aufenthaltes in Khuthaisi regnete es heftig und der Rioni schwoll an; heute war es trocken und der Fluß fiel auch 2 Fuß, daher ich glaubte durch die Gewässer bis Gelathi durchkommen zu können. Wir verließen also Khuthaisi und ritten in O. anderthalb Stunden auf dem Kalkgebürge, durch das Gebiet des Klosters *Zwanekwawila* und des Dorfes *Mozameta* bis zum rechten Ufer des Flusses *Tzqaltzitela* d. i. Rothwasser *). Er

*) Wegen der vielen an demselben wachsenden Pilze von orangegelber Farbe also genannt. (v. Kl.)

entsteht aus Vereinigung des Tschala, den ich bei Antonia hatte, und mehrerer Bäche und kömmt aus dem Kalkgebürge, worauf er in der Ebene in die rechte Seite des *Qwirili* fällt. Er fließt sanft, hat von Thonrothgetrübtes Wasser und war, wo wir, 8 Werst unter seinem Anfange, durchritten, 30 Schritte breit und 3 Fufs tief. Von seinem linken Ufer hatten wir eine halbe Stunde das Dorf *Gelathi* und dann das Kloster *Gelathi*.

Das Kloster steht auf der Kalkfelsenhöhe, der dasselbst stellenweise blofs oder ohne Erddecke ist. Eine schlechte, 500 Schritte lange Ringmauer umgiebt drei Kreuzkirchen, einen Glockenthurm und drei Wohngebäude. Alle Mauern sind in- und auswendig mit gehauenen grauen Sandstein bekleidet. Die Hauptkirche ist 40 Schritte lang, von welchen die Sakristei 10 einnimmt, und 25 Schritte breit. An der westlichen Hauptthüre und an den Thüren beider Seiten sind große Vorhöfe. Die zweite Kirche ist halb so groß und die dritte nur eine Kapelle. Der Hauptkirche nordlich sind Mönchszellen und an der Westseite ist eine lange Gallerie, vermuthlich zum Speisen der Mönche. Die Kuppeln sollen ehemals mit Kupfer bedeckt gewesen seyn, jetzt thaten es Bretter. Die innern Wände waren mit vielen Heiligen und georgischen Inschriften bemalt. Außerdem hängen auch in der Hauptkirche 8 Bilder. Das erste derselben stellt den *Zaar Davith* (Sohn der Königin *Rufsudan*, der vom Jahre 1241 in Imerethi regierte), Erbauer dieses und mehrerer Klöster vor. Nebst diesem Davith hängt Abchasetifs-Katolicosi *Ewdemon*, d. i. der Abchasische Patriarch *Ewdemon*. Neben diesem hängt Mephe oder Zaar Bagrat, neben ihm Helena seine Gemahlin, hierauf Mephe Giorgi, dann Bagrad, ein Jüngling und Sohn der neben ihm

hangenden Zaarin Rulsudan, die eine Tochter der Zaarin Thamar gewesen. An einem Pfeiler ist auch das Bildniß eines Patriarchen mit der Inschrift: *Gmertho tschaiskale didisa Ssaqdarisa Gelathisa Metropolit, da Abchasethisa da Kharthwelisa, didisa Bitschwinthisa Katolikosi Ssacharia kwariani*, d. i. der gottselige Zacharias, Metropolit der großen Kirche in Gelathi und Patriarch zur großen Bitschwinta (Kloster in Abchasethi) in Abchasethi und Kharthli (oder Georgien). Dieses kann zu Erläuterungen der Geschichte dienen. In einer Nebenkapelle steht ein aus Kalkstein gehauener zur Verreichung des Abendmahls bestimmter Tisch, mit der Inschrift, daß des Mephe oder Königs *Bagrad* diesen Kommuniontisch (geor. *Trapezi*) geschenkt habe. Dieses war der letzte Zaar über das ganze oder ungetheilte Georgien. In allen diesen Kirchen wird noch Gottesdienst gehalten.

Das Kloster ist der Sitz des Patriarchen von Imerethi. Der jetzige heißt *Joseph* und ist der leibliche Bruder des Zaaren *Salomon*, auch bei ihm in Scharthali. Hier soll die Zaarin *Thamar* und verschiedene Zaaren begraben liegen. Gelathi nahe in S O. steht eine einzelne Kirche auf der größesten Kalkfelsenhöhe, die *Sochasteri* heißt, und auf einigen Karten steht. Bei derselben finden sich nur an gewissen Festen Mönche zur Verrichtung des Gottesdienstes ein.

Aus den Klöstern *Gelathi* und *Mzchetha* nahm Zaar *Wachtang* die Nachrichten zur georgischen Chronik; jetzt sind bei keinem derselben Archive. — Wir kehrten des Abends nach Khuthaisi zurück.

Den 14. August. Gegen Mittag verließen wir diese Hauptstadt von Imerethi und ritten erst über die Brücke des Rioni und dann auf der Höhe des Kalkstein-

gebürges bei einer kleinen Kirche vorbei, die der Zaar, als er hier im vorigen Winter im Lager stand, etwa eine Werst von Khuthaisi erbauete. Nach einer halben Stunde hatten wir den Bach *Ogafskura* und noch anderthalf Stunde über die Felder von *Chomuri* bis zum Ursprunge des Bachs *S'chaltuba*, der aus einer horizontalen Spalte des Kalkfelsens hervorbricht und gleich 10 Schritte breit und 2 Fuhs tief ist.

Etwa 1 Werst davon in W. sprudelt in einer Thongrube von 4 Faden im Durchmesser ein *laues Wasser* mit Blasen, welches trübe und ohne Geschmack und Geruch ist, und also nicht zu den Heilwässern gehört. Es läuft in den *S'chaltuba*, an welchen wir nach einer halben Stunde nach dem Dorfe *S'chaltuba* kamen. Der Weg bis hier ging in W N W. auf der ebenen Kalksteinhöhe, die sich hier in der Nähe südlich ganz endigt und nördlich zu den Alpen aufsteigt. Die steile Lage macht die Gegend trocken, daher hier auch Pflanzen feuchten Bodens fehlen. Die Waldung hat hier Weifs- und Rothbuchen, und nur selten Kastanien und Erlen. Dieser niedere Theil des Nebengebürges, welchen in O. der *Rioni* und in W. der Fluss *Zchenifs-tzqali* einschließt, macht den District *Salordkipaniso* aus. In diesem District hat auch der Zaar *Salomon* zwei Dörfer und die Festung *Gwashtibi* an der Ostseite des Flusses *Zchenifs-tzqali*, welches der äußerste Ort des Zaaren in N W. ist, dahin ich gegangen seyn würde, wenn mich nicht der üble, bis 18 Werst lange, felsige Weg abgeschreckt hätte.

Der 15. August war ein heiterer Tag, den ich mir auf der Höhe von *S'chaltuba*, wo wir die Nacht zubrachten, zu Nutze machte. Man hat von dieser Höhe

eine freie Aussicht in die vom Fusse des Gebürge bis zum Vorgebürge sich ausdehnende Ebene, in der der *Rioni* und *Zchenifs-tzqali* in W. und der *Qwirili* in O. fließen. Die ganze Ebene ist mit dickem Walde bedeckt. Von *S'chaltuba* ist *Choni* und *Ponti* in W S W. Die Kluft des *Bagdad* in S S O.

Von *S'chaltuba* ritten wir auf dem äußersten Fusse des Gebürgea eine Stunde in W., im Gebiete des Dorfes *Guschtibi*. Von hier sahe man an der rechten Seite des Flusses *Zchenifs-tzqali* die Mingrelische Hauptfestung und Episkopalkirche *Martwili* *) am Fusse des gegen diesen Fluß sich senkenden Gebürge, in etwa drei Werst Entfernung, in W N W. aber noch auf dem Gebürge die mingrelische Festung *Gordi*. Dieser gegenüber steht am linken Flusufer, die uns nicht sichtliche, zum District *Ssalordkipaniso* gehörige Festung *Gwaschtibi*. Ein hohes, steiles Kalksteinufer verbarg sie. Das Gebürge senkt sich in N. steil und macht ein 6 Werste breites Thal, in welchem die Gebürgebäche *Guba* und *Kucha* laufen. Ich kam in dieses Thal und auf westlicher Richtung nach einer Stunde an den Bach *Guba*, der über Thon und kleine gerundete Kalksteine fließt, und wo wir in dieser Ebene in W S W. nach einer Stunde den Bach *Kucha*, der in den *Guba* fällt, welches auch der gestern durchrittene *S'chaltuba* thut; der *Guba* aber fällt in den *Rioni*. Vom *Kucha* hatten wir noch in W S W. nach einer halben Stunde das Dorf *Choni*, wo wir die Nacht blieben.

*) Der Bischof von *Martwili* führt den Titel *Episkoposi Tschkoirideli*. Dieser Ort liegt etwa drei Werst von der Rechten des *Zchenifs-tzqali*, am Fusse des sich gegen den Fluß zu senkenden Gebürge.
(v. Kl)

Den 16. August. Choni ist ein großes Dorf mit etwa 200 Familien, die wider die hiesige Gewohnheit in Kreisen und Gassen, aber doch auch weitläufig wohnen, weil jede Familie ihre Gärten und Pflanzungen bei der Wohnung hat. Der Weingarten meines Wirthes war 400 Schritte lang und 300 Schritte breit. Hier ist der Sitz eines *Mthawar Episkoposi*, d. i. Erzbischof von *Imerethi*. Die Kirche, mitten im Dorfe, ist von Steinen, nur 15 Schritte lang und 10 breit, ohne Kuppel. Der kleine Glockenthurm steht auf der Mauer des Kirchhofs. Die hiesigen Gärten enthalten Wein, welsche Nüsse, schwarze und weiße Maulbeerbäume häufig, ander Obst sparsam. Man bauet auch in den Gärten türkische Bohnen, Hanf, Taback, Rettige, Gurken, Flaschenkürbisse. Ferner *Phytolacca* zum Weinfärben, *Carthamus tinctorius* zum Seidenfärben, *Impatiens Balsamina* zum Färben der Hände. Der Seidenbau ist hier ziemlich beträchtlich; dieses Jahr aber verlor er, weil der Frost das erste Maulbeerlaub verdorben hatte.

Um Mittagszeit erhob sich ein kläglich Geheul von allen Enden des Dorfs; es waren die Klaglieder, unter deren Anstimmung sich die Einwohner in Haufen zu zehn bis zwanzig im Sterbhause eines ihrer Mithbürger versammelten. Die Mannsleute sangen eigene Lieder und das Frauenzimmer stimmte mit einem kläglichem *Wai! wai!* heulend ein. Ein jeder erschien in seiner gewöhnlichen besten Kleidung, die Mannsleute mit Waffen, das Weibsvolk in langen, bis auf die Erde hangenden Fuchspelzen, mit blauem oder rothem europäischen Laken überzogen und um ihren Putz in den Hundstagen noch auffällender zu machen, gingen sie barfuß.

Die Leiche, die nach dem Verschiden erst mit Wasser, dann mit Wein gewaschen worden, lag im Wohnzimmer auf einer Strohmatte und diese auf einer schlechten Baare. Sie war in Leinewand, die man in Wachs getaucht hatte, wie ein Wickelkind so gehüllet, daß die Hände auf der Brust gefalten bloß lagen. Den Kopf deckte eine Kappe von solcher Leinewand. Sie lag auch unter einer bunten Decke und ein kleiner Thronhimmel war über der Baare. Im Zimmer standen einige Geistliche mit Kreuzen und Kerzen, und oben neben der Leiche die Wittwe. Im Vorzimmer lag auf einer Bettdecke der Pelz und Gürtel der Wittwe und die Waffen des Verstorbenen; darneben stand eine heulende Magd.

Von den Trauerleuten ward ein Haufe nach dem andern zur Leiche geführt, die immer zur Absingung ihrer Trauerlieder unter dem Geheul der Weiber etwa eine viertel Stunde verwandten. Nicht kürzer war die Wiederholung oder vielmehr Fortsetzung bei den Waffen und Kleidern im Vorzimmer, und dieses geschieht auch, wenn der Todte ein schön Pferd hinterlassen hat, bei diesem. Jede Gesellschaft pflegt einen Anverwandten mit sich zu nehmen, diese raufen sich die Haare aus, schlagen sich mit den Händen vor die Stirn und Brust, winden und beugen den Körper wunderlich und schreien unaufhörlich *Wai!* — Männer und Weiber betragen sich gleich. Nach diesem Auftritte lagerten sich die Trauerleute auf dem Hofe und wurden mit Wein und Hirsegrütze bewirthet; Fleisch ist bei Trauer unanständig, so daß sich die Verwandten desselben ein halbes bis ein ganzes Jahr und manche Wittwen zeitlebens enthalten.

Nach Endigung aller Klagelieder brach die ganze Gesellschaft mit der Leiche nach der Kirche auf. Die Mannsleute gingen voran, dann folgten die Geistlichen mit Kreuzen und Kerzen, hernach die Todtenbaare und die Weibslente schlossen. Auf dem ganzen Wege wurden Klaglieder geheult und am Kirchhofsgeendigt. Beim Grabe verrichteten die Geistlichen die Gebräuche der griechischen Kirche, worauf die Leiche ohne Sarg und ohne die Strohmatte, auf der sie lag, ins Grab gelegt und mit Erde überschüttet ward. Der Kopf war nach Abend und die Füße gen Norden gekehrt. Nun ward zum Beschlufs noch einmal allgemein geheulet. Nachher pflegen zum Andenken des Todten verschiedene Bewirhungen angestellt zu werden. Ein schöner Wallnufsbaum neben dem Trauerhause war rundum durch die Rinde eingehauen, damit er mit dem Hausherrn sterben möchte.

Den 17. August. Neben der Kirche in Choni ist ein großer mit Linden und *Platanus orientalis* (dessen Bäume bis 3 Faden im Umfange hielten) besetzter Platz, auf welchem heute, wie alle Freitage, ein von Verkäufern und Käufern beider Geschlechter lebhafter Markt war. Die Waaren dieses Marktes waren:

Graue und schwarze grobe *Tuchröcke* und Filzmäntel, die aus Basiani und Dugor, über Oni kommen.

Grobe baumwollene, roth und blau gefärbte Zeuge, zu Hosen, Hemden und Oberröcken der Weiber, und gedruckte baumwollene Zeuge zu Unterröcken aus tesslischen Fabriken.

Weißes, grobes, baumwollenes $\frac{3}{4}$ Arschin breites Zeug, die russische Elle zu 8 Kop.

Schlechter $\frac{3}{4}$ Ellen breiter, mit Saflor gefärbter Tast,

die Elle 25 Kop. Er wird hier gemacht und dient zu Hemden und Hosen.

Bunte Enden oder Ränder von europäischem Laken, die Elle zu 5 Kop. Sie dienen zu Strumpfbändern.

Einheimische graue Tuchmützen, zu 20 Kop.

Einen Eimer haltende, kupferne Kessel, das Stück 3 Rubel.

Kupferne Sprachröhre, eines 4 Rubel.

Seesalz von der Krim über Pothi gebracht, das Pfund 2 Kop.

Gesalzene Sewrugenrüken, die sonst von Pothi, jetzt von Sallian und Teflis kommen, das Stück 40 Kop.

Schaafe mit kleinen Schwänzen ohne Hörner, das Stück 1 Rubel 20 Kop.

Hanfstricke und hölzerne Schüsseln, ferner auch hiesige Pferde, eins zu 30 bis 40 Rubel und wenig andere Sachen.

Die hiesigen *Pferde* sind klein, im Kreuz und der Brust breit und haben kurze Häuse; meistens sind sie braun oder Schimmel. Unter den Marktleuten waren auch *Mingrelier*. Von diesen zog ich von dieser Provinz, so wie von den übrigen des *Dadian*, *Odishi* und *Letschkum* Nachrichten, die sie mir mittheilen konnten, ein, da ich diese Länder der Gesinnungen des regierenden Herrn und der Nachbarschaft der Türken wegen zu bereisen nicht wagen durfte.

Den 18. August. Von *Choni* ritten wir in W. und kamen nach 4 Werst an den Fluß *Zehenifs-tqzali* (d. i. *Pferdefluß*), der, nachdem er das Gebürge verlassen, in der Ebene die Grenze zwischen Imerethi und Mingrelien macht. Dieser Fluß ist hier, noch dem Ge-

bürge nahe, sehr reißend, und weicht an Größe dem Rioni wenig. Sein Grund ist mit Backsteinen von Kalkfels und Jaspis bedeckt. Man konnte ihn bei jetzigem niedrigen Wasser kaum durchreiten. Seine Ufer sind thonigt, niedrig, daher er bei hohem Wasser austritt und breite Ueberschwemmungen macht. Er ist dann sehr trübe und setzt einen häufigen Gries von zerfallenem Schiefer ab. Vor 2 Jahren hat er viele Dörfer seines östlichen Ufers Kolobani, Guluchet u. m. a. zerstört. An vielen Stellen fließt er in getheilten Armen. An seinen Ufern stehen *Salix alba*, *Betula alnus*, *Populus alba*, *Hippophaë rhamnoides* u. a. — Nach dritthalb Stunden kamen wir nach dem großen Dorfe *Dschicheisi*.

Den 19. August. Von Dschicheisi ritten wir in S S W. und hatten die Rionibäche *Gia*, *Tschereka*, *Schurifsthawi*, *Kulaschia* und *Logobe* auch die Gebiete der Dörfer *Dschiktubani* und *Tschakani*. — Nach anderthalb Stunden kamen wir nach dem Dorfe *Kulaschi* am *Logobe*. Die Einwohner trinken hier, so wie in Choni, übel schmeckendes Wasser aus Ziehbrunnen und sind häufig mit *Kröpfen* beschwert, die sonst im Kaukasus so selten, als Ziehbrunnen sind. In *Kulaschi* wohnen viele Juden, welche, die Geistlichen nicht ausgenommen, ihr Hebräisches sehr vergessen haben und unter sich georgisch reden. Um eine kleine steinerne Kirche stand auch hier *Platanus orientalis*, von Stärke der allergrößesten Eichen. Von *Kulaschi* ritten wir am *Logobe* hinab in S S O. und kamen beim Dorfe *Ssanawardo* an dessen Einfall in die N. W. Seite des Rioni. Die gestrigen und heutigen Dörfer gehören der fürstl. Familie *Mikelasi*, die hier mehr Dörfer hat; daher der, die Ebene zwischen den Flüssen

Zchenifs-tzqali, Guba und Rioni einnehmende District mit 19 Dörfern, *Samikelaso* genannt.

Um *Sanawardo* sind viele kleine Gehölze in Form der Lustwälder, aus Wallnussbäumen mit Weinreben umschlungen, Maulbeerbäumen, Feigen, Granaten, Pfirsichen, *Diospyros Lotus*, Aepfel, Birn- und Pflaumbäume, Quitten und Kastanien. Nirgends habe ich Obstbäume so häufig und so natürlich gemengt, als hier angetroffen. An Feldfrüchten ist dagegen Mangel; denn in den Districten *Okriba*, *Salordkipaniso*, *Samikelaso* und *Waki* säet man außer *Ghomi* (*Panicum Italicum*) und Hirse nichts. Man entschuldigt dieses mit dem Mangel der Mühlen, da man doch auf dem Rioni sehr gut Schiffmühlen anlegen könnte.

Baumwolle bauet man hier nur wenig, *Seide* aber häufig. Man hält die Würmer in Körbchen von Weidenreisern von 1 Elle ins Gevierte und eine Querhand hoch gerandet. Diese stellet man in grössere, auch von Weidenreisern geflochtene und bedeckte Schränke oder große Körbe. Auf dem ganzen Wege von Choni bis Sanawardo ist die Erle (*Betula Alnus*) die einzige und allgemeine wilde Baumart. Man läst, des Schattens wegen, auf den Hirseäckern immer einige Erlen stehen, und wenn man sie nach 3 oder 4 Jahren verläst und neue bauet, so überwuchert das ganze Feld von den Saamen dieses geschwinde wachsenden Baumes sehr bald.

Auch hier pflügt man mit dem kleinen in Ratscha beschriebenen *Schaufelpfluge*. Die Furchen werden nur etwa 4 Querfinger tief und sind nicht dicht, daher man das gepflügte Land zum zweitenmal querüber, also ins Kreuz pflügt. *Hirse* und *Ghomi* werden im Junii gesäet und im September geerntet. Man bricht

die reifen Saamenkolben mit der Hand ab. Das Stroh dient zum Decken der Häuser.

Im Erlenholze sind *Daucus Carota*, *Sambucus Ebulus*, *Xanthium spinosum*, *Verbena offic.*, *Origanum vulgare* u. a. Pflanzen gemein. Die Brach oder verlassenen Hirsefelder sind von *Panicum viride* (Sulza) und *Crus galli* (Buratsch) ganz bedeckt und die vorzüglichste, obgleich nicht beste Nahrung der Pferde, weil sie darnach laxiren. Klette und andere Futterkräuter sind hier gar nicht, auch weiß man nichts von Heu. Die Viehzucht ist hier auch ganz unbedeutend. Ein Hausvater hält ein oder ein paar Pferde zum Reiten und ein paar Stück Hornvieh zum Pflügen, gar keine Schaaf. Man macht daher auch keine Butter und nur wenig und schlechten Käse. Unter dem Rindvieh sieht man einzeln Büffel, auch mit dem Fischfange weiß man nicht umzugehen, und nur selten fängt man mit Haken (R. *Samolowi*) Sewrugen, Störe und Welse.

Der *Rioni* war bei Sanawardo 200 Schritte breit, 4 Faden tief, träge, zwischen 2 Faden hohen Thonufeln. Die Ueberfahrt geschieht hier in Kähnen aus Rüstern gehauen. Pferde aber läßt man durchschwimmen. An den Ufern stehen große Erlen und Nufsbäume durch einander, oft mit Weinreben umschlungen, deren einige schon große, reife Trauben hatten. *Xanthium spinosum* bedeckt hier fast alles, auch ist *Mentha Pulegium* (Imeret. *Ombulo*) sehr häufig. Man isset sie an Fischen. Unsere Pferde, die sich mit denselben aus Noth sättigen mußten, bekamen alle von dessen Schärfe einen starken Speichelfluß.

Den 20. August. Von Sanawardo ritten wir eine Stunde in W S W. und erreichten das Dorf Bari. (Nie-

der) *Sadshawacho* zum Unterschiede des 8 Werst höher am Gebürgfluß liegenden Dorfs (*Mthifs*)- (*Ober*) *Ssadshawacho*. Bei *Ssadshawacho* und eben so an andern der Ueberschwemmung ausgesetzten Orten, steht *Laurus nobilis*. Die Blätter sind von keinem ökonomischen Gebrauch, den Absud derselben aber gebraucht man wider die Krätze. Dieses sind die äußersten südwestlichen Dörfer in Imerethi. Weiter in W. zwischen dem linken Ufer des Rioni und nordlichen Fuß des südlichen kaukasischen Vorgebürgs liegt die georgianische Provinz *Ghuria*.

Den 21. August. Von *Ssadshawacho* hatten wir eine Werst in N. die Mündung des Baches *Okamina* in die linke des *Rioni*, der nur klein ist, aber wegen des gestrigen Regens das Durchreiten nicht erlaubte, sondern eine Ueberfahrt erforderte. Sein Wasser war von Thon sehr trübe. Von hier in S. hatten wir nach zwei Werst den Fuß des Vorgebürges, an welchem wir 2 Werst bergan ritten und nach dem *Obern* (*Mthifs*) *Ssadshawacho* kamen.

Von hier ging es wieder vom Gebürge und an dessen Fusse in O. abermal durch den Bach *Okamina* und nun auf der Höhe des Fusses des Vorgebürges in O. nach der zerstörten Festung *Tschuanta*, die auf selbigem liegt. Von hier hat man eine freie Aussicht in die etwa 30 Werst breite imerethische und mingrelische Ebene, zwischen dem kaukasischen Alpen- und Vorgebürg. In dieser Ebene fließt der Rioni von *Kutais* bis *Ssadshawacho* in S W. und von hier am Fusse des Vorgebürgs, mit weniger nordlichen Abweichung, die das Gebürge selbst macht, in W. bis zum Meer.

Etwa 4 Werst von *Tschuanta* liegt die kleine Festung *Sapaitschau* auf der Mittelhöhe des Vorgebürgs.

Neben Tschuanta ist ein Dorf und ein zaarisch Hoflager, welches aus einigen scheurenartigen Gebäuden besteht. Vom Tschuanta hatten wir auf der Ebene, längs dem Fusse des Vorgebürges, nach einer Stunde die wüste Festung *Ssabeka*, die auf der Höhe des Fusses des Vorgebürges am Bache *Sulori* steht. Dieser und ein vorher passirter Bach kommen aus S O. und fließen zum Rioni. Der Sulori ist wasserreich und klar, weil ihn der Schnee auf der Höhe des Vorgebürges, den wir bei *Ssadshawacho* sahen, reichlich ernährt.

Es ward hier ein *Eichhörnchen* geschossen, welches durch die Farbe, den fehlenden Haarbüschel der Ohren und die Daumnägel vom gemeinen verschieden ist. Ich beschrieb es unter dem Namen *Sciurus anomalus* *). Auch *Fulica aterrima* erhielt ich hier. Auf dem Vorgebürge ist in der Buchenwaldung *Azalea* und *Rhododendron ponticum*, *Prunus lusitanica*, dessen schwarze, Kirschen ähnlichen Früchte von schönem Geschmack waren. *Ruscus Hypophyllum*, dessen Blätter die Kälber fett machen sollen und *R. aculeatus*, welches an die Häuser gepflanzt Krankheiten abhalten soll; *Smilax excelsus*, dessen Sprossen (*turiones*) im Frühlinge gegessen werden, *Vaccinium arctostaphylos*, welches das ganze Jahr hindurch blüht und schmackhafte Beeren trägt; *Philadelphus coronaria*, *Colchicum autumnale*, welches jetzt blühet, *Buxus sempervirens* mit eines Beines dickem, 3 Faden hohem Stamm, *Taxus baccata*. In der Eichenwaldung ist vorzüglich *Sorbus torminalis* und *Mespilus vulga-*

*) Es ist *Pennants* Bombay Squirrel (Hist. of quadr. p. 409.) eine bis in Indien ausgebreitete Gattung von Eichhorn.

(Pallas.)

ris. — Das Vorgebürge besteht auch hier aus Sandstein. Tschuanta sowohl als auch Ssabeka gehören zu dem Districte Satschino, der von hier am Fusse desselben zum Rioni seine Lage hat. — Bei Ssabeka war *Datisca cannabina* häufig.

Den 22. August. Von Ssabeka am Sulori ritten wir am Fusse des Gebürges in O. und hatten nach $2\frac{1}{2}$ Stunden den Bach *Kuni*. An demselben steht oben auf dem Fusse des Gebürges eine wüste Kirche und das Dorf *Ameleba*. An diesem Bache ist der District *Sseristo*, der Familie der *Ratschifs Eristhawani*.

Der tägliche starke Schweiß hatte die Wäfsrigkeiten meines Geblütes zerstreuet und es mit Anlage zur *acrimonia phlogistica* hinterlassen. Entstandene Salzflüsse und Geschwüre zwangen mich am 23. August zu einem Ruhetage. Den hielt ich unter einem von mir nie gesehenen Baume, der hier *Selkwa* heisst und am Fusse der Alpen bei Khuthaisi und am Fusse des Vorgebürges in *Ssatschino* und *Sseristo* häufig ist. Ich beschrieb ihn unter dem Namen *Rhamnus ulmoides*.

Den 24. August. Von *Ameleba* ritten wir längs dem Fusse des Gebürges in O. und hatten in einer Stunde 3 Bäche. Dann wandten wir uns nach N. bis *War-ziche*, dahin wir nach anderthalb Stunden kamen. Es ist eine zerstörte Festung und neben derselben ein Dorf und zaarisches Hoflager. Hier fällt der aus O. N O. kommende *Qwirili* in die linke des Rioni. Ich hatte seinen Ursprung gut bei *Zona* gesehen.

Das Flußbette des Rioni ist hier breit und voller gerundeter Steine; er ist zwischen Thonufern, an hundert Schritte breit und zum Durchreiten zu tief. Der Rioni fließt hier geschwinde, der *Qwirili* träge. Beide haben leimigt trübes Wasser. Kaum eine Werst

über der Mündung nimmt der Qwirli den Fluß *Chani* an der linken auf, der in flachen Ufern über Steine fließt und klar Wasser hat. Er nimmt gegenüber Achalziche, im hohen, mit Schnee bedeckten Theil des Vorgebürges seinen Anfang und ist bei hohem Wasser schwer zu passiren. Hier ward *Gobius niger*, *Cyprinus Orfus* und *Gobio* mit Angeln gefangen. Da diese Gegend Fischfang, Rothwild und der Chani gutes Wasser hat, so will der Zaar Salomon hier seine Residenz erbauen. Es wurden hier Skorpionen und Taranteln, auch *Anguis fragilis* gefunden. Man hatte nicht bemerkt, daß der Bifs der beiden Insekten merklich giftig sey. Ich fand, und häufig *Fragaria vesca*, *Origanum heracleoticum* und *vulgare*, *Panicum viride* und *filiforme*, *Prenanthes muralis*, *Sida Abutilon*, *Alcea ficifolia*, *Erigeron acre*, *Teucrium hyrcanicum*, *Thalictrum flavum*, *Oplrys spiralis*, *Boletus Flabellum*.

Den 25. August. Von *War-ziche* ritten wir am linken Ufer des *Chani* in S O. und kamen nach 3 Stunden zu der Kluft, in welcher er aus dem Vorgebürg kömmt, und in welcher die zerstörte Festung *Bagdad* an diesem linken Ufer steht. Der Weg war eben breit und ist selbst in den Wäldern, die nicht mit Weinreben und *Smilax* verflochten sind, der beste in ganz Imerethi. Ein Theil des Weges ging durch das Gebiet des Dorfs *Rogithi*, wo die Einwohner mit Einsammeln der Kolben des Mais und Ghomi (*Panicum italicum*) beschäftigt waren. Man bauet hier und auch in den Districten Ssatschino und Sseristo etwas Weizen. *Bagdad* besaßen die Türken, wie Khnthaisi, bis sie der Graf Tolleben 1770 heraus trieb. Die Befestigung besteht bloß in einer viereckigen Mauer von

Feldsteinen, an jeder Seite 80 Schritte lang. Jetzt war hier alles wüst.

Folgt man von Bagdad der Kluft des Chani noch weiter hinauf, so kommt ein Weg über die Höhe des Gebürges, bis Achalziche, wohin von hier 2 Tagereisen sind. Auf diesem Wege machten die Türken ihre Einfälle in Imerethi.

Der Chani ist hier reifend und hat ein Kalkstein-
bette, auf welchem auch der Sandstein der Höhe ruhet. Unter den Geschieben fand ich abgerundete Stücke einer festen, mit grobem Schörl eingesprengten, schwärzlichen Lava. Bei Bagdad standen einige *Oelbäume* mit Früchten, die die Türken, welche sie bei Achalziche häufig ziehen, gepflanzt haben sollen. *Ophrys spiralis* blühet.

In der Kluft des Chani, über Bagdad hinauf, liegen folgende georgianische, alle dem Zaar *Salomon* gehörige Dörfer: Nergete, Zabluana-chewi, Alimerethi, Ssekari, wo heiße Quellen, Cholaskuri und Chani über Bagdad eine halbe Tagereise und von Achalziche eine Tagereise. Am Fusse des Vorgebürges zwischen dem District Sseristo und dem Flusse Chani liegen folgende Dörfer: Sakobatso, Rogiti, Schuba, Etseri und Persethi. An der rechten Seite des Chani liegen im Vorgebürge Kiknaweleti, Ssegani und Korische und am Fusse des Vorgebürges nach N O. Dimi, Obscha, Sşwiri, Kwaleti und Lofsiet-chewi.

Ich erhielt einen Expressen vom Zaar *Salomon*, mit der Nachricht, daß er in der Ebene am Qwirili stehe und mich zu sprechen verlange.

Den 26. August. Bei *Bagdad* ward mir *Falco Milvus* und *Pelecanus Carbo* zu Theil. Wir ritten durch den *Chani* von der linken nach der rechten Seite

und dann in N O. über die Höhe des Vorgebürges, durch das Gebiet der Dörfer Dimi und Obtscha bis zum Luchuta des Qwirili. Von derselben ritten wir in O N O. durch das Gebiet des Dorfs Sswiri und Kwaleti, bis zum linken Ufer des Qwirili, wo weiter in O hinauf die Dörfer des Districts Lofsiet-chewi stehen. Wir ritten aber durch den Qwirili, der hier 100 Schritte breit, 3 Fufs tief, steinigt, von sanftem Fluß ist, dabei klar Wasser und niedrige thonigte Ufer hat. Sie hat hier am linken Ufer den nordlichen Fufs des kaukasischen südlichen Vorgebürges und an der rechten Seite den Abhang des Quergebürges, welches das Haupt- und Vorgebürge zusammen hängt. Am linken Ufer kamen wir auf eine kleine freie Ebene, die jedoch die größte in ganz Imerethi ist und *Burnali* genennet wird. Auf derselben steht von einem ehemaligen Dorfe noch die Kirche.

Den 27. August. Von *Burnali* am Qwirili ritten wir in N O. und nach 1 Stunde durch den Fluß *Schalabura* des Qwirili; dann aber nach $\frac{1}{2}$ Stunde über eine steinerne Brücke desselben, durch die Gebiete der Dörfer *Sakara* und *Schalatche* und nach einer viertel Stunde über den Bach *Budsha*, der sich weiter hinab mit dem Sudsa vereinigt und dann den Fluß *Schalabura* ausmacht. Beide kommen aus dem Kalksteingebürge der Alpen. Diesem Flusse fließt die *Ssewrula* in 10 Werst Entfernung in W. und diesem die *Tschischura* auch 10 Werst westlich parallel, die alle im Kalkgebürge entspringen und in die rechte Seite des Qwirili fallen. Dem *Tschischura* 10 Werst westlich parallel fließt der *Tzqaltzela*, der in die linke des Rioni fällt und dessen schon gedacht ist. Gegenwärtig waren

alle diese Flüsse sanft und klein, bei hohem Wasser sind sie aber, wegen enger hoher Ufer, reißend und tief.

