ORKUSTOFNUN

Vatnamælingar

Rennslisgögn úr vatnshæðarmæli 30 í Þjórsá við Þjórsártún, árin 1958–1970

Páll Jónsson
Árni Snorrason

Unnið fyrir Landsvirkjun

2000

OS-2000/078

ORKUSTOFNUN
Vatnamælingar

Lykilsíða

Skýrsla nr:	Dags:	Dreifing:
OS–2000/078	Desember 2000	☒Opin ☐Lokuð til

Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill:	Upplag:
Rennslisgögn úr vatnshæðarmæli 30 í Þjórsá við Þjórsártún, árin 1958–1970	15
	Fjöldi síðna: 50
Höfundar: Páll Jónsson, Árni Snorrason	**Verkefnisstjóri:** Páll Jónsson
Gerð skýrslu / Verkstig: Rennslisgögn, samantekt	**Verknúmer:** 7-641320

Unnið fyrir:
Landsvirkjun

Samvinnuaðilar:

Útdráttur:

Þessi skýrsla fjallar um endurskoðun rennslisgagna fyrir vhm 30 í Þjórsá við Þjórsártún. Síritinn var settur í gang 8. ágúst 1954 en endurskoðunin nær frá 24. maí 1958 til ársloka 1970. Ekki er brúað í göt í rennslisröðinni þar sem endurskoðuðu gögnin eru notuð við gerð vatnafræðilegs líkans fyrir vatnasvið Neðri–Þjórsár og í því sambandi er mikilvægt að aðeins séu notuð áreiðanleg gögn. Götin í rennslisröðinni eru fyrst og fremst tímabil þar sem skráð vatnshæð er ekki rennslisgæf, annað hvort vegna truflunar af völdum íss eða vegna bilunar í mælinum af ýmsum ástæðum. Í skýrslunni er endurskoðaða rennslið sýnt bæði tölulega og myndrænt. Endurskoðuðu gögnin eru einnig borin myndrænt saman við gömlu gögnin.

Lykilorð:	ISBN–númer:
Vatnamælingar, síriti, vhm 30, Þjórsá, Þjórsártún, Krókur, rennslislykill, rennslisgögn	**Undirskrift verkefnisstjóra:** Páll J
	Yfirfarið af: JFJ, SAR

ORKUSTOFNUN
VATNAMÆLINGAR

Skýrsla
OS–2000/078
Verknr. 7-641320

Páll Jónsson og Árni Snorrason

Rennslisgögn úr vatnshæðarmæli 30 í Þjórsá við Þjórsártún, árin 1958–1970

Unnið fyrir Landsvirkjun

OS–2000/078 **Desember 2000**

ORKUSTOFNUN: Kennitala 500269-5379 - Sími 569 6000 - Fax 568 8896
Netfang Vatnamælinga vm@os.is - Heimasíða http://www.os.is/vatnam

/os/pj/endurskodun/lv/thjorsa/skyrslur/thjorsartun_gogn/320.tex

Efnisyfirlit

1 Inngangur **5**

2 Rennslisgögn fyrir vhm 30, V320, í Þjórsá við Þjórsártún **5**

3 Niðurstöður **9**

Töfluskrá

1 Skýringar við rennslisgögn fyrir vhm 30, V320 6
2 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1958 10
3 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1959 11
4 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1960 12
5 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1961 13
6 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1962 14
7 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1963 15
8 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1964 16
9 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1965 17
10 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1966 18
11 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1967 19
12 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1968 20
13 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1969 21
14 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1970 22

Myndaskrá

1 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árin 1958–1964 23
2 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árin 1965–1970 24
3 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1958 25
4 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1959 26
5 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1960 27
6 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1961 28
7 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1962 29

8 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1963 30

9 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1964 31

10 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1965 32

11 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1966 33

12 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1967 34

13 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1968 35

14 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1969 36

15 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1970 37

16 Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1958, dagsmeðalrennsli 38

17 Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1959, dagsmeðalrennsli 39

18 Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1960, dagsmeðalrennsli 40

19 Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1961, dagsmeðalrennsli 41

20 Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1962, dagsmeðalrennsli 42

21 Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1963, dagsmeðalrennsli 43

22 Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1964, dagsmeðalrennsli 44

23 Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1965, dagsmeðalrennsli 45

24 Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1966, dagsmeðalrennsli 46

25 Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1967, dagsmeðalrennsli 47

26 Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1968, dagsmeðalrennsli 48

27 Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1969, dagsmeðalrennsli 49

28 Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1970, dagsmeðalrennsli 50

1 Inngangur

Vatnshæðarmælir vhm 30 með staðarnúmerið V320 er í Þjórsá við Þjórsártún. Mælirinn var settur upp þann 8. ágúst 1954 og var hann síritandi brunnmælir af gerðinni A-Ott með mánaðarblaði. Brunnurinn var steyptur og illa einangraður og var rekstur síritans mjög erfiður fyrstu árin þar sem mjög gjarnan vildi frjósa í brunninum og þiðna seint. Einnig voru vandamál með pappír og penna og eru þau línurit sem til eru frá fyrstu árunum mjög óskýr og yfirleitt ónothæf. Í maí 1958 var settur nýr brunnur við hlið þess gamla og er það timburstokkur einangraður með torfhleðslu. Rekstur þessa sírita hefur því verið með ágætum frá 24. maí 1958.

Áður en rekstur síritandi vatnshæðarmælis við Þjórsártún hófst var rekinn kvarði í Þjórsá við Krók og lesið af honum þrisvar í viku. Þessi kvarði var reistur þann 20. júní 1947 og var hann rekinn til 8. desember 1968. Gögn fyrir þennan kvarða voru einnig endurskoðuð fyrir Landsvirkjun, vegna líkangerðar fyrir vatnasvið Neðri-Þjórsár, og er gerð grein fyrir þeirri endurskoðun í skýrslu Orkustofnunar, OS-2000/077 (Páll Jónsson, Eve Bourgault og Árni Snorrason, 2000: *Rennslisgögn úr vatnshæðarmæli 30 í Þjórsá við Krók. Árin 1947–1968*).

Þegar ákveðið var að endurskoða rennslisgögnin úr Neðri–Þjórsá við Urriðafoss var tekin ákvörðun um að endurskoða aðeins gögnin fram til ársins 1970, þar sem virkjanir í Þjórsá hafa áhrif á rennsli árinnar við Urriðafoss eftir þann tíma og því ekki um náttúrulegt rennsli að ræða. Endurskoðuðu gögnin eru notuð við gerð vatnafræðilegs líkans fyrir vatnasvið mælisins og eru því einungis notuð meðan rennsli er ótruflað af mannvirkjum.

Gögn úr vatnshæðarmæli vhm 30 í Þjórsá við Þjórsártún reyndust vera alveg ónothæf fyrir tímabil upprunalega síritans og eru því í þessari skýrslu aðeins tekin til endurskoðunar gögn fyrir tímabilið frá 24. maí 1958 til 31. desember 1970. Fyrir tímabilið frá 20. júní 1947 til 23. maí 1958 er vatnafræðilega líkanið byggt á gögnum frá kvarðanum við Krók. Rennsli árinnar er fremur lítið truflað af ís og sandi við síritann við Þjórsártún, en mun meiri truflun var á rennslinu vegna íss við kvarðann hjá Króki.

Þjórsá er blanda lindár, dragár og jökulár. Algengast er að hæsta flóð tiltekins árs sé vorflóð í seinni hluta maí eða snemma í júní. Þó eru einnig vetrarflóð nokkuð algeng og eru flest mestu flóð Þjórsár af þeim toga, svo sem í mars 1948, mars 1953 og febrúar 1960. Þurrðir geta komið í ána á vetrum þegar snjó skefur í hana á hálendinu, eins og til dæmis 11. apríl 1963 þegar talið er að rennsli Þjórsár við Þjórsártún hafi farið niður í u.þ.b. 10 m^3/s.

2 Rennslisgögn fyrir vhm 30, V320, í Þjórsá við Þjórsártún

Öll gögn frá 24. maí 1958 fram til loka ársins 1970 voru endurskoðuð. Í eftirfarandi töflum og myndum eru endurskoðuðu gögnin merkt með staðarnúmerinu V320 til þess að forðast rugling við gögn frá vhm 30 við Krók, sem hefur staðarnúmerið V30. Endurskoðuðu gögnin eru borin saman við eldri úrvinnslu gagnanna frá vhm 30, V320, og eru þau gögn merkt með vhm 10030 á myndum 16–28. Eldri gögnin eru einnig varðveitt í gagnagrunni Vatnamælinga Orkustofnunar undir vatnshæðarmælisnúmerinu 10030.

Við endurskoðunina var miðað við að fá fram þau gögn sem talin eru vel mæld og eru þau ómerkt í töflum 2–14. Ekki var lögð nein áhersla á að brúa í göt í rennslisröðinni þar sem gögn vantar vegna ístruflana eða vegna bilana af einhverju tagi, en gert er ráð fyrir að betur megi brúa í þau göt með rennsli reiknuðu með vatnafræðilegu líkani sem

byggir á áreiðanlegum gögnum. Þó eru einstaka tímabil brúuð með hefðbundnum aðferðum Vatnamælinga Orkustofnunar og eru þau tímabil sérstaklega merkt í töflum 2–14.

