Gesteine erkennen könne. Das Gletschereis in seiner zwar langsamen, aber unaufhaltsamen Bewegung wirkt in der Tat durch seine kolossale Belastung mit oft Hunderte von Fuß hohen Eismassen in Berbindung mit in die Eisssohle eingestrorenen Steinen auf seinen Felsboden sowohl wie an den Seitenwänden des Felsenbettes zugleich wie Hobel und wie Meißel. So entstehen spiegelglatt geschliffene Flächen und parallele Schrammen, die sogenannten Gletscherschliffe und Gletscherschrammen, die für die Gletschernähe charakteristisch sind, jetzt aber von den Beobachtern auch sern von heute bestehenden Gletschern nachgewiesen wurden.

Als endlich 1841 der Walliser Salinendirektor Johann Charpentier mit einer klassischen Abhandlung die Debatte aufnahm, trat die Theorie in

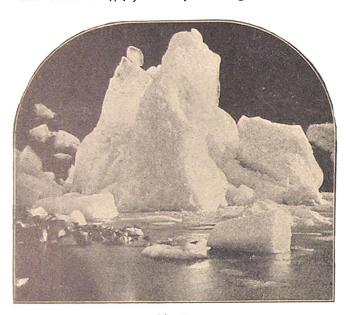


Fig. 49. Der Märjelensee am Aletschgletscher in der Schweiz, in den vom schmelzenden Gletscherfuß vielsach große Eisblöcke hineinschwimmen. (Nach einer Photographie.)

ein ernsthaftes Stadium: man konnte sich der Wucht der Wahrscheinlichkeit allgemein nicht länger ent= ziehen. Seitdem begann man von einer Gletscher= zeit zu singen und zu sagen. Indem man nach dem Gestein der Felsen, von denen Schweizer Findlinge ftammen, ihren Ausgangs= punkt bestimmte, sah man sich zu dem Schluß gedrängt, daß ehemals fast das ganze Alpengebirge rundum in eine einzige gewaltige Eismasse einaehüllt aewesen müsse, aus der nur kable Kelsenhäupter berausragten.

Aus der Lage einzelner riefiger Findlinge ließ sich ermessen, wie weit die Gletschertaten damals sich hinausgereckt haben mußten. So z. B. ist der "Pierre des Marmettes" genannte Felsen (s. die Tasel "Erratischer Riesenblock bei Monthen"), ein mit einem Pavillon besetzter Granitblock bei Monthen im Unterwallis, trot seines Inhaltes von über zweitausend Kubikmetern elf Stunden weit aus dem Tale von Ferret durch Gletscher herstransportiert worden. Noch ansehnlicher sind der Niesenstein bei Devent und der Pflugstein oberhalb Herliberg bei Zürich, dessen Gewicht Heer auf neunzigtausend Zentner schätzt und der weit über den Züricher See von den Glarner Alpen gekommen ist. Von dem dreizehn Meter hohen Block Pierre-à-bot unweit Neuendurg hat man sestgestellt, daß er aus der Gegend von Martigny zweiundzwanzig Wegstunden hergetragen und zuletzt noch über den Reuendurger See geschisst worden ist. D. Heer hat die