



Breytingar á jaðri Skeiðarárjökuls á 20. öld

Oddur Sigurðsson

Greinargerð OSig-97-02

Breytingar á jaðri Skeiðarárjökuls á 20. öld

Skeiðarárjökull er án vafa mikilvirkasti skriðjökull landsins. Þá er tekið tillit til þess að undir hann liggar stærsta jöklusvið íslenskra jöklar að Brúarjökli undanskildum. Í öðru lagi nær hann frá tæplega 100 m y.s. í allt að 2000 m y.s. ef Grímsvatnajökullinn er talinn með en hann nær upp í Bárðarbungu. Enn má nefna að á hann fellur mikil úrkoma sem hann skilar niður allri á um 1000 árum. Mætti þá vera nokkurs virði að átta sig á hver viðbrögð jöklusins hafa verið breytilegum aðstæðum í náinni fortíð.

Fyrstu mælingar sem gagnast í að skrá breytingar jöklusins eru kort danska herforingjaráðsins, en fyrir þeim var mælt árið 1904. Jón Eyþórsson veðurfræðingur stóð fyrir reglulegum mælingum á breytingu jöklar frá ári til árs við vegar um landið frá um 1930. Þar á meðal er Skeiðarárjökull. Voru sett upp merki við hann vestanverðan og nálægt austurjaðri 1932. Hefur verið mælt á þeim merkjum nær árlega síðan. Þessar mælingar eru nú á höndum Jöklarannsóknafélags Íslands og hin síðustu ár í samvinnu við Orkustofnun. Þær sýna að Skeiðarárjökull hopaði mjög hratt frá 1932 og fram yfir 1960. Síðan hefur hann gengið smávegis fram óðru hverju milli þess sem hann hopar. Lang mest var það við tvö svokölluð framhlaut jöklusins, annars vegar 1985-1986 þegar jökluminn ruddist fram um 450 m á vestasta merkinu en einungis um nokkra tugi metra austur við Sæluhússkvísl og 1991 hins vegar þegar jöklulaðarinn færðist fram um rúma 500 m á vestasta merki en 150 m við Sæluhússkvísl. Á austasta merkinu sem er við Skeiðará varð þessara hreyfinga ekki vart. Unnt er að sýna fram á að skammt vestan við miðbik skreið jaðarinn fram um 1 km árið 1991.

Skýrar sagnir eru um það að árið 1929 var mikill gangur í jöklinum og gekk hann fram yfir símalínuna sem þá var verið að leggja yfir Skeiðarársand. Ekki verður tölum komið yfir hve mikið jökluminn færðist fram þá.