Vom *Budsha* ritten wir nach 2 Stunden in N N O., auch über einen Bach und kamen nach dem Dorfe *Ssafsano*, wo der Prinz *Artschil*, jüngster Bruder des Zaars *Salomon* und Schwiegersohn des Zaars *Heraklius* seinen Sitz hat. Alles bestand hier aus einigen Scheunen ähnlichen, schlechten Gebäuden. Seine Domainen sind die Dörfer an der *Susa*, *Budga* und der Westseite des *Qwirili*. Nach anderthalb Stunde in N. hatten wir die Kluft des *Susa*, durch den wir ritten und nach anderthalb Stunde in W. das Dorf *Tauasa* erreicht. Hier erwartete der Zaar mich und den *Chargé des affaires Lwow*, der bald nach mir aus *Karteli* über *Ratsha* ankam. Der heutige Weg ging vom nordl. Fusse des Vorgebürgs bis zum südlichen Fusse des Nebengebürgs (*jug. subalpinum*) längs dem westlichen Fusse des Quergebürgs (*jug. transversale*).

Die Gegend von *Schalatsche* bis *Tauasa* ist ziemlich frei und nur mit einzelnen Eichen und Weisbuchen bestreuet. Sie wird zu Feldern für Gomi, Hirse, Mais, *Dschikura (Holcus Sorghum)*, auch stellenweise für Waizen und Baumwolle angewendet. Letztere, die jetzt 3 Fufs hoch war und blüdete, säet man viel. In Gärten war auch *Rhamnus Zyziphus* (geor. *Uabi*). — Ich hatte des Abends einen heftigen Fieberanfall.

Den 28. August machte ich dem Zaar *Salomon* die Aufwartung. Er zeigte mir einige Blei- und Kupfererze aus *Sswanethi*, wo sie am Ursprunge des *Zchenifs-tzqali*, der daselbst *Laschchuri* heisst, brechen, bei welcher Gelegenheit ich einige Nachrichten von den *Ssoni* oder *Sswani* selbst erhalten konnte.

Den 20. August ritt ich von Tauása in S. am *Sudsa* hinab und hatte nach 3 Stunden eine Bachmündung, bei welcher ich auf meinem vorigen Weg kam und ihm dreiviertel Stunden bis zur Brücke über den *Budsha* folgte. Hier ließen wir den vorigen Weg westlich und ritten gerade in S., da wir nach einer Stunde an den *Qwirili* kamen. Wir ritten durch denselben und an seiner linken auf das Vorgebürge, auf welchem wir nach dreiviertel Stunden das Dorf *Zchrafs-qaro* hatten, wo ein zaarisch Hoflager ist. Die heutigen mineralogischen Beobachtungen bestätigten die vorgestrichen in allen. *Zchrafs-qaro* gehört zum District *Loset-chewi* am Fusse des Vorgebürgs längs dem *Qwirili* und *Dsirula*. Man hatte hier an dem heutigen Tage einen grossen Horizont besonders auch über das Quergebürge. Die westliche, zu *Imerethi* gehörige Hälfte dieses Quergebürges, nimmt der District *Semokwakana* (d. i. die höhere Gegend) ein.

Von *Zchrafs-qaro* sieht man auch in N N W. die Kirche von *Tschari*, wo der *Zaar Salomon* vor 4 Jahren mit seinen ihm getreuen *Imerethiern* und etlichen gedungenen *Lesgiern*, die *Türken* und den von ihnen eingesetzten *Zaar Theimuras*, einen Vetter *Salomons*, nämlich den Sohn von *Mamuka* des *Zaarens Alexanders* und Bruder des noch lebenden *Giorgi*, schlug. Mit diesen hatten der *Dadian*, der *Ghurieli* und der *Ratschifs-Erifsthawi* ihre Truppen vereinigt und bekamen also auch Schläge. Der genannte *Giorgi* sitzt in der Festung *Kwara* in *Ratscha* gefangen.

Etwas ostlicher sieht man auch am Fusse des *Neben- oder Kalkgebürges* die kleine zerstörte Festung *Skanda* und auf der Höhe *Zichori*, einen ehemals be-

rühmten, besonders von Armeniern bewohnten Ort, noch ostlicher aber die Festung *Schaupawara* und das Dorf *Muchura*.

Den 31. August kam der Zaar *Salomon* mit dem Metropolitens auch nach *Zchrafs-qaro*. In einer Unterredung mit beiden erhielt ich einige Nachrichten von Mingrelien und Abchasien zur Vermehrung und Ergänzung derer vom 27. August. Der *Qwirili* entspringt im südlichen Schiefergebürge der Alpen bei dem ossetischen Dorfe *Zona* und erhält nach der Reihe hinab an der rechten Seite die Flüschen und Bäche: 1. *Schuscha*; 2. *Tsichura*; 3. *Dymtschula*; 4. *Dgiatura*; 5. *Kazichura*; 6. *Schalabura* aus der *Sudsa* und *Budscha*. An der linken von oben erhält er aus dem Quergebürge mit südlichem Lauf 1. *Dsirula* und 2. *Dumala* vereint, 3. *Tscherimela*, der aus O. kömmt und in die linke des *Dsirula* fällt; an demselben liegt der District *Chrami*; 4. *Sazlachifs-chewi*; 5. *Iswara*, 6. *Narasa*, und weiter hinab kleinere. Die Gegend des *Qwirili* von oben bis zur Mündung des *Dsirula* und der bis dahin einfallenden Flüsse nimmt der District *Semokwakana* ein. *Falco Haliaetus* (geor. *Sera*) ward mir heute zu Theil.

Ich hatte also, der geographischen und physischen Kenntnifs von *Imerethi* wegen, in diesem Monate den District *Ratscha* bis an die Gränzen von *Sswanethi* an den Alpen und des Districtes *Letschkum* und fast eben so den District *Okriba* sehr durchkreuzet und die Gränze von *Mingrelien* und *Ghuria* bereiset, doch durfte ich, wie schon angezeigt, diese Provinzen selbst, wegen der Gesinnungen ihrer Beherrscher, des *Dadian* und *Ghuriel*; und wegen der Nachbarschaft der *Türken* zu bereisen nicht wagen, sondern mußte

mich auf die Kenntnisse und Nachrichten, die ich an den Grenzen erhalten konnte, einschränken. Nach meiner Absicht wäre ich aus Mingrelien durch Abchaseti u. s. w. über die kaukasischen Gebürge nach Mosdok zurück gereist *).

Von *Zchrafs-qaro* ging ich in einer ganz östlichen Richtung fünfviertel Stunden nach der schon bei den Alten berühmten Festung *Scherapani* oder *Schorapani*. Der Weg führte mich über den aus Süden vom Vorgebürge kommenden Bach *Narula*, der Linken des *Qwirili*; und dann durch den *Dsirula*, welcher unter *Schorapani* in die Linke des *Qwirili* ergießt, der sich bei dieser Vereinigung nach Westen wendet, nachdem sein Lauf vorher von N O. nach S W. gegangen. *Schorapani* liegt auf der Höhe des Gebürges in dem Winkel zwischen beiden Flüssen. Von da bis *Martatubani*, auf der jenseitigen Höhe der Rechten des *Qwirili*, hatten wir eine Stunde nach N N O. — Wir blieben darauf in einer etwas mehr nach Osten abweichenden Richtung auf der Anhöhe, und erreichten nach fünf Stunden das befestigte Dorf *Kazchi*, auf der Rechten des aus Norden kommenden Baches *Kazchura*, wenige Werst über seinen Einfall in die Rechte des *Qwirili*. — *Kazchi* gegenüber auf der anderen Seite des *Kazchura*, liegt eine alte Kirche, die den Namen des Dorfes führt.

Von *Kazchi* führte uns der Weg vor dieser Kirche über die Anhöhe am Flusse, in einer Richtung nach S O. vorbei, so wie vor das Dorf *Chatikma*. Gleich unter demselben gingen wir auf einer Brücke über

*) Hier ist im Tagebuche eine Lücke vom 1. bis 8. Sept., die ich aus seinen Papieren, so gut es möglich war, auszufüllen gesucht habe. Doch konnte ich nicht die Datums angeben.

den *Qwirili* auf seine Linke über, zum Dorfe *Mordsgwethi* am Bache *Gargumela*, der aus Osten kommt und in den *Qwirili*, einige Werst unter dem Dorfe, fällt. Zwei Werst südlicher sahen wir *Skindori*, auf der Rechten des Baches *Sszlachifs-chewi*, der Linken des *Qwirili* liegen. Von *Mordsgwethi* ging unser Weg in O N O., drei Stunden nach *Premisa*. Wir passirten auf demselben den *Gurgumela*, und hatten die Dörfer *Tschiluwani* und *Zisopheli* zur Linken. Von *Premisa* über *Dshukruthi* eine Stunde in O N O. *Itchwifsi*, bei welchem Dorfe in Norden ein anderes Namens *Bshinewi* liegt.

Von *Itchwifsi* ritten wir in einer gänzlich südlichen Richtung nach *Nigsethi*, welches wir nach drei Stunden erreichten. Auf diesem Wege passirten wir den Bach *Sszlachifs-chewi*, der von Osten dem *Qwirili* zufließt. Zur Rechten blieben uns die Dörfer *Darbaifawi*, *Merawi*, *Gundaethi* und die Festung *Ssweri*; zur Linken zuerst *Kolbaauri*, in einer Entfernung von fünf Werst, östlich von *Itchwifsi*, dann näher am Wege *Ts'chalschawi*, *Gotifsi*, *Ufsachelo*, *Kweto-Brerethisa*, *Ssarezcho*, *Sseta-Berethisa* und mehr nach S O. *Motschéluri* und *Mlischki*.

Von *Nigsethi* wendete sich der Weg nach S W. und wir blieben vier Stunden auf den Höhen der Rechten des Flusses *Dumala*, bis nach *Makatubani*. Er führte zwischen den beiden Dörfern *Tschilauri* und *Mandaethi* durch. Rechts und höher blieben *Zehurukwethi*, *Zezki* und *Twaloethi* liegen. Bei *Makatubani* verließen wir die Anhöhe und stiegen zum *Dumala* nach S O. hinab, über den uns eine Brücke führte. Eine Stunde von *Makatubani* hatten wir das Dorf *Amaschukethi*, auf der Höhe zwischen den hier fast

parallel laufenden Flüssen *Dumala* und *Dsirula*. Von hier gingen wir südlich vor *Gareschi* und *Ssargweschi* vorbei, dann durch den *Dsirula*, und erreichten nach viertelhalb Stunden *Basaleti*, ein Dorf, das in dem spitzen Winkel liegt, den der *Tscherimela* bei seinem Einfluß mit dem *Dsirula* macht.

Von *Basaleti* hatten wir noch eine Stunde bis zur Festung *Tschcheri*, an der Rechten des *Tscherimela*.

Den 1. bis 9. Sept. Wiederholte heftige Anfälle eines den ganzen August hindurch mich begleitenden Wechselfiebers, mehrere Drüsen und Flechten an vielen Stellen der Haut, machten mir die letztern Tage meiner Wanderschaft in *Imerethi* sehr sauer, um so mehr, da die beständig nasse und zugleich heiße Luft meine Begleitung mit Wechselfiebern, Kopfschmerzen und krätzartigen, unausstehlich juckenden Ausschlägen und nicht sehr schmerzhaften Blutgeschwüren so angriff, daß von allen den unsrigen nur 6 ziemlich gesund blieben. Die thonigt-kothigen und felsigen Gebürge- wege und der Mangel guter Weiden und alles Heues machten mehrere Expeditionspferde zur Fortsetzung der Reise völlig unbrauchbar und mattete alle äusserst ab.

Nach ein paar Ruhetagen beurlaubte ich mich beim imerethischen Zaar *Salomon*, im Hoflager bei *Zchrasqaro* am *Qwirili*, zur Rückreise und ward von ihm und von seinen Vornehmen, mit welchen ich bekannt geworden, so gütig entlassen, als mir während meines ganzen Aufenthalts begegnet worden. Durch theils neue, theils schon bereiste Wege erreichte ich den 9. September die imerethinische Gränzfestung *Tschcheri*, am *Tscherimela* der linken der *Dsirula*, wo ich auch den 10. Septemb. zubrachte.

Der Zaar *Salomon* hatte hier 200 Mann seiner Trup-

pen zusammen gezogen, die mich, nebst dem russischen *Chargé des affaires*, dem Hrn. von *Lwow*, der auch heute aus dem zaarischen Hoflager in *Zchrafsqaro*, um nach *Teflis* zu reisen, hier eintraf, bis *Ssuramj* bedecken sollten. Die engen Wege von hier über die Gebürge sind fast immer mit Lesgiern besetzt, die von hier einen nahen Weg nach *Achalziche* haben, wo sie ihre in Menschen und Gütern bestehende Beute gut verkaufen können.

Von *Achalziche*, einer berühmten georgischen Stadt, in deren Besitz die Türken seit vielen Jahren sind, und die oben am linken des Kur oder *Mtkwari*, von *Teflis* in W S W. von *Khuthaisi* fast in S. liegt, ward mir versichert, daß sie etwas kleiner als *Teflis* sey und jetzt eine schöne muhamedanische Metsched und auch eine katholische Kirche habe; daß aber auch noch griechisch-georgische Kirchen da stünden; daß man daselbst die georgische Sprache mehr als die tatarische rede, und daß unter ihren Einwohnern noch viele griechische Christen wären. Es sey daselbst eine gute steinerne Brücke über den Kur.

Ich hatte hier die Studenten *Belajew* und *Zriakowski*, den Zeichner *Beloi* und 9 Kosaken an schon angezeigten Uebeln krank und gab ihnen erst Salpeter, dann Laxiersalz mit Rhabarber und hierauf *Chinarinde*; da sie denn wie alle vorigen Kranken, und ich selbst ziemlich bald wieder hergestellt wurden.

Den 11. September brachen wir mit Tagesanbruch von *Tschcheri* auf und hatten in meist südöstlicher Richtung die Kluft des Bachs *Tscherimela* drei Stunden, in welcher Strecke wir achtzehn mal durch denselben ritten, welches im Frühlinge bei hohem Wasser nicht möglich ist, daher alsdann auf der Höhe neben der

Kluft ein weit üblerer Weg ist. Als wir den Tschermela verließen, hatten wir nach einer Stunde einen aus N O. und einen andern aus S O. kommenden Bach, die sich beide vereinigen und in den Tschermela fallen. Am ersten steht die Festung Wachani und das Dorf *Ssetubani*, am 2. aber das Dorf *Kwabi*, durch welches wir nach anderthalb Stunde kamen und den Bach auf einer Brücke passirten. Wir folgten diesem Bache anfänglich in N O. und hatten dann zwei aus N. kommende Bäche und am letzten nach anderthalb Stunden von Kwabi das Dorf *Zipa*, von welchem nur noch eine steinerne Kirche übrig war, bei welcher im vorigen Herbst ein Trupp von 20 Kosaken, auf dem Wege von Ssurami nach Khuthaisi, von den Lesgiern überfallen und theils umgebracht, theils zu Gefangenen gemacht wurden.

Vom *Zipa* in O N O. hatten wir nach 1 Stunde den Ursprung des Baches *Kwabi* und auf der Höhe daselbst die erste Aussicht nach Kharthli. Gori lag von hier in O S O. Auf dieser Höhe ward vor zwei Jahren der russische Oberstlieutenant *Tutschew* mit seiner Convoy überfallen und gefangen genommen worden. Von dieser Höhe ließen wir uns in die Kluft eines Baches, in welcher wir in meist Süd-östlicher Richtung die Festung Ssurami, an der linken dieses Baches, der auch Ssurami heißt, und sich zwei Werst von hier in die linke des Kur ergießt, erreichten.

Die Kluft oder Niedrigung des Flusses Tschermela, der in die linke des Dsirula und dadurch in die linke des Qwirili fällt, ist auswärts am Flusse über der imerethischen Festung Tschcheri sehr ausgebreitet, fruchtbar und wird von dem District *Chrami*, d. i. Kluft, eingenommen, der sonst zu Imerethi gehörte, jetzt

aber zu Kharthli gerechnet wird. Die Gegend des Tschirimela und des ganzen Districtes Chrami, ist auch zu einem großen Theil bewaldet. Die Bäume sind in folgender Ordnung häufig: *Carpinus Betulus*, *Fagus sylvatica et Castanea*, *Populus tremula et alba*, *Betula Alnus*, *Corylus Avellana* und nur sparsam *Pinus sylvestris et Picea*. *Taxus baccata*, *Ilex Aquifolium*, *Rhododendron ponticum* und *Azalea pontica* sind auch in Menge. Wallnussbäume und Weinreben sind selbst bei den wüsten Dörfern sehr häufig.

In Ssurami hatte ich nun das Quergebürg, dessen Breite ich von Schalatche in O. bis Ssurami 80 Werst schätze, völlig passiret.

Von Ssurami liegen Itria in S W. Tschunmateleti und Bitschmisi in N W. Odsisi und Utcha in N W.

Den 13. September machte ich von Ssurami an einem Tage den Weg bis Krzchinwali am Didi-Liachwi, also überhaupt in N O. Auf diesem Wege hatte ich theils am Wege selbst, theils zu beiden Seiten desselben die Oerter Dirbi, Qwemo-Chithi, Semo-Chithi, eine kleine Festung; Semo-Nikosi, auch mit einer Festung, und zwei Kirchen; Krzchinwali, von da man in N O. eine ansehnliche Schneekoppē Bruz-sabd-seli sieht, an deren Ostseite der Didi-Liachwi, im Districte Rukā entspringt; Magrandoli; Machisi und Satiwi, beide Festungen; Abis und mehr schon vorhin genannte Oerter. Endlich Krzchinwali.

Den 14. September setzte ich die Reise von Krzchinwali am Didi-Liachwi nach dem Kloster Largwi oben am Khlsani, fast ganz auf einem schon bereisten Wege, der dem Bestimmungsorte nach überhaupt in N O. ging, fort, und hatten nach anderthalb Stunden in O. die Festung Prisi, von da eine halbe Stunde in O N O.

Patara Argwisi; dann die Festung *Eredwi*. Von da in N. nach einer Stunde Nawati und dreiviertel Stunden hernach *Sazchenethi*. Hier blieben wir heute.

Den 15. September. In dreiviertel Stunden hatten wir erst *Ertula*, dann *Belothi*, und hierauf nach dreiviertel Stunden das Flüschen *Potnisa*. Von demselben war in fünfviertel Stunden nach der Reihe *Ssomkari*, *Zinubani* und *Adserifs-chewi* am Wege. Nach einer halben Stunde war es das Flüschen *Kobais* und eine viertel Stunde weiter der Fluß *Patara-Liachwi*. Der heutige Weg ging in N N O. Von diesem Fluß ging der Weg in O. bergan und erreichte nach einer Stunde *Zipor*.

Den 16. September. Von *Zipor* dreiviertel Stunden in O. *Dshawachkari* und dann eine Stunde bis zur Durchfahrt durch den Fluß *Medshuda*. Von demselben in O. bergan und nach einer Stunde *Kolchion*; von demselben nach einer halben Stunde die Quellen des *Zchrasqaro* und das Dorf dieses Namens. Von demselben weiter in O. nach einer Stunde nach *Roro*. Von hier kam nach einer halben Stunde die Kluft des *Tschurtaflüschens*, der wir folgten und erst *Upeti* und andere Dörfer und nach mehr als einer Stunde meinen dermaligen Bestimmungsort, das Kloster *Largwi* an der Mündung des *Tschurta*, in die rechte Seite des *Khfsani*, glücklich wieder erreichten. Hier fand ich den hinterlassenen Studenten *Krascheninikow*, mit denen bei ihm gebliebenen Leuten und hinterlassenen Sachen, und nur die ausgestopften Thiere hatten in einem feuchten Zimmer etwas gelitten, auch waren die krank hinterlassenen Pferde zur fernern Reise ganz unbrauchbar. Ich, meine Begleiter, und

besonders die Pferde, erforderten zu Fortsetzung der Reise durch die Alpen einige Erholungszeit, die ich auf den Rest dieses Monats einschränkte. Die hiesige trockne Alpenluft und die gesunde und hinreichende Nahrung für Menschen und Vieh, die der oft gelobte Khfsnifs Erissthawi Davith besorgte, machten diese Zeit dazu hinreichend.

Den 1. October trat ich mit allen meinen Begleitern und Sammlungen den Rückweg nach Rußland vom Kloster und der Festung *Largwi* über die kaukasischen Alpen mit guter Hoffnung an. Wir gingen über den Khfsáni nach seiner linken bis *Zalkaki* viertelhalb Stunden und von da nach *Lomifsa* *) in drei Stunden kaum vier Werst über den Khfsani. Den 2. October. Von *Lomifsa* nach *Mlethi* eine Stunde, wo wir blieben.

Den 3. October, bergauf eine Stunde, bis *Noakau* eine halbe Stunde; bis zur Quelle unter dem *Guda*-Berge eine halbe Stunde nach W N W., bis *Kobi* anderthalb Stunden. Den 4. October, von *Kobi* über steinigem Weg eine Stunde, dann wieder eine

*) Im II. Bande meiner Reise S. 273 habe ich von der alten georgischen Inschrift, über der Thür der Kirche von *Lomifsa* gesprochen. Sie mag hier in einer genauen Copie folgen.

სახლითა გჳიფსათა ესე კარი ლომისა :: ჳღუღუღ :: ჳღუღუღ :: ჳღუღუღ :: ჳღუღუღ ::

Ssachelitha ghthifsatha esse kari Lomisa, d. i. die Benennung dieses göttlichen Hauses ist *Lomifsa*. — Diese Buchstaben dienen zur Vergleichung der georgischen Inschrift an der alten Kirche bei den Inguschen. (S. oben S. 12. wo durch einen Schreibfehler *Largwi* statt *Lomifsa* steht.)

(v. Kl.)

Stunde nach Sioni, bis Ats'choti eine halbe Stunde; hier das erstemal durch den Terek und dann in anderthalb Stunden bis zu dem letzten georgianischen Dorf Stephan - tzminda, welches der Sitz eines georgianischen Edelmanns ist, der die Aufsicht über die Gränzdörfer führet und vom Zaar den Titel eines Kasbek erhalten hat. Er ist von der Familie *Tschobikani*, die bei den Osseten *Tschobikata* heißt.

Man mußte von hier bis zu dem im Tagebuch vorigen Jahres mehr genannten *Tschim*, einem ossetischen Dorfe des Districtes *Tagata* oder *Tagauri*, fünfmal über den Terek, und keiner dieser Uebergänge hatte jetzt eine Brücke. Die drei obern besorgen die Georgier des Districtes *Chevi*, und die beiden niedern die Ossetiner des Districtes *Tagata*. Mit den Georgiern ward ich wegen des Schlagens dieser drei Brücken auf 60 Rubel Silb. eins. die ich deponiren mußte; sie erfüllten aber auch ihren Vergleich schon am folgenden Tage. Zu den Ossetinern schickte ich einen Boten zu Fusse, mit dem Antrage, daß auch sie die beiden untern Brücken jede für 20 Rubel Silber schlagen möchten. Es kamen hierauf von ihnen Deputirte zu mir, welche sagten, daß sie schon an den beiden Brücken baueten, daß sie aber für beide 80 Rubel haben wollten, die ich gleich auszahlen möchte. Mir blieb nichts übrig, als nach fruchtlosen Vorstellungen ihrer Unbilligkeit, ihnen ihre Forderung zu bewilligen; ich verlangte aber, daß sie, nach Landesgebrauch, mir eine ansehnliche Person als Geißel übergeben möchten, die ich bis zur Passirung ihrer Brücken und ihres Districtes, hier unter der Bewachung meiner Kosaken beim Kasbek lassen könne. Dieses schlugen sie ab, dadurch ich, auf eine mir gesteckte Nachricht, daß sie Böses

mit mir im Sinne hätten, aufmerksam und auch beim Nachforschen davon vergewissert ward. Nach dieser Nachricht hatten sich an 300 Ossetiner des Districts Tagata bei den Brücken, in der Absicht mich auszuplündern, versammelt. Da die Geiseln dieses Districtes in Kisljar gestorben und alle russischen Truppen aus Georgien und ihrem District zurückgezogen; so glaubten sie zu den Räubereien, die sie zu Anfange des Krieges an so vielen russischen Kommanden ausgeübt hatten, wieder freie Hände zu haben.

Den 9. Oct. fertigte ich auf verschiedenen Umwegen Boten über den District *Anguscht* oder *Ingusch* ab, zu den dortigen russischen Missionarien, um ihnen weiter fortzuhelfen, an die Kommandanten von Mosdok und Kisljar, mit dem Gesuch, mich durch Truppen befreien und sichern zu lassen.

So sicher wir in *Stephan-tzmindä* auch waren, so ward uns doch der Aufenthalt von einem Monat sehr beschwerlich; theils durch die hohen Preise der nothwendigen Lebensmittel, die für mein ganzes Kommando Zulagen aus der Expeditionskasse unvermeidlich machten, theils durch den Mangel an warmen Stuben und Ställen in einer so hoch gelegenen Gegend, wo das Barometer am Fusse der Alpen, oder in der Terekfläche, gewöhnlich auf 22 Zoll 9 Lin. Pariser Maafs stand. Ausserdem litt ich an einem Katarrahlieber nicht wenig.

Endlich erhielten wir die frohe Nachricht, das, obgleich die Kommandanten keine Convoy geben konnten, doch der Herr General-Major *von Medem* den Herrn Major *von Krüdner* mit 600 Mann leichten Truppen und zwei Kanonen zu meinem Entsatz habe ausrücken lassen. Das Detachement lagerte sich bei dem

ossetischen Dorfe *Tschim*, an der Nordseite der Alpen an Terek, und nur 200 Mann gingen über das Gebürge nach Stephan-tzminda.

Am 2. November 1772 verließ ich unter dieser Bedeckung meinen beschwerlichen Aufenthalt. Die Osseten, welche nur mit mir zu fechten Muth zu haben schienen, stäubten, auf die Nachricht von Ankunft der Truppen, schleunig auseinander und ließen uns die Brücke. — Nach einer viertel Stunde hatten wir die erste Brücke über den Terek und dann das Dorf *Zdo*; darnach eine Stunde weiter das Dorf *Goletchi* am Bache gleiches Namens. Dann den reisenden *Zachdon* und nach einer Stunde die zweite Brücke, und wieder nach zwei Werst, bei *Dairan* (georg. *Dariella*), die dritte Brücke über den Terek.

Am 3. November hatten wir von *Dairan* nach einer viertel Stunde die vierte und wieder nach dreiviertel Stunden die fünfte Brücke, und bald den Bach *Tschat-don*, nach einer viertel Stunde den *Churnun*; dann eine Stunde nach *Laars*, und wieder eine Stunde nach *Tschim*. Hier wohnte der ossetische Aelteste *Achmed*, dessen Familie *Slonata* von den Kisten *Ilald* und georgisch *Dudarischwili* genannt wird.

Den 4. November. Von *Tschim* bis *Temir-Sultan* in 2 Stunden, von wo wir bis zum Lager nur eine viertel Stunde hatten. Da der Hr. Major von Krüdner, während das ein Detaschement mich abholte, von den Osseten Geißeln, statt der in Kisljar gestorbenen genommen hatte, setzten wir noch heute den Rückmarsch bis zum Dorfe *Saur* fort, welches wir nach anderthalb Stunden erreichten.

Den 5. November, folgten wir dem Terek vier Stunden hinab, dann kamen wir nach einer Stunde an den

Kumbelei, dem wir am rechten Ufer eine halbe Stunde hinab folgten. Dasselbst stand eine Säule von Sandstein zwei Faden hoch, zwei Fuß breit und eine Spanne dick.

Den 6. November. Von hier bis zum Vorgebürge erforderte viertelhalb Stunden; zwischen den kahlen Hügeln zogen wir eine halbe Stunde, auf seiner waldigen Höhe anderthalb Stunden, und kamen dann nach einer viertel Stunde nach *Kurgokina*.

Den 7. November. Von hier erreichten wir das zweite Vorgebürge in anderthalb Stunden; es zu passieren erforderte auch anderthalb Stunden, und auf dessen Senkung gegen den Terek zwei und eine viertel Stunde. Am Terek hatten wir etwas Waldung, und erreichten in einer viertel Stunde Gottlob wohlhaltenen *Mosdok*. Hier machte ich den 8. November einen Ruhetag.

Den 9. November aber trat ich die Reise nach *Kisljar* an der Linie auf dem linken Terek-Ufer an. Ich kam über *Gustere* bis *Galugo* in fünf Stunden. Hier waren 30 Familien donischer Kosaken angesetzt.

Den 10. November, kam ich durch *Ishora* bis *Naur* in fünf und dreiviertel Stunden.

Den 11. November. Nach *Kasi-perewos* und *Tscherwlenoi*.

Den 12. November, machte ich daselbst einen Ruhetag.

Den 14. November, erreichte ich *Nowogladka*.

Den 15. November, Sarafanikowa, eine Seidenanstalt des Armeniers *Hastakow*, wo ich mich aufhielt und erst den 18. Nov. nach *Kisljar* ging. Mein Gemüth, welches sich die vorzüglichsten großen Gefah-

ren, nun in den hohen russischen Gränzen, zurück rief und meinen Zweck, die Kenntniss der Natur und die Völker dieser der Welt sehr wenig bekannten Gegenden, zur Ehre des Schöpfers, zum Ruhm der Monarchin, zum Vortheil der Akademie und zum Wachsthum der Wissenschaften einigermassen erfüllt glaubte, war mit unbeschreiblichen Empfindungen des Dankes gegen die über mich waltende Vorsehung erfüllt.

Hier mag nun eine auf dieser Reise ausgearbeitete allgemeine Beschreibung des kaukasischen Gebürges folgen.

Physikalische Beschreibung des Kaukasus.

Der *Kaukasus*, welcher den Raum zwischen dem schwarzen und kaspischen Meere einnimmt, und seit den ältesten Zeiten, theils als hohes Gebürge, theils wegen der in demselben hausenden Völker, besonders wegen der Völkerwanderungen, auch der Flüsse, denen er die Quellen giebt, in der physischen und politischen Erdbeschreibung, in der Geschichte und selbst in der Fabel berühmt ist, war bisher im Grunde eben so unbekannt als berühmt. Da er zu den Hauptgegenständen meiner physikalischen Reisen gehörte, habe ich ihn, so viel es mit einiger Sicherheit thunlich war, durchkreuzt; was ich vermochte, selbst bemerkt, und

wo eine Gelegenheit war, nachgefragt und Nachrichten gesammelt und verglichen. Hier folgt eine allgemeine Beschreibung dieses berühmten Gebürges.

Das *Hauptgebürge* liegt, mit wenig Abweichung von O. nach W. und fällt, gegen das kaspische sowohl, als besonders gegen das schwarze Meer, in eine Fläche ab. Es ist überhaupt sehr ansehnlich und wechselt an beiden Seiten mit einem Thal am Fuße des Hauptgebürges, auf welches ein Vorgebürge folgt, von welchem das südliche nur durch eine Thalfäche, in welcher der Kur seinen Lauf zum kaspischen und der Tscharuch seinen Lauf zum schwarzen Meer hat; worauf der Fuß des araratischen Vorgebürgs ansteigt. Das nördliche Vorgebürge dagegen verflächt sich ostlich über dem Terek dem kaspischen Meere und westlich über dem Kuban in der kumanischen und kubanischen Steppe. Wenn man Mosdok unter 43 Gr. 40 Min. und Tiflis 41 Gr. 30 Min. N. Breite annimmt, so hat man die Breite der ohngefähren Mitte des Gebürges, die auch meistens Länge und Breite des ostlichen und westlichen Theils desselben seyn wird. Die Reise von Mosdok nach Teflis, die so ziemlich von N. in S. geht, beträgt in gerader Linie 235 Werst.

Das *Hauptgebürge* oder vielmehr der hohe Rücken des Hauptgebürgs, von welchem das Gebürge nach beiden Seiten abfällt und, wie schon gedacht, gegen die Meere absetzt, besteht meist aus Schnee- oder Eisalpen, die wegen ihrer Höhe stellenweise, besonders in einigen offenen Klüften, ewigen Schnee und Eis behalten, meist kahle Felsen, ohne Erddecke, Pflanzen und Bäume, zeigen und theils in die Wolken reichen. Diese eigentliche Alpenkette scheint mir nur 5 bis 7 Werst breit und besteht aus granitischen Steinarten. Die bei-

den Seiten des hohen Alpenrückens, die mit demselben das Hauptgebürge ausmachen, nehme ich von S. in N. oder querüber an verschiedenen Stellen gemessen im Durchschnitt für 70 Werst an. Sie liegen unmittelbar am Hauptrücken und die nördliche Seite ist merklich steiler oder jächer als die südliche, weil sie sich in einer weit schmälern oder geringern Breite verflächt oder vielmehr nur gegen ein Thal absinkt.