Í töflu 1 eru nánari skýringar á merkingum í töflum um meðaldagsrennsli, auk þess sem sagt er frá rennslismælingum og öðrum athugasemdum sem þóttu nauðsynlegar við endurskoðunina. Töflur 2–14 sýna meðaldagsrennsli í Þjórsá við Þjórsártún fyrir árin frá 1958 til 1970. Þar eru tímabil þar sem vatnshæð hefur verið áætluð vegna ístruflunar merkt með "*", tímabil áætluð af öðrum orsökum eru merkt með "á", og dagar rennslismælinga eru merktir með "Q". Auk þess eru í töflunum upplýsingar um meðalrennsli, hámarks- og lágmarksrennsli hvers mánaðar og meðalrennsli ársins, þar sem gögn eru heildstæð. Nokkuð er um að hámarks- og lágmarksrennsli mánaða vanti, en ekki reyndist alltaf unnt að áætla það á tímabilum þar sem vatnshæð var ístrufluð eða gögn áætluð af öðrum ástæðum. Oft hefur lágmarksvatnshæð á ístrufluðum tímabilum þó verið talin ótrufluð ef um þurrð hefur verið að ræða, en þær eru nokkuð algengar í Þjórsá og má þá oft gera ráð fyrir að vatnsborð sé frítt undir ísnum, þegar rennslið er minnst í slíkum þurrðum.

Myndir 1 og 2 sýna saman meðaldagsrennslið fyrir Þjórsá, fyrir öll árin 1958–1970. Myndir 3–15 sýna meðaldagsrennsli Þjórsár við Þjórsártún, eina mynd fyrir hvert ár, ásamt veðurfarsupplýsingum frá veðurstöðinni að Hæl á Hreppum, en það er sú veðurstöð sem næst er vatnshæðarmælinum og eru gögn frá henni notuð við gerð vatnafræðilegs líkans verkfræðistofunnar Vatnaskila fyrir vatnasvið Neðri–Þjórsár. Á öllum myndunum er valinn sami skali á rennslisásinn, þannig að einstakir rennslistoppar geta farið út fyrir skalann, en þá má líta á töflurnar til að fá rennslið í þessum toppum.

Myndir 16–28 sýna samanburð á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, fyrir árin 1958 til 1970. Með nýjum gögnum er átt við gögn, sem búið er að endurskoða. Þessi gögn eru einkennd með V320. Gömlu gögnin, eins og þau voru samkvæmt fyrri áætlun, eru auðkennd með vatnshæðarmælisnúmerinu 10030 á þessum myndum, eins og áður er tekið fram.

Tafla 1: Skýringar við rennslisgögn fyrir vhm 30, V320

Tímabil	**Athugasemdir**
1958.10.11	Vitjun. Mælt niður og síriti færður um –8 cm
1958.10.11–1958.11.11	Óljóst hvort síriti er í réttum hæðarkvóta. Engin gögn
1959.01.02–1959.02.24	Engin gögn
1959.09.19–1959.09.21	Síriti virðist bilaður. Engin gögn
1959.09.23–1959.10.17	Klukka stopp. Engin gögn
1959.10.28–1959.12.31	Engin gögn
1960.01.01–1960.01.12	Mælir bilaður. Engin gögn
1960.01.18–1960.03.22	Mælir bilaður. Engin gögn
1960.04.24–1960.04.26	Flotholt fast
1960.05.05–1960.05.13	Flotholt fast
1960.05.15–1960.05.16	Penni á spennu
1960.07.04–1960.07.05	Penni á spennu
1960.07.23–1960.07.27	Flotholt fast Gögn ekki áætluð
1960.07.29–1960.07.31	Flotholt fast Gögn ekki áætluð
1960.08.09	Penni á spennu

framhald á næstu síðu

framhald frá fyrri síðu

Tímabil	**Athugasemdir**
1960.08.11–1960.08.13	Klukka útgengin. Engin gögn
1960.11.04–1960.11.07	Flotholt líklega í botni eða allavega fast
1960.11.18–1960.12.08	Flotholt líklega í botni eða allavega fast
1960.12.18–1960.12.27	Flotholt líklega í botni eða allavega fast
1960.12.28–1960.12.31	Vantar blöð. Engin gögn
1961.01.01–1961.02.26	Vantar blöð. Engin gögn
1961.03.28–1961.03.29	Penni á spennu
1961.04.01–1961.04.03	Flotholt í botni. Engin gögn
1961.04.04	Álestur á sírita 116 cm
1961.04.05–1961.04.10	Flotholt í botni. Engin gögn
1961.04.11	Álestur á sírita 133 cm
1961.04.12	Álestur á sírita 135 cm
1961.04.13–1961.04.18	Flotholt í botni. Engin gögn
1961.05.04–1961.05.06	Penni á spennu
1961.05.12–1961.05.28	Klukka stopp
1961.06.27–1961.06.29	Penni á spennu
1961.07.03–1961.07.05	Klukka stopp
1961.08.05–1961.08.06	Penni á spennu
1961.08.12–1961.08.21	Klukka stopp
1961.08.21	Vitjun. Niðurmæling af FM passar við sírita
1961.09.07–1961.09.08	Penni skrifar ekki
1961.10.30–1961.11.03	Flotholt í botni. Engin gögn
1961.11.25–1961.11.26	Flotholt í botni. Engin gögn
1961.12.05–1961.12.09	Penni skrifar ekki. Engin gögn
1961.12.24–1961.12.29	Ístruflun og bilanir. Gögn áætluð
1962.01.08–1962.01.13	Penni á spennu og klukkustopp
1962.01.16–1962.03.17	Mælir bilaður (ónýtt flotholt). Engin gögn
1962.03.18–1962.03.25	Síriti tregur. Gögn áætluð
1962.03.29–1962.04.03	Mælir bilaður. Engin gögn
1962.06.27	Penni á spennu
1962.08.19–1962.08.23	Penni skrifar ekki. Engin gögn
1962.09.23–1962.09.25	Penni skrifar ekki. Engin gögn
1962.11.27–1962.11.29	Ístruflun. Gögn áætluð
1962.11.30	Vitjun. Niðurmæling passar allvel við sírita
1962.12.11–1962.12.18	Bilun á mæli (flotholt tregt). Engin gögn
1962.12.27–1962.12.31	Flotholt frosið fast. Engin gögn
1963.01.01–1963.01.19	Flotholt frosið fast. Penni skrifar ekki
1963.02.04–1963.02.12	Flotholt frosið fast. Engin gögn
1963.03.03–1962.03.04	Penni á spennu
1963.04.08–1963.05.04	Vantar pappír. Engin gögn
1963.07.24–1963.07.26	Penni á spennu
1963.07.30–1963.08.02	Klukka stopp. Engin gögn
1963.08.02	Vitjun. Niðurmæling passar allvel við sírita

framhald á næstu síðu

framhald frá fyrri síðu

Tímabil	**Athugasemdir**
1963.09.01–1963.09.03	Penni á spennu
1963.10.14–1963.10.16	Penni á spennu
1963.11.06–1963.11.10	Flotholt líklega í botni. Gögn áætluð
1963.11.13–1963.11.26	Flotholt frosið fast. Engin gögn
1963.11.27–1963.12.31	Ístruflun og flotholt frosið fast. Gögn ekki áætluð
1964.01.01–1964.01.04	Ístruflun og flotholt frosið fast. Gögn ekki áætluð
1964.01.13–1964.01.15	Penni á spennu
1964.02.03–1964.02.06	Flotholt frosið fast. Engin gögn
1964.07.01–1964.07.03	Flotholt fast. Engin gögn
1964.09.12–1964.09.13	Penni á spennu
1964.10.24–1964.10.25	Penni á spennu
1964.12.13–1964.12.16	Klukka stopp. Engin gögn
1965.06.14	Penni á spennu
1965.07.14–1965.07.15	Penni á spennu
1965.08.17–1965.08.20	Penni á spennu og hann skekktist við að fara yfir hana
1965.10.11	Penni á spennu
1965.10.12–1965.10.19	Penni skekktist lítillega við að fara yfir spennu. Gögn áætluð
1965.11.19–1965.11.24	Penni skekktist við að fara yfir spennu. Gögn ekki áætluð
1965.11.26–1965.12.15	Ístruflun. Gögn áætluð
1965.12.23–1965.12.31	Ístruflun. Gögn áætluð
1966.01.01–1966.01.04	Ístruflun. Gögn áætluð
1966.01.18–1966.02.03	Klukkustopp. Gögn ekki áætluð
1966.02.04–1966.02.06	Ístruflun. Gögn ekki áætluð
1966.02.10–1966.02.11	Flotholt líklega í botni. Gögn áætluð
1966.02.19–1966.02.25	Flotholt líklega í botni. Gögn áætluð
1966.04.04–1966.04.08	Klukkustopp. Gögn ekki áætluð
1966.04.16–1966.04.19	Penni á spennu
1966.06.25–1966.06.26	Penni á spennu
1966.12.23–1966.12.31	Ístruflun. Gögn ekki áætluð
1967.01.01–1967.01.04	Ístruflun. Gögn ekki áætluð
1967.02.26–1967.02.27	Flotholt fer í botn. Gögn áætluð
1967.03.12–1967.03.13	Flotholt fer í botn. Gögn áætluð
1967.03.27–1967.03.31	Ístruflun. Gögn áætluð
1967.04.01	Flotholt fast. Gögn áætluð
1967.08.02–1967.08.03	Penni á spennu
1967.08.08–1967.08.11	Klukkustopp
1967.09.11–1967.09.16	Penni skekktist við að fara yfir spennu. Gögn ekki áætluð
1967.10.15–1967.10.18	Penni skekktist við að fara yfir spennu. Gögn áætluð
1967.11.11–1967.11.17	Penni skekktist við að fara yfir spennu. Gögn ekki áætluð
1967.11.18–1967.11.24	Penni skekktist við að fara yfir spennu. Gögn áætluð
1968.01.04–1968.01.15	Ístruflun. Gögn áætluð
1968.02.01–1968.02.26	Ístruflun. Gögn ekki áætluð
1968.03.20–1968.03.21	Mælir bilaður. Gögn áætluð