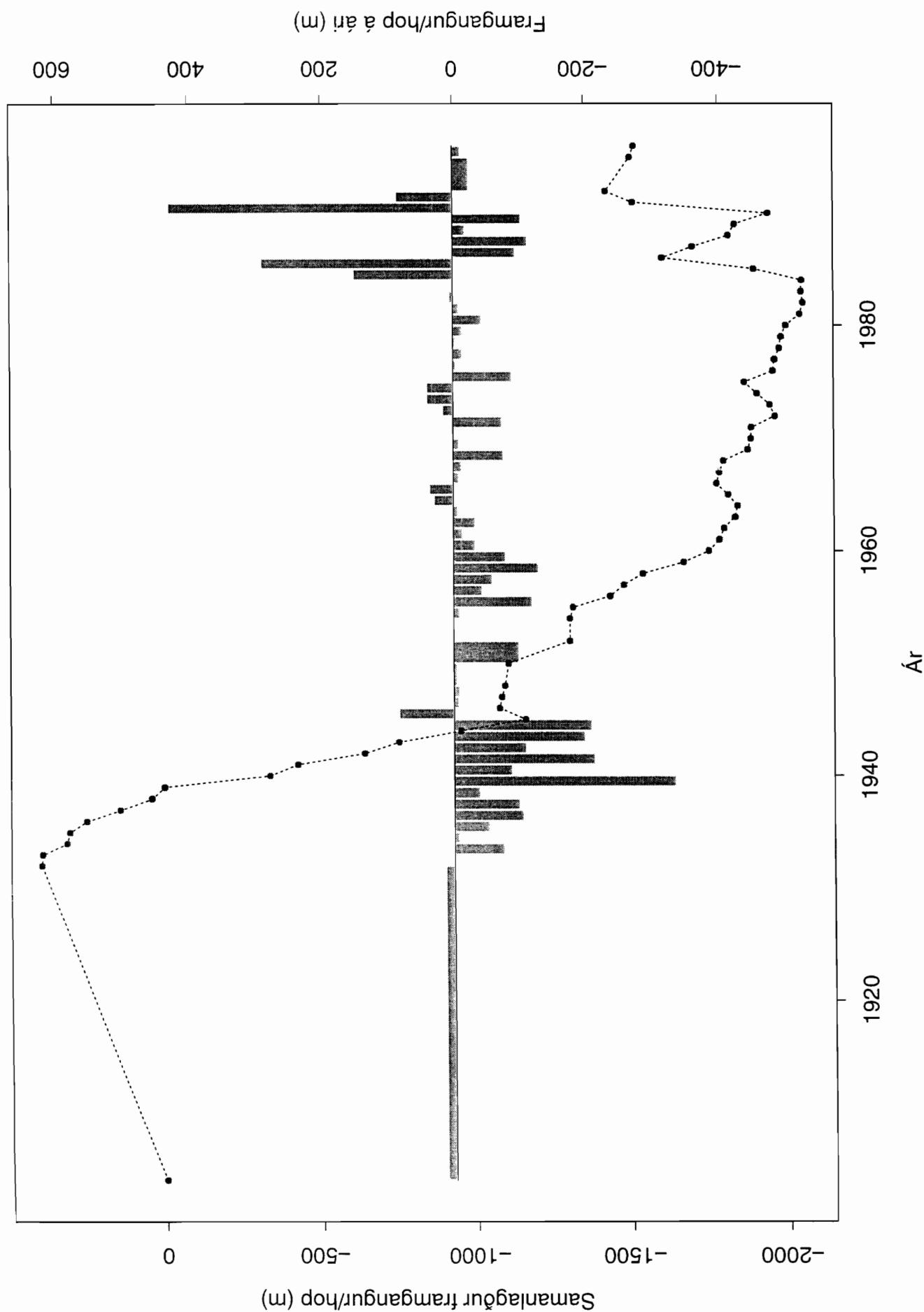
Hér með birtast línlurit yfir breytingar á jöklulaðrinum á 3 stöðum frá 1904:

- Skeiðarárjökull vestur (við vestustu upptakakvíslar Gígjukvíslar)
- Skeiðarárjökull austur 1 (við Sæluhússkvísl)
- Skeiðarárjökull austur 3 (við Skeiðará)