Das eigentliche *Hauptgebürge* besteht aus Stufen oder Bänken verschiedener Höhe und verschiedener Gebürgsarten. Der nächste und höchste Gebürgsstrich in Norden neben dem Alpenrücken besteht aus *Schiefergebürge* und ist im Aeufsern bis auf die geringere, aber doch sehr beträchtliche Höhe, und weniger jähe Berge, dem Alpenrücken gleich. Dieser Strich ist an der Nordseite 5 bis 7 Werst breit. Ein diesem ganz ähnlicher Gebürgsstrich oder Absatz liegt auch an der Südseite der Alpenkette, etwa bis 10 W. breit. Die Berge sind theils hoch aufgeschossene Koppen mit engen und tiefen Klüften, die den Schnee nie völlig verlieren, also vorzüglich die Quellen der Flüsse machen und ernähren. Ich werde den Alpenrücken das *Eisgebürge*, das Neben- oder Schiefergebürg schlechthin *Alpen*, und seinen nordlichen und südlichen Schieferstrich das nordliche und südliche Schiefergebürge nennen. Die Bergart beider ist vorzüglich Tafelschiefer oder Thonschiefer und Thonfelsgebürge. Diese Schiefergebürge haben, doch nur sparsam, Fichten, Birken und Wachholder, auf den mittlern Höhen auch Alpenpflanzen, und sind theils vortreffliche Viehweiden. Dieses Schiefergebürge hat auch viele Quarz und andere Gänge.

Dem nördlichen Schiefergebürge liegt das etwas niedrigere *Kalkgebürge* von O und W. in der Breite

bis 15 W. parallel. Sie sind nicht anders sichtbar, als wenn sie nicht sowohl über- als neben einander liegen. Der Kalkstein ist grober und feiner, weißgelblich, marmorartig und liegt unmittelbar an und neben dem Schiefergebürge. Diese Ablösung hat oft *Erzgänge*. Es hat viele ebene Flächen, meistens eine thonigte Erddecke und an vielen Orten dickes Buchen- und andres Gehölze, keine *Erze* und nur selten am nördlichen Fusse *Salzquellen*. — Eben dieses Kalkgebürge liegt eben so unmittelbar an der Südseite des südlichen Schiefergebürgs, aber etwa 30 W. breit. Der Kalkstein ist hier nicht so rein, als an dem nördlichen Gebürge, sondern mit mehr Beimischungen anderer Erd- und Steinart, und mehr ein *Kalkfels* als eine Kalksteinart.

Im nördlichen Gebürge fällt das Kalkgebürge nach Mitternacht in ein 20, 25, bis 30 Werst breites Thal ab, welches fast überall eine thonigte, nicht unfruchtbare Oberfläche hat. Von demselben steigt dann das *nördliche Vorgebürge* nördlich an und streicht in gedachtem Abstände dem Kalkgebürge in O. und W. parallel. Die Flüsse, Malka, Baksan und Terek durchschneiden es mit breiten Niedrigungen, so daß, wo sich Flüsse nahe und nordlich fließen, oft keine Spur vom Vorgebürge bleibt. Die Gebürgsart desselben ist *grauer Sandstein*, bald mehr bald weniger mit thonigter Erde bedeckt, meist an offenen Flächen und zum Theil mit Eichen und Buchen bewaldet. Nirgends zeigen sich jähe spitzige Berge oder Koppen. Selten ist dies Vorgebürge so hoch, daß es sich mit Kalkstein zeigt oder demselben in einer ziemlichen Höhe, ohne durch das Thal getrennt zu seyn, aufliegt. Nur am Beschtai, zwischen den obern Kuma-Flüssen, ist die-

ses der Fall. Im Sandsteingebürge findet man Schwefel, Schwefelkiese, warme Schwefel-, Bergöl- und Kochsalzquellen, natröse Salze, Bittersalz, Alaun und Vitriolerde, Selenit u. s. f.

Das *südliche Kalkgebürge* fällt in ein ähnliches thornigtes Thal von 25 bis 30 Werst Breite ab. Nur wird das Thal von zwei Quer- oder transversellen Gebürgen, die das Vorgebürge an die Alpen, und zunächst an das Kalkgebürge hangen, durchstrichen. Jedes liegt etwa 40 Werst breit und das Thal zwischen beiden ist, wo es am längsten, von O. in W. 80 Werst lang. Vom östlichen Quergebürge erstreckt sich dann das Thal zwischen dem Haupt- und Vorgebürge ununterbrochen von W. in O. bis zur kaspischen See; der untere Alasan und andere Flüsse fließen theils in demselben. Eben so liegt das Thal vom westl. Quergebürge in W. bis zum schwarzen Meere. In demselben hat der untere Rioni seinen Lauf. Die Gebürgsart der Quergebürge ist, wo ich sie gesehen, schiefernder kalkschüssiger Sandstein.

Das *südliche Vorgebürge* steigt an der Südseite des Thales an und liegt demselben meist in O. und W. 40 bis 45 W. breit parallel. Es besteht zwar, wie das nordliche, überall aus Sandstein, ist aber überhaupt merklich höher und zeigt auf seinen höchsten Stellen Kalkstein, wesswegen ich es kalkschüssig oder kalkartig Sandsteingebürge oder Kalk- und Sandsteingebürge nennen will. Wo es der Jöri, Alasan und der untere Kur selbst durchschneiden, ist es am niedrigsten; am höchsten aber, wo höher der Kur in dasselbe tritt, welches um die Mündung des Didi-Liachwi ist.

Das nordliche Vorgebürge verflächt sich theils am, theils über dem Kuban, und an und über dem Terek

in N. in der großen trocknen thonigt-sandigten, theils salzigen, holzlosen *Steppe* die gegen den Manytsch, die *kubanische* und gegen die Kuma die *kumanische* genannt wird und den Raum zwischen dem untern Don und der untern Wolga einnimmt. Nicht so das südliche Vorgebürge. Es fällt zwar auch südlich in eine offne thonigte Fläche ab; diese steigt aber bald wieder in dem nordlichen araratischen Vorgebürge zur Höhe des kaukasischen südlichen Vorgebürges, so daß zwischen beiden nur eine etwa 15 Werst breite Thalfläche bleibt.

Dieses nordliche araratische Vorgebürge, welches ich an seinem ostlichen Theile bereiste und das westlich vom obern Kur durchschnitten wird, gleicht dem kaukasischen südlichen an äußerer Beschaffenheit der Flächen und Thondecke, der Flufsthäler, der Bergart, die überall Sandstein und etwas höher hinauf, wo es von ziemlicher Höhe erscheint, fast überall mit Kalkstein bedeckt ist, und an den ihn unterteufenden Felsenkalk schiebt, der sich in mehrerer Höhe bloß; nämlich ohne Bedeckung von Sandsteinen zeigt; daher ich dieses Gebürge des Ararats nordliches Kalk- und Sandstein-Vorgebürge nenne. In beiden Vorgebürgen sind beide Gebürgsarten sehr selten rein, sondern von verschiedenen eingemengten fremden Steinarten sehr verschieden.

Die Berge oder Höhen beider Vorgebürge sind sich von außen und innen ungemein ähnlich. Sie bilden flache Berge ohne aufgeschossene Spitzen, mit fruchtbarer Erde, und diese sind theils mit vielen schönen Weidekräutern bedeckt, theils werden sie von Waldung eingenommen, die vorzüglich am Fusse und Abhange aus Buchen und Eichen, und auf den Höhen

aus Fichten und Tannen besteht, welches auch im Tagebuch an den Orten, wo ich gewesen, angemerkt ist. Oben am Flusse Tebete, im araratischen Vorgebürge, ist die Kälte, der so sehr südlichen Breite ungeachtet, so stark, daß der Schnee sechs Monate liegt.

Das nordliche araratische Gebürge.

Ich bereiste einen Theil desselben in den Provinzen Kharthli und Ssomchethi. Die Berge oder Gebürgsarten desselben, Sand- und Kalkstein, sind theils unter sich gemengt, theils sind ihnen andere Steinarten, Spath, Quarz, Glimmer, Schörl u. a. eingesprengt, davon sie als verschiedene Felsarten erscheinen. Mit den Bergarten des südlichen kaukasischen Vorgebürgs verhält sich dies gerade eben so. Im araratischen Vorgebürge findet man Bergöl- und Salzquellen, aber auch verschiedene Erzadern und Anbrüche, Eisenstein und Alaunschiefer in mächtigen Flözen; am Bache Werifs-chewi Blutstein und körnig Kupfergrün, und beim Dorf Kunena, am Bache Dschogalsi, ist Eisenstein häufig. Pechblende und Pisenglimmer beim Dorf Kulphi am Bache Indsha. Sie stehen in drei Adern, am Tage drei Fufs mächtig, im mürben grauen Glimmerberg und quarziger Gangart an. Kupfergrün, Kupferlebererz, Kupferblau, Eisenspiegelerz und kubischen Schörl findet man durch einander, acht Werst von Kulphi in einem starken zertrümmerten Gange, in röthlichem, mit Quarz gemischtem Sandstein. Eisenglimmer zwei Fufs mächtig, dann kupfergrünen Quarz, zwei Fufs mächtig, und wieder Eisenglimmer in einem sechs Fufs mächtigen Gange, nicht weit vom Indsha, bei dem wüsten Dorfe Wardi-Ssobani. Die Sohlbänder sind

thronigt; und die Bergart ist sehr kalkschüssiger Sandstein. Eben daselbst kommt auch eisenschüssiger Sandstein mit eingesprengtem Kies und derbem Eisenglimmer vor. Eisenglimmer mit Eisenspiegelerz im kalkigen Sandstein; eine Werst vom vorigen, Eisenstein mit Kies, am Tebete und der Mündung des Baches Bading, nicht weit von Achtala Kupfergrün, Kupferblau, Eisenspiegelerz und derber Blutstein durch einander, in einem ein Lachter mächtigen Gange an eben dem Bache, beim Kloster Achtala, in einem an sechzig Faden hohen Berge. Kupfergrün, silberhaltiges Kupferfahlerz an einem bis 1 Faden mächtigen Gange, 1 Werst von gedachtem Kloster in N N W. *). Ein Gang mit Blutstein, dem vorigen nahe. Alles in Bergart von weißem, quarzigem Sandstein und Gangart aus Quarz. Kupfergrün und Eisenstein durch einander, in verschiedenen, bis ein Faden mächtigen Gängen, am Bache Poladauri, bei den wüsten Festungen Sachundari und Bolnifsi.

Grobspesiger Bleiglanz, mit etwas Weifsgülden und Kupferlazur, auch viel Kupferkies, in einem Faden mächtigen Gange 8 Werst, am Flusse Maschaweri in S., am Bache Dambulutifs-chewi, beim Orte Dambulut. Die Bergart meistens kalkigter Sandstein, die Gangart Quarz. Mehrere Kupfererzanbrüche im Districte Taschiri, besonders in der Nähe des Orts Balukaja. — Zinkblenden kommen in den meisten Erzabbrüchen häufig vor.

Die Provinz Ssomchethi hat für Berg- und Hüttenwerke Holz genug, und obgleich die Erze am Maschaweri an Silber arm sind, so können sie sich doch in der Tiefe verbessern, und immer würde der Berg-

*) Die Gänge von Achtala werden jetzt gebaut. (v. Kl.)

bau und das Schmelzen des Kupfers, Bleies, Eisens und Zinks, auch ohne Silberausbeute ergiebig seyn, besonders so lange man nicht tief abbauet.

In dieser Provinz sind auch an verschiedenen Orten verlassene Tagegruben und zerstörte Schmelzanstalten auf Kupfer- und Eisenerze, z. B. beim Dorf Mifs'chana, 6 Werst vor Kulphi, sind viele verlassene Kupfergruben. Bei dem schon genannten Wardi-Ssobani sind drei Faden tiefe Eisengruben. Die Bergart ist daselbst Trapp. Bei Schegalina, 3 Werst von Wardisobani, sind ganz seichte Eisengruben im sandigen Kalkstein. Sie geben Eisenglimmer, Eisenspiegelerz und auch braunrothen Eisenthon; ferner Katzensgold. Die ganze Gegend um Achtala ist an Kupfer und Eisen reich. Am Ksia zeigt sich die Gebürgsart, als Jaspisartiges Gestein, mit Quarzadern durchflossen. Bei dem schon genannten Kulphi, sind in sandsteiniger Bergart mehrere bis ein Faden mächtige Gänge mit dunkler, bleifarbner, schuppiger, fester und mürber Blende und in der Nähe Eisenstein. Am Fusse dieses Vorgebürges am Tebete und eben so am Bache Balitschifs-chewi, ist die Bergart schwarzer, poröser, schlackenähnlicher Sandstein.

Bei Ssarkhinethi zwischen dem Ksia und Tebete ist der beste Mühlsteinbruch in ganz Kharthli.

Bei Khuthaisi in Imerethi sieht man dieses Gebürge S S W. bis zu einer Höhe ansteigen, die ihm den Schnee bis in den August läßt.

In der Kluft des Chani und linken des Qwirili, zeigt sich bei Bagdad sein Bette mit weißem Kalkstein, auf welcher Sandstein ruhet, völlig wie bei Tschuanta im kaukasischen Vorgebürge. Dieses scheint mir besonders; weil sonst bemerkt wird, daß der

Sandstein dem Kalkstein und nicht der Kalkstein dem Sandstein aufgesetzt sey, da doch hier der Sandstein dem Kalkstein aufgesetzt ist. Die häufigen Bachsteine des Chani sind Stücke von grünlicher und bräunlicher Lawa mit weissen Feldspathbrocken und zusammengebrochenem Gemenge von schwarzem prismatischen, vierseitigen Schörl und grünlicher Hornblende.

Das südliche kaukasische Vorgebürge.

Man hat in diesem Vorgebürge, welches sich auf seiner ganzen Strecke, vom schwarzen Meer bis zum kaspischen, überhaupt genommen im äußern und innern sehr ähnlich ist: Bergöl und Steinkohlen in Kachethi. Kochsalzige Quellen im kachethischen Districte Khifsiqi Glaubersalz; in der Nähe von Teflis und auch bei Martqophi, in Klumpen einer Wallnuß groß, im blauen Thone, Glaubersalz mit etwas Kalkerde gemischt. Warme Schwefelquellen, am rechten Ufer des Kur nahe unter Teflis. Auch bemerkt man verschiedene Erz- und Metallanbrüche, besonders verschiedene Erze von Eisen, Kupfer, Blei und Zink, Schwefelkiese, Selenit, u. s. w.

Der Kur entspringt zwar im hohen südlichen Gebürge des Ararat, und fließt anfänglich in einem, das Vorgebürge durchschneidenden, Thal, nordlich dann von Ssurami westl. zwischen beiden Vorgebürgen im Thale, und theils an und im südlichen kaukasischen Vorgebürge. Seine Flüsse der linken durchschneiden es an mehr Orten mit tiefen Thälern.

Wenn man von der Höhe von S'chaltubo (westlich von Khuthaisi in Imerethi) in W. sieht, so zeigt sich das Vorgebürge getheilt und in dieser Kluft läuft wahrscheinlich der Subsa. In Imerethi, am Rioni und sei-

nen Flüssen, fand ich das Vorgebürge aus kalkschüssigem Sandstein und sandigen Kalksteinschiefern, mit andern eingestreuten Steinarten, also als Felsenarten. Eben so erweisen sich die Quergebürge. Zwischen Schalatche und Ssassano ist die Bergart des Vorgebürges ein sandiger weißer Kalkfels, mit vielem weißen und gelben Glimmer. Sie hat Kalkspathklüfte und auch diese enthalten Glimmer. Gegen Thawasso wird der Kalkstein reiner und enthält Chamiten, die sich schon bei Ssassano zeigen, bei Thawasso aber oft mit Mekoniten bei einander sind. Diese Versteinerungen sind Conglomerate und in Georgien selten.

Von Zchrafsqaro (auf der Linken des Qwirili) hat man über einen großen Theil des Quergebürges Aussicht, welche sich als eine in Osten sanft und noch sanfter in W. abfallende Höhe zeigt, an deren westl. Verflächung der Qwirili und Ssussa ihren Lauf haben. Beim Dorfe Araga, am Fusse des Gebürges, ist die bis 20 Faden breite, tiefe und steile Kluft Aragischewi, die an ihren Ufern abgerundete Sandsteingeschiebe in grauen Thon fest gepackt zeigt. Der Boden ist mit eben solchen, aber kleineren Geschieben bedeckt, und unter den häufigen Quellen der Ufer sind viele inkrustirend und versteinern. Um viele liegt blauer Thon, und einige setzen auch einen wellenförmigen oder rauhen und unförmigen kalkigen Topfstein ab. Der rauhe besteht aus inkrustirten Stängeln, Zweigen u. d. gl.

Das erste südliche Vorgebürge, oder der dem Gebürge nächste Strich ist, wo es vom Districte Khisiqi eingenommen wird, von N. in S. in der Grundfläche etwa 10 W. breit. Seine Höhe ist geringe und selten hat es im Winter Schnee. Es ist mit unzählbaren,

großen und kleinern, flachen und tiefen, sanftern und steilern Klüften durchbrochen. Alle sind von runden Sand- und Kalksteingeschieben gleichsam erfüllt, die man auch in den Wänden, in grauen Thon gepackt und auch auf der Oberfläche häufig, ja gleichsam aufgeschüttet sieht. Diese Thonlage mit Geschieben, bedeckt den Sandstein überall in beträchtlicher Mächtigkeit, so daß ich sie um ein tiefes Thal anstehend fand. In den Klüften sind sehr viele kleine Quellen, deren helles Wasser meist kalkig ist, und auch hier und da Kalktuff macht. Einige runde Sandsteine sind eisenschüssig, außerdem habe ich in diesem Gebürge nichts metallisches bemerkt. Der graue Thon ist der Oberfläche nahe, und auf den Höhen, mit weißem Kalkmergel gemischt. Die Oberfläche selbst hat fast überall zur Fruchtbarkeit Mulm genug und erscheint, besonders in der Ebene, vom südlichen Fuße davon schwarz.

Die Höhe des Vorgebürges ist meist offen und nur hier und da mit Gesträuch von *Rhamnus Paliurus*, *Prunus spinosa* u. a. bestreuet. Der nordliche und südliche Abhang dieses Gebürges ist mit Eichen, Weiß- und Rothbuchen, *Ulmus campestris*, *Prunus domestica*, *Crataegus Oxyacantha* und *Corylus Avellana* gut bewaldet. Die häufigen Thäler und Klüfte und die gerundeten Steine, die alles bedecken, sind deutliche Beweise einer ehemaligen gänzlichen Ueberschwemmung dieses Vorgebürges.

In dem westlich gelegenen District Khilsiqi, ist das Vorgebürge überhaupt im innern und äußern, an Bäumen und Klüften von eben bemerkter Beschaffenheit. Hier entspringt der Bach Achtala an demselben, auf dessen Quellen Steinöl schwimmt.

Nicht weit davon ist auch ein Platz, der *Achtala* genannt wird, am nordlichen Fusse des Gebürges, von etwa 500 Schritten im Umfange mit Gebüsch umgeben und gänzlich unfruchtbar. Der Boden ist grauer Thon, nicht salzig, die Luft aber riecht nach Bergöl, wovon auch die Erde ein wenig schmeckt, welches mit der es begleitenden Schwefelsäure diese vollkommene Unfruchtbarkeit, die kein Gräschen leidet, verursacht. In der Nähe sind zwei Brunnen mit trübem Wasser, die von Zeit zu Zeit aufsteigende Blasen zeigen, und auf welchen etwas Bergöl schwimmt. Einer dieser Brunnen hat einen Faden, und der andere etwas mehr im Durchmesser. Das Wasser läuft zwar nicht über, der mit aufkommende Phron aber hat den Rand eines jeden so erhöht, daß er einem abgestützten Kegel gleicht. Sie scheinen tief und Zu- und Abflußklüfte zu haben. Uebrigens sind sie den *Naphthabrunnen* im nordlichen Vorgebürge an der Sundsha ganz ähnlich. Es soll hier ein Dorf gestanden haben und versunken seyn. Da man hier öfters Erdbeben spürt, so kann wohl das Gewölbe einer Kluft zusammengestürzt seyn.

Vom Khsani, der aus der Fläche zwischen dem Haupt- und Vorgebürge in die Linke des Kur fällt, (und wahrscheinlich eben so auch höher) hat der Kur an der rechten das sandsteinige Vorgebürge, welches steil gegen seine Niedrigungen und oft gegen sein Bette selbst abfällt. Etwa 4 W. unter dem Einfall des Aragwi macht dieses Gebürge gegen den Fluß sehr hohe und steile Ecken. Diese Stelle wird Dewis-namuchli, d. i. *Teufelsknie* genannt. Auf dieser Strecke ist auch am linken Ufer des Kur hohes steiles Sandsteingebürge, das dem Fluß nur ein schmales Thal

läßt. Unter Teflis, bis gegen die Festung Ssoghanluchi etwa 10 Werst steigt das Sandsteingebürge an der Linken des Kur sanft an, an der Rechten ist es am Flusse sehr jähe. Der Sandstein ist unten grauer Thon gemischt.

Dieses zweite südliche Vorgebürge liegt steil, nur etliche Werst breit und fällt gegen die etliche 20 Werst breite, sehr trockne, magere und unfruchtbare Steppefläche ab, die es vom nördlichen Vorgebürge der araratischen Alpen scheidet und schon oben am Khzia (der rechten des Kur) ansteigt.

Von Tcheri, der imerethischen Gränzfestung gegen Kharthli, am Tschermela des Qwirili, bis Surami am Kur, also in O S O., ist in den niedrigen Stellen Sandstein, in den höhern Kalkstein ohne Versteinerungen. Bei Tcheri selbst und mehreren Orten zeigt sich auch rothbrauner Jaspis in mächtigen Schichten. Die Flüsse haben mit unter Granitgeschiebe, so daß also diese Gebürgsart auch vorkommen muß.

Bei Tschuanta (in Imerethi auf der linken Seite des Rioni) besteht das Vorgebürge aus groben lockern, mit vielem Glimmer gemischten Sandstein. In den Bächen des hiesigen Gebürges sieht man überall Kalksteinbrocken, aus welchen man schliessen kann, daß auf der Höhe über oder unter dem Sandstein Kalkstein liegen müsse. Auch findet man unter dem Sandstein, ein einige Faden mächtiges flaches Kalklager. Im Bache Sulari ist Schörl mit eingesprengtem Kies, in gerundeten Brocken, vermuthlich vom hohen Gebürge.

Von Zhralsqaro in Süden, und von da gegen den Qwirili hin, auch bei Isrethi im District Satschino und Poladauri im District Sserifsto sollen warme Quellen seyn. Bergquellen sind nur in Ghuria am westli-

ehen Fusse des südlichen kaukasischen Vorgebürges und soviel man weiß nirgends *Kochsalzquellen*.

Der Sandstein im Vorgebürge bricht, wo man ihn reiner als gewöhnlich antrifft, theils als dünner Schiefer, theils als starke Quader. Er ist zum Theil von ziemlich grauer Farbe. Die höhern Kalksteinstellen haben Klüfte mit Tropfstein. In zweien tiefen Klüften am rechten Ufer des Kur bei Teflis, waren die Lagen von oben hinab: 1) Grobkörniger Sandsteinfels mit eingestreuetem Feldspath, der unter der dicken Erde südlich ansteigt und entfernt vom Strohme sehr mächtig seyn muß. 2) Kalk- und Eisenschüssiger Sandsteinschiefer, fünf Faden mächtig. 3) Sandsteinquader von feinem Korn 20 Faden. 4) Der Sandsteinfels (Nr. 1.) fünf Faden tiefer unter dem Wasserspiegel.

Am Bache Weri, der 6 Werst über Teflis in die rechte Seite des Kur fällt, besteht das Vorgebürge aus Schichten von grünlichgrauem Sandstein, die mit Kalkschiefer und Mergel- und Thonlagen wechseln, welche hin und wieder mit Alaun geschwängert sind und stellenweise Steinkohlen, Zeolit und Eisenocher enthalten. In der Vitriolerde fand ich daselbst einen kupfern russischen Kopeken, welcher mit einer Eisenrinde bedeckt war. Hier war also kein *Cementkupfer*, sondern *Cementeisen*. Die nächste Gegend an der Linken des Kur, unter Teflis, erhebt sich nordlich allmählig zu dem Sandsteinfelsigten Vorgebürge des Kaukasus, welches sich von der Mündung des Aragwi in O. nach der Länge ausbreitet. Bei Teflis erhebt sich an der rechten Seite des Kur ein ziemlich steiles Sandfelsengebürge, welches 5 Werst unter Teflis abfällt.

Ich unterscheide ein erstes südliches Vorgebürge, welches an der linken Seite des Kur streicht, und ein

zweites, das dem ersten parallel an der rechten Seite des Kur streicht. Beide sind durch ein 30 Werst breites, aber hügeliches Thal getrennt. Das zweite oder südlichste ist weit höher als das erste, und im Winter immer mit Schnee bedeckt, dagegen das erste oft ohne Schnee bleibt. Das zweite erstreckt sich auch ununterbrochen vom kaspischen bis zum westlichen Abfall des hohen Schnee- und Alpengebürges *Dschäk* oder *Schakh* in Daghestan; das erste aber nimmt in W. an der Mündung des Flusses Liachwi seinen Anfang und endigt sich, wie ich aus einigen Nachrichten schliessen kann, in O. beim Flusse Kur.

Oggleich beide Gebürgsrücken genugsam unterschieden sind, so bilden sie doch eigentlich nur einen, der aber durch den Durchgang des Kur und dessen einfallende Flüsse, die von flach ansteigenden und hügelichten Thälern umgeben werden, zertheilt wird.

Von Matschchani, (im kachethischen Districte *Khisiki*) hat man den südlichen Rand des Vorgebürges 4 W. in S. Das Gebürge hat hier Eichen und Buchenholzung. Dann folgt offene hügelige Fläche und in derselben ein kleines Thal oder ein Kessel von etlichen 30 Faden im Umfange, in welchem *Kochsalz* und *Bergölquellen* sind. Der Boden des Thals ist graugelber Thon, voller kleiner gerundeter Sandsteingeschiebe. Die einige Faden hohe nordliche Seite des kleinern Thales aber zeigt Schichten von *rothbraunem, körnigen Sandstein*, der wahrscheinlich überall das Innere des Vorgebürgs ausfüllt, ob ich ihn gleich vor *Manawi* nicht aufstehend bemerkt habe. Die Klüfte des Sandsteines füllet ein fast konisch krystallisirter *gelblicher Kalkspath*. Die *Kochsalzquelle* kömmt aus dem Sandstein. Sie hält einen Fuß im Durchmesser und quillet

ganz ruhig, ohne Blasen, und floß im März 1772 nicht über, welches zu anderer Zeit geschehen möchte, weil umher eine häufige Salzerde befindlich ist, die die Landleute in der Haushaltung nutzen; auch ist eine Spur einer Abflusrinne, die den Jöri erreichen soll. Die Sohle ist von starkem und reinem Kochsalzgeschmack, obgleich Bergöl in der Nähe quillet. Drei *Bergölquellen*, die hier wie im nördlichen Kaukasus Nephthquellen genennet werden, sprudeln der Salzquelle in S W. und S O. auf 100 Schritte nahe. Jede hat die Größe vier Salzquellen und ihr gelblich vitriolisches Wasser, mit daraufschwimmendem schwarzbraunem Bergöl, lief im März 1772 ebenfalls nicht über; nur um die Quellen trat das Bergöl den Thon eingetränkt und sich mit ihm zu einem wellenförmigen Fladen erhärtet. Es sprudelt mit Blasen und einigem Geräusch hervor. Einige dünne Sandschieferschichten sind auch mit Bergöl eingetränkt. Tiefenvermuthe ich *Steinkohlen*. Im Vorgebürge soll, im Gebiet der Lesghier, wo es unter dem Namen des Gebürges Dschäk bekannt ist, eine starke Tagereise vom linken Ufer des Alauns, bei dem lesghischen Dorfe Klessu eine ähnliche Quelle seyn.

Das zwischen dem getheilten Kalkgebürge befindliche hügeliche Thal, ist mit einer schiefrigen, kalkschüssigen, glimmerigen Felsart bedeckt, und das Gestein nach der Menge des eingemischten Glimmers mehr oder weniger fest. Ueberhaupt ist sie eisen-schüssig und davon braun, in den Klüften aber mit so viel Sumpferz versehen, daß man mit Vortheil Eisen schmelzen kann. An andern Stellen ist die schiefrige Bergart schwarz, völlig mit Salz beschlagen und ein vitriolischer Alaunschiefer, wie in den Anhöhen

am Rioni bei den Dörfern Rioni und Searathi, in O. von Khuthaisi. An vielen Stellen finden sich auch Schwefelkiese, wie bei Gurna im imerethischen Districte Okriba. Die Schieferlagen liegen meist horizontal. Das Gestein ist mürbe und zerfällt leicht, besonders an den Klüften und steilen Wänden der Bäche. Es ist offenbar späteren Ursprungs, als der Kalkstein, der die eigentliche Bergart dieses Gebürges bildet, und durch eine partikuläre Uberschwemmung auf demselben abgesetzt. Vielleicht war das ganze Thal ein See, durch den der Rioni geflossen. — Die Erdart dieses Thales ist ein gelber sehr schmieriger eisenschüssiger Thon; an einigen Stellen ist er erhärtet oder *Steinthon*, zum Eisenschmelzen bräuchlich, wie bei Sagnuri, an andern fein, roth und kann für Bolus gelten; an noch andern Stellen ist er blau und grünlich, wie bei Motzametha und Gelathi.

Bei Khuthaisi ist das Flussbette des Rioni ein weisser, fester Kalkstein, der an der linken ein nur etliche Fufs, an der rechten Seite aber ein hohes und bis zu 30 Faden ansteigendes Ufer macht. Dieses hohe Ufer decken Thon und Gesträuche. Unter der Stadt fällt es in die Fläche ab.

Das südliche kaukasische Kalkgebürge.

In der westlichen Abtheilung des südlichen Kalkgebürges in Imerethi ist, wo das Kalkgebürge an dem Schiefergebürge liegt, zwischen beiden eine Gebürgsart aus brauner jaspidischer Felsart, welche in einem zwei bis drei Werst breiten Striche liegt. Ich habe dieses nicht nur bei Oni und an mehreren Orten in Imerethi, sondern auch am Terek bei Kobi so gefun-

den, und vermuthet, daß dieses der ganzen Lage des Gebürges nach so seyn kann. Der Kalkstein dieses Gebürges ist in Imerethi von feinerem Korne als in Kharthli, auch weißer und dem englischen Kreidestein ähnlich, doch keine Kreide, wie man aus den häufigen Feuersteinen in demselben bei Tzefsi am Rioni u. a. vermuthen könnte.

Das Imerethische Kalkgebürge ist gleichsam der Länge nach durch ein bis 15 Werst breites, wiewohl hügeliges Thal, oder ganz niedriges Gebürge getheilt. Der nördliche Rücken streicht dem Rioni nahe, und der südliche an der Fläche zwischen dieser und dem Vorgebürge hin. Das Thal hat eine Menge Quellen und Quellbäche und da der Abzug schwierig ist, so hat es einen weichen nassen Boden mit Erlen, *Rhamnus*, *Diospyros Lotus*, *Azalea pontica*, *Rhododendron ponticum*, *Fagus Castanea* u. f. überwuchert. Dieses verursacht eine feuchte Luft und, weil das Gebürge deren Zerstreung hindert, öftern Regen; und da unter dieser N. Breite die feuchte Luft auch warm ist, kann sie wohl nicht gesund seyn. Die niedrige Fläche giebt dem Rioni zwei Faden hohe Thonufer. Am Rioni macht das Kalkgebürge über 10 Werst über die Mündung des Dshedsho hinauf.

Zwischen S'charthali (bei Chothewi) und dem Kloster Nikor-tzminda ist die tiefe Kluft des Baches Cherga im Kalkfelsen, unter welchen der Bach stürzt und erst etliche Werst weiter wieder erscheint. Man verspürt hier auch öfters mächtige Erdbeben. Von Nikortzminda in S W. bis zu dem 10 Werst entfernten Dorfe Ssugnuri steigt das Gebürge noch merklich an und erscheint ohne Thondecke, als Kalkfelsen. In den Höhen und auch wo es weiter südlich gegen den Rioni

abfällt, besteht es aus weißlichem Kalkstein von feinem Korn, ohne Versteinerungen; aber am südlichen Fusse, 6 W. über Ssugnuri, verändert sich die Bergart in einen braunen, eisenschüssigen, sandigen, mit gelbem Glimmer vermischten Kalkfels. Sie liegt in dicken, meist horizontalen, aber auch donlegigten Schieferlagen, die an den Wasserabflüssen hie und da schiefrig zerbröckelt, hat eine gelbliche Thondecke, die von vielen Quellen lange feucht bleibt und den Tschala, der unter Khuthaisi in der Ebene in die Linke des Rioni fällt, das ablaufende Wasser geben. Die Gebürghöhen haben weitläufige Waldungen aus Buchen mit Erlen und Kastanien, *Azalea pontica* u. s. f.

Auf dem Wege von Krzchinwali am Didi Liachwi, nach dem Kloster Largwi am Khlsani, also in N. O. ist die Gebürgsart theils rother eisenschüssiger, theils einer Schlacken ähnlicher Fels, bei Satschenochi grauer kalkschüssiger Sandstein, und am Flüschchen Pothnisso braunes Trappgestein. Im Gebiete des Dorfs Utsëra (am oberen Rioni in Ratscha) zeigt sich ein Wasserabfluß, der viele Stücke Schiefer, Milchquarz und große Feldspathstücke bringt, und in der Höhle Erzgänge vermuthend machen. Bald darauf folgt in Gebiete eben dieses Dorfes der Abfluß einer Tuffquelle, die hier ganze Tuffelsen gebildet und verschiedene Felsarten in einander gekittert hat. Da dieses Wasser über Moos, Zweige und Erdbüschläuft, so ist der Tuff auch porös, löchricht und hat Blätterabdrücke; derjenige aber, welcher sich zwischen Steinstücke gelegt hat, ist fest und dem Karlsbader Bandstein ähnlich, nur weiß. Diese Quelle ist der bei Gubta ähnlich und in gleicher Lage. Im Gebiet von Utsëra sind auch verschiedene schöne Mineralquellen, theils saure,

theils eisenhaltige, die im Ablauf einen häufigen orangefarbenen Ocher fallen lassen. Vorzüglich ist ein starker Sauerbrunnen etliche hundert Schritte von der Kirche in Utsera in W., der weder Kalk noch Eisen-erde absetzt; und einige Faden unter diesem eine eben so schöne eisenhaltige Quelle. Beide sind reich an Kohlensäure, sprudeln mit Geräusch und Blasen und sowohl an Geruch als Geschmack angenehm. Alles ist hier völlig wie in der Gegend von Ssioni und Kobi am Terek. Neben den Quellen dampft wie bei Oni ein Veilchen-Geruch hervor, der in frischen Erdgruben stark ist.