framhald á næstu síðu

	framhald frá fyrri síðu
Tímabil	**Athugasemdir**
1968.03.27–1968.03.29	Flotholt frosið fast. Gögn ekki áætluð
1968.03.31–1968.04.02	Flotholt frosið fast. Gögn ekki áætluð
1968.05.03–1968.05.04	Penni á spennu
1968.08.13–1968.08.14	Penni á spennu
1968.10.30–1968.10.31	Flotholt fer í botn. Gögn áætluð
1968.11.01–1968.11.06	Ístruflun. Gögn ekki áætluð
1968.12.17–1968.12.20	Flotholt fer í botn. Gögn áætluð
1968.12.21–1968.12.31	Ístruflun. Gögn ekki áætluð
1969.01.01	Flotholt frosið fast. Gögn ekki áætluð
1969.01.04–1969.01.05	Þurrð í ánni. Gögn áætluð
1969.01.06–1969.01.23	Ístruflun. Gögn ekki áætluð
1969.02.01–1969.02.27	Ístruflun. Gögn ekki áætluð
1969.03.07–1969.03.15	Ístruflun. Gögn ekki áætluð
1969.04.14–1969.04.16	Penni á spennu. Gögn ekki áætluð
1970.01.04–1970.01.16	Ístruflun. Gögn ekki áætluð
1970.02.04–1970.02.15	Ístruflun. Gögn ekki áætluð
1970.02.16–1970.03.26	Mælir frosinn og klukkustopp. Gögn ekki áætluð
1970.03.28–1970.03.30	Ístruflun. Gögn áætluð
1970.06.01–1970.06.02	Penni á spennu
1970.07.31–1970.08.05	Penni skekktist við að fara yfir spennu. Gögn ekki áætluð
1970.09.04–1970.09.12	Penni skekktist við að fara yfir spennu. Klukkustopp Gögn ekki áætluð
1970.12.19–1970.12.21	Penni skekktist við að fara yfir spennu. Gögn ekki áætluð

3 Niðurstöður

Gögnin úr vatnshæðarmæli 30 eru yfirleitt nokkuð góð á tímabilinu 1958–1970 og heimtur gagnanna á tímabilinu hafa verið sæmilegar. Nokkuð er þó um að mælirinn hafi ekki skráð vegna klukkustopps, bilunar í penna eða að penni hefur skekkst við að fara yfir spennu, sem heldur mánaðarblaði síritans við rúllu sem dregin er af klukkunni. Ístruflanir eru fremur sjaldgæfar og ekki miklar eða langvarandi.

Lítill munur er á rennslinu samkvæmt nýju gögnunum samanborið við eldri gögnin, en endurskoðuðu gögnin eru götóttari þar sem ekki hefur verið brúað í götin eins og gert var fyrir eldri gögnin. Ekki er mögulegt að reikna langtíma meðalrennsli fyrir Þjórsá við Þjórsártún samkvæmt endurskoðuðum gögnum þar sem of miklar eyður eru í þeim. Því er ekki hægt að fá tölulegan samanburð á langtíma meðalrennslinu, en það er 346 m^3/s samkvæmt eldri gögnunum fyrir tímabilið 1958–1970.

Tafla 2: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1958

OS Vatnamælingar R e n n s l i s s k ý r s l a árið **1958** vhm **30**, V **320**

Þjórsá; Þjórsártún (endurskoðuð og hreinsuð gögn)

Einingar rennslis eru m^3/s

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1						405	552	399	449	540		461
2						434	588	395	426	504		457
3						527	641	386	405	452		484
4						583	627	364	432	393		303
5						676	647	337	435	364		232
6						804	654	312	432	385		341
7						827	646	319	418	361		350
8						742	641	340	393	327		330
9						676	710	363	368	315		292
10						563	658	385	384	311		287
11						533	582	403	443			291
12						560	531	449	499		412	304
13						550	491	437	665		336	264
14						592	488	413	564		331	254
15						720	480	379	532		373	248
16						710	477	371	513		373	275
17						659	481	389	438		399	266
18						579	492	391	549		455	269
19						556	491	386	641		719	259
20						551	507	385	615		825	247
21						533	524	376	539		661	255
22						533	511	373	478		612	426
23						526	485	383	425		776	301
24					Q 210	530	482	372	419		735	331
25					212	501	477	399	427		586	387
26					217	484	430	387	386		517	372
27					230	482	401	381	345		517	339
28					260	497	364	403	381		559	321
29					295	488	379	429	486		560	314
30					338	498	407	412	535		475	275
31					386		419	414				270
Meðaltal						577	525	385	467			316
Hámark						864	737	469	691			756
Dagur klst						07 15	09 19	12 22	13 10			22 16
Lágmark						394	347	301	333			223
Dagur klst						01 06	28 16	06 16	27 17			05 10

* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = almenn athugasemd,

~= annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.

Meðalrennsli ársins er óþekkt, hámarksrennsli þess er óþekkt og lágmarksrennslið er óþekkt

Gögn á gervinúmerinu 20030 innihalda endurskoðuð gögn úr síritanum vhm030 við Þjórsártún. Gögnin eru lykluð með lykli nr. 3 fyrir Þjórsártún og hafa verið hreinsuð af ístrufluðum tímabilum og öðrum vafasömum gögnum frá öðrum tímabilum. Gögnin ná frá 1958 til 1970.

Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2007.03.14 (réttur áskilinn til endurskoðunar)

pj prentaði af svæði /vm/vmgogn klukkan 12:29:27

Tafla 3: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1959

OS Vatnamælingar R e n n s l i s s k ý r s l a árið **1959** vhm **30**, V **320**

Þjórsá; Þjórsártún (endurskoðuð og hreinsuð gögn)

Einingar rennslis eru m^3/s

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1	267		236	286	296	468	506	610	604			
2			226	271	293	455	502	617	646			
3			223	268	276	483	514	608	692			
4			219	270	266	547	504	609	624			
5			219	281	264	536	496	599	657			
6			189	263	252	521	478	595	708			
7			168	219	255	566	461	585	560			
8			223	247	266	509	454	616	522			
9			306	256	319	413	475	661	612			
10			461	244	369	345	453	682	621			
11			519	244	418	346	428	751	654			
12			481	236	496	480	428	728	582			
13			417	238	643	549	434	629	498			
14			442	203	886	594	435	516	447			
15			419	196	927	604	453	498	427			
16			487	204	883	546	535	493	420			
17			486	223	921	551	576	493	438			
18			438	247	990	447	584	492	462	568		
19			406	261	1000	395	566	492		553		
20			468	279	949	372	548	498		525		
21			510	294	897	375	557	506		491		
22			579	298	815	417	571	528	510	563		
23			613	341	774	494	626	541		542		
24			568	418	829	506	640	530		460		
25		291	499	413	1080	514	570	499		413		
26		273	456	346	991	518	538	494		405		
27		258	438	323	851	527	565	448		356		
28		250	421	312	762	531	612	425				
29			397	304	627	528	644	435				
30			360	301	544	533	622	473				
31			341		487		594	568				
Meðaltal			394	276	633	489	528	556				
Hámark			629	437	1140	651	666	778				
Dagur klst			23 05	24 14	25 15	14 23	29 04	11 23				
Lágmark			164	189	244	334	408	414				
Dagur klst			07 12	15 05	08 02	11 06	13 13	28 11				

* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = almenn athugasemd,

~= annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.

Meðalrennsli ársins er óþekkt, hámarksrennsli þess er óþekkt og lágmarksrennslið er óþekkt

Gögn á gervinúmerinu 20030 innihalda endurskoðuð gögn úr síritanum vhm030 við Þjórsártún. Gögnin eru lykluð með lykli nr. 3 fyrir Þjórsártún og hafa verið hreinsuð af ístrufluðum tímabilum og öðrum vafasömum gögnum frá öðrum tímabilum. Gögnin ná frá 1958 til 1970.

Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2007.03.14 (réttur áskilinn til endurskoðunar)

pj prentaði af svæði /vm/vmgogn klukkan 12:29:27

Tafla 4: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1960

OS Vatnamælingar R e n n s l i s s k ý r s l a árið **1960** vhm **30**, V **320**

Þjórsá; Þjórsártún (endurskoðuð og hreinsuð gögn)

Einingar rennslis eru m^3/s

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1				302	375	447	450	520	396	294	224	
2				289	350	470	464	490	383	280	236	
3				274	313	445	479	505	375	268	230	
4				258	302	412		508	356	255		
5				275		419		483	343	250		
6				300		420	614	481	337	255		
7				369		457	539	451	370	254		
8				389		480	525	463	433	250	224	
9				366		451	552		482	246	315	225
10				352		438	553	452	481	238	365	234
11				320		435	538		557	238	264	286
12				298		395	518		585	225	229	354
13	333			283		358	505		548	221	218	370
14	294			266	691	333	482	423	534	221	219	397
15	282			235		337	456	421	432	235	231	332
16	314			264		357	448	430	378	268	233	271
17	283			452	659	385	443	389	358	343	250	232
18				474	586	403	456	362	383	330		
19				429	561	425	462	351	388	275		
20				408	533	445	471	357	364	257		
21				398	490	452	489	364	327	243		
22				386	421	458	501	385	318	228		
23			447	345	342	505		368	331	227		
24			725		309	547		353	317	226		
25			779		315	599		345	298	219		
26			639		329	580		356	281	208		
27			502	590	366	555		366	295	206		
28			434	477	413	502	517	400	312	205		
29			374	512	408	473		406	308	205		
30			339	422	394	459		413	299	209		
31			318		444			398		217		
Meðaltal						448			386	245		
Hámark						621			588	354		
Dagur klst						25 15			11 23	18 00		
Lágmark						324			274	205		
Dagur klst						14 16			26 09	29 17		

* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = almenn athugasemd,

~= annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.

Meðalrennsli ársins er óþekkt, hámarksrennsli þess er óþekkt og lágmarksrennslið er óþekkt

Gögn á gervinúmerinu 20030 innihalda endurskoðuð gögn úr síritanum vhm030 við Þjórsártún. Gögnin eru lykluð með lykli nr. 3 fyrir Þjórsártún og hafa verið hreinsuð af ístrufluðum tímabilum og öðrum vafasömum gögnum frá öðrum tímabilum. Gögnin ná frá 1958 til 1970.

Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2007.03.14 (réttur áskilinn til endurskoðunar)

pj prentaði af svæði /vm/vmgogn klukkan 12:29:27

Tafla 5: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1961

OS Vatnamælingar R e n n s l i s s k ý r s l a árið **1961** vhm **30**, V **320**

Þjórsá; Þjórsártún (endurskoðuð og hreinsuð gögn)

Einingar rennslis eru m^3/s

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1			438		660	520	365	404	376	307		204
2			404		760	533	376	362	347	311		207
3			354		845	493		355	358	344		207
4			319	180		435		374	384	372	253	200
5			303			383			434	377	292	
6			391			407	385		361	370	255	
7			512		787	406	384	355		343	253	
8			606		782	372	379	341		316	246	
9			490		684	333	377	348	321	309	226	
10			440		714	315	421	355	355	301	237	302
11			369	218	977	321	408	352	363	281	218	328
12			340	223		328	385		340	276	249	336
13			336			352	397		342	310	302	316
14			302			353	404		374	428	440	286
15			270			416	375		443	449	411	283
16			266			467	406		432	407	367	290
17			240			437	430		395	320	301	289
18			249			398	420		365	254	307	275
19			271	224		350	396		368	276	330	278
20			310	255		346	396		346	302	379	270
21			405	320		347	409		343	327	668	261
22			430	409		343	402	420	451	347	569	255
23			342	482		350	388	438	485	393	399	240
24			315	557		381	403	497	436	402	268	* 223
25			290	588		387	427	428	364	360		* 209
26			223	607		340	444	385	360	314		* 202
27		502	233	589			416	380	362	292	220	á 198
28		434		604			405	379	332	237	257	á 200
29				621	552		381	385	309	254	234	á 198
30			222	641	563	329	412	409	296		271	215
31			237		543		438	417				220
Meðaltal												
Hámark Dagur klst												
Lágmark Dagur klst												

* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = almenn athugasemd,

~= annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.

Meðalrennsli ársins er óþekkt, hámarksrennsli þess er óþekkt og lágmarksrennslið er óþekkt

Gögn á gervinúmerinu 20030 innihalda endurskoðuð gögn úr síritanum vhm030 við Þjórsártún. Gögnin eru lykluð með lykli nr. 3 fyrir Þjórsártún og hafa verið hreinsuð af ístrufluðum tímabilum og öðrum vafasömum gögnum frá öðrum tímabilum. Gögnin ná frá 1958 til 1970.

Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2007.03.14 (réttur áskilinn til endurskoðunar)

pj prentaði af svæði /vm/vmgogn klukkan 12:29:28

Tafla 6: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1962

OS Vatnamælingar R e n n s l i s s k ý r s l a árið **1962** vhm **30**, V **320**

Þjórsá; Þjórsártún (endurskoðuð og hreinsuð gögn)

Einingar rennslis eru m^3/s

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1	220				853	375	508	470	410	312	217	298
2	222				852	401	501	462	422	312	238	336
3	222				765	446	411	434	393	358	245	461
4	222			199	668	437	388	414	364	354	245	472
5	198			189	527	495	384	405	373	356	255	494
6	195			182	447	599	425	406	353	329	276	371
7	199			183	452	693	453	377	316	308	305	328
8				188	464	554	393	334	302	325	353	381
9				193	618	432	368	334	282	330	349	297
10				191	572	403	403	354	255	300	360	260
11				188	523	403	411	361	247	284	353	
12				187	515	422	416	341	254	273	332	
13				206	539	441	426	319	267	264	296	
14	225			454	624	379	422	315	287	269	234	
15	212			669	558	343	414	332	282	298	204	
16				734	441	335	399	338	256	349	199	
17				693	380	319	403	329	227	436	195	
18			á 323	665	346	318	410	336	270	416	193	
19			á 285	623	313	329	426		310	369	209	239
20			á 257	619	288	326	Q 433		341	425	241	230
21			á 230	587	306	338	Q 435		339	788	226	198
22			á 223	643	333	334	Q 418		382	830	270	365
23			á 216	574	361	337	400			568	262	563
24			á 215	675	367	346	387	391		449	230	439
25			á 212	751	371	355	398	400		318	275	290
26			213	716	431	330	400	394	378	280	233	259
27			193	630	553		413	376	340	318	* 180	
28			217	593	682	320	456	367	319	284	* 176	
29				684	566	349	469	376	330	280	* 180	
30				835	462	418	470	390	336	253	210	
31					383		462	377		219		
Meðaltal					502		423			363	251	
Hámark					884		568			933	381	
Dagur klst					02 14		02 02			21 21	10 08	
Lágmark					275		354			209		
Dagur klst					21 03		09 10			31 23		

* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = almenn athugasemd,

~= annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.

Meðalrennsli ársins er óþekkt, hámarksrennsli þess er óþekkt og lágmarksrennslið er óþekkt

Gögn á gervinúmerinu 20030 innihalda endurskoðuð gögn úr síritanum vhm030 við Þjórsártún. Gögnin eru lykluð með lykli nr. 3 fyrir Þjórsártún og hafa verið hreinsuð af ístrufluðum tímabilum og öðrum vafasömum gögnum frá öðrum tímabilum. Gögnin ná frá 1958 til 1970.

Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2007.03.14 (réttur áskilinn til endurskoðunar)

pj prentaði af svæði /vm/vmgogn klukkan 12:29:28

Tafla 7: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1963

OS Vatnamælingar R e n n s l i s s k ý r s l a árið **1963** vhm **30**, V **320**

Þjórsá; Þjórsártún (endurskoðuð og hreinsuð gögn)

Einingar rennslis eru m^3/s

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1		198	501	203		576	425			229	366	
2		220	453	200		561	446			229	278	
3		205		201		567	470	465		249	250	
4				212		747	467	453	356	248	277	
5			984	275	275	811	482	483	345	227	246	
6			766	346	252	751	506	486	333	221	á 200	
7			489	407	234	720	521	459	331	223	á 165	
8			378		247	675	496	452	320	236	á 153	
9			341		248	622	492	436	299	271	á 167	
10			301		274	575	458	441	274	251	á 209	
11			266		287	549	417	444	259	228	234	
12			250		317	540	390	440	262	223	242	
13		238	235		426	506	358	417	291	216		
14		245	231		540	443	345	370	366			
15		247	221		480	448	333	336	315			
16		225	226		389	474	329	340	290			
17		204	247		404	445	327	350	273	227		
18		199	247		379	426	353	361	268	220		
19		194	240		344	417	367	358	294	222		
20	209	180	238		338	410	350	360	342	265		
21	208	178	230		322	392	345	378	358	319		
22	252	179	215		302	356	402	394	327	301		
23	218	187	230		310	370	393	390	291	271		
24	225	201	278		354	393		359	269	252		
25	187	233	299		458	392		350	221	215		
26	207	209	269		588	385		343	195	288		
27	331	233	242		724	365	331	341	206	347		
28	355	310	219		554	369	411	341	224	399		
29	290		213		469	367	441	327	231	460		
30	214		209		659	381		334	229	491		
31	193		206		677			343		481		
Meðaltal						501						
Hámark Dagur klst												
Lágmark Dagur klst				á 10.0 11 99								

* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = almenn athugasemd,

~= annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.

Meðalrennsli ársins er óþekkt, hámarksrennsli þess er óþekkt og lágmarksrennslið er óþekkt

Gögn á gervinúmerinu 20030 innihalda endurskoðuð gögn úr síritanum vhm030 við Þjórsártún. Gögnin eru lykluð með lykli nr. 3 fyrir Þjórsártún og hafa verið hreinsuð af ístrufluðum tímabilum og öðrum vafasömum gögnum frá öðrum tímabilum. Gögnin ná frá 1958 til 1970.

Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2007.03.22 (réttur áskilinn til endurskoðunar)

pj prentaði af svæði /vm/vmgogn klukkan 10:50:44

Tafla 8: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1964

OS Vatnamælingar R e n n s l i s s k ý r s l a árið **1964** vhm **30**, V **320**

Þjórsá; Þjórsártún (endurskoðuð og hreinsuð gögn)

Einingar rennslis eru m^3/s

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1		223	257	427	289	473		437	315	241	371	200
2		226	237	380	283	438		400	368	255	329	218
3			229	354	286	405		377	383	289	356	203
4			234	333	326	371	390	399	351	549	348	228
5	267		233	308	298	359	384	407	346	626	333	237
6	337		259	295	271	378	404	417	344	549	318	225
7	467	607	263	319	278	369	414	400	323	488	296	213
8	431	526	422	311	290	339	397	437	294	370	397	213
9	325	680	560	299	294	347	369	461	268	319	464	211
10	367	450	517	292	328	337	351	474	255	309	430	200
11	561	396	421	275	410	330	362	457	247	298	358	198
12	366	406	324	264	426	341	366	450		283	358	158
13		475	305	264	372	349	386	446		282	296	
14		537	492	257	312	354	397	470	233	276	202	
15		505	583	247	288	365	409	476	222	264	145	
16	344	426	547	240	301	349	423	428	208	257	105	
17	359	354	588	237	346	329	445	399	205	250	117	207
18	452	298	504	223	477	343	402	372	204	260	173	355
19	755	264	391	221	563	333	398	341	199	313	244	323
20	814	259	335	211	583	359	403	303	192	312	317	282
21	511	244	294	207	Q 597	396	411	274	188	325	350	315
22	499	246	267	209	545	420	451	264	191	366	416	445
23	463	244	262	207	516	419	550	263	207	273	385	299
24	373	241	297	209	581	468	583	268	225		289	197
25	354	273	315	214	675	443	536	271	252		270	186
26	373	283	305	220	587	416	487	268	239	249	240	211
27	289	302	332	268	557	420	472	265	228	259	217	187
28	303	318	633	324	537	382	526	253	222	284	202	183
29	355	287	842	374	503	334	457	246	213	392	184	203
30	252		611	334	477	320	444	250	211	547	219	175
31	224		465		476		481	271		465		169
Meðaltal			397	277	422	376		363			291	
Hámark			904		689	484		513			473	
Dagur klst			29 06		25 17	01 00		14 20			09 16	
Lágmark			226		266	314		241			101	
Dagur klst			03 04		07 01	30 16		29 12			15 23	

* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = almenn athugasemd,

~= annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.

Meðalrennsli ársins er óþekkt, hámarksrennsli þess er óþekkt og lágmarksrennslið er óþekkt

Gögn á gervinúmerinu 20030 innihalda endurskoðuð gögn úr síritanum vhm030 við Þjórsártún. Gögnin eru lykluð með lykli nr. 3 fyrir Þjórsártún og hafa verið hreinsuð af ístrufluðum tímabilum og öðrum vafasömum gögnum frá öðrum tímabilum. Gögnin ná frá 1958 til 1970.

Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2007.03.14 (réttur áskilinn til endurskoðunar)

pj prentaði af svæði /vm/vmgogn klukkan 12:29:29

Tafla 9: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1965

OS Vatnamælingar R e n n s l i s s k ý r s l a árið **1965** vhm **30**, V **320**

Þjórsá; Þjórsártún (endurskoðuð og hreinsuð gögn)

Einingar rennslis eru m^3/s

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1	172	212	202	293	411	569	292	347	260	220	309	* 159
2	174	245	202	325	453	491	330	336	331	223	247	* 157
3	174	357	133	477	406	465	331	328	394	221	255	* 161
4	180	341	88.1	425	363	430	323	338	352	211	430	* 159
5	186	529	169	341	262	417	377	351	300	215	569	* 159
6	206	635	211	288	224	421	419	344	265	214	403	* 161
7	241	659	165	252	230	387	438	349	255	203	384	* 163
8	285	573	141	271	252	341	421	358	245	198	367	* 163
9	256	431	210	262	304	318	423	369	237	200	338	* 163
10	236	299	224	252	337	324	417	394	226	213	359	* 165
11	216	369	285	241	335	324	412	401	224		382	* 165
12	209	460	316	206	394	330	412	407	237	á 304	404	* 167
13	206	190	266	183	468	326	404	464	244	á 394	342	* 169
14	207	215	230	205	507			500	229	á 335	287	* 209
15	205	317	219	192	544	307		538	224	á 325	237	* 274
16	203	380	204	178	514	322	403	542	215	á 255	204	296
17	197	401	151	180	425	312	441		211	á 321	178	250
18	198	438	135	182	348	302	471		197	á 384	171	211
19	208	465	138	171	315	292	490		200	á 532		209
20	217	449	184	185	316	276	504		212	943		203
21	234	392	191	205	304	268	508	515	284	1030		202
22	269	314	130	252	303	266	526	503	290	818		198
23	234	276	114	250	361	274	591	484	265	730		* 169
24	214	256	123	269	410	260	600	542	248	747		* 167
25	206	240	123	269	505	258	631	482	243	720	163	* 165
26	257	230	149	257	492	251	528	411	243	703	* 155	* 163
27	244	222	166	281	434	260	448	339	218	603	* 155	* 163
28	231	199	154	304	449	269	424	306	195	479	* 155	* 163
29	205		179	325	495	291	419	291	208	392	* 157	* 161
30	198		205	339	524	294	407	258	216	370	* 159	* 161
31	217		253		523		387	248		352		* 161
Meðaltal	216	360	183	262	394				249			182
Hámark	291	693	351	548	586				398			
Dagur klst	08 07	07 05	31 13	03 13	31 24				03 13			
Lágmark	172	118	76.1	168	215				191			
Dagur klst	01 12	13 21	03 18	19 08	07 01				18 14			

* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = almenn athugasemd,

~= annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.

Meðalrennsli ársins er óþekkt, hámarksrennsli þess er óþekkt og lágmarksrennslið er óþekkt

Gögn á gervinúmerinu 20030 innihalda endurskoðuð gögn úr síritanum vhm030 við Þjórsártún. Gögnin eru lykluð með lykli nr. 3 fyrir Þjórsártún og hafa verið hreinsuð af ístrufluðum tímabilum og öðrum vafasömum gögnum frá öðrum tímabilum. Gögnin ná frá 1958 til 1970.

Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2007.03.14 (réttur áskilinn til endurskoðunar)

pj prentaði af svæði /vm/vmgogn klukkan 12:29:29

Tafla 10: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1966

OS Vatnamælingar R e n n s l i s s k ý r s l a árið **1966** vhm **30**, V **320**

Þjórsá; Þjórsártún (endurskoðuð og hreinsuð gögn)

Einingar rennslis eru m^3/s

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1	* 191		144	149	270	763	454	354	386	253	227	135
2	* 193		169	154	288	738	417	413	350	223	213	127
3	* 242		152	148	301	801	398	430	339	202	275	129
4	* 295		146		289	736	408	442	374	190	240	251
5	302		173		264	663	405	424	378	183	186	269
6	312		243		235	635	383	444	326	182	165	169
7	425	145	175		225	624	404	454	290	201	227	192
8	339	137	147		209	589	486	455	273	196	230	193
9	196	116	139	204	199	685	514	421	260	199	189	161
10	170	á 105	138	207	197	644	490	401	255	201	178	133
11	199	á 111	141	208	196	564	469	372	250	220	220	183
12	224	133	139	210	184	527	439	354	252	243	227	186
13	242	145	144	211	203	754	436	341	246	235	199	175
14	219	149	148	218	274	802	424	334	237	207	189	204
15	187	142	168	202	327	604	406	336	229	167	180	237
16	183	128	204		356	529	398	349	229	158	170	174
17	167	115	198		413	541	431	382	248	168	156	156
18		107	233		497	569	541	415	259	176	455	159
19		á 106	332		588	570	511	423	387	175	681	172
20		á 104	256	154	661	514	583	409	324	172	301	173
21		á 104	187	157	610	490	614	377	289	166	258	189
22		á 104	157	185	529	505	652	366	286	151	484	184
23		á 104	159	207	494	537	550	345	282	147	422	
24		á 103	148	205	503	470	440	368	334	155	294	
25		á 103	188	211	470		371	463	345	149	249	
26		107	182	231	517		350	610	323	153	244	
27		108	178	225	562	404	349	636	300	159	188	
28		128	156	221	643	412	373	567	299	192	177	
29			155	218	851	421	372	476	310	233	132	
30			155	233	851	447	359	435	298	386	147	
31			155		752		338	411		421		
Meðaltal			174		418		444	420	299	202	250	
Hámark			366		893		693	665	430	507	1060	
Dagur klst			19 15		29 13		22 14	27 20	19 13	31 06	19 01	
Lágmark			129		178		326	311	220	143	116	
Dagur klst			24 14		12 19		31 18	14 15	15 10	22 22	29 07	

* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = almenn athugasemd,

~= annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.