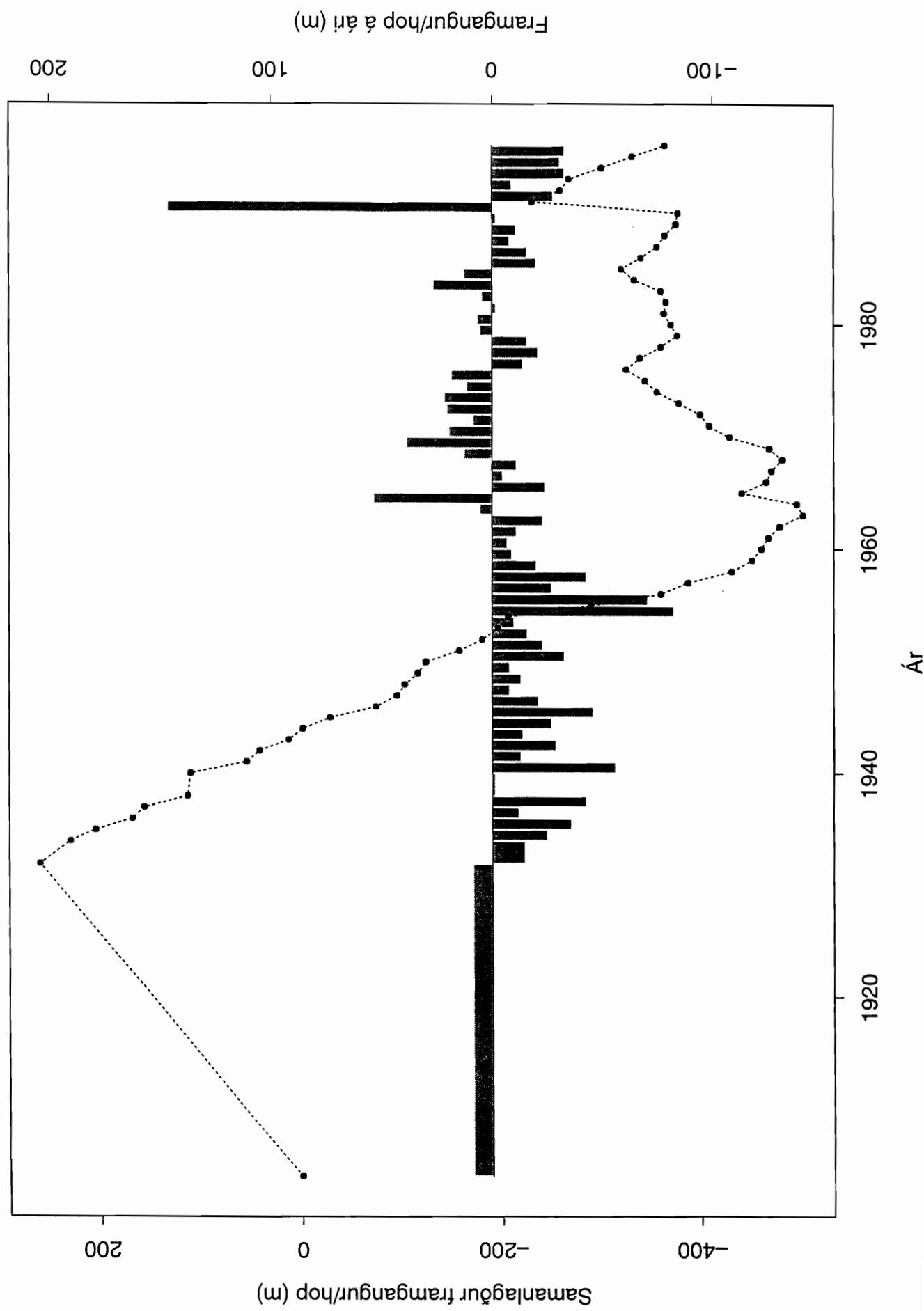
Út úr þeim má lesa hvaða tengsl jökluminn hefur við veðurfar. Greinilegt er að jökluminn hopar mjög hratt á tímabilinu frá 1932 fram yfir 1960. Út því hægir hann mjög á sér og snýr jafnvel við. Þessar breytingar eru mun meiri við vestanverðan jökluminn en nálægt Skeiðará. Á þetta sér án nokkurs vafa skýringu í veðurfarinu því mikið hlýinda tímabil gekk yfir landið frá 3. áratugnum til þess 6. Með örðum orðum bregst jökluminn við veðurfarsbreytingum sem breyta af komu hans á örfáum árum. Sömuleiðis hefur kólnandi veðurfar eftir 1960 skilað sér til jökluladarsins á undra skömmum tíma. Má því segja að eðli jöklusins sé af tvennum toga, hann bregst fljótt við veðurfari eins og margir aðrir tiltölulega brattí jöklar hér á landi, en einnig á vesturhluti jöklusins (og sá minni) til framhlupsjöklar eðlið. Skeiðarárjökull er því mjög „dynamiskur“ jökkull hvar sem á hann er litið.

Fram hefur komið við mælingar Raunvísindastofnunar á undirlagi jöklusins að undir honum austanverðum er djúpt aflangt trog sem nær á löngum kafla niður fyrir sjávarmál. Ef svo fer

Skeiðarárjökull vestur



Skeiðarárjökull austur 1



Skeiðarárjökull austur 3

