

Ein Referat über diese Arbeiten findet sich in Peterm. Mitth. 1894, Littber. 159, Nr. 628a bis 628e.

In den beiden ersten Arbeiten wird das Gletschergebiet von Jotunheim beschrieben, indem einzelne Gletscher besonders berücksichtigt werden. Die Gletscher werden eingeteilt in Gehängegletscher, Thalgletscher und Botngletscher (Botn ein circusartiges, kurzes, mit steilen Wandungen aufsteigendes Hochthal). Die ursprüngliche Form ist der Gehängegletscher, durch Abschnürung vom Firn in den Botngletscher, durch Anwachsen in den Thal-gletscher übergehend. Temperaturverhältnisse des Firnschnees, Abschmelzung, Structurformen der Gletscher, Moränenbildung, erodirende Kraft, frühere Ausdehnung der Jotungletscher werden besprochen. Die dritte Arbeit giebt Temperaturmessungen auf der Oberfläche der Firnfelder und in geringer Tiefe derselben. Die Temperatur des Firnschnees sinkt schon in geringer Tiefe auf Null, an der Oberfläche kann sie über Null betragen. Die vierte Arbeit enthält Beobachtungen, Sommertemperatur im Jotunheimgebiet, über dem fortwährend ein verhältnissmässig kaltes Luftmeer lagert. In der letzten Arbeit sind einzelne Daten über den Schlammgehalt der Gletscherströme mitgeteilt. Aus diesen kann man die Abtragung für die einzelnen Gletschergebiete berechnen. Es wird mitgeteilt die jährliche Abtragung für den

Vatna-Jökull (Island)	= 0,647 mm
Justalsbrae (Norwegen)	= 0,079 „
Galdhötindgebiet (Jotunheim)	= 0,054 „

ED. RICHTER. Urkunden über die Ausbrüche des Vernagt- und Gurglergletschers im 17. und 18. Jahrhundert. Forschungen zur deutschen Landes- u. Volkskunde 6 [4], 345—440. Ref. (PENCK): N. Jahrb. f. Min. 1, 50—51, 1895.

Der Verf. hat das Innsbrucker Archiv in Beziehung auf die Katastrophen, welche in früheren Zeiten durch das schnelle Anwachsen des Gurgler- und Vernagtferners herbeigeführt wurden, durchgesehen und die betreffenden Nachrichten wiedergegeben. Am Vernagt erfolgte der erste Ausbruch des Eissees am 20. Juli 1600, 1601 fand ein ruhiges Ablaufen statt; ebenso ist die Periode von 1676 bis 1681 von Wichtigkeit, für die Gurglergletscher besonders von 1716 bis 1724; 1772 bis 1774 lief der Eissee des Vernagtgletschers ruhig ab.