Granitgebiet treten im Strom vielfach Felsen auf, aber von so verschiedener Höhe, dass bei jedem Wasserstand einzelne von ihnen bedeckt sind, andere hervorragen.

- 2. Dunkles, von Granitgängen durchsetztes Gestein (nach PUMPELLY syenitischer Granit) aus weissem Plagioklas, Quarz, braunem Glimmer in grossen Blättern, Hornblende und kleinen Oktaëdern von Magneteisenstein bestehend. Es bildet grosse Riffe im Fluss und wildes Felsgewürfel am Land.
- 3. Sehr festes [von hellfarbigen Granitgängen durchsetztes] Schichtgestein von graugrüner Farbe, die von Chlorit und Glimmer, vielleicht auch Hornblende herzurühren scheint. Das Streichen ist im Allgemeinen ostnordöstlich, wechselt aber vielfach; das Fallen ist theils senkrecht, theils steil NNW. 1) Das Gestein hat einen quarzitischen, stellenweise einen hornsteinartigen Charakter. Wo es stärker chloritisch wird, erhalten die vom Wasser bearbeiteten Flächen durch die Aneinanderreihung harter linsenförmiger Einschlüsse ein zerhacktes Ansehen. Das Gestein bildet viele scharfe Klippen im Flussbett; aber auf dem Lande sieht man nur gerundete Berge von gelber Färbung; sie dürfte von einer Lehmbedeckung herrühren. Pumpelly bezeichnet diese Gesteine an der Stelle, wo er sie untersucht hat, als Hornblendeschiefer und Chloritschiefer; ersterer enthalte linsenförmige Einschlüsse und Gänge eines Gemenges von Quarz, Feldspath und Chlorit. Auch führt er Rollsteine von »wahrscheinlich metamorphischem Diorit« an.
- 4. Dickschichtige und klotzige, an den Aussenflächen zerhackt aussehende, feste dunkle Sandsteine. Sie sind einem Theil der letztgenannten Gesteine ähnlich. Aber es scheinen die hellen Granitgänge, welche jene durchsetzen, zu fehlen, und die tektonische Stellung ist verschieden; das Streichen ist NzW, das Fallen 23° WzS. Nach oben werden diese Gesteine plattig.

In diesem Gestein treten die Gehänge zurück; die Niukan-Klamm ist zu Ende.

¹) [So im Tagebuch. Im Manuscript stand, wahrscheinlich weniger genau, NW. — ABENDANON (a. a. O., S. 30) gibt den mit eruptivem Material erfüllten Spalten ein Streichen NNO—SSW und senkrechtes Einfallen.]