Wo das Tzubaniflößchen des Alasani aus dem Schiefergebürge kömmt, sieht man in seiner Kluft stahlgrauen, schuppigen oder glimmerden Kalkstein, als Bergart. Am Khfsani, am Bache Kanschewethils-chewi, bei Achalgori ist die Gebürgsart sandiger Kalkstein mit Versteinerungen; daselbst sind auch am Berge Lordsobani, dem höchsten dieser Gegend, zwei Schwefelquellen. In ihrer Nähe bei Zirkoli ist Selenit (Georg. Zarzi). Beim Dorfe Sadseguri, höher am Khfsani; quoll ehemals Bergthoor (Gebr. Kupri); wovon der Kalkfelsen eine blauschwarze Farbe hat. Die kleinen Höhen um Achalgori, Khfsaurisi und überhaupt zwischen dem Khfsani und Aragwi, bestehen aus Breccia von Kalk und theils auch Mergelgeschieben in verhärteten Thon eingeschlossen. Am Khfsani, von Achalgori bis Largwi hinauf (etwa 20 W.) ist reinerer, weißlicher, theils schiefriger Kalkstein, der dem Flusse meistens nur eine enge, tiefe, jähe Kluft macht; nur bei Odsisi breitet es sich in eine schöne Wiesenfläche von 3 bis 4 Werst aus.

Die Höhen haben meistens Gebüsch und theils Waldung aus Rüstern, Eichen, Weilsbuchen, Aepfel-

und Birnbäumen, Kreuzdorn u. d. gl. Meist nur in der Nähe der Flüsse sind für Ackerbau bequeme offene Plätze. An mehreren Orten hat die kalkfelsige Gebürgeart Kieselgänge mit Eisenstein, auch im Ausgehenden, doch äußerst selten mit Rauschgelb. Bei Kartschoech am Khsani enthält eine Kluft in Kalkfelsen Letten mit Kupferblau.

In Imerethi im District Okriba in der Nähe des Flüsschens Tzqaltiteli, vorzüglich bei Sarathi sind im Thone arsenikal- und andere Kiese häufig. Unten am Dshedsho des Rioni und weiter hinab, ist die Bergart weißer Kalkstein mit rothem Thon bedeckt. Die Kalksteinkluft des Baches Bardgani hat bei Tsedifsi *groben Blutstein* häufig, aus welchem man in allen Dörfern der Gegend *Eisen* schmelzt und verarbeitet. Dasselbe sind auch schmelzwürdige Modererze, und es fehlt nicht an Holz.

Südliches Schiefergebürge.

Oben am Rioni nimmt das Schiefergebürge zwischen Chebi und Oni die Breite von 14 Werst ein. Von Oni hat der Rioni auf seiner 50 Werst langen Strecke westlicher Richtung, seinen Lauf zwischen dem Schiefer- und Kalkgebürge. Die Bergart ist oben am Rioni grauer Hornschiefer, mit Feldspath- und Quarzflecken, der beim Zerschlagen mit scharfen Splintern erscheint. Gegen, oder am Kalkgebürge ist ein Porphyr aus grobem, grünlichen Jaspis- und Feldspath Gebürgeart. Eben dieselbe zeigt sich auch an mehreren Orten des Schiefergebürge. In dem Gebürgerücken zwischen dem Rioni und der Garula ist die Gebürgeart eine Art Tafelschiefer (Thonschiefer). Im steilern Gebürge, am Rioni zum Saeglewi über, ist sie bräunlich-

grauer Hornstein, der beim Zerschlagen scharfe Splitter, und mit Stahl, Funken giebt, auch mit Säuren nicht brauset. Bei Nakiethi und oberhalb dem Tschala ist wieder Tafelschiefer und zwischen hin der eben erwähnte Hornstein, dem auch die Bergart am Terek bei Kobi ganz ähnlich ist. Am hohen Schneeberge bei Sseglewi, oben am Rioni, ist unten Hornfels; in der Mitte schwarzer Schiefer und oben grünlicher Glimmerschiefer, aus dichten Blättern, straubigt anzufühlen.

In der Provinz Sswanethi oben am Zchenifs-tzqali, der daselbst Laschchuri heisst, beim Dorfe Laschethi auf der Gränze des Distr. Letschkum, bricht striemiger oder strahliger Bleiglanz, der vermuthlich Silber hält, die Gangart ist Quarz. Gemeiner grobspeisiger Bleiglanz, aus welchem die Sswani Blei zu Kugeln schmelzen. Gelb Kupferers von vorzüglicher Güte.

Weiter ostlich, in Kharthli und Kachethi zeigt das Schiefergebürge eine der vorigen gleiche Beschaffenheit und hat Tafel- (Thon) schiefer, zur gemeinsten Bergart. Am Stori des Alasan ist im Gebürge eine siedend heisse Quelle, die mir denen bei Tefis ähnlich beschrieben ward. Oben am Patara-Lischwi, in der Nähe von Zikubani, hat der schwarze Schiefer Flechtwerk von kleinen Aederchen, mit *Risigallum*. An vielen Orten enthält dieser feste Schiefer eine Menge Schwefel- und Arsenikalkies in sich. Im Gebürge sind auch mehrere vortreffliche Eisen- und Sauerbrunnen. Z. B. bei Chebi am Rioni u. f. In Mittel-Kharthli sind in der Gegend des Dorfs Dsagina Anbrüche von Bleiglanz mit Kiesen. Ueber Stephan-tzminda, oben am Terek liegt die jaspidische schon angeführte Felsart in der Breite etlicher Werst.

Ich will, ehe ich das südliche Gebürge des Kauka-

aus verlasse, noch etwas weniges von dem so oft genannten Rioni, weil es sich auf das Gebürge bezieht, anführen.

Er scheint am westl. Fusse der von Mosdok sichtlichen Schneecalpe, die die Russen Schach Gora und die Tataren Albrus oder Elbrus und die Ssuanen Paza nennen, zu entspringen, läuft anfänglich etwa 20 Werst in O. zwischen dem Eisalpen und Schiefergebürge und durchbricht dann von Chebi, in südl. Richtung, das Schiefergebürge mit einem sehr tiefen, engen Thal. Bei Oni wendet er sich in W. und fließt wieder eine Strecke von etwa 50 Werst zwischen dem Schiefer- und Kalkgebürge und nun bricht er mit südlicher Richtung durch das Kalkgebürge, durch welches er unter Khuthaisi in die Ebene zwischen dem Kalk- und Vorgebürge kömmt, wo er den Qwirili aufnimmt und dann in dieser Ebene in W. fließt, wodurch er etwa 80 Werst unter dem Qwirili das schwarze Meer erreicht. Durch seine Richtungen im Hauptgebürge erhält er mehrere Flüschen desselben und deswegen weiter hinab desto weniger. Er ist, so weit ich ihn gesehen, nicht sehr groß: bei Khuthaisi z. B. im Sommer nur 200 Schritte breit, in verschiedenen Gegenden von verschiedener Tiefe, von sehr ungleicher Schnelligkeit, immer mit trübem Wasser und wenig zur Wasserfahrt geschickt. Die Höhe seiner Wasseroberfläche ist bis zwei Faden verschieden. Seine Ufer sind meistens felsigt und wie es die Gebürge mit sich bringen, sehr verschieden. In den Flächen hat er gewöhnlich 2 Faden hohe Thonufer.

Der Eis- oder Schneecalpenrücken.

Er macht eine von mehreren Bergen oder Koppen verschiedener Höhe gleichsam zergliederte Kette; zwi-

sehen, welchen die Niederigungen der wahre Alpenrücken sind, die aber in Bezug auf die Berge und Flussbetten die Thäler vorstellen, doch aber auch Klüfte und Spalten haben. Die Bergart ist, wie schon angeführt, Granit, der Granit aber von Korn, Farbe und Verhältniß der Theile sehr verschieden. Der ganze Alpenrücken zeigt, ob er gleich seine Steinart der Witterung an den meisten Orten nackt darbietet, nur wenig oder keine ins Große gehende Zerrüttungen. In der Niederigung des Alpenrückens, welche der Terek durchschneidet und in welcher der Weg über das Gebürge geht, wechseln einige Faden mächtige Gebürgeabichten aus grünlichem granatischen Jaspisfels mit weissen Flecken und eben, die granitische Felsenart mit weissen länglichen Feldspathstrichen.

Das nordliche Schiefergebürge.

Es gleicht in seiner äußeren ungestörten Beschaffenheit, Höhe, Form der Berge, Waldung, so wie in seinen inneren, wegen der Gebürgearten und deren Lage, Adern, Gängen, Erzen und übrigen Mineralien, dem südlichen Schiefergebürge in allem.

Bleiglanze, die silberhartig sind, und Kupferkiese zeigen sich in schiefriger Bergart im Quarze und spathiger Gangart, in verschiedenen, besonders 4 Gängen im Inguschischen Distr. Galga, am Flusse Alsai, zwischen den Dörfern Alsai und Cheirechi. Sie sind nicht weit von einander und stehen in den Seiten der Kluft des Flusses zu Tage aa. Bleiglanzgänge sind auch oben am Terek in dem Georgischen District Chowi, in der Gegend der alten Festung Dariella, wo man auch, um Stephan-tzmindä, Markasit und Schwefelkies im Schiefer häufig in Nestern findet.

Im ossetischen District Kurtat am Flusse Fiag ist zwischen dem Fiag und dessen linken Bache Tschishi, in der Nähe einer alten Festung, silberhaltiger Bleiglanz. Zwei ähnliche Gänge solchen silberhaltigen Bleiglanzes sind auch etwas weiter hinab am Fiag an seiner Linken, beim Dorfe Schmithi. Mit dem Bleiglanz haben die Gänge, deren Bergart wie aller übriger Schiefer theils grünlicher Farbe und die Gangart Quarz ist, auch Kies in diesen Gängen. Noch zwei Bleiglangänge, nicht ohne Silber, sind am Fiag, an einem Bache beim Dorfe Schoari-kau. Silberhaltige Bleiglanze zeigen sich auch an der rechten Seite des Arredon des Terek im ossetischen District Walagtr. Eben solche Bleiglanze stehen auch in dem ossetischen District Dugor beim Dorfe Uakatsa. Der Silbergehalt dieser Bleiglanze ist zwar nur geringe, es ist aber nicht unwahrscheinlich, daß er sich in der Tiefe veredeln würde. Wie unzählige Erzanbrüche dieses Schiefergebürgs aber müssen mir nothwendig unbekannt geblieben seyn *). Das ossetische Schiefergebürge ist besonders um den Ursprung des Archun, der Sundsha, des Kisil, Fiag und Arredon sehr erzeich. Bei Tschim, am Terek, habe ich außer schönen Tafelschiefern, auch *Kupferschiefer* und *Alaunschiefer* angetroffen. — Eisensteine finden sich an vielen Orten dieses Gebürges. Die Holzarten des Schiefergebürges vorzüglich über Tschim u. f., bestehen vorzüglich aus Fichten und Birken, die doch nur klein bleiben. Auch *Taxus baccifera*. (russ. Negnutchna oder Krasna Derewa) ist nicht selten in demselben.

*) Im zweiten Bande meiner Reise nach Georgien (S. 389 u. f.) habe ich Nachricht von mehreren Erzanbrüchen im Distriote der Dugurr gegeben. (v. Kl.)

Das nördliche kaukasische Kalkgebürge *).

Ist bei weitem nicht so breit als das südliche, sondern lehnt sich an das nördliche Schiefergebürge, in einer Breite von 15 bis zwanzig Werst. Ich habe es auf meinen Reisen im Kaukasus in zweien seiner Hauptthäler durchschnitten und untersucht; nämlich in dem des *Terek* und des *Uruch*.

Beim Eingange des nach Südosten streichenden Terekthals, das den nördlichen Kaukasus ganz durchschneidet, bestehen die Berge rechts und links aus Uebergangskalkstein, der bis nach *Tschim* hinaufgeht. Bei *Tschim* wird dieß Gebürge ansehnlich erhabener, als nach Norden zu. Es ragen hohe, kahle, pyramidenförmige und weißgraue Felsen hervor, die nichts als Kalkstein sind. Sie sind so hoch, daß auf denselben gegen Ende des Augusts, bei anhaltendem Regen, des Nachts schon Schnee fällt, obgleich die Hitze im Thale noch sehr groß ist. Es sind die Klüfte des Kalkgebürges noch mit ziemlich dicker Waldung besetzt, die aus Eichen und Linden besteht, und unter denen man kaum noch die weiter im Vorgebürge häufige Rothbuche findet. Der Kalkstein ist grober und feiner, weißgelblich, marmorartig; und da wo er an den Schiefer stößt, stahlgrau, sehr feinzufühlen, klingend und spaltet sich in dicke Tafeln. Da wo sich das Kalksteingebürge vom Schiefer entfernt, ist es nicht so hoch und steil, mehrentheils mit thonigter Erde und sehr dickem Buchengehölz be-

*) Dieser Artikel, der nothwendig zum Ganzen gehört, fehlte bei *Guldenstädt*, ich habe ihn nach meinen eigenen Bemerkungen ergänzt.

(v. Kl.)

setzt. Dieser Wald giebt ihm in der Entfernung ein sehr dunkles Ansehn, und es heist deshalb bei den Russen und anderen nördlich davon wohnenden Völkern, das *schwarze Gebürge*. Selten zeigen sich am Fusse desselben Salzquellen, und von edlen Erzen giebt es dort gar keine Spuren.

Das nordliche Vorgebürge.

Von der Sundsha in O. am Terek hin, besteht das Vorgebürge aus gelblichem Mergel oder alkalischem Thon und aus mürbem Sandstein. Der Mergel macht das Bette. In diesem Theil des Vorgebürges sprudeln die Kathrinenbäder aus Sandstein, auf der halben Höhe eines der höchsten Rücken. — Um die Quellen ist blauer Thon und in diesem gediegener und auch verwitterter Kies häufig. Letzterer zeigt sich in angeflogem Schwefel und in gelblichen Eisenvitriolblumen. Der Schwefel, der nur auf Sandstein angeflogen ist, hat zum Theil eine krystallinische Form, theils ist er dem Stein eingetränkt. Die Sandsteinbrocken in den Quellgerinnen beschlagen auch mit einem weissen alkalischen Salze. Das warme Badewasser fällt über einen 5 Faden und darüber hohen, weislichen, welligen, von ihm selbst erzeugten Tuffelsen, der mit Säuren brauset. Etwa fünf Faden über den Quellen ist von dem Berge eine Stelle, von der Breite einiger Faden, gesunken, und diese zeigt so weissen Mergel, daser zum Tünchen dient; auch findet man daselbst fadenartigen oder strahligen Gipsspath, Thonklumpen, gelben und rothen thonigten Oker und Sandsteinbrocken mit Maltha eingetränkt. Diese Mineralien, die von einem Brande zeigen, haben auch die nahen Klüfte des Badeberges.

Ein kleiner Bergrücken streicht von der Sundsha über Baragun ostlich bis Kostek am Koitsu, der die nordliche Fläche begränzt und schon vorher angeführt ist. Im Vorgebürge sind Eisensteine an vielen Orten häufig.

Die niedern ossetischen Vorgebürge sind von den Dörfern Saur, Borrukowa, Elmursina und Kubati bis auf etwa 14 Werst am Terek, Kisil, Aredon und Fiag mit großer, dichter Waldung aus Roth- und Weisbuchen, Eichen, Ulmen und Erlen bedeckt, die es dem Berg- und Hüttenbau an Holz und Feurung nicht fehlen lassen würden.

Zwölf Werste vom Kathrinénbade in S. W. ist jenseits dem Gebürücken eine kalte Quelle, die, weil sie aus Sandstein besteht, russisch Kamenoi-Kolodez (Felsenbrunnen) und Tatarisch Taschkupi-Bulak genannt und merkwürdig ist, weil sie auf dem Wege von Dewlet-gerie bis zu dem 80 Werst entfernten Dorfe Kurgokina die einzige Quelle ist. Um dieselbe stehen Eichen mit Misteln.

Zwölf Werste von Kamenoi-Kolodez ist die von mir benannte Paulsquelle an der Sundsha am südlichen Fuß eines Sandsteintrückens.

Es sprudeln hier noch zwei nahe Quellen so niedrig am Bergrücken, daß ihr Ablauf, der sich mit dem Ablauf gegenüber liegender Naphtquellen vereinigt, nur wenig Fall hat. Der Sandstein zeigt sich hier in übereinander liegenden Quadern. Um die Quellen ist blaulicher Thon, hin und wieder mit gelber und rother Vitriolerde, die die Tataren *Karaburan* nennen und zum Schwarzfärben des Leders gebrauchen. Um dieses Bad ist keine Waldung, nur Gestrippe von Schlehdorn und um die Quellen selbst Schilf. Die

Wärme des Wassers war 57 und 58 Grad. Das Wasser selbst ist dem Wasser des Peters- und Kathrinenbades nach allen Proben ähnlich.

Das kaukasische nordliche Vorgebürge ist von der Linken der obern Kuma flach und wendet sich in seiner westlichen Richtung weiter nach Norden, als es im östlichen Theil geschieht. Die Gebürgsart desselben ist hier gemeiniglich feiner blaulicher Sandstein und von dem nordlichen Fusse desselben bis in die Gegend der Mündung des Baches Schamir, längs dem Gegerlik und muthmaßlich so weiter nach W. bis zum Meere fort ein grober, mürber Sandstein, fast ganz voll Conglomerate von versteinten Muscheln. Den Sandstein deckt eine fruchtbare graue Thonerde. Alles ist Beweis des von hier nach Westen zurückgetretenen Meeres.

Aus allem vorherigen scheint sicher zu folgen, daß der Bergbau im nordlichen Kaukasus überhaupt für Rußland mit Vortheil eingerichtet und betrieben werden könne, nur müßte man zuerst für wohlgelegene und wohlbesetzte Schanzen im Gebürge, zum Schutze der Bergleute wider die räuberischen Gebürgvölker sorgen, bis dieselben zu mehrerer Kultur gelangen, und wohl selbst den Bergbau lieb gewinnen.

Aufenthalt am Terekfluß,

im Jahr 1773.

In *Kisljar* fand ich die hinterlassenen Sachen meiner Expedition, die ich der Aufsicht des Herrn Staatschirurgus Christ anvertraut hatte, bis auf einigen, an den ausgestopften Thieren von den Insekten verübten Schaden, in gutem Stande.

Der von mir in Astrachan hinterlassene Student *Sokolow*, hatte von dort aus mehrere kleine Reisen an die Kaspische See und in die Steppen zu beiden Seiten der Wolga, bis an die Sarpa hinauf gethan, Pflanzen und Insekten gesammelt, die Fischereien der Wolga und die Salzseen, ingleichen die Kalmükische Horde beschrieben, so gut ers konnte. Da ihn jetzt der Hr. Akademikus *Gmelin* zu seiner auf der ersten persischen Reise sehr eingeschmolzenen Expedition verlangte, entliefs ich ihn von der meinigen, zur Beförderung des allgemeinen Bestens und empfahl ihm auch, von seinen bisherigen Beschäftigungen gedachtem Herrn *Gmelin* den Bericht abzustatten.

Von den Armeniern lernte ich jetzt, wie sie die Augenbraunen schwarz färben. Sie verkohlen Galläpfel auf glühendem Eisen und zerreiben die Kohle mit einem andern Eisen zu Pulver. Dieses Galläpfelpulver (*Masal*) reiben sie auf einem Stein mit Zinnoberan, den die Orientaler *Lagostek* nennen, und netzen es dabei mit Flußwasser zu einem schwarzbraunen Brei, der in Form kleiner Stangen, zum Aufheben, getrocknet

wird. Beim Gebrauch tunkt man ein solches Stänglein in Wasser, worin ein wenig Kochsalz aufgelöst ist, streicht damit die Augenbraunen und wiederholt dieses, nach dem Abtrocknen, drei bis viermal.

Die Frühlingsflor erschien in diesem Jahr etwa zwanzig Tage später, als im Jahr 1770. Die wilden Arikosen blüheten jetzt erst am 12. April, damals im März. Den 22. blüheten hier *Bulbocodium vernum*, *Viola odorata*, *Glechoma hederacea*, *Fumaria bulbosa*, *Ranunculus Ficaria*, *Ornithogalum luteum* und *Scilla amoena*.

Den 10. April erhielt ich, wegen meiner vorgeschlagenen Reise nach der Krym die Verhaltungsbe-
fehle der Kaiserl. Akadem. der Wissenschaften und das Empfehlungsschreiben des Grafen *Panin* an den Befehlshaber der Krymischen Armee Fürsten *Dolgorukoi*. Da aber weder die Kommandanten der Linie, noch der General *von Medem* eine hinlängliche Bedeckung jetzt für mich entbehren konnten, mußte ich bessere Zeiten abwarten. Indessen konnte ich, um mich von dem am *Tepek* ganz endemischen dreitägigen Fieber, welches mich diesen Winter sehr mitgenommen hatte, zu befreien, das Petersbad besuchen, und auch hier, so wie vor zwei Jahren beim Kathrinenbade, praktische Versuche machen. Ausser dem Hrn. General *von Medem* hatte ich zwölf Kranke bei mir, und bei allen war ein zwanzigtägiger Gebrauch von eben so heilsamer Wirkung.

Abreise von Kisljar.

Den 17. April verließ ich Kisljar und reiste, wie oft vorher, am linken Terekufer an der Linie herauf. Die Kosakenstaniz *Kurdukowa*, in welcher ich übernachtete, war vor 25 Jahren neu erbaut; denn damals brannte sie ganz ab. Sie hatte jetzt ohngefähr 150 Häuser und ihre Weingärten an der andern Seite des Terek.

Den 21. April war ich in *Schedrina*; ich sammelte hier die blühenden Pflanzen und ging den 24. nochmals über den Terek nach dem Petersbade, wo ich auch die Flor beobachtete.

Den 30. April machte ich eine Exkursion vom Petersbade, nach dem Tschetschengischen Dorf *Jangikend* (d. i. Neudorf). Wir hatten dahin etwa 4 Stunden zu reiten, anfänglich am Fuß eines Gebürges in O., dann nach dessen Höhe in S., dann am südl. Fuß dieses Gebürges, der Sundsha parallel, durch den Bach *Napht-fsu* und die Sundsha selbst, deren Wasser trübe war. Diese Gegend ist voll Defleen und Gebüsche. Es blüheten *Crambe orientalis*, *Onobrychis*, *Stipa pennata* und *Poconia tenuifolia*. Um *Jangikend* ist Fläche mit Gestrippe von *Amygdalus nana*, auch Kornfelder, die aus dem Bach *Kara-fsu* gewässert werden. Der nahe Theil des Vorgebürges heißt hier *Syre*; an demselben ist eine kleine Salzquelle. Ich ging noch weiter, nach dem Dorfe *Tschetschen* am linken Ufer des großen Argun, wo das Dorf *Hadshi-aul* gegenüber steht.

Den 1. Mai kam ich von Tschetschen, durch einen andern Weg, nach dem Petersbade zurück. Die Wal-

zung unterwegs bestand aus Rüstern, Eschen und Eichen, und das Gebüsch aus Holunder, Weißdorn und Korneelstrauch.

Den 7. Mai verließ ich das Petersbad zum letzten mal und hatte, nach etwa 14 Wersten, auf der freien thonigten Steppe, einen Haufen hoher Sandhügel, die von den Tataren *Kum An-Katar* (Sand Thiergarten), von den Russen *Pefski Anketeri* genannt werden, auf welchen *Rhus cotinus*, *Pyrus salicifolia*, *Elymus arenarius* und mehr andre seltne Pflanzen wachsen. Hier traf ich, außer der *Lacerta agilis*, noch drei neue Gattungen dieses Geschlechts an, die ich beschrieb. Gegen Kurdukowa sollen ähnliche Sandhügel in der Steppe liegen, die von dem häufigen Weißspappelgebüsch tatarisch *Akterek*, von den Russen *Topol* genannt werden.

Den 13. Mai kamen wir zu den zusammenhängenden Seen *Tschuwalowo* und *Kruk*, die stinkendes und bittersalziges Wasser führen, und an den Ufern Schilf, Wasserpumpen und *Butomus* haben. Sie liegen nicht weit von der Linken des Terek.

Den 14. Mai kamen wir nach dem Vorposten *Luzik*, 92 Werste über Kisljar, wo die Waaren nach und von Mosdok besichtigt werden. Von hier am Terek hinauf, dessen Gestade auf etwa 6 Werste stark bewaldet, und dann etwa 12 W. weit waldlos ist, zeigt sich das rechte Ufer als sehr hoch. Eine Insel des Flusses heißt *Dolgoe*, in deren Gegend wir blieben.

Den 15. Mai ging der Weg in N W. bis *Kalinowa Luga*, welcher Ort zu einer Staniz der neuen Linie bestimmt ist, daher man hier jetzt schon ackerte. Von hier am Terek 9 Werste hinauf, bis *Meken*, wo die

zweite neue Staniz zu stehen kommt, hat sein Thal wieder Gebüsch.

Bei Kalinowa begegneten mir einige geistliche Ritter oder Missionarien der evangelischen Brüdergemeinde aus Sarepta, die den Terek bis Mosdok hinauf in der Absicht bereist hatten, um einen vortheilhaften Platz für eine Colonie ihrer Brüder auszusuchen. Es waren Friedrich Hevel, Lorenz Berg, Conrad Neiz und Gottfried Grapsch. Die Gegend am Petersbade hatte ihnen dazu am meisten gefallen, worin ich sie auch bestärkte. Ein solches neues Etablissement mußte an die Ostseite des Mühlenteichs befestigt angelehnet, und mit etwa 100 Mann und etlichen Kanonen besetzt, die Weingärten und Pflanzungen aber um diesen Ort angelegt werden. Anfänglich werden sie dennoch durch die unruhigen Gebürgsvölker beunruhigt werden, bis sich dieselben einiige male verbrannt haben.

Don 16. Mai kamen wir von der neuen Staniz *Meken*, die von Kisljar 132 Werste entfernt ist, die Staniz *Naur* vorbei, nach der Staniz *Ischora*, von Kisljar 154 W. Noch etwa 15 W. weiter erreichten wir den Ort *Donskoi*. Der Terek macht von Meken bis hieher, auf seinem fast ostlichen Lauf, viele Buchten südwärts. Hier ist gute Holzung.

Den 17. Mai ging es von *Donskoi* nach *Galugai Staniz*, wo die Steppe fruchtbar und an Pflanzen reich ist. Noch heute erreichten wir *Mosdok*. Hier erwartete ich einen Kabardinischen Fürsten, der mich auf Befehl des Hrn. Gen. von Medem durch die Steppe nach *Tscherkask* am Don begleiten sollte, welche Reise, wegen der Kabardinischen und Kubanischen

Streifparteien, ohne einen solchen Begleiter nicht wohl möglich war.

Reise von Mosdok nach Tscherkask durch die Steppe.

Den 12. Junius des Nachmittags brach ich von *Mosdok* auf, unter der Bedeckung von 85 Mann Kosaken und unter der Führung des Usdens der großen Kabarda *Tschebasgirei Kudenet*. Der Herr General-Lieutenant von Medem begleitete mich mit seinem Gefolge bis zu der an 7 Werst westl. entfernten Mosdokischen Gränze, und übergab mich dem vorerwähnten *Tschebasgirei*, zu dem noch, mehrerer Sicherheit wegen, der Fürst Kurgok Tatarchanow stossen sollte. Ich fuhr noch an 7 Werst weiter nach W S W. bis zur Gegend am Terek die *Jeroschta* genannt wird; woselbst ich Halt machte. Die Achse meiner Kutsche und ein Rad von einem andern Wagen waren zerbrochen, daher ich sogleich nach Mosdok zurückschicken mußte.

Den 13. Junius. Ich brachte heute bei Jeroschta den Tag zu, wohin gegen Abend mein gebessertes Fuhrwerk aus Mosdok zurückkam. Bei Jeroschta blüheten *Galium rubioides*, *Solanum scandens*, *Hypericum perforatum*, *Myosotis scorpioides*, *Rubus repens vulgar.* *Lolium perenne*, *Sium Falcaria*, und dergl. Am Terek bestehet das Gehölze aus folgenden Baumarten: *Fraxinus excelsior*, *Viburnum Lantana*, *Quercus Robur*, *Salix alba*, *Ulmus campestris*, *Populus alba*, *Crataegus Oxyacantha*, *Prunus spinosa*, *Carpinus Betulus*, *Vitis vinifera*. Die Steppe ist sehr trocken und war bei dem diesjährigen Mangel des Regens sehr dür-

re; sie enthält eben die um Mosdok befindlichen Pflanzen.

Den 14. Junius. Wir brachen frühe von *Jeroschta* auf und kamen nach 10 Werst nach W N W. in die Gegend der Mündung des *Malka* oder *Balka*, der von W. kommt und dessen Direktion nach O. der aus S. kommende *Terek* hier annimmt, und diese Gegend um die Mündung des Malk heißt tatarisch *Beschtamak*, d. i. fünf Mündungen, vermuthlich daher, weil hier in der Nähe 5 Flüsse zugleich ihre Mündungen haben, nämlich der Malk, Tscherek, Naltschik, Tschegem und Baksan. — Von da noch an 12 Werst weiter nach W N W. machten wir an der *Malka* zu Mittage Halt, nachdem wir 4 Stunden gefahren. Auf diesem Wege waren wir einige Werst oberhalb *Beschtamak* die an der Nordseite des Malk gelegene Gegend *Saipaka* und einige Werst höher die in die Südseite des Malks sich ergießende Mündung des Baches *Kara-Terek*, d. i. schwarzer Terek, passirt. Dieser Bach kommt aus der Nordseite des flachen, zwischen den Flüssen Argudan und Tscherek gelegenen Theiles des nordl. kaukasischen Vorgebürges, neben dem östlicher der Bach *Tumanuqua* gleichen Ursprung hat und sich noch in des Tereks Süd-Westseite, oberhalb der Mündung der *Malka* ergießt. An diesem Bache halten die Einwohner der großen Kabarda im Winter, viele Schaafheerden und wohnen daselbst in Chutern *). Diesem unseren Standort fast gegenüber, nur etwas höher oder westlicher, ist die Mündung des Flusses Tscherek, der aus S S W. aus dem Hauptgebürge kommt und ein großer Fluß ist. Der Theil des Gebürges, aus dem

*) *Chutor* bedeutet im Russischen ein Vorwerk oder Meierhof.

er entspringt, führt den Namen *Kaschka-Tau* d. i. Bleis Berg. An demselben liegt im hohen Gebürge der tatarische Basianische District *Malkar* oder *Balkar*; in seine Westseite fällt im hohen Gebürge ein großer klarer Fluß *Tscherek-Chacho* d. i. reißender Tscherek; an dessen Ostseite der District *Bisinga* und an dessen Westseite der District *Chulam*, zu Basiania gehörig, liegen. Unterhalb Bisinga fällt in des Tscherek-Chacho Westseite noch der Fluß *Karassu* d. i. Schwarz Wasser. — Unterhalb der Mündung des Flusses Tscherek-Chacho ist am Tscherek eine tiefe, mit sehr klarem, aber salzigem und bitterem Wasser angefüllte Kluft, die Tscherkessisch *Tscherek Jana*, d. ist Tschereks Mutter genannt wird. Neben dieser stoßen die steilen felsigten Ufer des Tscherek so enge zusammen, das eine Brücke über sie gelegt werden kann, die zu Balkar von der Kabarda führt. — In der nördlichen Ebene fällt in die Westseite des Tscherek der aus den Voralpen entstehende Bach *Mischgik*, an welchem und an dem Tscherek die äußersten östlichsten Dörfer der großen Kabarda gelegen, nämlich die adelige Familie *Dokschukin* mit ihren an 200 Familien starken Unterthanen, die dem Fürsten *Kurgok Tatarchanow* gehören, der selbst am Mischgik wohnt. In die Westseite des Tscherek fällt in der Gegend des Vorgebürges der aus den Voralpen entspringende Fluß *Naltschik*, der vorher in seine Westseite den aus derselben Bergreihe mit einem doppelten Ende entspringenden Fluß *Schaluko* aufnimmt, in dessen Ostseite der kleine aus dem Fuße des nämlichen Gebürges kommende Bach *Kensha* und noch östlicher der kleine Fluß *Schichofeps*, einfällt. Am Naltschik, nahe zum Fuße des Gebürges, wohnen auch noch einige 100 Familien der dem Für-

sten *Kurgok Tatarchanow* und seinen Brüdern gehörigen Unterthanen. — Am *Schaluko* und *Kensha* wohnt die ansehnlichste adelige Familie der großen *Kabarda*, *Kudeneti*, mit ihren Unterthanen, deren an 3000 Familien seyn mögen; sie selbst ist an 30 erwachsene Mannspersonen stark *). — Wir brachen nach gehaltenem

*) Bei meiner Anwesenheit im Kaukasus (1807) wohnten die Fürsten- und Usdenenfamilien der Großen *Kabardah*, folgendermaßen:

Am *Tscherek* — *Dokschuko* *Mahammed*.