Meðalrennsli ársins er óþekkt, hámarksrennsli þess er óþekkt og lágmarksrennslið er óþekkt

Gögn á gervinúmerinu 20030 innihalda endurskoðuð gögn úr síritanum vhm030 við Þjórsártún. Gögnin eru lykluð með lykli nr. 3 fyrir Þjórsártún og hafa verið hreinsuð af ístrufluðum tímabilum og öðrum vafasömum gögnum frá öðrum tímabilum. Gögnin ná frá 1958 til 1970.

Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2007.03.14 (réttur áskilinn til endurskoðunar)

pj prentaði af svæði /vm/vmgogn klukkan 12:29:30

Tafla 11: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1967

OS Vatnamælingar R e n n s l i s s k ý r s l a árið **1967** vhm **30**, V **320**

Þjórsá; Þjórsártún (endurskoðuð og hreinsuð gögn)

Einingar rennslis eru m^3/s

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1		195	129	á 225	272	898	399	302	354	341	139	199
2		228	139	204	252	842	394		335	340	150	427
3		209	165	167	240	866	412		331	279	151	435
4		193	188	149	230	946	418	277	321	267	153	294
5	210	173	179	148	219	933	408	274	289	259	145	225
6	218	144	159	149	213	871	402	281	275	250	146	204
7	165	134	170	158	216	845	424	297	269	242	116	158
8	166	191	180	201	246	776	457		266	244	161	114
9	219	225	173	228	257	729	477		290	255	165	143
10	248	245	168	280	282	674	501		320	246	169	199
11	242	231	152	252	293	851	412			231		488
12	296	201	á 109	336	307	1250	395	325		219		587
13	424	210	á 107	533	325	1070	413	335		209		451
14	391	303	137	617	346	904	412	334		188		496
15	949	395	158	458	395	858	413	343		á 124		319
16	903	318	167	430	443	887	399	337		á 110		244
17	438	398	180	426	433	886	393	335	538	á 117		227
18	347	350	171	333	398	888	390	330	538	á 151	á 259	223
19	270	292	173	310	364	853	385	332	402	173	á 330	212
20	255	235	189	262	313	671	372	354	365	179	á 244	265
21	335	209	175	252	295	557	354	431	368	175	á 339	411
22	336	182	155	238	285	542	345	502	351	206	á 402	405
23	291	202	153	237	310	471	348	516	325	214	á 483	357
24	256	196	143	227	340	448	362	427	342	201	á 396	274
25	226	174	112	265	339	447	374	388	349	196	252	243
26	193	á 132	124	291	331	392	385	411	332	191	255	312
27	177	á 122	* 147	332	328	370	399	509	305	168	250	236
28	222	127	* 147	462	382	393	358	514	292	173	140	194
29	205		* 147	362	601	426	334	461	277	174	134	212
30	195		* 147	327	726	420	326	414	286	162	176	192
31	183		* 147		818		292	384		153		111
Meðaltal		222	155	295	348	732	392			208		286
Hámark		412			863	1310	540					686
Dagur klst		17 10			31 17	12 13	10 02					12 01
Lágmark		á 104			206	362	275					96.8
Dagur klst		27 10			07 00	27 13	31 15					31 05

* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = almenn athugasemd,

~= annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.

Meðalrennsli ársins er óþekkt, hámarksrennsli þess er óþekkt og lágmarksrennslið er óþekkt

Gögn á gervinúmerinu 20030 innihalda endurskoðuð gögn úr síritanum vhm030 við Þjórsártún. Gögnin eru lykluð með lykli nr. 3 fyrir Þjórsártún og hafa verið hreinsuð af ístrufluðum tímabilum og öðrum vafasömum gögnum frá öðrum tímabilum. Gögnin ná frá 1958 til 1970.

Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2007.03.22 (réttur áskilinn til endurskoðunar)

pj prentaði af svæði /vm/vmgogn klukkan 10:50:52

Tafla 12: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1968

OS Vatnamælingar R e n n s l i s s k ý r s l a árið **1968** vhm **30**, V **320**

Þjórsá; Þjórsártún (endurskoðuð og hreinsuð gögn)

Einingar rennslis eru m^3/s

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1	122		369		237	1300	382	496	495	189		249
2	133		316		255	1270	397	539	503	193		247
3	121		328	246		1260	384	539	474	193		239
4	* 147		385	225		1040	376	544	510	169		245
5	* 147		584	199	213	966	377	562	533	193		244
6	* 147		400	181	213	952	380	512	536	209		237
7	* 147		432	178	211	788	386	492	555	217	412	291
8	* 204		506	181	209	587	400	500	501	204	480	420
9	* 169		419	198	210	545	392	607	474	179	366	404
10	* 163		443	264	200	676	366	603	493	162	277	303
11	* 163		460	300	192	744	377	564	546	197	237	260
12	* 161		534	347	182	899	378	539	576	206	250	260
13	* 159		460	472	165	1020	366		541	186	374	257
14	* 157		348	529	179	998	387		506	181	443	244
15	* 155		291	513	203	787	397	438	475	193	395	217
16	153		273	497	216	648	396	382	417	193	324	191
17	167		228	459	229	624	375	343	371	188	340	á 115
18	164		212	438	249	672	359	310	344	188	409	á 27.5
19	222		185	404	276	616	376	312	323	201	453	á 46.5
20	172		á 86.2	382	320	491	409	331	320	286	538	á 119
21	163		á 153	357	368	439	455	328	328	376	536	
22	348		213	358	389	411	468	324	344	347	377	
23	352		224	405	427	380	466	336	352	244	296	
24	346		226	417	502	330	473	345	329	202	277	
25	354		245	422	524	299	428	386	306	209	261	
26	284		257	381	554	298	421	634	309	194	205	
27	215	594		355	569	317	444	683	336	167	138	
28	201	870		301	726	365	496	596	311	173	148	
29	216	604		267	804	376	559	524	282	168	223	
30	204		180	233	932	373	586	554	245	á 86.2	249	
31	172				1330		521	585		á 78.4		
Meðaltal	194					683	419		421	199		
Hámark						1430	612		603			
Dagur klst						01 00	29 18		11 19			
Lágmark						293	345		213			
Dagur klst						26 11	18 13		30 24			

* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = almenn athugasemd,

~= annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.

Meðalrennsli ársins er óþekkt, hámarksrennsli þess er óþekkt og lágmarksrennslið er óþekkt

Gögn á gervinúmerinu 20030 innihalda endurskoðuð gögn úr síritanum vhm030 við Þjórsártún. Gögnin eru lykluð með lykli nr. 3 fyrir Þjórsártún og hafa verið hreinsuð af ístrufluðum tímabilum og öðrum vafasömum gögnum frá öðrum tímabilum. Gögnin ná frá 1958 til 1970.

Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2007.03.14 (réttur áskilinn til endurskoðunar)

pj prentaði af svæði /vm/vmgogn klukkan 12:29:30

Tafla 13: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1969

OS Vatnamælingar R e n n s l i s s k ý r s l a árið **1969** vhm **30**, V **320**

Þjórsá; Þjórsártún (endurskoðuð og hreinsuð gögn)

Einingar rennslis eru m^3/s

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1			301	215	258	676	420	497	508	191	255	225
2	548		215	232	252	621	453	545	459	238	241	198
3	325		201	428	258	590	559	501	439	238	203	169
4	á 124		192	311	269	582	449	580	510	240	204	200
5	á 81.5		591	318	291	651	378	545	487	280	222	216
6			400	232	307	892	360	537	457	359	229	236
7				272	319	818	338	538	449	447	241	250
8				300	354	725	347	547	490	466	206	306
9				375	363	683	370	560	487	360	184	448
10				311	358	604	391	575	383	307	218	274
11				244	344	601	426	585	334	309	173	195
12				168	325	621	402	588	310	350	158	215
13				199	277	495	393	584	293	458	160	226
14					248	395	386	616	290	392	194	243
15					250	334	379	630	297	426	192	266
16			333		253	447	395	599	296	404	210	218
17			459	211	265	473	440	548	406	342	241	207
18			539	253	291	459	381	522	494	352	269	255
19			407	401	326	520	324	543	491	374	201	280
20			320	731	450	515	330	514	465	372	212	284
21			279	764	707	495	357	495	404	328	198	225
22			261	616	765	462	353	452	351	314	205	208
23			245	485	683	452	332	415	346	331	194	200
24	211		239	388	667	439	322	455	391	310	201	215
25	231		240	295	661	489	345	587	364	284	237	186
26	223		260	276	713	530	377	511	328	318	215	189
27	200		380	244	858	438	486	522	300	233	198	287
28	180	318	313	245	966	399	494	481	285	214	187	331
29	192		231	244	931	384	523	486	268	224	182	246
30	183		216	256	847	403	478	493	241	238	320	232
31	144		216		750		441	596		255		219
Meðaltal					471	540	401	537	387	321	212	240
Hámark					1070	956	574	654	575	514	371	538
Dagur klst					28 15	06 16	03 10	14 20	01 00	13 17	30 10	09 05
Lágmark					231	321	301	395	208	173	147	162
Dagur klst					14 18	15 15	23 15	23 15	30 24	01 08	12 22	03 07

* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = almenn athugasemd,

~= annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.

