

Aput aannikoq Melt Runoff Smeltevand



Erngup sersuersuup qaavaniittup aalanerata sersuersuaq isikkunitsittarpaa. Assip uuma julimi 2012-mi qulimiguulimmiit assilineqarsimasup aput anner-tooq aannikoq sarfartoq, meterit tallimat missiliorlugit silissusilik, tatsiminngaanniit Kalaallit Nun-aata sersuersuaniittumit pinngortoq takutippaa.

Ilutsit taarnernik isikkullit kuuaraapput, cryconite-mit asseqqasut, imaappoq pujoralannit, arsakunit, ullorissat anaasa pujoralannit aammalu uumasusillit sinnikuinit sersuersuarmut asseqqasitsisut. Assimi quppat kuummiittut erseqqaaripput: Taak-kunani qunnerni/quppani, imeq kuussinnaavoq, taamaasilluni quppat alliartortillugit naggataatigullu erngup sersuersuup naqqanut kuuffiginnaasaanik ammaassillutik.

Tigusiffik: CUNY/ Marco Tedesco

The movement of water on top of the ice sheet sculpts its surface. This image, captured from a helicopter on July 2012, shows a large stream of meltwater, about 5 meters in width, emerging from an upstream supraglacial lake in the Greenland ice sheet.

The darker shapes are minor streams covered by cryconite, a mix of dust particles, soot, meteorite dust and organic material that blankets the ice sheet. Cracks cutting through the streams are clearly visible in the photo: Along these fissures, water can flow through, enlarging the gaps and eventually creating moulins that allow meltwater through the ice to its base.

Photo credit: CUNY/ Marco Tedesco.

Bevægelsen af vandet på Indlandsisens top former dens overflade. Dette billede, taget fra en helikopter i juli 2012, viser en stor strøm af smeltevand, omkring 5 meter i bredden, kommende fra en opstrøms sø på den grønlandske iskappe.

De mørkere områder er mindre vandløb, der er dækket af cryconit, en blanding af støvpartikler, sod, meteoritstøv og organisk materiale der dækker Indlandsisen. Revner som skærer sig igennem vandløbene er meget synlige på billedet: Langs disse revner kan vandet passere, samtidig med at udvide revnerne, som til sidst kan skabe lodrette huller (moulins), hvorfra smeltevand kan løbe ned til Indlandsisens bund.

Foto kilde: CUNY/ Marco Tedesco