Am *Arwan* oder *Argudan* — *Tartarchan* *Kaitucho*.

Am *Mischgik*, der Linken des *Tscherek*, — *Gaspulad* aus der Familie *Kultschuko*.

Am *Naltschik* — *Kutschuk* *Dschenchoto* und *Mirsabeg* *Chammursin*.

Am *Gindsché* (*Kenshe*) — *Batuko*, Sohn des *Islam* aus der Familie *Dshambulat*.

Am *Schalugo* — Der reiche *Usden* *Ismail* *Schabasgerie* *Kudeneto*.

Am *Tschegem* — Der Fürst *Schumachon* *Nawrusi*.

Am *Bachsán* — Fürst *Beslen* *Kafsai* und *Ali* *Karamursin*.

Am *Gundelen*, welcher in den *Bachsán* fällt — Die *Usdenen* *Temruko* *Aschabai* und *Bek* *Mursa*.

Am kleinen *Bachsán* — Der reiche *Usden* *Kurgoko* *Tambié*.

Am *Balka* (*Malka*) — *Temir* *Bulat* Sohn des *Mifsost* aus der Familie *Hhadashuko*.

Nachher hat die große *Kabardah* sehr durch *Pest* gelitten, und ist ganz dadurch in *Verwirrung* gebracht worden. So gehörte das Dorf *Dokschuk-quähe* am *Tscherek*, das bei den *Russen* und *Tataren* *Dqschkin-kaback* heißt, dem Fürsten *Dokschuko-Mahammed*, allein er hat es mit den meisten der Seinigen verlassen und ist an den *CKuban* gezogen. Am *Naltschik* wohnen auch die *Usdenen* *Kudeneti* nicht mehr, sondern sind an den *Schalugo* gezogen; und die *Usdenen* *Tambié* haben den *Schalugo* verlassen und wohnen jetzt am *Kischbek*, welcher in die *Malka* fällt.

(v. Kl.)

nem Mittagsmahl von der Gegend der Mündung des Tscherek auf; passirten nach 5 Werst nach W S W. die Mündung des Flusses *Baksan* und fuhren noch 14 Werst nach W. fort, bis in die Gegend der Untiefe oder des *Brod*, *Soleiman* genannt, daselbst wir Halt machten, nachdem wir heute in allem an 7 Stunden gefahren hatten. — In der Gegend von Besch-Tamak ist durch den Malk eine Untiefe, durch die im Winter die Kabardiner das Vieh herüber treiben, auch eine kleine Brücke für die Schaafse machen.

Den 15. Junius. Wir hatten bei Soleiman-Brod übernachtet. Ich nahm mir vor, von hier nach der Südseite des Malk bis zum Fuß des Gebürges zu gehen, um die Flüsse und Dörfer der großen Kabarda und einige alte Monumente, genauer zu besehen. Zum Vorwand, zur Erreichung meines Endzweckes, brauchte ich die Nothwendigkeit, den Fürsten *Kurgok Tarchanow* aufzusuchen, weil er mein Begleiter seyn sollte. — Zwei Usden des Fürsten *Dschangot Tarchanow*, die heute von demselben vom *Beshtau*, woselbst er jetzt stand, zu mir kamen, liefs ich im Lager zurück und mit *Tschebasgirei* und 10 Mann Kosaken begab ich mich auf den Weg.

Wir ritten in der Frühe durch den Malk, nach dessen Südseite. Dieser Fluß ist hier gar nicht schnell, nur an 60 Schritte breit, und das Wasser ging nur bis an die halben Füße der Pferde. Im ersten Frühlinge ist das Wasser in demselben hoch, wenn der Schnee auf den Voralpen, aus denen er entspringt, schmilzt; dagegen die aus dem höhern Gebürge entspringenden erst in der Mitte des Sommers, wenn durch die große Wärme der Schnee auf dem höchsten Gebürge schmilzt, zur größten Höhe steigen. — Nach zwei Werst nach

W. kamen wir an den Bach *Kara-fsu*, der aus dem äußersten Fuße des Gebürges aus W S W. kommt und kurz oberhalb Soliman - Brod in den Malk fällt; an diesem haben auch vor einigen Jahren Kabardinische Dörfer gestanden. Nach 8 Werst nach W S W. kamen wir an den zweiten Bach *Kara-fsu*, der in den Baksanish fällt, kurz oberhalb seiner Mündung. Von hier sahe man den *Beshtau* in W N W., den *Elbrus* in W S W., den Austritt des *Tschegem* in S W., den Austritt des *Tscherek* in S S O., *Tatartup* in S O. Von da durch den *Kara-fsu* und 8 Werst nach W S W. bis zum *Baksanish*, das ist, Baksan der alte, der ein kleiner Abfluß des Baksan ist, bald vom Fuße des Gebürges abgeht und nahe unter Soleiman - Brod seine eigene Mündung in den Malka hat. Hier fangen die Kabardinischen Dörfer an, die aneinander hängend den Fluß hinauf bis ins Gebürg hinein gelegen sind. Unterhalb dieses Orts sind nur Chuter, in denen des Winters Vieh gehalten wird. Etwa zwei Werst südlich, kamen wir an den *Baksan* oder Baksan, das ist im Tatarischen, *Siche du*, der einer der größten Flüsse, dem Aredon und Terek gleich ist. — Noch 8 Werst nach S. kamen wir an den *Tschegem* und ritten durch diesen etwas kleineren und weniger als der Baksan reisenden Fluß, der dem *Fiag* gleicht. Noch 7 Werst nach S S W. erreichten wir den kleinen Fluß *Schalu-ko* und den Fuße des Gebürges und ritten 3 Werst desselben östlichen Arm hinauf, bis zum Dorfe des *Tschebasgirei Kudenet*, zwischen dem flachen Fuße des Gebürges, dessen Seiten bis hier nur thonig und mit gerundetem Kalkstein angefüllt sind, aber nur etwa zwei Werst tiefer in S S W. hinein fängt das felsigte Kalkstein - Gebürg an. — Auf dem Wege von Soliman bis

hierher zu Tschebasgirei waren wir 8 Stunden mäfsig geritten.

Von der Beschaffenheit des von Soleiman - Brod bis hierher bereiseten Districts will ich jetzt etwas anführen. Die ganze Gegend ist ein thonigtes Thal, das ganz eben ist, obgleich durch dasselbe das nordliche Vorgebürge durchsetzen sollte. Dieses endigt sich aber an der Ostseite des Flusses Tscherek, so dafs man von da bis in die Gegend des Ursprungs des Malk keine Spur davon findet: welches von den vielen in diesen District durchbrechenden und fast gerade nach Osten laufenden grossen Flüssen herzurühren scheint, die dasselbe gleichsam ganz weggespült haben. So gar in den Thon, den dieses Thal ausmacht, sind nur sehr kleine gerundete Kalksteine zerstreuet. Das Hauptgebürge aber ist in diesem Districte desto höher als anderswo, und vielleicht am höchsten besonders am *Elbrus*, daher der nordliche Fufs des Hauptgebürges sehr viel breiter in Norden sich ausbreitet, und gleichsam nach N. W. sich zu schwenken scheint, und endlich ganz mit dem südlichen Fusse des zwischen dem Malka und Kuma sich wieder erhebenden Vorgebürges zusammenstößt, dessen Mitte wieder von auferordentlicher Höhe ist, und den sogenannten *Beschtau* ausmacht. — Der Fluß Tschegem entspringt im Schneegebürge und nimmt in der Alpenkette den eben so grossen Fluß *Schaudan* in seine Westseite auf, der eben auch aus dem Schneegebürge kommt und vortreffliches Wasser führt; er geht im Gebürge sowohl als im Thal von S. W. nach N. O. und fällt in des Bak-san Ost-Seite, einige Werste oberhalb seiner eignen Mündung. Er ist ein grosser reisender Fluß, der viele gerundete Steine, sowohl weisse Kalksteine, als

schwarze Schiefer, und graue, grüne und braunrothe Felssteine mit sich führt, die er aus den verschiedenen Gebürgreihen, durch die er gehet, mit sich genommen; in der Gegend da ich denselben passirte, sind sie noch Kopf groß. Am Tschegem und Schaudan wohnt im hohen Gebürge die Nation des tatarischen Districts *Tschegem*: aber am ausgehenden und am Fusse des Gebürges, die Kabardinische Usden Familie *Kudonet* mit ihren Unterthanen. — Der höhere Theil an diesem Flusse sowohl, als am Tscherek, Naltschik und Schaluko, wird besonders zur Weide für das Hornvieh, nämlich vom Fusse des Gebürges an in der Ebene, und ein kleiner Theil davon zu Ackerland gebraucht: an dem untern Theile wird Heu geschlagen, und daselbst werden im Winter die Schafe und Pferde gehalten, die in den Sommermonaten im hohen Gebürge weiden.

Der *Baksan*, entspringt in den hohen Gebürge an der Süd- und Ostseite des Schneeberges *Elbrus*, und gehet von da nach W N W. zum Malka. In seiner Westseite nimmt er, zwischen der höhern und Voralpenkette, den gerade von W. nach O. quer, dem nördlichen Fusse des Elbrus parallel laufenden Flufs *Gundelen* (d. i. der Querflufs) auf; und einige Werst vom nördlichen Fusse des Hauptgebürges ergießt sich, in seine Ostseite, der aus der höhern Alpenkette kommende Flufs *Kischbeg*. Bald unter dessen Mündung theilt er sich in die vorher angeführten zwei Arme, deren der westliche und kleinere *Baksanisch* (*Isch* bedeutet im Tscherkessischen Alt) heißet. Er ist einer der größesten Ströme und dem Terek gleich. Von der Gegend der Mündung des *Gundelen* bis etwa 30 Werst hinunter, ist er mit den Kabaken (Dörfern) der

großen Kabarda besetzt. Den oberen Theil im Gebürge nimmt die fürstliche Linie *Atashukin* mit ihren Unterthanen ein; den mittlern Theil, am Fuße des Gebürges, die fürstliche Linie *Moisauost*, deren Hauptsitz am Ausgehenden des an die Ostseite Baksan stossenden Gebürges, das eine Huke oder Rinok formirt, und Tatarisch *Kis-Burun* (d. i. Jungfern-Huke oder Russisch Dewitschoi rinok) genannt wird. Den untern Theil in der freien Ebene, besonders am Baksanisch, besetzt die fürstliche Linie *Dschambulot* mit ihren Unterthanen. — An dem in den Baksan fallenden Kischbeg hat die Familie der Usden *Tambié* mit ihren Unterthanen ihren Sitz; die, mit der schon angeführten Familie der *Kudenot*, ein Mittelding ist zwischen den fürstlichen und gemeinen adeligen Familien, deren noch sehr viele den Fürsten unterthan und zinsbar sind; dergleichen die *Kudenot* und *Tambié* auch unter sich in ihrem Districte haben. Der Stammvater dieser beiden adeligen Familien soll *Gnar-dak* heißen, den die drei vornehmsten adeligen Familien der kleinen Kabarda, nämlich *Barukwa*, *Elmursa* und *Susarukwa*, die unter dem gemeinschaftlichen Namen *Ansorité* begriffen werden, auch für ihren Stammvater erkennen. — An dem Flusse *Kulkuschin*, der in des Malk Ostseite fällt, wohnt ein Zweig der fürstlichen Linie *Moisauost* mit einigen 100 Familien ihrer Unterthanen, jetzt namentlich der *Shangot*, des Mambet Sohn, der gemeiniglich nach seinem Pfliegvater *Saidako* genannt wird. Die Gegenden am Baksan werden eben so genutzt, wie beim Tschegem angeführt ist. — Diese Flüsse haben in der Ebene, bis zu ihrer Mündung, gar kein Gehölze, einige einzelne Gesträuche von *Hippophaë rhamnoides* und *Tamarix*

germanica ausgenommen; in den Voralpen ist um den Tscherek, Naltschik, Schaluko und Tschegem viel Buchen-Gehölze, doch nicht ganz am Ausgehenden, sondern ziemlich tief hinein ins Gebürge; aber am Baksan und Malk ist gar kein Gehölze im Gebürge, daher dahin alles Holz mühsam vom untern Theile des Malk oder von dem Beschtan zum Bau und Brennen geführt werden muß. — Am Schaluko, am Fusse des Gebürges stand itzt *Urtica dioica*, *Alsine media*, *Rumex aquaticus*, *Poa annua*, *Lolium perenne*, *Thlaspi Bursa Pastoris*, *Malva rotundifol.*, *Lamium album*, *Trifolium album et purp. pratense*, *Polygonum aviculare* und *Persicaria*, *Plantago media*, *Sonchus oleraceus*, *Siegesbekia orientalis*, *Rhinanthus Crista galli* und *orientalis*, *Prunella vulg. alba et grandiflora*, *Spiraea Filipendula*, *Symphytum off.*, *Leonurus Cardiaca*, *Nepeta vulgaris*, *Bidens trifol.*, *Atriplex vulg.*, *Inula Helenium*, *Chaerophyllum sylv.* — Zwischen dem Tschegem und Baksan, in dem von meinem Wege betroffenen Theil, standen alle Pflanzen in vortrefflichem Wuchse, unter denen schon manche den Vorgebürgen eigne waren; es waren *Rhinanthus orient.* *Prunella alba, purpurea* und *grandiflora*, *Betonica off.* *Hypericum perfor.* *Agri- monia Eupatorium*, *Sideritis perfor.* *Verbascum nigrum*, *Galium luteum*, *Phlomis tuberosa*, *Plantago media*, *Achillea Millefol.* *Ajuga pyram.* *Lolium perenne*, *Phleum pratense*, *Melampyrum pratense*, *Trifolium Lagonus*, *Polygala vulg.* *Scabiosa caerul. pinnata*, *Salvia vertic.* und *memorosa*, *Viola tricolor*, *Convolvulus sepium*, *Nepeta vulg.* *Althaea sicifolia* und *offic.* *Spiraea Filipendula*, *Campanula vulg.* *Hedysarum Onobrychis*, *Aselepias Vincetoxicum*. — An der Nordseite des Baksan ist alles trockener, und besonders bei der dies-

jährigen Dürre alles vertrocknet: *Lolium perenne* und *Glycyrrhiza* bedecken fast diese Ebene ganz. — Da ich verschiedenes in Tschebasgirey Kabake einkaufte, erfuhr ich, daß die Kabardiner in diesem Frühlinge einen verhöheten Preis ihrer Waaren festgesetzt hatten, nämlich für 1 Woitok oder Filz, $1\frac{1}{2}$ Hemde oder 12 Arschin Leinwand nach Kisljarischem Preise 60 Copwerth, für ein jähriges Schaaf 2 Hemden, für 1 Lamm 1 Hemd, für 3 Merluschken oder Lämmerfelle 1 Hemd, für einen *Tschekmen* (tatarisch Kleid) 4 bis 8 Hemden, für eine *Burka* (Filz-Mantel) 2 bis 4 Hemden, für 12 Bündel Wolle von 12 Schaafen 1 Hemd.

Den 15. Junius. Ich hatte bei Tschebasgirey Kundenet am Schaluko übernachtet. An diesen, als meinen zweiten künftigen Führer, gab ich verschiedene Sachen zum Geschenk, am Werth 25 Rubel. — Nachmittags brachen wir von da auf, den gestrigen Weg zurück, bis zu der an der Süd-Ostseite des Baksan gelegenen Kabak der Usdenschen Familie Kunusch, die den Tschebasgirey erzogen hatte, um daselbst zu übernachten. Auf diesem Wege besahe und copirte ich *zwei alte Monumente*, die Kreuze vorstellen, aus wilden Steinen gehauen, mit verschiedener Inscription, deren Lettern denen ähnlich sind, die ich ehemals am Osokaja und Kunbeley an der Ostseite des Tereks in der kleinen Kabarda gesehen. Der eine Stein steht an der Ostseite des Flusses Tschegem, etwa 6 Werst in N. vom Fuß des Hauptgebürges und einige tausend Schritte vom Tschegem in der freien Ebene; dem gegenüber in O N O. an der Ostseite des Tschegem, nahe an seinen Ufern, die Begräbnisse des Fürsten Bekmursa des Dshambulat Sohn, der vor 80 Jahren hier in einem Treffen mit den Crimmischen Tåtarn

blieb, neben dem sein Sohn Elmursa, der vor vier Jahren als General in Kisljar starb, und seine übrigen Nachkommen, gelegt sind; über deren Gräber die gewöhnlichen viereckigten Mausoleen von Stein aufgebauet sind. — Der zweite Stein stehet zwischen dem Tschegem und Baksan, an 9 Werst nordlich von dem erstern und nur einige 100 Schritte von dem ostlichen Ufer des Baksan entfernt. — Am Fusse des Gebürges bei *Kisburun* sollen, an der Ostseite des Baksan, noch zwei dergleichen alte Steine mit Kreuzen und dergleichen Lettern stehen, zu denen mich hinzuführen meine Begleiter nicht wagen wollten. Neben diesen haben, in unsern Zeiten, die daselbst unter den Kabardinern wohnenden Armerer ihre Todten begraben, und in der Nähe derselben ist das fürstl. Familien-Begräbnifs der Linie *Moisaust*, woselbst auch jetzt dem in diesem Jahre verstorbenen ältesten Fürsten *Kassai* ein Mausoleum aufgeführt wird.

Den 17. Junius. Ich hatte an des Baksan Ostseite übernachtet, des Morgens ritten wir durch den Baksan, dessen Wasser den Pferden bis an den Bauch ging und der hier in 3 Flußbetten zertheilt ist, und bald darauf auch durch den Baksanisch bis zu der Kabak des Fürsten *Schangot Tatarchanow*. Hieselbst machte ich Halt und besuchte seine Gemahlin, der ich an verschiedenen seidenen Zeugen, Silber-Faden und einigen Kleinigkeiten ein Geschenk von 8 Rubl. machte. Die bekannten guten Gesinnungen des Tatarchanow, von dem ich auch mein ganzes sicheres Geleite zu erwarten hatte, verpflichteten mich zu dieser Politik, und den zwei Usdens desselben, die schon bei mir sind, liefs ich hier ein Geschenk von 6 Rubl. nach. Hierauf setzten wir unsern Weg nach unserm Lager

fort, dabei wir an der *Baksanisch* Westseite die vielen Mausoleen der Kabardinischen Fürsten passirten, welche, in tatarischen Inscriptionen, die Namen der Todten und Jahrszahl der Hegira enthalten; den drei Töchtern und zwei Söhnen des Schangot Tatarchanow, die in diesem Jahre an den Pocken, von deren Inoculation man nichts weiß, gestorben, und neben einander lagen. war jetzt eine vieréckigte Ringmauer, deren jede Seite an 10 Schritte lang, ohne obere Bedeckung aufgeführt. Wir kamen gegen Abend an und fanden alles in gutem Stande.

Den 18. Junius. Wir brachen des Morgens frühe von der Nordseite des Malka von unserer alten Lagerstelle am Soleiman-Brod auf. In 3 Stunden fahren wir an 15 Werst W N W. längs des Malka Nordseite, bis in die Gegend, die die Tataren: *Tus-Ketsoku* und die Tscherkessen: Scheguscha Jikego d. i. Solenoi-Brod oder salzige Untiefe nennen, und von da fuhren wir noch 15 Werst nach W S W. an 3 Stunden längs dem nordl. Ufer des Malk, bis in die Gegend, die die Tscherkessen: *Kusch Bshapa*, d. i. Kusch Rinok oder Kusch Huke nennen; auf der ein kleines steinernes Mausoleum stehet, das die Russen *Beloi Medschet* nennen. Hieselbst machten wir zu Mittage Halt. Dieses Mausoleum ist das Begräbniß des Fürsten *Moisauost*, der ein Sohn des Kara-Mursa und der Vater des Arslanbek oder des unter dem Namen *Sokur Had-schi* berüchtigten Parteigängers war. Er war Fürst der Kubanischen Nogaier und zwar der Horde Kassal Aul, die vor 50 Jahren in dieser Gegend und niedriger an dem Malk und selbst jenseit des Tereks in der Gegend des Dschulat campirte, von der die bei Dschulat befindlichen tatarischen Inschriften herzurühren

scheinen. — Von hier aus hat der Malka eine andere Richtung; er kommt nämlich aus S W. aus den Vor- alpen, daselbst er an der Ostseite den Fluß *Kulkushin*, in dessen Westseite der Bach *Kruka* fällt, aufnimmt, und in der Westseite den Fluß *Kischbalk*, so nennen ihn Tataren und Tscherkessen ohne Bedeutung. Am *Kulkushin* sind die schon angeführten Kabardinischen Kabaken des Shangot *Mambetew* gelegen; und an dem *Balk* selbst, weit unter der Mündung des *Kischbalk*, am Fuß des Gebürges liegt das abasinische, zu *Altekesek* gehörige, jetzt fast ganz tscherkessische Dorf *Babukt*. — Der ganze Weg von *Mosdok* bis an *Kusch-Rinok* des *Malk*, gehet auf der erhabenen Steppe, die aus grauem Thon bestehet und mit den um *Mosdok* gemeinen Pflanzen besetzt ist; die Ufer zum *Terek* und *Malk* sind gemeiniglich steil und an 10 Faden hoch, selten flach ablaufend, und an denselben findet man eben die um *Mosdok* gemeinen Baumarten, von wo das Gehölze immer schmaler und dünner wird, je höher man den *Malk* aufwärts kommt, welches schon in der Gegend bei *Tas-Ketschu* fast ganz aufhört, so daß man oberhalb gar kein Holz mehr findet. — Der *Malk* führt hier, bei *Kusch-Rinok* nur faustgroße gerundete Kalksteine und graue *Saxa* mit sich, fließet wenig reißend und ist untief und breit.

Den 18. *Junius*. Neben dem *Kusch-Rinok* an dem *Malk* senkt sich die Steppe mit einem eben so steilen, an 10 Faden hohen Ufer, wie zum *Malk* nach S. also auch nach W. in ein niedriges grünes Thal, das *Kusch* genannt wird, das sich an 10 Werst nach N. ausdehnt, daselbst es von vielen Hügeln, die mit Wald besetzt sind, geendigt wird; und diese führen den Namen *Tschapschakle* tatarisch, und *Oschapschak* tscherket-

sich, aus den der Fluß *Kura* entspringt, nahe am Gum oder Podkumok. Der Ursprung derselben ist doppelt: der östliche Theil wird *Kura jug* (Tscherkessi) das ist trockene Kura und der westliche Theil *Kura-Ischgwa* Tscherek. das ist große Kura genannt. Von hier läuft dieser Fluß nach O. etwas nordlich, bis in die Gegend von Galugai, von da an 30 Werst nordlich er sich in verschiedenen Seen in der Steppe verbreitet. An seinem mittlern, am Jeroschta nordlich gelegenen Theile ist er mit vielem guten Gehölz, zwischen den hohen Ufern, besetzt. — Wir brachen Nachmittags von Kusch-Rinok auf und fuhren in das niedrige Thal hinunter, das den verdorbenen Namen Tscheta-plinskaja Borosda auf der Karte führt, und von da nach einer westlichen Breite von zwei Werst sich wieder in eine Anhöhe erhebt, durch die ein an zwei Werst breiter Kanal gebildet wird, der zu dem russischen Namen Auleitung gegeben haben mag.

Hierauf fuhren wir noch 7 Werst nach W. fort, auf einer freien, hohen, schön begraseten Ebene, bis zu dem Bache *Saluka* und an dessen Westseite an 3 Werst hinauf nach S W., woselbst wir Halt machten, um zu übernachten. Dieser Bach kommt aus S S W. aus dem Quergebürge, welches der Fuß des Hauptgebürges mit dem Fuß des Beschtau macht; und wendet sich nach N. zur Kuma, in deren Südseite an 10 Werst unter dem Vereinigungs - Winkel der beiden Kumen er fällt. Er fließt durch grüsigten Thon, zwischen steilen, an 2 Faden hohen Ufern, an den vieler Schlehdorn, sonst kaum andere Baumarten stehen; er ist an ein Faden breit und 1 Fuß tief.

Den 19. Junius. Wir hatten am Saluka übernachtet und mit uns viele Heerden von Schaafen und Pfer-

den der Kabardiner, die hier weiden und zu Anfange des Julius höher ins Gebürge nach dem Elbrus zu getrieben werden. An dem heutigen heitern Morgen hatte man eine schöne Aussicht ins Gebürge. Den Elbrus, dessen Höhe zwei stumpfe Spitzen hat, sahe man in S S W. und von dessen Ostseite das nach S S O. in einer aneinander hangenden Kette fortlaufende Schnee-Gebürge; von der Nordseite des Elbrus continuirte das Gebürge flach ablaufend bis zu drei ansehnlich hervorragenden Bergen, die den Namen Temir Kubschek, das ist eiserne Radkammer führen, und die von hier gerade in W. lagen. Auf diese folgte in W N W. der Beschtau oder Fünfberg, weil man fünf verschiedene Berge siehet; der erste von Süden anfangende, ist in der Höhe der zweite, er führt besonders den Namen Maschuķa; der zweite dicht an diesen in N. stossende ist in der Gröfse der erste, sehr spitzig zulaufend, der eigentliche *Beschtau Ischgwa*, d. i. Beschtau gröfser: der dritte ist von diesem weit nordlicher entfernt, und in der Gröfse der fünfte und kleinste; der vierte, ohnweit von jenem nordlicher ist in der Gröfse auch der vierte; der fünfte, weit entfernt in N. stumpf gerundet, ist in der Gröfse der dritte und führt den eigenen Namen Schepsipkai. Hierauf folgt in N N W. ein stumpfer, niedriger, nach Norden sehr flach ablaufender Berg, der Baralik heifst. Dieser und die drei Berge Temirkubschek sind an der Ostseite der kleinen Kum, die andern zwischen den beiden Kumen gelegen; und diese sind weiter nichts als Hervorragungen aus dem Vorgebürge, das von der Saluka an nach W. sich wieder zu erheben anfängt, nachdem es vom Tscherek bis hierher unterbrochen gewesen ist.

Von Saluka brachen wir auf und kamen nach 9 Werst nach W N W. zu dem Bache *Jetaka*, der aus S. entspringt und in dem östlichen Fusse des mittlern Berge Temirkubschek, der viel östlicher als die beiden andern liegt, fortgeht zum Kuma, in den er sich unterhalb dem Berge Baralik ergießt. Er ist von eben der Art als der Saluka; es sind aber die Anhöhen an seiner Seite schon viel höher als an der Saluka und man sieht hier schon an verschiedenen Stellen ein wirkliches felsigtes Gebürge, das ein grauer, öfters eisenschüssiger Sandstein ist, der auch viele Muschelconglomerate enthält, die mit Kalk-Erde petrificirt sind, und größtentheils *Charmas-laeves* und *striatae*, selten *Turbinitae* sind. — Auf der Höhe an der Ostseite des *Jetaka*, dem mittlern Berge Temirkubschek gerade in W. und nahe nordlich an einer schönen Quelle, stehet eine Statue, mit einer Inscription, deren Lettern der am Tschegeu und Baksan angeführten ähnlich sind. Die Statue wird bei den Tscherkessen *Duka-Bek* genannt; woher sie aber rühre, weiß man nicht. Die Lettern haben viele Aehnlichkeit theils mit den Griechischen, theils mit den Slavonischen; die Kreuze und Georgen-Ritter, die auf diesem Monumente eingehauen, zeigen, daß sie von griechischen Christen thüssen aufgerichtet seyn. In dieser Gegend soll noch vor 50 Jahren viel Wald gewesen seyn, davon jetzt nichts übrig ist. Die auf der vordern Seite derselben, unter dem Gürtel befindliche Inschrift ist vertieft, die Figuren aber erhaben ausgehauen. Die Statue stellt durch die bis zum Ellenbogen dicht an den Körper angeschlossenen Arme und durch die ungestalteten Füße ein Kreuz vor, das 8 Fufs 8 Zoll über der Erde hoch ist und 3 Fufs 8 Zoll im Umfange in der Gegend des

Gürtels hält, deren vordere und hintere Seite fast noch einmal so breit, als die linke und rechte, die unter einander mit gerundeten Winkeln zusammen laufen.

Der Kopf ist in menschlicher Figur ausgehauen, mit einem dünnen runden, nur den Scheitel bedeckenden Helm; vom Kopfhaar siehet man nichts, auch nichts vom Bart und Stutzbart. Der Hals ist kurz und hinten im Nacken ist ein kleines Kreuz eingehauen; den untern Hals umgeben einige Falten, die vom Hemde hervorzuragen scheinen. Die beiden obern Arme sind, bis zum Ellenbogen, dichte an die Seiten des Körpers angeschlossen und die Vorderarme sind auf die Brust gelegt mit ausgebreiteten 5 Fingern, so daß die rechte Hand höher liegt als die linke, und die Finger der rechten Hand sind um ein stiefelförmiges Trinkgeschirr, das wohl ein Horn vorstellen soll, gebogen. Die Arme und den Körper umgiebt ein Panzerhemde, das nur bis an die Gegend der Hinterbacken reicht, das auf der Brust mit neun Schleifen vereinigt ist, und über dieses ist der Unterleib mit einem geschlängelten Gürtel umgeben; an der rechten Hüfte an diesem Gürtel ist ein Köcher mit 5 hervorstehenden Pfeilen, und an der linken Hüfte der Bogen im Futteral, und unter demselben ein Säbel angehängen; diese Waffen sind so klein, daß sie nicht die Breite des Gürtels übertreffen. Unter dem Panzerhemde, dessen Ende noch nicht die Mitte der Statue erreicht, ist die Statue ein zusammengedrückter, unförmlicher, nach unten etwas schmal zulaufender Cylinder, an dem die Füße gar nicht ausgedrückt sind, sondern der mit Lettern und allerlei Figuren besetzt ist. — An der vordern Seite zunächst unter dem Gürtel steht die vorher angeführte Inscription; unter der sind 2 stehende

Positoren, zwischen denen ein Weintopf befindlich: die an der rechten Seite hält einen Becher in der Hand und die an der linken schöpft aus dem Topf, um den Becher zu füllen; neben dieser steht noch die dritte Positur kniend, auch einen Becher in der Hand haltend; unter diesem sind 2 Reuter, die mit Spiessen gegeneinander rennen. — An der hintern Seite, unter dem Gürtel, steht eine Positur im Anschläge mit einer Flinte auf einen laufenden Hirschbock und unter dieser zwei stehende Posituren mit gespannten Bogen und gegen einander gerichteten Pfeilen. — An der linken Seite am Gürtel, der Bogen im Futteral und unter dem Gürtel eine stehende Positur, die mit der rechten Hand einen krummen, über den Kopf gebogenen Säbel hält, und an der linken eine Kette, an der ein fünfköpfiger geschlängelter Lindwurm hängt, und darunter eine stehende Positur mit einer auf der Schulter liegenden Keule. — An der rechten Seite am Gürtel das Futteral mit 5 Pfeilen; darunter eine Sonnenscheibe; darunter eine Hirschkuh; darunter eine Mondsscheibe; darunter ein Hund; darunter eine stehende Positur mit einem zum Stofs gerichteten Spiesse. — Der Stein, aus dem diese Statue gehauen, ist ein *Saxum cotaceum atro-cinereum, maculis quadrangulis albis quarzosis*; er ist ganz mit grauen und gelben schurfigten Lichen bewachsen. Mit dem Gesichte siehet die Statue nach W.

Den 19. Junius. Vom Bache Jetaka fuhren wir noch 9 Werst W N W. bis zur *kleinen Kuma*, Malaja Kuma oder Podkumok der Russen, die die Tscherkesen bloß *Gum* nennen, an deren ostlichem Ufer zwischen den Bergen *Baralik* und *Beschtau* Halt gemacht wurde. Zu dem Fürsten *Kurgok Tatarchanow*, der

mit den übrigen Kabardinischen Fürsten höher am Gum im Lager stand, schickte ich und liefs demselben meine Ankunft melden, darauf er des Abends zu mir kam. Er rieth mir an, morgen frühe nach der Westseite des Gum zu kommen, näher zu seinem Lager, um unsere weitere Reise einzurichten.

Den 20. Junius. Wir hatten an der Ostseite der kleinen Kuma übernachtet. Von hier aus kann man richtiger die Lage der gestern am Saluka gesehenen Berge bestimmen, die sich da in einer Linie von S. nach N. dem Auge zeigten. Der ostlichste von allen diesen ist der mittlere *Temirkubschek*; der erste oder südlichste ist westlicher, er führt den eigenen Namen *Psinnagwagwo*; an dessen Westseite läuft der Bach *Dgut-su*, der oberhalb Beschtau, dem südöstl. Fusse des *Maschuka* gerade gegenüber, in den Kum fällt; und höher noch läuft der Bach *Eschkokon*, der auch zum Kum geht. Der dritte oder nordlichste *Temir Kubschek* ist der westlichste, an dessen nordlichem Fusse ein salziger See *Tambi* befindlich ist. Hierauf folgt westlicher der Kum, und an dessen westlichen Ufer dicht anstossend der Berg *Maschuka*, der am südöstlichen Fusse eine warme Quelle hat, an seinem Fusse ein kaler Felsen, auf der Höhe aber mit dickem Gehölze besetzt ist. An diesen gränzt, durch ein enges und hohes Thal geschieden, etwas westlicher der große und ganz felsigte Beschtau, von dessen nordwestl. Fusse die beiden kleinen Berge, die in der nordlichen Ordnung der 3te und 4te, und von denen der dritte der westlichste ist. Hierauf wendet sich ostlicher der Berg *Schepsipkai*, der auch mit ihnen in S W. zusammenhänget; daselbst liegt ein salziger See *Dshamqata* d. i. eine Kuh ist gestorben, auf *tscherk.* genannt. Auf

diese Art wird vom südöstlichen Fusse des *Maschuka* bis zum nordöstlichen Fusse des *Schepsipkai* ein Amphitheater gebildet. An dem nordöstlichen Fusse des letztern läuft der Kum, an dessen Ostseite, etwas östlicher als *Schepsipkai*, der Berg *Baralik* gelegen ist. — Wir brachen von unserer Lagerstelle auf, und fuhren durch die Kuma, deren Wasser, an den tiefsten Stellen, nur bis an die vordern Achsen der Kutsche ging und die mäßig schnell fließt. Jedoch machten wir an deren Westseite, unmittelbar an dem Fusse des *Maschuka*, Halt. — Hieselbst besuchten mich verschiedene Fürsten der *Dschambulatschen* Linie, die es getreuer gegen Rußland meinten, als die beiden andern, nämlich *Dschangot* und *Kurgok Tartarchanow* und deren Vetter *Mametgirei Kasajev*, *Islam Dschambulatof*, *Ataguka Amursin*, Sohn des jetzigen ältesten *Amursa Arslanbekov*.