Meðalrennsli ársins er óþekkt, hámarksrennsli þess er óþekkt og lágmarksrennslið er óþekkt

Gögn á gervinúmerinu 20030 innihalda endurskoðuð gögn úr síritanum vhm030 við Þjórsártún. Gögnin eru lykluð með lykli nr. 3 fyrir Þjórsártún og hafa verið hreinsuð af ístrufluðum tímabilum og öðrum vafasömum gögnum frá öðrum tímabilum. Gögnin ná frá 1958 til 1970.

Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2007.03.14 (réttur áskilinn til endurskoðunar)

pj prentaði af svæði /vm/vmgogn klukkan 12:29:31

Tafla 14: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1970

OS Vatnamælingar R e n n s l i s s k ý r s l a árið **1970** vhm **30**, V **320**

Þjórsá; Þjórsártún (endurskoðuð og hreinsuð gögn)

Einingar rennslis eru m^3/s

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1	232	323		185	257		464		430	471	224	189
2	217	243		213	275		441		380	388	196	169
3	203	200		212	269	510	440		336	356	218	156
4				217	310	806	453			325	179	177
5				240	340	761	451			280	175	154
6				220	306	627	389	429		275	208	163
7				214	345	785	377	442		247	251	289
8				215	457	851	352	476		279	257	305
9				209	561	754	330	458		371	267	498
10				210	736	724	312	426		328	204	829
11				206	710	689	309	414		320	192	1220
12				208	737	707	304	441		382	191	753
13				194	781	764	300	431	269	474	155	403
14				223	749	771	326	396	272	453	162	303
15				305	637	721	353	405	259	467	170	321
16				365	549	796	391	395	249	548	180	329
17	333			325	569	709	479	362	253	508	162	276
18	350			266	659	728	480	344	281	433	173	254
19	293			260	665	757	430	328	276	350	176	
20	343			257	630	680	439	331	277	214	187	
21	436			235	550	612	411	336	259	246	178	
22	467			204	442	602	382	350	243	377	192	263
23	399			197	427	588	368	372	246	516	194	286
24	474			190	454	588	355	445	292	464	181	215
25	430			193	541	549	343	472	358	310	176	227
26	380			177	593	550	356	606	395	238	171	215
27	330		188	196	533	498	387	587	426	245	256	211
28	334		* 224	206	617	466	401	552	534	233	197	196
29	352		* 180	189	604	454	406	537	650	211	163	158
30	395		* 169	202	488	463	414	529	585	227	199	130
31	397		191		453			481		225		145
Meðaltal				224	524					347	195	
Hámark				395	811					631	325	
Dagur klst				16 01	13 11					16 16	09 21	
Lágmark				141	197					200	136	
Dagur klst				30 13	01 08					29 12	13 10	

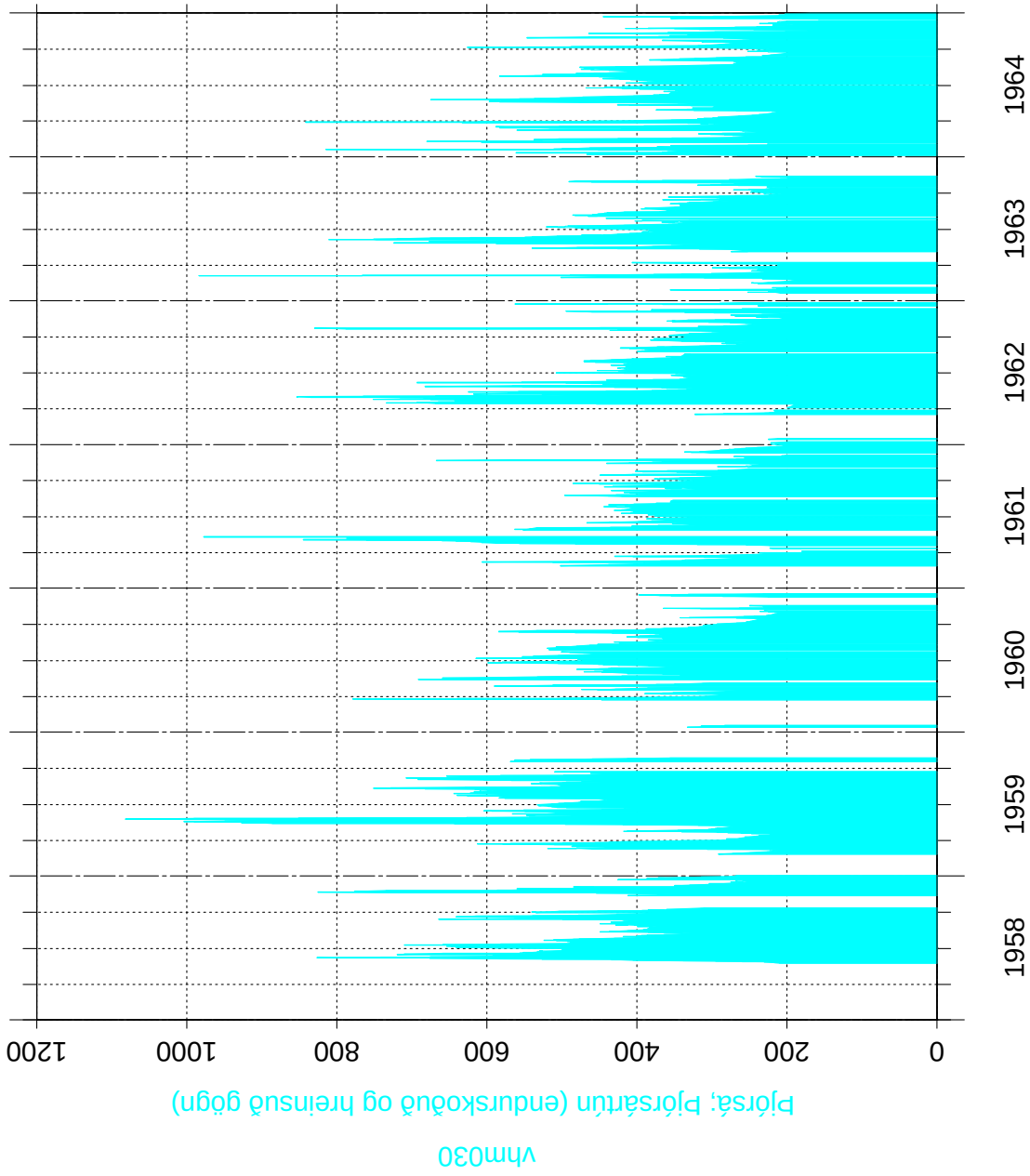
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = almenn athugasemd,

~= annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.

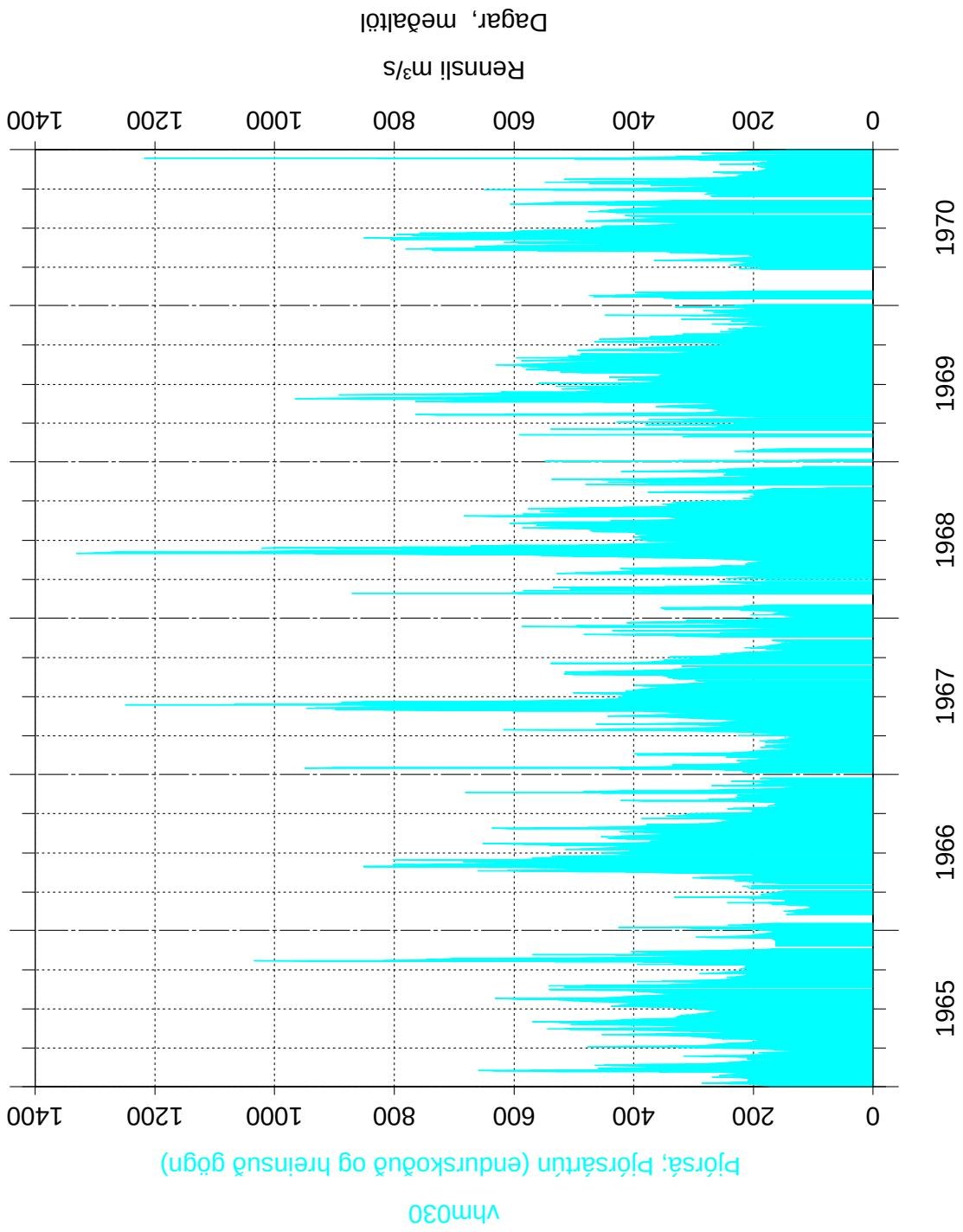
Meðalrennsli ársins er óþekkt, hámarksrennsli þess er óþekkt og lágmarksrennslið er óþekkt