Im Gebürge in der Nähe des *Elbrus* sollen häufig Gemsen und Steinböcke seyn; die *Tscherkessen* nennen jene *Zocho*, diese *Kuschha Adshe*, das ist Berg-Ziege. — Heute fuhren unser Lager viele Arben oder zweirädrige Karren vorbei, die Holz vom *Beschtan* nach dem *Baksan* führten. — An der Nordseite des *Malk*, in der Gegend von *Tusketschu*, um die Ursprünge der *Kura* und an der *Sabuka* haben die *Kabardiner* jetzt ihre Hirsefelder, die erst vor 14 Tagen besäet waren. Zur Erndtezeit im September ziehen sie hieher und leben an zwei Monat hier, um die Hirse, ihre einzige Feldfrucht, zu erndten und zu dreschen, welches Lager *Saban Kosch*, das ist Ackerlager auf tatarisch genannt wird; so weitläufig ist die *Cabardini-sche* Oekonomie.

Wir hatten diese Nacht ruhig an der Westseite des

Kuma zugebracht. Des Morgens begab ich mich längs dem südöstlichen Fusse des *Maschuka*, der nahe der Kuma parallel läuft, an 3 Werst südlich hinauf, bis zu einer tiefen, perpendiculären trichterförmigen Höhle, deren obere Mündung in der steilen Mitte des Berges befindlich, an 15 Faden im Durchmesser hat, und allmählig je tiefer je enger zu gehet; *Columba Oenas* und *Palumbus* nisten in dieser Höhle; im Grunde ist Wasser, das ein hineingeworfener Stein nach 9 Sekunden erreicht. Und dies Wasser ist vermuthlich ein warmes Schwefelwasser, das man aus dem aus der Höhle aufsteigenden Geruch der Schwefelleber abnehmen kann. Der Rand der obern äußern Mündung ist mit Erde und Pflanzen besetzt; aber an den Seiten der Höhle selbst ragen überall die kahlen horizontalen Schichten eines weisgraunen, sandigen Kalksteines hervor. Einige hundert Schritte südlich und einige Faden niedriger von hier, fängt an der Anhöhe des Bergrückens eine perpendikuläre Spalte im Gebürge an, die bald einen Faden, bald einen Schritt, bald nur eine Spanne breit ist, und auf der Höhe des Rückens, der sich nach Süden senket, an 2000 Schritte fortgeht. Bald ist diese Spalte oben mit Tuffstein und Erde ausgefüllt, bald ist sie offen und einige Faden tief; bald findet man in diesen offenen Stellen warme, nicht überlaufende Schwefelwasser, bald sind sie trocken. Am südlichen Ende dieser Spalte brach ehemals ein sehr starker warmer Quell hervor, dessen Ablauf eine Breite von 40 Schritte eingenommen, welches man an dem weissen kalkigten Tuffstein, der das Gebürge überziehet, abnehmen kann. Durch diesen sich absetzenden Tuff ist dieser Quell fast ganz verstopft worden, so daß er jetzt viele Faden tiefer als sonst und nur sehr

schwach noch läuft, in einem kaum 2 Zoll starken Strahl, der, in der Breite von 30 und mehr Schritten, auf dem sich senkenden Gebürge abläuft und gleich am Fuß des Felsen ausdünstet, ohne einen Bach zu formiren, der erst noch niedriger und etwas östlicher durch einen anderen starken, kaum warmen, nach der Verstopfung des ersten hervorgebrochenen Quell formirt wird. Nachdem dieser Quell in den letzten 30 Jahren so merklich abgenommen, so ist mehr als 1000 Schritte weiter in N., nahe am nordlichen Anfange der Spalte, das warme Wasser hervorgebrochen, das, der Mündung des in die Ostseite des Gum fallenden Baches *Dschutsu* gerade gegenüber, in einem breiten Umfange nach dem *Gum* zu herabläuft, diesen aber nicht erreicht, sondern auch unterwegs verdünstet. Diese Wässer in der Höhle und dem Canal scheinen alle Communication unter einander zu haben. Die viele Kalkerde, die diese Wässer mit sich führen und die sie in der Form eines wellenförmigen, sehr weissen Tuff in ihrem Laufe absetzen, verstopft beständig nach einiger Zeit die alten Ausbrüche, und die hiedurch eingeschlossenen Dünste scheinen öfters Erdbeben verursacht zu haben, durch welches sowohl die beschriebene Höhle, als die Spalte im Gebürge entstanden seyn muß, worauf es beständig einen neuen Ausbruch sucht. Dergleichen Spuren von ehemaligen, nachher verstopften Ausbrüchen und Abflüssen des warmen Wassers, giebt der Tuff, der die nach dem Gum sich senkende Ostseite des ganzen Gebürges, das den ostlichen Fuß des Maschuka ausmacht, in der Strecke von 2 Werst und mehr von S. nach N. bedeckt, von welcher aus dem Wasser sich absetzenden Kalkerde auch die kleinen gerundeten Steine, die am hohen Ufer des Gum liegen,

in eine sehr feste Breccia zusammen gesintert sind. In den Tuffstein, den das warme Quellwasser absetzt, findet sich auch öfters gediegener hellgelber Schwefel, noch mehr aber in einem lockern, feinen, weissen Sandsteine, der in den Spalten und Klüften sitzt. Und diese warmen Quellen sind selbst wirkliche Schwefelwasser, die den Geruch und Geschmack der Schwefelleber haben und das hineingelegte Silber goldgelb färben, auch in den übrigen Proben sich als Schwefelwasser bezeigen. Sie führen sehr viele Kalkerde mit sich, die sie in ihrem Lauf aus dem Gebürge, das selbst ein *Saxum cotaceo-calcareum* ist, auflösen, mit sich nehmen und bei ihrer Erkaltung absetzen. Bei ihrem Ausbruche sind sie mittelmässig warm, so das der Körper sie sogleich vertragen kann. Der Maschuka ist mit vielem Gehölze besetzt, besonders an der Nordwestseite, nämlich mit *Quercus robur*, *Carpinus Betulus*, *Crataegus Oxyac.*, *Viburnum Lantana*, *Cornus mas*, *Prunus spinosa*, *Vitis vinifera* etc. und die Pflanzen sind den bei dem Petersbade gleich. Nur *Clematis integrifolia* habe ich sonst nirgends als hier im Caucasus gefunden.

Den 22. Junius. Wir hatten an unserer alten Stelle übernachtet. Ich besahe heute den Salz-See Dshamgata. Dieser See liegt auf der hohen Ebene, die vom nordl. Fusse des Berges Maschuka und Beschtai, nach N O. sich ausdehnt, und nachher zur Westseite des Gumbur mit einem nicht sehr steilen, an zwanzig Faden hohen Fusse, sich senket. Vom nordöstlichen Fusse des Maschuka ist der See an 3 Werst in N O. entfernt und dem Berge Schepsipkai liegt er in S O., von dem er noch weiter entfernt ist. Der See ist an 300 Schritte im Durchmesser weit und etwa $1\frac{1}{2}$ Faden tief. Jetzt war

R

das Wasser ausgedünstet und ein grauer schmieriget Thon füllte denselben an, der mit salzigen Efflorescenzen bedeckt war, und die sind das bittere Purgief-Salz, welches das Hornvieh und die Pferde gerne lecken. Einige 100 Schritte nordlicher ist ein eben dergleichen kleinerer See. Ein grauer, steinigter, unfruchtbarer Thon umgiebt den Umkreis dieser Seen einige Schritte breit. Salzpflanzen findet man daherum gar keine, sondern die gewöhnlichen Mosdokschen Steppen-Pflanzen.

Vom See Dshamgata ritte ich noch 3 Werst N N O. bis zum westlichen Ufer des Gum, an dessen Anhöhen ein schiefriees, stahlblaues, thonigtes Gestein, das sich schaben läßt und dem viele schimmernde Partikeln beigemischt sind, also ein Schistus apyrus, zu Tage hervorsteht. Durch den Gum begaben wir uns nach dem Berge *Baralik*, der an des Gum Ostseite sich ansehnlich erhebet, nach N. senket und in die freie Steppe ausläuft, womit sich dieser Theil des Vorgebürges nach N. endigt. Die Bergart desselben ist ein feiner, aschgrauer, fester, aus unmerklichen, etwas schuppigen Theilen bestehender Kalkstein, den mehrentheils fruchtbarer Thon bedeckt. Auf demselben ist wenig Gehölze, aber alles mit den frischesten und sehr mannigfaltigen Pflanzen besetzt. Ich fand hier folgende: *Amygdalus nana*, *Berberis vulgaris*, *Rhamnus saxatilis*, *Onobrychis incana et vulg.*, *Paeonia multifida*, *Teucrium Chamaedrys* und *Polium album*, *Fragaria vesca*, *Spiraea filipendula*, *Dictamnus albus*, *Crataegus Oxyacantha*, *Galium luteum*, *Veronica multifida*, *Rosa pimpinellifolia*, *Eryngium campestre et amethystinum*, *Allium umbellatum*, *Melampyrum caeruleum*, *Asparagus scandens Buxb.* *Cachrys Libanotis*,

Chrysanthemum corymbosum und *leucanthemum*, *Sideritis perfol.*, *Stipa pennata*, *Thalictrum flavum*, *Cuscuta europaea* in *Amygdalo nana*, *Fraxinus excelsior*, *Prunus spinosa*, *Salvia verticillata* und *nemorosa*, *Ballote nigra*, *Rumex Acetosa*, *Nepeta vulgaris*, *Inula desertorum vulgaris*, *Alcea ficifolia*, *Phlomis tuberosa*, *Marrubium peregrinum*, *Papaver orientale*, *Urticum Lantana*, *Phleum pratense*, *Cornus mas*, *Vicia sepium*, *Polygala vulgar.*, *Coronilla varia*, *Aselepias Vincetoxicum*, *Origanum vulgar.*, *Crambe hispanica*, *Verbascum nigrum*, *Achillaea Millefol.*, *Agrimonia Eupatorioides*, *Veronica Teucrium*, *Artemisia Absinthium*, *Betonica offic.*, *Bromus tectorum*, *Sinapis nigra*, *Leonurus cardiaca et germanica*, *Hypericum perforiatum*, *Alyssum incanum*, *Cichorium Intybus*, *Myosotis scorpioides*, *Lithospermum offic.*, *Aristolochia Clematitis*. — In der Niedrigung am Gum standen *Populus alba* und *nigra*, *Salix alba*, *Betula alnus*, *Sambucus nigra* und *Ebulus*, *Salicaria*, *Lupulus*, *Arun-do*, *Althaea offic.*, *Helenium*, *Lysimachia vulg.*, *Convolvulus sepium*, *Bardana*.

Vom Baralik siehet man den großen Beschtai mit den an ihm hangenden 2 kleinen Bergen, deren einer in S., der andere in N. liegt, in O. den *Maschuka*, der vom Beschtai durch ein großes Thal, das von S. nach N. an 2 Werst breit ist, und in dem beider Füße zusammenstoßen, geschieden wird, in O S O. den 3ten oder nordlichsten *Temir Kubschek* in S O.

Den 23. Junius. Wir hatten in unserm alten Lager übernachtet. Ich ritte heute $\frac{1}{2}$ Stunde längs des Gum Ostseite an 3 Werst hinauf bis zur Mündung des Flusses *Dshutsu* darauf an 3 Werst längs demselben hinauf nach S. Er ist größer als der *Saluka* und viel kleiner

als der Gum; sein Flußbette ist hier ein feiner, lockerer, aschgrauer Kalkstein, dem gestern am Baralik beschriebenen gleich; und die Anhöhen an seinen Seiten sind thonigt und mit kleinen gerundeten weißen Kalksteinen angefüllt. Er entspringt an 15 Werst höher in S. und läuft längs dem westlichen Fusse der Berge Temirkubschek vorbei. Von da gingen wir an 5 Werst nach S O. bis zum Fusse des von Osten gesehenen mittelsten Berges Temir Kubachek, der von ihnen der östlichste, dagegen der nordlichste oder dritte der westlichste ist. Am nordöstlichen Fusse des östlichsten *Temir Kubschek* ist ein flacher Salz-See, der an 1000 Schritt im Durchschnitte hat; er wird *Tambi* genannt. Den Grund desselben bedeckt ein aufgeweichter, schwarzblauer Thon, der einen faulen Eiergeruch von sich giebt. Eine englische Bouteille von diesem Wasser giebt, nach der Ausdünstung an 3 Loth Salz, das aber kein reines Kochsalz, sondern mit vielem Bittersalz vermischt ist. Ehemals trocknete dieser See im Sommer aus und man sammelte den mit Salz geschwängerten Thon, der weit, bis nach Kuban hin verführt wurde, zum Gebrauch für Schaafe, Rindvieh und Pferde. Seit einigen Jahren aber haben sich Quellwasser von den benachbarten Anhöhen dahin gewendet, die das Austrocknen verhindern und das Wasser nur schwächen; daher muß man jetzt auch dem Vieh reines Salz geben, das von dem an der Mündung der Kuma gelegenen Salzsee alle Herbst geholt wird; der Weg aus der großen Kabarda bis zu diesem See beträgt mit Ochsen 8 Tage und eben so viel Zeit braucht man zurück. Mit diesem russischen Salze versorgen die Kabardiner sowohl ihre gebürgigten Nachbarn, als die Kubanischen, verschiedene tscherkessischen, aba

sinischen und tatarischen Völkerschaften. Die nogaischen Tatarn des Kubans pflegen auch selbst nach diesem See zu reisen, und nachher damit die Districte *Beslen*, *Femirgoi*, *Abasech* und andere zu versorgen. Obgleich die Menschen in den Speisen sehr wenig Salz gebrauchen, so ist doch die Consumption des Salzes in diesen Districten sehr ansehnlich, da bei dem Vieh eine große Menge verbraucht wird. Die Kabardiner wissen durch diese unentbehrliche Waare nicht allein vielen Gewinnst von ihren Nachbarn zu ziehen, sondern sie brauchen sie auch als ein Mittel, diese Völker im Zaum und Gehorsam zu erhalten. Was ist natürlicher, als daß Rußland, aus dessen Gebiet die Kabardiner das Salz nehmen, mit den Kabardinern eben so verfahren sollte, als die Kabardiner mit ihren Nachbarn. Auf gleiche Art verhält es sich mit der kleinen Kabarda und mit Tschetschen und Axai. Bei dem See *Tambi* war jetzt zur Tränke getrieben eine an 3000 Stuten, mit ihren Füllen und einigen Hengsten, starke Heerde, die verschiedenen Fürsten der großen Kabarda, 12 an der Zahl, gehörte. In der Nähe weideten noch auf den Anhöhen und dem Temir Kubschek einige 1000 Pferde. Die Kabardinischen Stuten führen alle dieses Zeichen auf dem linken Schenkel:



ihre Race wird *Beslen* genannt. Sie sind von Farbe größtentheils Schimmel und Braune. Mit dem Anfange des folgenden Monats werden die Pferde ins höhere Gebürge bis an den Fuß des Elbrus getrieben, da

selbst sie den Julius und August weiden. Im September und October werden sie wieder an den Fuß des niedern Gebürges geführt; und vom November bis April werden sie in den warmen Ebenen am untern Theile der Kuma, bis in die Gegend von *Madshar*, am *Kura* und an dem untern Malk und Baksan gehalten, immer im Felde, niemals im Stall. Sehr selten wird ihnen Heu gegeben, ja fast niemals, weil der Schnee im Winter in den Ebenen fast nie die Erde ganz bedeckt.

Vom See Tambi ging der Weg an 3 Werst nach N W. bis zu dem Ursprung des Baches *Chamiluka*, das ist, im tscherkessischen Schilfs Sohn, und darauf an 5 Werst längs demselben nach N W. bis zu seiner Mündung in die Ostseite des Gum, der gegenüber mein Lager ist. Die Gegend zwischen dem Gum und Dschutsu und zwischen diesem und dem Jetaka, ist ein sehr flaches, auf seinem Rücken ganz ebenes Gebürge, dessen Bergart ein Kalkstein ist, und aus dem nur die hügelartigen Berge Temir Kubascheck und Baralik hervorragten. Noch weiter ostlich oder zum ausgehenden ostlichen dieses Gebürges, das ein wahrer Theil des nordlichen kaukasischen Vorgebürges ist, wird die Bergart ein sandiger Kalkstein, wie beim Jetaka angeführt, und es ist ganz wahrscheinlich, daß an noch niedrigeren Stellen die Bergart ein wirklicher Sandstein sey. — Dieses flache Gebürge ist eine höchst fruchtbare Weide; Gehölz siehet man jetzt fast gar nicht mehr, das doch in ältern Zeiten häufig gewesen seyn soll. Am Bache *Chamiluka* steht viel Schilf, *Typha angusta*, *Scirpus elatus*, *Butomus vulgaris*, *Alisma Plantago aquatica*, *Ranunculus aquatilis*, *Tormentilla erecta*. — Am Gum standen *Spiraea Ulmaria*

und *Serapias Helleborine*. Auf dem See Tambi schwamm *Anas Tadorna* und *Boschas*. Im Gum wurden mit Angeln gefangen *Cyprinus Orfus*, *Nasus* und *Gobio* und *Cobitis Taenia*.

Die Geschäfte des Fürsten Kurgok verstatteten kein schnelles Fortrücken, und so hatte ich Gelegenheit, um das Gebürge Beschtau zu verweilen und selbiges näher kennen/zu lernen.

Beschtau (fünf Berge) heist dieses Gebürge auf tatarisch von seinen fünf Berggipfeln, die am Fuß in ein gemeinschaftliches Gebürge zusammenfliessen (S. dessen verschiedene Aussichten auf der 1sten *Platte* dieses Theils). Es ist ein Theil des nordlichen kaukasischen Vorgebürges, welches hier am höchsten ist, und theils deswegen, theils auch wegen der im ganzen Vorgebürge ungewohnten pyramidenförmigen Gipfel, merkwürdig.

An der ostlichen Spitze desselben, nahe an der ostlichen Kuma, sprudeln warme Quellen. Es sind Schwefelwässer, wie die Terekschen, wegen der vielen beigemischten Kalkerde aber schlechter. Diese setzen sie als einen sehr weissen Tuffstein ab, durch welchen sie ihre eigenen Kanäle nach und nach verstopfen. Die hiedurch eingeschlossene Luft verursacht dann öftere Erdbeben, durch welche im Gebürge Spalten und tiefe Höhlen entstanden sind. In einer dieser Höhlen fällt ein faustgroßer Stein 9 Sekunden, ehe er den Grund erreicht; die also sehr tief seyn muß (S. oben S. 255).

Einige Pfützen um den Fuß des Beschtau, unter welchen der zwischen den Flüssen Jetaka und Dschutu befindliche Salzsee *Tambi* der vorzüglichste ist, haben Salzwasser mit Koch- und Bittersalz durcheinan-

der, daher es nur für Vieh, nicht für Menschen brauchbar ist. Vom Beschtau westlich soll am Vorgebürge, beim Ursprunge des Gegerlik, ein ähnlicher, aber größerer Salzsee seyn. Aufser Eisensteinen findet man in diesem Theile des Vorgebürges kein andres Metall.

Vom Bade bis zum Bache am Hauptberge ist reitens nordwärts 1 Stunde; die Höhe hinauf zu Fuß betrug eine halbe Stunde. Zwischen dem Hauptberge und dem südöstl. Anhang, entspringt der Bach *Dschemucha*. Der Hauptberg ist am Fuß waldigt, im Mittel felsigt, auf der Höhe eine wiesigte Alp. Zwischen dem nordl. und ostl. Anhang und dem Danitla, ingleichen zwischen dem ostl. Anhang und dem Maschuka befindet sich dicker Wald. Am nordlichen Fuß des nordlichen Anhanges liegt das wegen seines edlen Pferdestammes berühmte Dorf *Tramt*. Der *Beschtau-dikako* einer der Nebengipfel und dessen nordl. Anhang, ist ganz wiesigt ohne Wald. Das nordlichste Vorgebürge ist eben so; das westliche aber ist felsigt, das kleinste und vom westlichen Fuß des Hauptberges durch ein freies Thal getrennt. Die ganze umliegende Gegend, die man von der Höhe absehen kann, ist eben, ohne Gehölze; nur in S W. ist ein bergigter Strich, der vom hohen Gebürge herzieht; es war aber dieses, wenigstens das Schneegebürge, wegen des Nebels, nicht zu sehen.

Das Barometer stand am Fuß des Maschuka am Kumafuß auf $27\frac{1}{2}$ Rheinl. Zoll, oben auf dem Beschtau nur 25 Zoll *) hoch.

*) Der seel. Lowiz, dessen Genauigkeit im Beobachten allgemein bekannt ist, hat folgende mittlere Barometerhöhen festgesetzt;

Auf der Höhe des großen Beschtaw wurden im Hin-
aufsteigen folgende Bäume und andere Gewächse be-
merkt.

Quercus Robur.
Fagus sylv.
Ulmus vulg.
Fraxinus excelsior;
Acer platanoides.
— *campestre.*
Betula alba.
Juniperus communis;
— *Sabina.*
Carpinus Betulus.
Crataegus Aria.
Cerasus.
Sambucus nigra.
— *Ebulus.*
Azalea pontica.
Ribes vulgare.
Mespilus Cotoneaster;
Rubus Grossularia.
Spiraea crenata.
Rosa canina.
Primula veris.
Geum urbanum;
Polygonatum.
Bryza tremula.
Alchemilla vulgare;
Spiraea Filipendula.
Rumex Acetosa.
— — *aquaticus.*
Phleum pratense.
Coronilla varia.
Impatiens noli-tangere;
Symphytum consolid.
Epilobium hirsutum.
— — *grandiflorum.*

Betonica offic.
Scutellaria peregrina.
— — *orientalis.*
Pedicularis comosa.
Trollius europaeus.
Geranium columbinum;
Myosotis scorpioides.
Valeriana officinal.
Sempervivum tectorum;
Campanula pulla.
Achillea millefol.
Hypochaeris macul.
Trifolium pratense.
— — *purpureum.*
Echium italicum.
Bupleurum falcatum.
Parietaria judaica.
Aconitum Anthora.
Cucubalus fimbriatus.
Chaerophyllum sylv.
Scrophularia.
Orobancha major.
Stachys germanica;
— *foetida.*
Urtica dioica.
Galium rubioides.
— *luteum.*
Olinopodium vulgare;
Nepeta Cataria.
Verbascum nigrum.
Chrysanth. leucanthemum.
Glechoma hederacea.
Melampyrum sylv.
Veronica Teucrium.

Im Lager am Kumassus Barom. 26', 5'', 8''. Therm.
140,0.

Am Fuß des obersten Berges im Walde Bar. 25', 2'',
5'''. Th. 145, 15.

Auf dem Gipfel desselben Barom. 23', 10'', 6'''. Therm.
150,0.

Er berechnete die Höhe des Berges auf 404 russ. Faden.
(Pallas).

Onopordum.	Papaver orientale.
Leonurus Cardiaca.	Salvia verticillata.
Formentilla.	Saponaria offic.
Potentilla erecta.	Centaur. Jacea.
Cerithe major.	Phlomis tuberosa.
Aristolochia Clemat.	Vallantia.
Polygonum persicaria.	Althaea officinalis.
Alsine media.	Hedera Helix.
Thlaspi bursa.	Parthenium Matricaria.
Poa annua.	Inula Heleniam.
Crambe tataria.	Lithospermum coeruleum.
Leontodon Taraxacum.	Daucus mauritan.
Convolvulus repens.	Ononis vulg.
Mentha sylvestris.	Ranunculus acris.
Artemisia Absinthiura.	Atriplex vulgaris.
Orchis pyramidalis.	Polypodium officinale.
Thymus Serpyllum.	— — Filix mas.
Asclepias Vincetoxicum.	Gentiana Cruciata.
Plantago media.	— — Centaur. minus.
Ornithogalum monsp.	Erigeron virgatum.

Das dem Beschtau entgegen stehende Hochgebürge ist in eben dem Verhältniß gegen das übrige erhaben. Auf dem Hauptgebürge schießt in dieser Gegend vorzüglich eine mit ewigem Schnee bedeckte stumpfe Pyramide auf, die unstreitig im ganzen Kaukasus die größeste Höhe hat, und von den Gebürgsvölkern *Elbrus*, auch *Albrus*, von den Russen aber uneigentlich *Schach*- oder besser *Schat-gora* genannt wird. An dessen Ostseite entspringt der *Baksan*, der durch den Terek zum Kaspischen Meer fließt, an der Westseite der zum schwarzen Meer sich schlängelnde *Kuban*-Fluß, und an der Südseite der zwischen Imerethi und Mingreli die Gränze machende *Zichenis-tzqali*, am Fusse aber der Rioni.

Meinem Verlangen, diesen Schneegipfel zu besteigen, widersetzten sich die Kabardiner, denen er bei schlechtem Kriegsglück zur Zuflucht dient, die sie also nicht gern bekannt haben wollen. Am nordlichen Fusse des Elbrus oder vielmehr schon in dem zum Besch-

tau gehörigen Zuge, gegen den ostlichen Kuma hin, soll am Berge *Urđi* Bleiglanz brechen.

Den 27. bis zum 29. Junius. Da mir die Reise auf den *Elbrus* nicht glückte, so brachte ich einige Tage mit Excursionen von unserm Standlager nach verschiedenen Seiten zu. Den 27. ging ich über die Mündung des Baches *Psipza*, d. i. Schwarzwasser, ferner *Aul*, die Mündung des *Gurnik*, bis nach *Dschantemir-Kabak*, 4 Stunden reitens mehrentheils westlich. Hier bricht am Kuma ein schwärzlicher, kalkschüssiger Sandschiefer.

Den 29. ritt ich über den Bach *Schemuka*, wo *Acer tataricum* häufig wächst, nordwestlich nach dem Berge *Schepsipkai*, fast dritthalb Stunden und fand ihn aus weissen, glimrigen Quarzsandstein bestehend. Es ist ein stumpfer Berg, an dem zwar überall kahle Felsen hervorstehen, der aber doch bis oben mit Wald besetzt ist. Von da kam ich weiter nach *Otschek* N N W. und ging dann zum Berge *Gutschibej* O N O. vom erstgenannten, wo ein Eisenerz bricht. Letzterer ist ein flacher Berg, an dessen Nordseite der *Gumisch*, oder alte Kuma, in einer Entfernung von ohngefähr 5 W. vorbeifliesst.

Den 3. Julius. Trat ich eine kleine Reise nach den berühmten *Ruinen von Madshari* *) an. Wir ritten N N O. über den Berg *Baralik*, dann zum Bach

*) Von *Madshar*, seinen Ruinen, Inschriften und den dort gefundenen Münzen habe ich im 21. Kapitel meiner Reise ausführlich gehandelt. — *Madshar* heisst bei den Kalmücken *Zaghan-Balgasus* d. i. die weisse Stadt, auch *Madsharein-kü-Balgasun* oder die wackre Stadt von *Madshar*.

(v. Kl.)

Gomaschkeh, welches auf tscherkessisch einen langen Salzsee bedeutet, ferner zum *Gumisch* und durch denselben, die Vereinigung der beiden Kumaflüsse, in gleichen die Mündung der *Jetoka* vorbei, durch *Kanisch brod*, wo eine Redute im Jahr 1771. errichtet worden, durch den Bach *Brunduk*, der unter dem Berge *Otschek* entspringt, und übernachtete nicht weit von der Mündung der *Saluka*; nach einem Wege von überhaupt ohngefähr neuntheil Stunden.

Den 4. Julius. Ging ich über *Tschanakbrod*, passirte weiter den Bach *Karamikle*, wo ein Bär erlegt wurde, und wo man den *Elbrus* in S W., den *Beschtau* aber in W S W. liegen sieht; ferner nach *Eidmir brod*, wo sich die vom *Terek* zur *Wolga* und zum *Don* führenden Wege theilen; weiter über drei Thäler *Utsch-Jilga* genannt, nach *Dersowata* oder *Kara Katün* d. i. Schwarze Frau, welcher Namen von einer daselbst auf der *Steppe* stehenden, grob aus Stein gehauenen, weiblichen Figur herrührt, und wo ein altes Gebäude befindlich ist. Der Weg bis hierher betrug 6 Stunden. Fünfviertel Stunden weiter erreichten wir den *Dongusle* und gingen Nachmittags über eine Brücke, und anderthalb Stunden weiter, bei einem' ausgetretenen See des *Kuma* vorbei, dann N W. eine halbe Stunde durch *Schilf* und *Morast*; worauf wir eine Stunde weiter, *Madshar* erreichten.

An der *Kuma* und *Kura* hin; von ihrer Vereinigung bis *Madshar*, wachsen wilde *Weinstöcke* und *Maulbeerbäume* und die ziemlich gute *Holzung* besteht übrigens aus *Weißpappeln*, *Aespen*, *Eichen*, *Ulmen*, *Weißbuchen*, *Hartriegel*, *Corneelkirschen*, *Schleh- und Hagedorn*, *Birn- und Apfelbäumen*, *tatarischem und schwarzem Ahorn*, *Ellern*, *Eschen*, *Hol-*

lunder, Brombeeren, Tamarisken, weissen Weiden und *Rhamnus saxatilis*. Wilder Hopfen und Hanf und wilde Röthe wachsen hier auch, doch letztere sparsamer wie am Terek. Den wilden Waid habe ich nur am Bach Taschle gefunden. Von Madshar aus zeigt sich der Elbrus in S W.

Madshar enthält, auf einem Platz von etwa 400 Quadratfaden, ohngefähr 50 verschiedene Gebäude von Backsteinen, deren einige in *Büschings* Magazin für Gesch. und Erdbeschr., abgebildet stehen. Es sind nicht Wohnhäuser, sondern Mausoläen, alle mit einem unterirdischen Gewölbe versehen, welches nicht ein Keller, sondern das Grab ist, in welches die Särge gestellt waren. Alle Umstände und die Vergleichung mit dem schon beschriebenen Begräbnis an der Sundsha, setzen dieses aufser allem Zweifel. Etwa 500 Faden westlich von diesem Begräbnisplatz stehen Ruinen einer mohammedanischen Metsched, mit dem dabei befindlichen Thurm oder Minaret; und noch 500 Faden mehr westlich andre Trümmer von eben solchem Bethause. Zwischen beiden mögen wohl Wohnungen gestanden haben, von welchen aber keine Spur mehr nachgeblieben ist. Vermuthlich waren sie nach der, noch jetzt in diesen Gegenden üblichen Bauart, von leichtem Fach- und Flechtwerk.

Aus einigen Inschriften habe ich erkannt, das der Ort im 8. Jahrhundert der Hegira oder etwa vor 500 Jahren bewohnt gewesen, und die Bauart der Bethäuser und Mausoläen zeigt, das die Einwohner Mohamedaner, und nach der Geschichte dieser Gegend Nogaier gewesen. Die heutigen Madscharen oder Ungarn verlieren also das Recht, welches man ihnen auf diese Trümmer zugestand; sie müssen vermuthlich schon früher

von den Tataren vertrieben worden seyn, wenn es anders wahr ist, daß sie in dieser Gegend gewohnt haben.

Den 9. Julii. Heute frühe brachen wir von unserm bisherigen Lager am *Gum* vom nordöstlichen Fusse des *Maschuka* auf. Unser Weg ging nach Norden zur Höhe der Ebene, die sich vom Fusse des *Maschuka* erstreckt, und auf derselben an 8 Werst, bis sich dieselbe nach W. zum Bache *Dshemucha* senket; hierauf durch diesen Bach und an 12 Werst nach NW. in ein Thal, welches der Fuß des Schepsipkai und der Fuß des Gatschiby einschließt, bis zum *Gumisch* oder zur alten Kuma der Russen, der wirklich kleiner ist, als die östliche Kuma. Er ist an 20 Schritte breit, das Wasser ging den Pferden nur an die Hälfte der Beine; es ist trübe und führt sehr kleine gerundete Steine mit sich. Die Ufer sind mäsig steil und einige Faden hoch. An denselben stehen Eichen, die ansehnlich groß sind, dergleichen *Berberis*, *Prunus spinosa*, *Oxyacantha*, *Cornus mas*, *Acer tatar.* und *oampestre*, *Fraxinus*, *Evonymus latifol.* und zwischen diesen schlugen sich häufig Weinreben hinauf. — Wir hatten hier an der Westseite der Kuma zu Mittage gefüttert, und gegen Abend rückten wir weiter. Noch eine Werst nach N W. kamen wir an das Flußbette des Baches Barsukle, der von hier ein paar Werst niedriger westl. in die Kuma fällt. Dies Flußbette war jetzt nur morastig ohne Flußwasser, welches doch höher sich noch finden soll. Im Frühlinge ist in diesem Bache großes Wasser, wenn der Schnee auf dem Vorgebürge schmilzt, aus dem er in W S W. etwa 40 Werst von hier entspringt. Längs demselben hinauf gehet ein bequemer Weg zum Kuban, und von diesem noch ein anderer zu dem diesem in Westen entgegen-

gesetzten Bache, der auch *Barsukle* d. i. Dachswasser heißt und zum Kuban fließt. Zum Unterschiede von diesem wird jener in den Kuma fallende Bach auch *Surukle* von den Tataren genannt, wegen des spitzi- gen und felsigten Berges, der an der Nordostseite des- selben kurz ober seiner Mündung stehet; denn *Suruk* heißt spitzig; daher heißt der Berg tat. *Suruk-tasch*, und tscherkessisch *Otschek Kui* d. i. der kahlköpfigte *Otschek*. Dieser Berg ist, so wie der *Beschtau*, nichts anders, als eine Hervorragung aus dem nordlichen Kaukasischen Vorgebürge. Die Bergart desselben ist weiß, schieferartig und mit Quarz und Glimmer gemischt, derjenigen des *Beschtau* gleich. Er ragt über dem Flußbette des *Barsukle* an 30 Faden hoch seyn und seine Spitze ist ein ganz kahler Felsen, kaum einige Fufs breit. An seinem nordöstlichen Fusse ist eine bittersalzige Pfütze, die jetzt ganz trocken und mit *Salsolis* besetzt war; und etwa 2 Werst von dem- selben ist in N O. ein Arms dicker Quell, der ein kal- tes Schwefelwasser ist. Dieser Quell bricht aus dem flachen Gebürge, zwischen feinem grauen Sandstein hervor und fließt zur Kuma. Zwischen der Kuma und dem *Barsukle*, in der Gegend des *Otschek* Berges, ist ein von Westen nach Osten ablaufender Rücken, den an beiden Seiten schöne Niedrigungen einschlie- ßen. Von demselben sahe man den Berg *Schepsipkai* in S. etwas ostlich, und dicht an dessen Ostseite des *Baraliks* ostliche Hälfte anschließen; den *Beschtau* in S. etwas westlich und dessen ostlichen Anhang; unter demselben den niedrigen *Danitla* und an diesen und den erwähnten Anhang in Osten anschließenden mitt- lern *Oschhaza*. Westlich am *Beschtau* anschließend sein südl. Anhang und in einiger Entfernung west-

lich von ihm sein westl. Anhang *Hadanascha* genannt. Darauf in S W. vom Otschek den Berg *Schachupza* und in W S W. den Berg Beschtau dikako (den getheilten Beschtau), weil er sattelförmig ist. — Nachdem ich dieß besehen und in Profil gebracht, fuhren wir vom *Otschek* längs dessen südwestlichem Fulse und darauf auf einer erhabenen Ebene nach N W. an 10 Werst, bis zu einem trocknen Canal, der Nordost zum Bach *Karamikle* fließt; darauf noch 3 Werst weiter nach N W. bis zu zwei kleinen Pfützen, die vitriolisches Wasser enthielten, daher das Wasser, das wir aus dem Kuma mitgenommen hatten, uns gut zu statten kam. Die Seiten dieser Pfütze zeigten einen lockern, thonigtsandigen Schiefer, der mit gelblichen vitriolischen Efflorescenzen besetzt war, daher auch die Ränder mit einer Eisenocher belegt waren.

Den 10. Julius. Wir hatten bei den vitriolischen Pfützen übernachtet, die Pferde tranken dieß Wasser nicht. Mit kleinem Tage brachen wir auf; nach 10 Werste nach N W. kamen wir an einen zweiten Canal, mit dem der *Karamikle* entspringt und nach 5 Werst nach N N W. an den dritten, in dem etwas und gutes Wasser Pfützenweise stand; hier tränketen wir die Pferde und kamen nach 4 Werst, nach N N O. an den 4ten zum *Karamikle* laufenden Canal, der jetzt wie die vorhergehenden trocken war. Dieser Weg, vom Nachtlager bis hieher, ging wirklich beständig über das nordliche Vorgebürge des Kaukasus, das hier aber sehr flach und nur aus stumpfen Hügeln besteht. Es ist überall mit der fruchtbarsten schwarzen Erde bedeckt, und war noch mit sehr frischen, diesem Vorgebürge eignen Pflanzen besetzt. — Von hier ging der Weg 9 Werst nach N N W. über viele freie und dürre

Hügel, an denen an einigen Stellen einiges Schlehdorngesträuch stand; und hierauf an 10 Werst nach W. mit geringer nordlicher Abweichung, in einem ebenen dürrn Thale, das in S. und N. niedrige Rücken einschlossen, an den die Bergart, die ein feines, sandiges, etwas kalkigtes, schiefrigtes, weißgraues Gestein ist, verschiedentlich hervorragt, und davon das nordliche mit vielem Gehölze besetzt ist. Der Bach *Kalaus* endigte diese Rücken in W. und unsern Weg für heute. Der *Kalaus* ist ein Bach des Vorgebürges, der an einige 20 Werst in S. von hier entspringt, und dem entgegengesetzt die beiden Bäche *Barsuklé* entspringen. Das Wasser war auch in diesem jetzt nicht fließend, sondern stand nur in kleinen Pfützen. Es ist indess süß und frisch und enthält Barsche und Karpfen. Das Flußbette ist an 200 Schritte breit und im Frühlinge nicht ohne Brücken zu passiren. Dasselbe schließt dünnes Gehölz ein, das aus Ellern, *Salix alba*, Schleh- und Hagedorn besteht.

An der Nordseite des nordlichen Vorgebürgs, das in den 10 Wersten von unserm Standort am *Kalaus* passirt ward, entspringen die Flüsse *Dongusta* und *Bibala*, die fast gerade nach O. mit geringer nordlicher Abweichung zur *Kuma* laufen. — An 30 Werst in S W. von hier ist der *Kubanfluß* und zwar die Gegend desselben, da der *Barsuklé* hineinfällt. — An 15 Werst in W S W. von hier ist in dem Vorgebürge der Ursprung des Flusses *Gegerlik*. — An diesem stehet jetzt ein Theil der *Kubanischen Nagaier*, die zu *Hadshiaul* gehören und die seit 2 Jahren Rußland unterthan sind, mit welchen aber vorher der Parteilänger *Sogur Hadshi* agirte. Dieser Haufen der *Nagaier* wird an 8000 Familien stark gerechnet, die allezeit von den

Jedissanern ganz geschieden gewesen. Die Gegend, auf der sie campiren, ist der Kuban zwischen den Mündungen von *Sulukis* und *Arpa* und das Vorgebürge um des Gegerliks Ursprung, aus dem mit Walde besetzten Bergzuge, den die Tatern *Schep Karagatsch*, die Tscherkessen *Schet Karagatsch*, die Russen *Tschornoi Les* nennen. — Den obern Theil des Kuban und das Vorgebürge um den Kalaus und Karamikle, oder die Gegend, die heute bereiset war, nutzen die Altekeser, die besonders im Herbst ihre Schaaf hier weiden und scheeren. — Die Nagaier haben, um des Gegerlik Ursprunge, Hirsen- und Waizen-Felder. — Dieser obere Theil des Kalaus, an dem wir jetzt stehen, wird eigentlich von den Tscherkessen und Abasinen *Banoka* und von den Tatern *Jonkuli*, von den vielen Rothweiden genannt. — Ich sahe heute auf der Steppe ein junges Murmelthier in der Gegend des Karamikle, die ich vorher in den kaukasischen Gegenden nicht bemerkt hatte; und ein *Spalax* ward erhascht, den die Tscherkessen *Dshumran* nennen. — Gemeine Donische Schildkröten sind häufig in den Pfützen des Kalaus und Kraniche sahe man viele. — Die Saiga nennen die Tscherkessen Beschen Chusch oder die weisse Ziege. — Kalaus ist ein arabisches Wort, bedeutet einen Führer, oder eine Perspektive.

Den 11. Julius. Wir hatten ruhig die Nacht bei Jonkuli zugebracht, an dieser, der nahen Nachbarschaft der Kubaner wegen, gefährlichen Stelle. Mit Tages Anbruche gingen wir weiter 3 Stunden oder 15 Werst nach N N O. längs der Westseite des Kalaus, auf einer dürrn Ebene, die sich von einem niedrigen, dem Kalaus parallel gehenden, mit dünnem Gebüsche besetzten Rücken zum Bache erstreckte.

Darauf 7 Werst nach N O. auf der Höhe des Rückens, welcher dürre, thonigt, und mit kleinen Steinen bedeckt, also noch ein Theil des Vorgebürges ist. Hierauf an 3 Werst nach N W. durch einen aus O. kommenden und in den Kalaus gehenden, jetzt trockenen Canal; und von da noch 5 Werst nach NN O. daselbst wir am Kalaus zu Mittage hielten, und die Pferde in einem niedrigen, mit Schilf und Süßholz besetzten Thale fütterten. Auch hier, so wie vorher, ist jetzt der Kalaus nur pfützig. Das Wasser aber ist gut. — Gegen Abend gingen wir von da noch 8 Werst nach N O. bis zu einem jetzt trocknen in den Kalaus ablaufenden See; darauf noch an 2 Werst zu einem dergleichen See nach N O. und alsdann etwa 2 nach W S W. zu einem dritten See; hierauf durch den trocknen Kalaus, nach seiner Westseite, an der wir 1 Werst niedriger nach N W. Halt machten. Diese Seen heißen *Kalaus Golisch* (*Gol See, isch* alt tscherk.) und an der Ostseite des Kalaus, unserm Standort gegenüber, ist ein kleines Gehölze, das *Dschugun Mäs*, d. i. Dschuguns Wald heißt. Es bestehet aus Rüstern, Ellern, Schlehdorn, Hagedorn, Hirschdorn, und dergleichen.

Den 12. Julius. Wir hatten ruhig am Kalaus bei *Dschugun Mäs* übernachtet. Diese Gegend ist vortrefflich zur Anlage einer Kolonie; Gehölze zum Brennen und zum Bau nach tscherkessischer Art, ist hier genug; die Gegend um die Seen giebt gute Heuschläge, und die Anhöhen haben gute schwarze Erde zu Ackerland. An der westlichen Anhöhe ist die Gegend eben und zur Anlage des Orts sehr geschickt, weil man von da eine weite Aussicht hat. Zur Anlegung von Fischteichen hat man hier sehr gute Gelegenheit, um die hieher aus dem Don aufsteigenden Fische, besonders Kar-

pfen, Schleie, Karausen und Barsche hier aufzufangen und das Jahr hindurch vorräthig zu haben. An Wasser hat man keine Noth zu fürchten, da es fast das ganze Jahr durch im Kalas fließend ist, und in den drei Sommermonaten durch Brunnen verschafft werden kann. — Diesen erwähnten, hier am Kalas anzulegenden Ort sehe ich als ein Theil der Linie an, die vom Don oder Tscherkask nach Mosdok von mir entworfen ist. Von Dschugun Mäs erstreckt sie sich nach S O. bis zum Kura, und in dieser Strecke können 5 Oerter, die an 20 bis 25 Werst von einander abstehen, angelegt werden, nämlich am *Bibala*, am *Dongusle*, am *Karamikle*, an der *Kuma* bei Kanischbrod, und an der *Kura*, und hierauf nach O. noch 2 Oerter niedriger an der *Kura*, deren letzter von Mosdok in N N W. an 25 Werst entfernt seyn wird. Durch die Besetzung dieser an sich sehr vorzüglichen und anbauungswürdigen Gegenden, wird die Gränze sehr gesichert und den streifenden Nachbarn ein guter Zügel angelegt werden. In der weitem Reise werde ich die übrigen Stellen zur Anlegung der Kolonie bis Tscherkask anzeigen.

Wir brachen des Morgens frühe von *Dschugun Mäs* auf und wendeten uns vom Kalas weg, indem wir an 6 Werst nach Norden etwas westlich auf der ebenen Höhe fortfuhren. Hierauf ließen wir uns von einer an 10 Faden starken Höhe hinunter, an deren nordwestlichem Fulse der Bach *Besch-Bakin* (Beschbaghir) seinen Gang hat, der in S S W. aus dem Vorgebürge entspringt und etwa 15 Werst von hier in N O. in den Kalas fällt. Er war jetzt trocken; es umgaben denselben aber in ansehnlicher Breite schöne grüne Wiesen. Von hier ging der Weg an 8 Werst

nach W. und an 3 Werst nach N. und darauf wieder von einer an 10 Faden hohen Höhe hinunter, an deren nordwestlichem Fufse der Bach *Atschile* fließt, der aus S W. entspringt und an 15 Werst von hier in den vorerwähnten Bach *Besch-Bakin* fällt. Noch an 2 Werst fuhren wir westlich, in verschiedenen Krümmungen, längs dem Fufse dieser Anhöhe und darauf an 4 Werst nach N N W. bis zu dem Flußbette des *Atschile* selbst, an dessen nordwestlichem Ufer allhier wir Halt machten. Er enthielt fließendes gutes Wasser und in demselben Karpfen und Barsche. Der aufgeweichte Boden des Flußbettes machte das Durchbringen der Wagen beschwerlich, An demselben standen *Lepidium latifolium*, *Arundo phragmites*, *Scirpus elatus*, *Glycyrrhiza vulgar.*, *Sium aquaticum*, *maur. Persicaria natans*, *Dipsacus lacin.*, *Galium rubioides*, *Consolida regalis*, *Linaria*, *Veronica multispicata*, *Bupleurum perfol.*, *Lolium perenne*, *Althaea offic.*, *Limonium*, *Millefolium*, *Atriplex vulgar.*, *Ballota nigra* und einiges Gesträuche von *Prunus spinosa*. — Diesen Ort am *Atschile* bestimme ich zur 6ten Kolonie der Mesdokschen Linie. Die herumliegende Gegend ist frei, erhaben, fruchtbar, zu Ackerland und Heuschlag geschickt; an Wasser ist kein Mangel, und Holz kann vom Kalas geholt werden. — *Atschile* ist ein tatarischer Name und bedeutet bittersalzig. Von hier an 10 Werst in N W. soll an einem kleinen, zur *Atschile* fließenden Quell ein Gebäude stehen, das dem in Karakatin gleich, ein tatarisches Begräbnis ist und *Soltan Kasim* heißt.

Nachmittags brachen wir von *Atschile* auf. An 8 Werst ging der Weg nach N W. und an 5 Werst darauf nach N N W. über ein erhabenes, höchst frucht-

bares und mit den schönsten frischen Pflanzen, die das beste Heu liefern würden, besetztes Feld; dasselbe bedeckte *Lolium perenne*, *Bromus secalinus*, *Glycyrrhiza laevis*, *Veronica multispicata*, *Onobrychis incana et vulg.*, *Eryngium campestre* und *amethystinum*, *Salvia nemorosa*, *Sium Falcaria*, *Galium luteum*, *Tragopogon vul.*, *Jacea lutea*, *Paeonia multifida*, *Scabiosa ochroleuca*, *Cachrys Libanotis*, *Melampyrum coer.*, *Crambe orient.* *Filipendula*, *Sideritis perfol. Dactylis*, *Verbascum nigrum*, und nur selten unter diesen die dünnen Pflanzen, *Stipa*, *Chrysocome vulgar.*, *Phlomis Herba venti* und *tuberosa*, *Statice Limon.* und *terekiensis*. Es ist mit einem Worte diese hohe Steppe, die den nordl. Fuß des Vorgebürges ausmacht; derjenigen bei Mosdok gleich, hat aber darinnen einen Vorzug, daß sie noch jetzt in der Mitte des Julius so grün und frisch ist, als bei Mosdok zu Anfange des Mai, dagegen daselbst um diese Zeit alles verdorret. Längs diesen 13 Wersten senket sich die Steppe und erhebet sich rechts neben dem Wege oder nach Norden wieder, daher mit diese große Fruchtbarkeit rührt. — Von hier noch an 3 Werst nach NNO. und an 5 Werst nach NW. bis zu einem kleinen Flußbette des Flusses *Taschle*, wo wir Halt machten.

Da ich hier die Nachbarschaft des *Kuban*-Flusses, den ich nicht bereisen konnte, verlasse, so will ich die davon gesammelten geographischen Nachrichten so gleich mittheilen.

Der *Kuban*, abassinisch *Kubin*, kabardinisch *Psidsche* (d. i. altes Wasser) entspringt am Elbrus und er-

hält von oben hinab, nach der Reihe, folgende Zuflüsse, mehrentheils an der ostlichen Seite:

1. Das Gebürgflüßchen *Koiden*.
2. *Dshechanes* oder Jachnas.
3. *Dshegata*, an dessen rechten Ufer eine weibliche steinerne Statue von Riesengröße steht, die *Elterkatsch* genannt wird.
4. *Utschkul*; diese tatarische Benennung bedeutet drei Bauern.
5. *Kalmursa-Dshilgasse*.
6. Der eigentlich sogenannte *Kuban*, an welchem oben der basianische District *Schtschaina* liegt und der zu Basiania gehörige District *Karatschai*.
7. *Teberde* der linken, mit dem abassinischen Dorf *Tramkt*.
8. *Schauno*.
9. *Karekent*.
10. *Tschaschedsere*.
11. *Kardanich* mit einem abassinischen Dorf.
12. *Essaul*, mit 2 abassinischen Dörfern.
13. *Maruch*, mit einem abassinischen Dorf.
14. Der *Kitschi-Indschik* (kleine Intschik).
15. Der *Ulu-Indschik* (große I.).
16. Der große Fluß *Uarp*, an dem die abassinischen Districte *Psilbarisch* und *Kachtan*,
17. Der *Kitschi-* und
18. *Ulu-Gigena*.
19. Der *Kitsehi-Laba*.
20. Der ansehnliche *Ulu-Laba*.
21. Der beträchtliche Fluß *Schhagwascho* am Fuß des Gebürges, an demselben die tscherkessischen Districte *Temirgoi* und *Manschah*; und die beiden abas-

ainischen Districte Bach und Sabál. Er nimmt den *Kulschups* auf.

22. Der große Fluß *Pschaga*, an welchem abassische Dörfer.

23. Der große Fluß *Chuadsch* der linken, nimmt die *Sadschi* auf und es liegen an demselben die tscherkessischen Districte Bsheduch und Schapuschkokusch, ganz oben aber die Districte Tubi und Ubuch.

24. Der kleine Fluß *Chatups*, an dem der abassische District Beschuch - habla.

25. Der große Fluß *Pschechups*, an welchem 3 abassische Districte.

26. Der kleine Fluß *Sachi*, an welchem der abass. District Napucha - habla.

27. Der *Chursa*, an welchem mehrere tscherkessische und abassische Districte. Von dem District Nieder-Schapsuch sind, bis zu der am schwarzen Meer gelegnen kleinen Festung *Sotschnik-Kala*, nur 24 Werste. Das Städtchen hat etwa hundert Häuser, mit einer Ringmauer und einem Hafen.

Unter der Mündung des Chursa theilt sich der Kuban in zwei Arme, von welchen der nördliche nach der asowischen und der südliche nach dem schwarzen Meer fließt. In dem Theilungswinkel steht die türkische Festung *Kopil*, deren Einwohner meist Tscherkessen und hiernächst Tataren sind. Hier hatte ein Seraskier des Krymschen Chans seinen Sitz, der die Tscherkessen und Abassiner in der Unterwürfigkeit gegen die Pforte erhalten sollte und von manchen Kreisen auch Abgaben an Vieh und Menschen nahm. Der jetzige Seraskier war der Bruder des jetzigen Chans, *Bati-Girei-Soltan*. *Kopil* selbst gleicht einem alten verfallnen Schloß, mit wenig Wohnungen.

Etwas über Kopil ist der ansehnliche See *Tschubargol* (bunter See), der in den Kuban abfließt.

Unter dem Seraskier in Kopil standen auch die *Nekrassowschen Kosaken*. Sie waren in den Aufruhr des Donischen Kosaken Kondratei Bulawin verwickelt und entflohen 1708 unter Anführung eines Mitschuldigen des Bulawin, Namens Nekrassof, nach Kuban, wo sie sich noch durch Verläufer Tereksche Kosaken vermehrt haben, und etwa 1000 Familien ausmachen *).

Als sie im letzten Kriege den russischen Truppen sehr beschwerlich fielen und dem Chan nicht hulldigen wollten, zerstörten die Russen ihre drei Stanizen, *Sebeloi*, *Kangnat* und *Chantibe*, die Kosaken selbst aber retteten sich ins Gebürge zu den Abchasen. Vordem waren sie verpflichtet, dem Krymischen Chan 500 Mann beritten und bewaffnet zu halten. Sie haben sich bis jetzt in Verfassung, Sprache, Glauben, Lebensart und Kleidung ihren Brüdern am Don ähnlich erhalten.

Von Kopil liegt *Temirgol* 3 Tagereisen in NW. und *Taman* an der Meerenge, auch 3 Tagereisen in W. auf der durch die beiden Arme des Kuban gebildeten Insel dieses Namens, die von den Tataren *Mintana* genannt wird. Die Einwohner dieser Insel werden von den Tataren *Adale* (Insulaner) von *Ada* (Insel) genannt und daraus haben die Russen *Adalinzi* gemacht.

Die Stadt und Festung *Taman* liegt Jenikul auf der Krym gegenüber; die Festung ist sehr verfallen und die Stadt selbst offen.

*) Die Türken nennen sie *Ignat*, welches vielleicht von dem Russischen *Wyghaty* (Vertriebne), den sie sich gegeben haben mögen, entstanden ist.

Temruk, Abassisch *Turk*, an der nördlichen Mündung des Kuban zum Asowschen Meer, gleicht Taman. Außer der Festung hat auch die Stadt Mauern; dadurch und durch einen Morast ist Temruk fester, als Taman, und könnte leicht sehr befestigt werden. Beide Orte waren im Kriege in russischen Händen. Da Temruk bei der Einnahme zum Theil abbrannte, wohnten viele Einwohner außer der Stadt in Erdhütten und Zelten. An beiden Orten hatten sonst die Krymschen Chane Zölle.

An dem unerheblichen Berge *Aman-Kals*, 6 Werst von Temruk, quillt, aus einem wenigstens zwei Faden tiefen Loche, ein sehr flüssiger blaulichter Thon oder Mergelbrei. In der Nähe sind auch reiche Malthaquellen.

Die Einwohner der Insel Taman und von Temruk, sind zum größten Theil Tscherkessen, die den abweichenden Temirgoischen Dialekt reden. Darunter wohnen Tataren.

Den 13. Julius. In dem vorhin erwähnten Flusse *Taschle*, an dem wir Halt gemacht, war zwar jetzt kein fließendes Wasser, es sammelte sich aber sogleich, in kleinen Gruben, gutes Wasser, das fließend ward und zum Gegerlik geht. Außer einzelnem Schlehdorngesträuche ist hier kein Gehölze; Schilf und Süßholz kann aber in Menge zur Feurung zusammengebracht werden. Das Erdreich ist schwarz, thonigt und höchst fruchtbar, zu Ackerland geschickt und die Weide ist schön. Außer den auf dem Wege von Atschile angeführten Pflanzen stand hier im Flussbette häufig *Senecio paludosus* und *Serratula arvensis*, Ci-

chorium Intybus und *Inula Helenium*. — Auch diese Stelle ist geschickt zur Anlage einer Kolonie, die die 10te in der Mosdokschen Linie wird. — Mit anbrechendem Tage brachen wir von Taschle auf; 13 Werst fuhrn wir nach N. mit geringer ostlicher Abweichung; darauf 6 Werst gerade nach N., darauf 10 Werst nach N W. Hieselbst stand rechts am Wege eine unförmliche weibliche Statue, von gewöhnlicher Menschengröße, aber in Proportion von außerordentlicher Dicke. Ueber der Erde stehet sie an 3 Fufs; die Hüften sind mit dem Erdboden gleich; die Armhände an die Seiten des Leibes angeschlossen; die Hände liegen auf dem Unterleibe und bedecken mit einem ablangen Würfel die Schaamtheile; der Unterleib ist sehr schmal zulau fend; die Brüste sind sehr groß, hoch hervorstehend und lang hinunterhängend, die Schultern sehr breit; den kurzen Hals umgeben 4 schlaffhängende Reihen Korallen; der Kopf ist sehr groß und rund, das Gesicht flach und breit, die Nase ganz flach und nur mit einem Contur angezeigt, die Augen eben so; die Physionomie ist nagajisch; den Scheitel bedeckt eine Haube, die das Mittel der Stirn mit einem gerundeten Fortsatz bedeckt; an den Hintertheil des Hauptes ist eine ovale Scheibe angelehnet, deren Rand geschlängelt ist, und auf dem Scheitel ist ein stumpf conischer Aufsatz, der noch einen stumpfen Knopf hat.

Von hinten ist der Stein gleichförmig platt. Das Gesicht der Statue ist nach Morgen gekehrt. Der Stein, aus dem sie gehauen, ist ein petrificirtes Muschelconglomerat; sie ist gelbweiß, gar nicht mit Moofs bedeckt und stehet auf einem etwas erhabenen Hügel. In der Nähe dieses Hügels sind noch verschiedene andere, in einer Linie von O. nach W. Diese sind nur

mit großen Stücken Stein, die oben dergleichen Muschelconglomerat sind, belegt. Es sind, dieß ganz wahrscheinlich Gräber und diese Steine sind vermuthlich eine Bergart in dieser Gegend in einiger Tiefe, obgleich man über der Erde nichts davon merkt, indem der Boden mit guter, mälsig fruchtbarer, schwarzer und thoniger Erde bedeckt ist. — Von dieser Statue noch 5 Werst nach N W. kamen wir an eine zweite, die links am Wege stehet. Diese ist noch unförmlicher, als die vorhergehende. Sie ist, eben wie jene, aus einem petrificirten Muschelconglomerate gehauen und eine männliche. An 4 Fufs stehet sie über der Erde bis an die Knie, die vorwärts gebogen und stumpf abgehauen sind. Die Arme sind an den Seiten des Leibes angeschlossen, die Hände liegen auf dem Unterleibe und halten einen ablangen Würfel, der die Schaamtheile deckt. Der Unterleib ist sehr schmal; die Brust ist platt und weit hervorstehend, aber ohne Brüste. Die Schultern sind breit; der Hals ist kurz und platt und der Kopf ist eine bloße ovale Kugel, ohne alle Organen und Zierathen. Das Gesicht siehet auch nach O. Aller Wahrscheinlichkeit nach sind diese Statuen zum Andenken einiger vornehmen, hier begrabenen Nagaijer aufgerichtet, mit den die Physiognomien und der Frauen Kopfputz die größte Aehnlichkeit hat. Und eben dergleichen Statuen sollen verschiedene, nahe bei einander, an der Nordseite der Bibala, 40 Werst westlich oder oberhalb Madschar stehen. — Von hier gingen wir noch an 8 Werst bis zu einem kleinen jetzt trockenem Canal, in dem Schilf stand; und darauf noch 4 Werst nach N W. bis zu dem Flusse *Gegerlik*.

Den 13. Julius. Der Weg von Taschle bis hieher

zum Gegerlik ging beständig über eine ganz freie Ebene, die zwar trocken, aber doch nicht dürre war, und die sich nach N. senket. Sie gehöret noch zum nördlichen Fusse des Vorgebürges, dessen Bergart hier Muschelconglomerate sind, die in weisgelblichem Sandstein petrificirt sind. Die Muscheln sind sehr klein und unkenntlich, und muthmaßlich *Chamaea* und *Anomiae*. Einige sind so klein als Moonsäamen und doch wahre zweischalige Muscheln. Diese Bergart bedeckt thonigte Erde, die zwar nicht so fruchtbar, als die zwischen dem Kalats und Atschile, doch gar nicht salzig und mit guten Futter-Pflanzen, wie die gestern angeführten, besetzt ist. *Crambe Tataria* und *Amygdalus nana* ist hier häufig. Stauden, aufser diesen kleinen, nimmt man im geringsten keine wahr. — Der *Gegerlik* ist an unserm Standort ein an einen Faden breiter Bach, der bei 2 Fufs tiefes, fließendes Wasser hat, das süß und gut ist. Im Frühlinge ist es so hoch, das man ohne Brücken nicht passiren kann. Das Flußbett ist pfützig und führt keine Steine mit. Er entspringt etwa 60 Werst von hier in S S W. aus dem nördlichen kaukasischen Vorgebürge, an dessen südlichem Fusse der Kuban-Fluß, da wo die Indshiken einfallen, geht. In der Gegend des Ursprungs desselben ist das Vorgebürge mit starkem Gehölze besetzt, das die Tataren *Schep Karagatsch*, die Tscherkessen: *Schet Karagatsch*, die Russen *Tschernoi Les* nennen, und in der Nähe desselben, an der Nordwestseite, ist ein kleiner Salzsee, der *Kisil Tschaschbau* genannt wird, der im Herbste einiges Salz absetzt, das besonders die Temirgoier holen. — Am Gegerlik der Tataren, den die Tscherkessen Dschegerlik, auch Segerlik nennen, ist in der Gegend, da wir jetzt ste-

hen, der Boden fruchtbar, die Weide gut, und Schilf und dünnes Gehölze fassen die Ufer desselben ein, das in Schlehdorn, und Weiden bestehet.

Längs dem Gegerlik hat den Mai und Junius ein großer Theil der Jedisianischen Nogajer campirt, die vor einigen Tagen nach dem Kuban zum Heu mähen, für ihren Winteraufenthalt, gezogen sind. Nur wenige sind noch nachgeblieben. Der *Mursa Dshaum Hadshi* stehet jetzt an 50 Werst von hier am Ursprunge, mit etwa 1000 Familien, und bei diesen ein Russisches Piquet. Nahe über unserm Standort stehet ein kleiner Aul und an 10 Werst niedriger stehet ein anderer, auf den wir morgen stossen werden.

In der Mosdokischen Linie kann man nicht bloß allein meinem heutigen Wege folgen. Hier, wo wir jetzt am Gegerlik stehen, kann immer eine Kolonie angelegt werden, die die 10te seyn muß; und etwa 25 Werst oberhalb dieser, am Gegerlik muß die 11te angelegt werden, die alsdann auch nur an 21 Werst von der am Taschle liegenden entfernt seyn wird, oder aber, wenn man dies nicht will, welches doch des Wassers wegen vorzüglich gut ist, so kann man etwa an 30 Werst von hier in S O. am Bache Taschle einen Platz wählen, der so, wie der 10te an demselben anzulegende Ort, in den Sommermonaten nur Brunnen-Wasser haben wird.

Den 14. Julius. Des Morgens brachen wir in der Frühe auf. Wir fuhren 5 Werst nach N N O. wieder durch den Fluß Taschle, an dem wir gestern übernachtet hatten und der einige Werst von hier in den Gegerlik fällt. Er war auch hier ohne Fluß-Wasser; der Boden aber war doch kothig und mit Schilf besetzt. Der Winkel, den die Mündung des Taschle mit dem

Gegerlik macht, muß besonders zur Anlegung der 1sten Kolonie gewählt werden, weil hiedurch mehr Niedrigungen, die zu Heuschlägen dienen, und Schilf zur Feurung in der Nähe seyn wird. — Nach 4 Werst nach N N W. ging der Weg längs der Ostseite des Taschle bis zu seiner Mündung, der gegenüber, auf der ebenen Steppe, ein neues Begräbnis war, eines im vorigen Winter hier begrabenen Jedissanischen Mursa. Zu Quadersteinen gehauene Muschel-Conglomerate, die aus der Grube des Begräbnisses selbst genommen, waren in einem länglichten, der Menschengröße proportionirten Viereck, an 3 Fuß übereinander, los gelegt. Von hier 9 Werst nach N N W. in einiger Entfernung vom Gegerlik, kamen wir an ein zweites, dem vorigen ähnliches Begräbnis. Von hier 10 Werst nach N W. und 5 Werst nach W. und 2 Werst nach S W. bis zur Ostseite des Gegerlik, an dem wir Halt machten. Der ganze heutige Weg war in der Entfernung von einigen Wersten längs der Ostseite des Gegerlik gegangen, über eine ganz freie, thonigte und nur mittelmäßig fruchtbare Steppe, die aber doch noch keine Spuren von salzigen Efflorescenzen und dergleichen Pflanzen zeigte. Die gewöhnlich guten Steppe-Pflanzen waren auch nicht verdorrt, sondern zur Fütterung gut. An den Niedrigungen des Gegerlik stand, an unserm jetzigen Standort: *Nigella*, *Alcea ficifol.*, *Althaea offic.*, *Crambe tatar.*, *Isatis tinctoria*, die ich sonst nicht im Kaukasus wahrgenommen, *Statice terekensis* und *Limonium*, *Absinthium ponticum*, *Stipa vulgar.*, *Consolida regalis*, *Linaria*, *Salvia nemorosa*, *Atriplex vulgar.*, *Scabiosa ochrol.*, *Jacea lutea*, *Eryngium amethystinum* und *campestre*, *Verbascum nigrum*, *Lythrum Salicaria*, *Cynanchum*

acutum, *Thalictrum flavum*, *Convolvulus repens*, *Serratula amara*, *Artemisia vulg.*, *Rumex aquat.*, *Echinops Ritro*, *Rubus vulg.*, *Ballote nigra*, *Carduus spinosus*, *Urtica dioica*, *Convolvulus sepium*; *Alyssum incanum*, *Beccabunga*, *Plantago latifolia* und *media*, *Millefol. vulgar.*, *Marrubium peregrium*, *Chrysocoma vulgar.*, *Herba venti* etc. Schilf, Schlehdorn und Bandweiden waren nur in geringer Menge hier vorräthig; und da auch diese nicht trocken waren, so mußten wir bei gedörretem Pferde und Kuhmist, der auf der Steppe herum lag, kochen. Es giebt sehr gute und gleichförmige Feurung. — An diesem Ort müßte die 13te Kolonie der Mosdockischen Linie gelegen seyn. Weiden muß man sich besonders angelegen seyn lassen hier zu ziehen, so wohl als weiße Pappeln und Espen, nicht so wohl zur Feurung, als zum Bau. Die Muschel-Conglomerate, die hier in geringer Tiefe unter der Erde liegen, könnte man auch füglich zum Bau zu Quadersteinen hauen, dazu der Kalk vom Don leicht kann gebracht werden.

Den 15. Julius. Mit Tages Anbruche setzten wir wieder unsern Weg fort. Von hier noch 5 Werst nach N W. bis zu einem kleinen an 50 Kibitken starken Aul der Jedissanischen Horde; darauf 5 Werst nach N N O. und weiter 5 Werst nach N O. daselbst links am Wege eine männliche, den vorigen ähnliche Statue ohne Hände stand; von da nach 5 Werst, nach N O. bis zu dem Flußbette eines jétzt nur kothigen Baches, der *Uetsch Turk* heißt; er entspringt an 50 Werst. von hier in S O. zwischen dem Atschile und Taschle, unterhalb unserm gemachten Wege und fällt etwa 10 Werst in N W. von hier in den Gegerlik, nachdem er in seine Südwestseite zwei noch kleinere Bäche aufgenom-

men, die wir kurz vorher heute passirt und die jetzt ganz trocken und ohne Schilf waren; und dieserwegen heisst er *Uetsch Turk*, d. i. drei Turk. Den Winkel zwischen seiner Mündung und dem Gegerlik halte ich muthmaßlich zur Anlegung der 14ten Kolonie der Mosdokschen Linie anzurathen, der in der Nähe befindlichen Niedrigungen wegen. Von dem Bache Uetsch-Turk, durch den wir fahren, setzten wir unsern Weg noch an 17 Werst nach N N O. fort, womit wir wieder die Ostseite des Gegerlik erreichten, der auf dem heutigen Wege an 10 Werst westlich geblieben war. — Etwa 5 Werst oberhalb unserm jetzigen Standort soll in die Westseite des Gegerlik ein anderer Bach fallen, der aus S. aus dem Vorgebürge von der Höhe kommt und *Ajule* heisst, von *Aju*, tatar. ein Bär; er ist kleiner als der Gegerlik und soll jetzt nur wenig Wasser haben.

Den 16. Julius. Wir hatten am Gegerlik übernachtet, an dem Ort, da wir gestern Halt gemacht. Wir standen hier neben einem an 200 Kibitken starken Aúl, der ein Theil vom *Onokusch Aúl* ist und zu Jedissan gehört. Der Aelteste und Chef derselben heisst Islam Mursa. Man sahe hier bei diesen Nagaijern eine große Heerde von Pferden und Rindvieh. Die Pferde scheinen sehr stark zu seyn, breit von Kreuze und Brust, mit einem kurzen und dicken Halse, von mittelmäßiger Größe, die Farbe ist gemeinlich aus den braunen Schattirungen. Das Rindvieh ist von vorzüglicher Größe, gemeinlich weißgrau von Farbe. Schafe haben sie jetzt nur wenige, weil diese bei ihren vielen Heerzügen in diesem Kriege umgekommen; sie sind mit den Donischen von einer Race mit kleinen Hörnern, hängenden Ohren, mäßigen Fettschwänzen, an den noch

T

ein langer wolliger Schwanz hängt. Ziegen siehet man noch weniger, die mehrentheils weiß sind. Andres Vieh nahm man nicht wahr.

Bei den schönen Weiden, die sie auf dieser Steppe haben, war alles Vieh frisch und munter, und die mit der Veränderung ihres Schicksales sehr zufriedenen Nagaijer danken Gott und segnen die Russische Monarchin für ihren jetzigen Wohlstand, den sie nie vorher so vollkommen erlebt. Aufser Butter und saurer Milch konnte man bei diesem Hirten-Volke nichts haben, das sie uns begierig zubrachten und gegen Hirsen eintauschten, an dem sie jetzt noch Noth leiden, nach der diesjährigen Erndte aber grossen Ueberflufs haben werden. — Einen Mursa aus diesem Aul überredete der Fürst Kurgok, mit uns nach Tscherkask zu gehen, um uns die rechten Wege zu führen. — Gegen Abend brachen wir von unserem Standorte auf und fuhren an 6 Werst längs dem Gegerlik nach N N O. und hierauf durch denselben nach seiner Westseite, an der wir Halt machten. Die Durchfahrt durch den Gegerlik machte hier etwas Schwierigkeit, weil der Grund sehr morastig ist; das Wasser ist nur an 1 Fufs tief und an 10 Schritte breit. Zur Zeit des hohen Wassers könnte man nicht mit Kutschen, wohl aber mit tatarischen Karren durchkommen. Von nun an werden wir den Gegerlik verlassen, der eine starke Krümmung nach O. macht. Das Wasser ist hier im Gegerlik jetzt zwar etwas bitterlich, doch noch ganz gut zum Gebrauch. Die Stelle der Durchfahrt bestimme ich zum 15ten Standort der Mosdokschen Linie.

Den 17. Julius. Des Morgens frühe brachen wir vom Gegerlik auf. Nach 10 Werst nach N. etwas westlich fuhren wir durch das jetzt nur kothige Flussbette

des Baches *Dshilule*, der aus Süden aus der Höhe des Vorgebürges kommt und etwa 15 Werst von hier in N O. in den Gegerlik fällt. Der Winkel der Mündung desselben könnte zum 16ten Standort der Mosdokschen Linie gebraucht werden. Nach 6 Werst nach N. kamen wir wieder an einen kleinen ganz trocknen Canal, der ohnweit von hier entspringt und zum Shilule geht. Von hier ging unser Weg an 18 Werst nach N N O. bis zu einem Brunnen, der aber salzig war und um den herum schöner Hirse stand; noch weiter 5 Werst nach N O. errichten wir gute Brunnen, deren in einem kleinen Thal, an 10 in einem Umfange von 1000 Schritten waren. Das Wasser daselbst war gut und süß, aber es waren viele Würmer darinnen, besonders Larven der Wasser-Nymphen. Diesem Orte gegenüber in O. ist ein kleiner See, der eine Werst im Umfange hat, dessen Wasser rein salzig schmeckt und der mit *Salsolis* und *Anabasi aphylla* eingefalst war. Neben dem Brunnen war vortreffliche Fütterung. Hier wäre Bequemlichkeit zur Anlage des 17ten Standortes der Mosdokschen Linie.

Den 18. Julius. Mit Tages Anbruche brachen wir auch auf. Nach 6 Werst nach N N W. kamen wir an das jetzt ganz trockene Flußbette des Baches *Dongusle*, der aus S S W. von der Höhe des Vorgebürges kommt und hier, mit dem Gegerlik zugleich, in den *Manatsch* (im tatar. *Bitter*) fällt, den wir hiermit erreicht haben. Das Wasser in dem Gegerlik sowohl, als Manatsch, war hier an dem Ufer sehr bitter-salzig und nicht zu trinken, in der Mitte aber noch trinkbar. Der *Manatsch* oder *Manysch* ist hier an 100 Schritte breit und gehet bald wieder enger zusammen,

so daß er sich wechselsweise in Pfützen und Seen ausbreitet. Durchreiten kann man füglich. *Salsolae*, *Atriplices* und *Chenopodia* fassen mit Schilf diese Flüsse hier ein, an den man gar keine Gesträuche findet. Wenn man im Flußbette des Dongusle in dieser Gegend Brunnen-Wasser bekommen könnte, so wäre es besser hier, als bei den vorerwähnten Brunnen, die 17te Festung der Mosdokschen Linie anzulegen, und zwar auf der Höhe, die zwischen dem Gegerlik und Dongusle befindlich ist.

Von Dongusle 6 Werst nach N N W. führen wir durch eine jetzt trockene Pfütze und nach 8 Werst nach N N W. stießen wir wieder dicht an den Manatsch. — Noch weiter 5 Werst nach W N W. kamen wir an das auch trockene Flußbette des Baches *Batmakle*, bei dem wir zu Mittage Halt machten. Die Gruben, die wir hier machten, gaben nur schlechtes, untrinkbares, salziges Wasser, daher wir bald aufbrachen; nach 5 Werst nach N. kamen wir wieder dicht an den Manatsch, dessen Wasser die Pferde hier begierig tranken, welches auch die Menschen trinken konnten. Darauf noch $2\frac{1}{2}$ Werst nach N. dicht längs dem Manatsch, über den die Steppe etwa 8 Faden, mit mälsig steilen Ufern erhaben ist. Wir wendeten uns etwas von demselben und erreichten nach $2\frac{1}{2}$ Werst nach N N W. ein kleines Flußbette, in dem gutes Wasser, in kleinen mit Schilf bewachsenen Seen stand, die bei hohem Wasser nach dem Manatsch, der etwa 3 Werst von hier ostlich geht, ablaufen. Hier hielten wir, um zu übernachten.

Den 19. Julius. Dieser Ort, an dem wir übernachteten, ist sehr geschickt zur Anlage der 18ten Stanize der Mosdokschen Linie. Mit kleinem Tage brachen wir

von hier auf und fuhren 1 Stunde oder 5 Werst (welches ich beständig so gerechnet) nach W N W. und darauf noch 5 Werst nach N N W. bis zu dem trockenen Flußbette des Baches *Schamirle*, in dem in kleinen Gruben gutes Flußwasser und auf dessen Anhöhen vortrefflicher, fast reifer Hirsen stand, den die Jedisaner ausgesät. Weiter 5 Werst nach N N W. fuhren wir durch einen kleinen, ganz trockenen Canal, in dem im Frühlinge zum Manitsch Wasser fließt. Nach $2\frac{1}{2}$ Werst nach N N W., darauf 11 Werst nach N W. und ferner $7\frac{1}{2}$ Werst nach W N W. auf einer ganz ebenen, mälsig fruchtbaren Steppe, bis zu einem alten Gebäude. Dasselbe besteht aus 4 Mauern, deren jede 4 Faden lang, 2 Faden hoch und an 5 Fuß dick ist. Ein Gewölbe bedeckte es ehemals, das jetzt sowohl, als das untere Gewölbe eingestürzt ist. In S. ist ein an 4 Fuß breiter Eingang und in der westlichen und östlichen Wand sind schmale Ritzen gewesen, die jetzt weiter ausgefallen. Die nördliche Wand ist ganz. Auch dies ist ganz ohne Zweifel ein Mausoleum. Das Gebäude ist aus Muschel-Conglomeraten, die zu Quaderstein gehauen, aufgeführt, die vermuthlich auch hier aus der Erde gegraben sind. Etwa 20 Schritte in O. von diesem Gebäude ist eine tiefe Grube, vermuthlich ein ehemaliger Brunnen. Wie die Tataren dies Gebäude nennen, kann ich nicht erfahren; die Russen nennen es *Tatarskoy Medschet*, welches die gemeine Benennung dieser Art Gebäude ist, obgleich der Eingang nach S. gerichtet es völlig widerleget, daß es keine Medschet seyn konnte. Von da fuhren wir nach $12\frac{1}{2}$ Werst nach W N W. bis zu einem kleinen trocknen Canal und nach $2\frac{1}{2}$ Werst weiter nach W N W. bis zu einem großen Canal, in dem noch jetzt, in ei-

nigen Pfützen gutes Wasser stand, und wo sich in einigen Fusstiefen Gruben, im gelben Thon, noch besseres Wasser ansammlete. Zwischen diesen Canälen waren viele Hirsen-Felder.

Den 20. Julius. Dieser Ort, an dem wir übernachtet, ist vorzüglich zur Anlage der roten Kolonie und für die 19te müfste man in der Nähe des Manatsch, zwischen der 18ten und dieser, einen bequemen Ort, mit gutem Wasser aussuchen. — Diese Nacht wurden wir sehr von Mücken beschweret, die wir auf dem ganzen Wege vom Beschtai bis hierher gar nicht bemerkt hatten, ob sie gleich in andern Jahren überall in der Nähe der Bäche häufig zu seyn pflegen. Und heute am Tage beschwerten auch Bremsen die Pferde sehr, die vorhin auf diesem Wege gar nicht gesehen worden waren, am Beschtai aber zu Anfange des Julius höchst häufig wurden. — Auf der bisherigen Steppe standen überall die Pflanzen schön grün, die vorzüglich *Stipa pennata*, *Chrysocome vulgar.*, *Veronica paniculata*, *Galium luteum*, *Statice Limonium*, *Glycyrrhiza vulgar.* und *Absinthium ponticum* waren. Oefters standen auch zwischen diesen *Lolium perenne*, *Bromus tectorum*, *Antirrhinum Linaria*, *Centaurea lutea*, und allerlei *papilionaceae*; mit einem Worte fast überall gutes Futter, das in den Niedrigungen vortrefflich ist. — An unserm heutigen Standort stehen *Daucus maur.*, *Althaea offic.*, *Glycyrrh. vulgar.*, *Origanum vulgar.*, *Cichorium Intybus*, *Linaria*, *Althaea offic.*, *Sideritis perfol.*, *Melampyrum luteum*, *Bupleurum perfoliata*, *Veronica panicul.*, *Verbascum nigrum*, *Millefol.* *Geranium columbinum*, *Podagraria*, *Salicaria*, *Plantago latifol.*, *Sium vulg. et Falcaria*, *Phlomis tuber.*, *Centaurea lutea*, *Salvia nemorosa*, *Cynanchum acu-*

tum, Eryngium campestre, Lathyrus tuberosus, Nigella, Consolida regalis, Alcea ficifol., Vicia sepium, Scabiosa ochrol., Thalictrum flavum, Polygonum aviculare.

Nachmittage brachen wir von diesem Orte, wo wir übernachteten, auf. Nach $7\frac{1}{2}$ Werst nach W N W. kamen wir an einen aus S. kommenden und zum Manitsch laufenden Canal, der jetzt zwar trocken war, es gab aber gutes Wasser in dem in dem Flußbette gegrabenen Brunnen. Und diesem Orte gegen über ist jetzt über den Manitsch eine Brücke geschlagen, von dem Obristen Brinck, der mit einem Commando von etwa 3000 Mann an der Nordseite des Manitsch und am Flusse Sal stehet, und hier in der Steppe verschiedene Vorposten ausgestellt hat. — Von hier noch 5 Werst nach W N W., darauf 5 Werst nach N W. bis zu einem aus Süden kommenden und zum Manitsch laufenden Canal, der auch trocken, aber mit vielem Schilf bewachsen war. Um diesen sowohl, als um den vorhergehenden, waren sehr große Hirsenfelder der Nogaijer, und auf den Steppen stand häufig *Melilotus offic.* Noch an 3 Werst wendeten wir uns nach N N W. bis zum Manitsch, an dessen Ufern wir Halt machten, neben einem Aul der Horde Dshamboiluk, die hier stand. Das Wasser des Manitsch ist unbrauchbar, aber die neben den Ufern gegrabenen Brunnen gaben gutes Wasser; und die Gegend hier und zwischen dem vorhergehenden Canal heist Schechajef Liman.

Die Steppe läuft hier zum Manitsch ganz flach ab und ist daher sehr fruchtbar, da die Feuchtigkeiten keinen schnellen Ablauf haben. An seinen Ufern stehet hier viel Schilf. Das Wasser reicht jetzt den Pferden bis an den Sattel, im Winter nur bis ans Knie. Die Weide ist hier vortreflich, und Heu kann sehr gut

geschlagen werden. Hier standen *Lolium perenne*, *Arundo*, *Glycyrrhiza vulgar.*, *Millefolium*, *Aster purp.*, *Antirrhinum*, *Linaria*, *Consol. regalis*, *Limonium* und *Statice terek.*, *Chrysocoma vulg.*, *Galium luteum*, *Falcaria*, *Salvia nemor.*, *Stipa*, *Melilotus offic.*, *Verbascum nigrum et phoeniceum*, und nur selten waren *Absinth. pont.*, *Herba venti*, *Eryngium campestre*, *Thalictrum flavum*. Diesen Ort halte ich sehr geschickt zur Anlage der ersten Kolonie der Mosdokschen Linie. — Der kleinste Theil der Horde Dshamboiluk stehet am niedern Manitsch, der grössere am Ge. Die Horde Jedischkul stehet am niedern Kuban und die Horde Akkermen oder Belgorod noch niedriger, nach Taman und Temruk zu.

Den 21. Julius. Des Morgens zeitig brachen wir von unserm Nachtlager vom Manitsch auf; $2\frac{1}{2}$ Werst fuhren wir nach S W. 5 Werst nach W N W. bis zu einem trockenen Canal, um den herum viele Felder waren. Darauf 13 Werst nach W N W. bis zu verschiedenen Brunnen, die in einer Niedrigung gegraben waren, und *Kamyschnye Kopani* genannt werden. Hier stand ein Vorposten und hier könnte der erste und letzte Standort der Mosdokschen Linie seyn. Von hier noch 6 Werst nach W N W. und 5 West nach N W. bis zu einem aus dem Don aus O. kommenden Fluß, dessen Flußbette Wasser führte und sehr morastig war, so daß die Durchfahrt viele Schwierigkeit machte. Er heist russisch *Podpolna*, und fällt, mit dem Fluß *Tscherkaskaja retschka*, der unter Tcherkask aus dem Don geht, in den See Liman Bolschoi, der durch den Fluß Machin, oberhalb Aksai wieder in den Don geht. Von hier noch 7 Werst nach N W. bis zum Don und 2 Werst nach W. längs dem Don bis zu

der Gegend, die *Tscherkask* gerade gegenüber gelegen ist, wo wir um die Mittagszeit ankamen.

Die Einwohner von *Tscherkask* waren jetzt an der Südseite des *Dons* mit Heumähen beschäftigt. Die Niedrigung erstreckt sich einige Werst breit ganz flach nach S. darauf sich alsdann die südliche Steppe mit einem etwas steilen Fufse erhebet. Mit der Nordseite verhält es sich eben so allhier um *Tscherkask*, Schilf besetzt besonders diese Niedrigungen, viele Stellen sind aber zwischen ein mit andern guten Futterpflanzen besetzt. Bäume und Stauden siehet man hier an der Südseite des *Dons* im geringsten nicht. Am südlichen Ufer des *Dons*, *Tscherkask* gegenüber, standen *Arundo Phragmites* und *Calamagrostis*, *Panicum viride* und *Crus-galli*, *Seirpus lacustris*, *Polygonum aviculare*, *Inula pulicaria* und *hirta*, *Marsilea natans*, *Veronica Anagallis aquat.*, *Gypsophila muralis*, *Lolium perenne*, *Plantago latifolia* und *media*, *Eupatorium cannabinum*, *Polygonum Persicaria*, *Butomus umbellatus*, *Sagittaria vulgar.*, *Nymphaea alba*, *Alisma Plantago aquatica*, *Lysimachia vulg.*, *Lythrum* und eine Varietät von *Rubia tinctorum* mit viel schmalern Blättern und dünneren Stielen als am *Terek*, in allem dieselbe. Die Blätter am Stiel variirten von 3 — 6, eben so auch übrigens die Einschnitte der Blumen.

Nach der jetzt von mir von *Mosdok* nach *Tscherkask* gemachten Marschroute, liegt *Tscherkask* an 255 Werst westlicher und an 355 Werst nordlicher als *Mosdok*, also noch an 9 Grad nordlicher, als in N W. von *Mosdok*, in gerader Linie 440 Werst; in den Krümmungen des von mir gemachten Weges aber 384 Werst: nämlich von *Mosdok* bis zum Berge *Maschuka* 116, und von da bis *Tscherkask* 468 Werst; die ich in 17

Tagreisen zurückgelegt; 5 Werst auf 1 Stunde gerechnet.

Außer dem jetzt von mir gemachten Wege sind noch 2 andere von Mosdok nach Tscherkask. Der *erste* ist mit dem von mir gemachten Wege von Mosdok bis zum Berge Otschek derselbe; von da aber geht er den Fluß Barsukle, der in die Kuma fällt, hinauf, und nachher den andern Fluß Barsukle, der in den Kuban fällt hinunter, bis zu seiner Mündung; von da nach dem Walde Schepkaragatsch oder Tschernoi Les zum Ursprunge des Gegerlik hinunter, auf dem von mir gemachten Wege. Dieser Weg ist des guten Wassers wegen vorzüglich; er ist aber weiter und der niedrigen Gebürge wegen unbequemer, auch wegen der nahen Nachbarschaft der Kubaner unsicherer.

Der *andere* hat gleich von Mosdok eine andere Richtung, indem man sich von Mosdok nach der Kura wendet und von da die Kuma, und die Gegend von Eidemir Brod zu erreichen sucht. Von da geht der Weg längs der Bibala zum Kalaus, und von da zum Gegerlik und längs demselben etwa 2 Tagreisen bis zu seiner Mündung, da denn alle drei Wege zusammenlaufen und längs dem Manitsch, bald nahe, bald in einiger Entfernung bis Tscherkask fortgehen. Hiebei merke ich an, daß die drei Gegerlike, auf der zweiten Karte des russischen Atlases, ganz falsch sind. — Den Weg längs dem Flusse Barsukle machen gemeinlich die Kabardiner nach Tscherkask. — Von Kopil nach Tscherkask ist auch eine große Landstraße; Karavanen legen diesen Weg in 10 Tagen zurück. Bei der ersten Tagreise passirt man nach 6 Stunden den kleinern Fluß Kongur, der sich in der Steppe verlieren soll, an dessen Nordseite ein

großer Hügel, Oibulat genannt, befindlich. Anstatt Kongur scheint auf der Karte Kunir geschrieben zu seyn, welches falsch ist; auf den folgt der kleine Fluß Kertmenle, d. i. tatarisch wilde Birn, die aber dort nicht wachsen, an dessen Statt auf der Karte falsch Kerpeli. Bei der 2ten Tagreise passirt man den kleinen Fluß Usungule, und darauf den großen Fluß Bisu, (nicht Byssuga). — Am 3ten Tage erreicht man den Fluß Tschalbasch oder nagaisch Tschalbas, die das hätte sch gemeiniglich in ein weiches s verwandeln. Am 4ten Tage den Fluß Akbasch d. i. weiß Kopf, tatar. — Am 5ten Tage den Fluß *Ésin*. — Am 6ten Tage die Gegend *Dshalair-Gilga* *) d. i. Dshalair Thäler, eine Gegend mit verschiedenen Hügeln und tiefen Thälern, zwischen denen Brunnen gegraben sind. — Der 7te Tag geht bis zum Flusse *Ge*, (nicht Geja). — Der 8te Tag erreicht den Fluß *Schubur*, (nicht Kaszibur, noch weniger Elbusdu) welche beide Namen unverständlich sind; am 9ten Tage kommt man an den Fluß *Gogonik*, russisch Kagalnik (nicht Kobilnik), und von da am 10ten Tage zum Don nach Tscherkask. Unter den jetzt angeführten Flüssen ist der Fluß *Ge* der größte, der an der Nordseite des Vorgebürges, neben dem Dongusle entspringt; auf diesen folgt in der Größe der Fluß *Bisu*, und zwischen diesen hält in der Größe und Lage das Mittel der *Tschalbasch*. Die übrigen sind nur kleine Bäche, die mit ihrem Ursprunge kaum den Fuß des Vorgebürges erreichen.

Bei dieser Gelegenheit will ich auch einen Weg

*) *Dshalair* ist ein berühmter Mongolisch-Tatarischer Stamm, der mit Dshingis-chan ins westliche Asien kam.

(v. Kl.)

U

von der Wolga von *Tschornoi-Jar*, nach der Kuma zu *Madshar*, anführen. An so Werst unterhalb *Tschornoi-Jar*, das die Tataren *Kara-Jar*, die Kalmüken *Chara-Jar* nennen, nimmt man Wasser auf einen Tag aus der Wolga mit. Den 2ten Tag kommt man zeitig an den kleinen Fluß *Kologai*, der zur Sarpa fließt. Den 3ten Tag passirt man die *Sarpa*. Den 4ten Tag bringt man zwischen dem Landrücken zu, der an der Westseite der Sarpa von S. nach N. sich ausdehnt und *Ergena*, von den Kalmüken aber 88 Hügel, genannt wird, daselbst sind verschiedene gute Brunnen. Den 5ten Tag erreicht man den Fluß *Sal*, tatar. Holzfluß. Den 6ten eine Gegend, in der mehr als 100 Brunnen gegraben, die den Namen führen tatar. *Manglai Bulak* d. i. *Fontis scaturigo*. Von da muß man für den 7ten Tag Wasser mitnehmen. Am 8ten Tage gegen Mittage erreicht man den *Kaus*. Am 9ten Tage kommt man zeitig an einen großen Hügel, genannt tatar. *Kok Aigir* d. i. Schimmel-Hengst, zum Andenken der Begebenheit, da ein tatarischer Chan aus Freude über die Geburt eines Sohnes hieselbst einen Schimmel-Hengst schlachten ließ; und hieselbst sind gute Brunnen. Von *Kok Aigir* ist die 10te Tagreise nach *Chan Schokrak* d. i. Chansbrunnen, der mit einem großen Stein bedeckt ist, in den verschiedene Löcher gehauen, durch die das Wasser heraufgezogen wird. Um diesen Brunnen herum stehen viele Statuen von der Art, als ich auf der Reise zwischen Mosdok und Tscherkask angeführt habe. Am 11ten Tage erreicht man, zeitig am Mittage, den Fluß *Bibala* und den an demselben gelegenen großen Hügel *Chantibe* und von da längs dem *Bibala* am Abend *Madshar*.

In Ansehung der Mosdokschen Linie *), zu der ich auf dieser Reise das Projekt gemacht, merke ich an, daß der 4te Ort oder der an der Kuma gelegene, desgleichen der 8te oder der am Kalas, und der 17te oder der an des Gegerliks Mündung am Manitsch gelegene regulair müßten befestigt und mit einem Infanterie-Bataillon Garnison, vielleicht auch mit dem leichten Feld-Commando aus Astrachan und Zarizin versehen werden, um den übrigen im höchsten Nothfall zur Retirade zu dienen. Die übrigen Oerter können nur nach Art der am Terek gelegenen Kosaken-Stanizen befestigt werden. Für jeden der 22 Pflanzörter bestimme ich 100 Kosaken-Familien, die füglich vom Don genommen werden können. Und zu diesen wäre nützlich eben so viel Kalmüken-Familien hinzu zu gesellen, die allmählig auch auf Kosakischen Fuß könnten gesetzt werden, wie am Don schon häufig von Freiwilligen geschehen. Die Anzahl der Einwohner bei den 3 Hauptörtern könnten auch durch Tataren der Belgorodschen Horde, die in Häusern zu wohnen gewohnt sind, vermehrt werden. — Die 8 ersten Oerter von Mosdok bis Kalas haben Holz genug in ihrer Nähe und Steine unter der Erde an vielen Orten; zu den am Gegerlik und Manitsch gelegenen kann man vom Don im Frühlinge bei hohem Wasser kleine Holzflösse bringen, die auch zum Bau an vielen Stellen Steine finden werden. Der 9te am Atschile gelegene

*) Von der wirklich erfolgten ersten Anlage dieser Linie, zu welcher der seel. Güldenstädt glaubte die Veranlassung gegeben zu haben, hat derselbe im Historisch-geographischen Calender für 1779 eine Nachricht mit einer Karte gegeben, die auch deutsch im St. Petersburgischen Journal gedruckt ist.

(Pallas.)

U 2

Ort, kann vom Kalas und der 10ten am Tashle gelegene Ort, kann vom Gegerlik zu Lande leicht mit Holz versorgt werden, und an beiden diesen Oertern sind viele Steine in der Tiefe von einigen Füssen unter der Erde, die zu Quadersteinen gehauen und zum Bau genutzt werden können. Weiden, Weispappeln, Espen, Maulbeerbäume und Schlehdorn können an den kleinen Flüssen zu mancherlei Nutzen gezogen werden. An den 8 ersten Oertern wird der Weinbau unstreitig gelingen, da ohne dem die Reben wild wachsen, aber an den übrigen kaum. Der Seidenbau aber könnte überall versucht werden. Weizen und Hirsen wird gewiß fortkommen, und mit Gerste und Hafer müßte man Versuche machen. Die Viehzucht wird gewiß auch glücken, doch ist sie der Dieberei wegen verdächtig. Sonst habe ich in dieser heißen Jahreszeit, in der am Terek fast alles verdorrete, die Steppe auf dieser Linie überall grün und mit guten Futterpflanzen besetzt befunden. — Durch diese Linie wird die Gränze zwischen dem Terek und Don so gesichert, daß bei gehörigem Patrouilliren nichts durchgehen kann, ohne bemerkt zu werden. Hiedurch wird nicht allein der Astrachanische Weg von Kisjjar aus, sondern der von Mosdok nach Zarizyn und nach Tscherkask und von da zur Krym gesichert werden, zum großen Vortheil der Handelsleute, die auf diesem Wege große Summen verloren haben. — Durch eben diese Linie wird zweitens der Zugang zu denen an der Kuma und am Manitsch gelegenen Salzseen gedehet, von denen die Kabardiner jährlich in großen Karavannen eine große Menge Salz holen, theils für sich, theils für die im Gebürge wohnenden Nationen, an denen sie es theuer verkaufen, und die sie noch

dazu mit dieser unentbehrlichen Waare sich unterthänig und zinsbar erhalten. Es scheint billig zu seyn, daß Rußland mit den Kabardinern auf ähnliche Art verfähre, die sich zwar anfangs der Anlegung dieser Linie sehr widersetzen, aber auch eben hiedurch leicht werden gezwungen werden können. Die erste Anlage dieser Linie zu decken, wird indess nöthig seyn, daß ein Corps von etwa 5000 Mann an den Gränzen der großen Kabarda, in der Gegend des Gebürges Beschtau stehe.

Der Salzseen, an des Manitsch Nordseite, sind zwei: der erste *Novoi Solänoi Osero*, auf Tatar. *Tuslu Jaskol*; der zweite, an 20 Werste östlicher gelegene, *Staroi Solänoi Osero*, tatar. *Tuslu Kartkol*. Von Tscherkask erreicht man sie am 5ten, von Jessaulofka am 3ten Tage. Von des Manitsch Nordseite sind sie an 10 Werste, von des Sal Südseite an 50 Werst entfernt. Sie sind bei 3 Werste lang, anderthalb breit und sehr morastig, so daß man auf 3 Fuß tief hineinfällt. Daher kann man nur nächst den Ufern gehn. Bei trockenem und warmem Sommer krystallisirt sich das Salz auf der Oberfläche, das am Ende des Augusts bei zwei Zoll dick ist. Unter demselben liegt auf dem Grund die vorigjährige Rinde, deren Lagen an die 3 bis 4 Zoll zusammen ausmachen. Diese sinken im Winter, wenn das Wasser versüßt und also leichter ist; zwischen beiden Krusten ist an die 3 Zoll Zwischenraum, worin schlammige Salzsole steht, auf welcher die obere Rinde wie Eis liegt. Die untere, kothige und unreine Kruste sammet man nicht, sondern nur die diesjährige, obere; indem man in den Zwischenraum eine

breite Schaufel schiebt und damit Salzscherben, die oft an 1 Faden breit sind, losbricht und sammlet. Die Arbeitsleute müssen in langen ledernen Wasserstiefeln gehn, weil ihnen sonst die Salzscheiben die Haut zerschneiden würden.

Don 22. Julius. Die vorige Nacht hatten wir noch an der Südseite des *Don* zugebracht: um Mittag aber wurden wir, in großen Böten, nach der Stadt *Tscherkask*, dem Hauptsitz der Donischen Kosaken, übergesetzt. — Am 23. Julius gingen die Kabardiner und am 31ten die Kosaken, die mich vom Terek her begleitet hatten, zurück.

Auf der Reise vom Kuma bis an den Don habe ich bemerkt, daß die Flüsse und Bäche der linken des Manitsch, welche aus dem nordlichen Vorgebürge kommen, in den kühlen Jahreszeiten fließend Wasser haben; aber, den Manitsch selbst und den Gegerlik ausgenommen, die sich immer fließend zeigen, im Julius und August meist austrocknen und nur dem Ursprung nahe, Wasser behalten. Macht man aber in den trocknen Flußbetten eine Grube, nur einige Fufs tief, so füllen sie sich bald mit Wasser. Das Wasser des Gegerlik ist bis unter die Mündung des Ajule süß und brauchbar, weiter hinab, bis zur Mündung, bitter und unbrauchbar, weil es über einen mit Koch- und Bittersalz, auch Natron geschwängerten Thon herfließt; so daß man auch verschiedene Salzseen und Pfützen an demselben antrifft.

Die Oberfläche der Gegend zur linken des Manitsch,

vom obern Kuma, bis fast zum Don und zum Meere, ist grauer Thon, auf dem Sandstein des sich verflächenden Gebürges. Dieser feste Grund hindert das tiefe Einziehen des Regenwassers und der dadurch feucht erhaltene Boden ist an Futterkräutern und allerlei Gewächsen fruchtbar und zu Ackerland geschickt, wie ich an den Reisfeldern der Nogajer von Jedissan und Dschambuluk, am Gegerlik und unter Manitsch, ersehen habe. Die zahlreichen Hornviehheerden und Gestüte der hier herumziehenden Nomaden, beweisen durch ihre Größe und gesunde, fleischigte Körper, die Güte dieser Steppen in Absicht der Viehzucht.

Waldung ist am nordlichen Vorgebürge des Kaukasus und dessen Ausflächung nur oben am Gegerlik, Kalaus und Ge, weiter hinab aber an diesen Flüssen nur stellenweise. An den kleinen Bächen ist zwar überall kein Holz, aber die Flußbetten sind fast überall mit Schilf bedeckt, dessen sich die Nogajer zur Winterfeuerung bedienen.

Druckfehler.

Seite 6 Zeile 5 von unten statt *Boschaja* lies: *Bolschaja*.

— 12 — 5 von unten statt *Largwi* lies: *Lomissa*.

— 25 — 9 von oben statt Fluss lies: Fufs.

— 38 — 11 von oben statt *Schareto* lies: *Scharein*.

— 71 — 11 von oben statt *Koichero* lies: *Khaichosro*.