Gögn á gervinúmerinu 20030 innihalda endurskoðuð gögn úr síritanum vhm030 við Þjórsártún. Gögnin eru lykluð með lykli nr. 3 fyrir Þjórsártún og hafa verið hreinsuð af ístrufluðum tímabilum og öðrum vafasömum gögnum frá öðrum tímabilum. Gögnin ná frá 1958 til 1970.

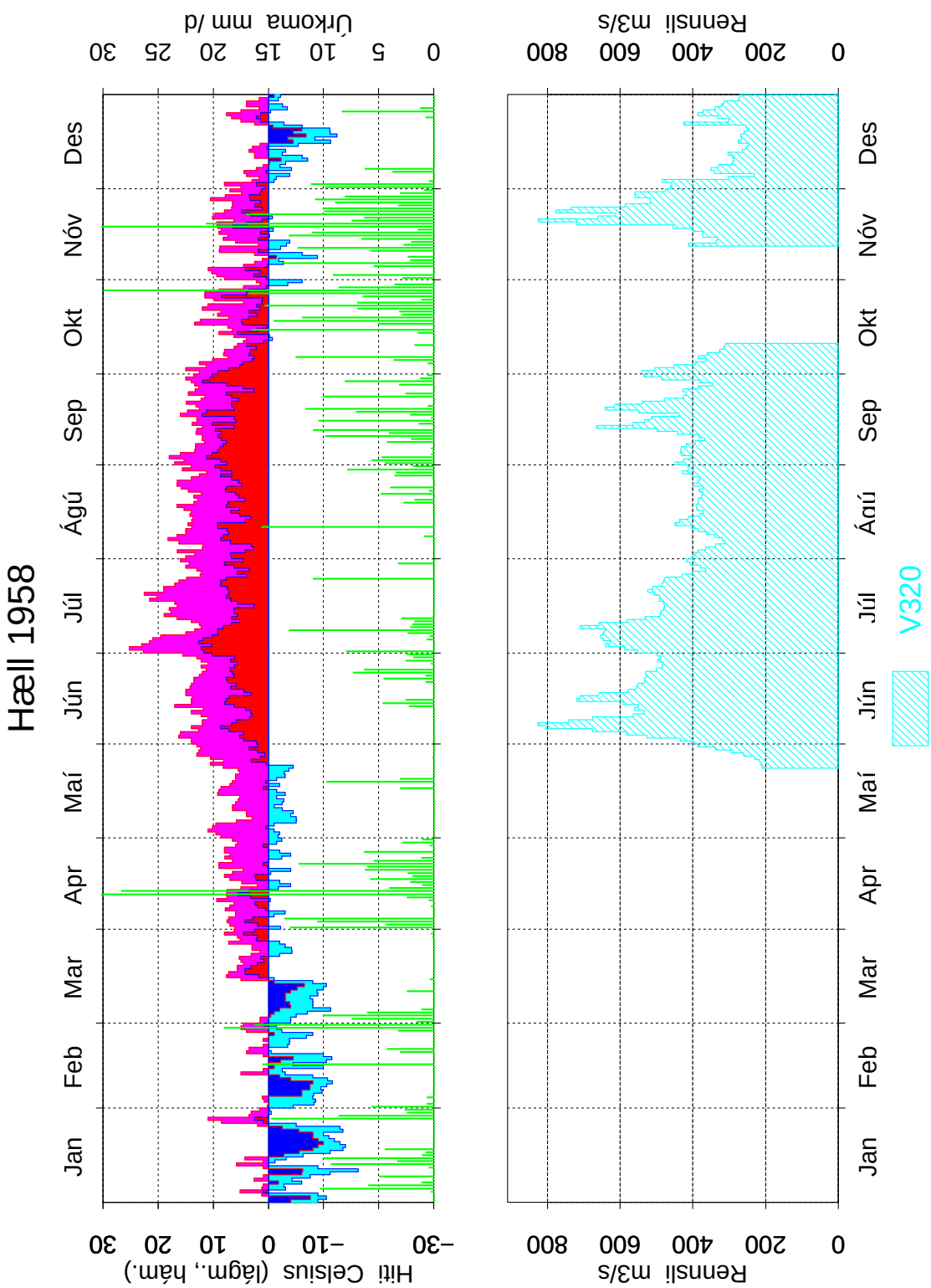
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2007.03.14 (réttur áskilinn til endurskoðunar)



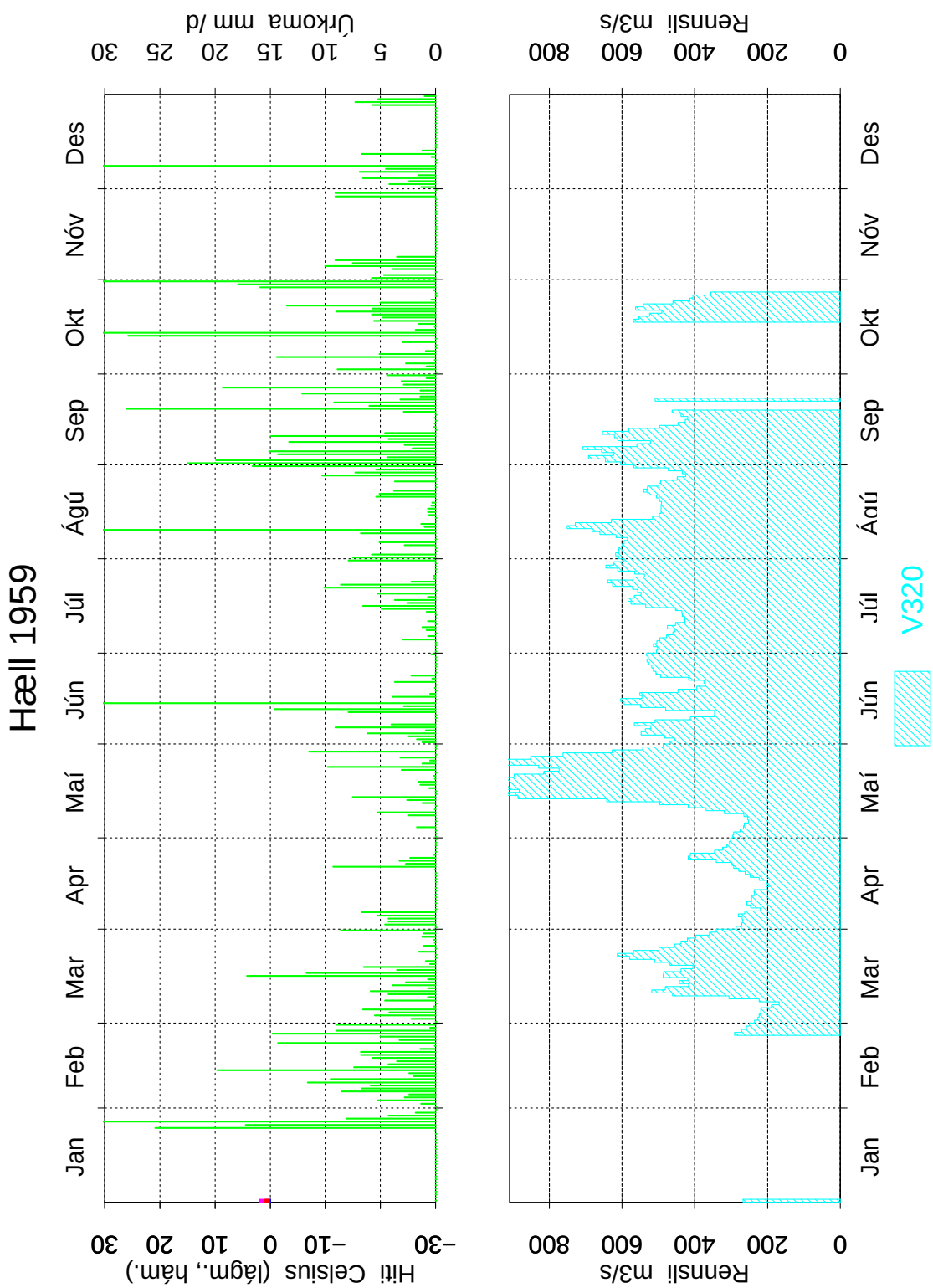
Mynd 1: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árin 1958–1964



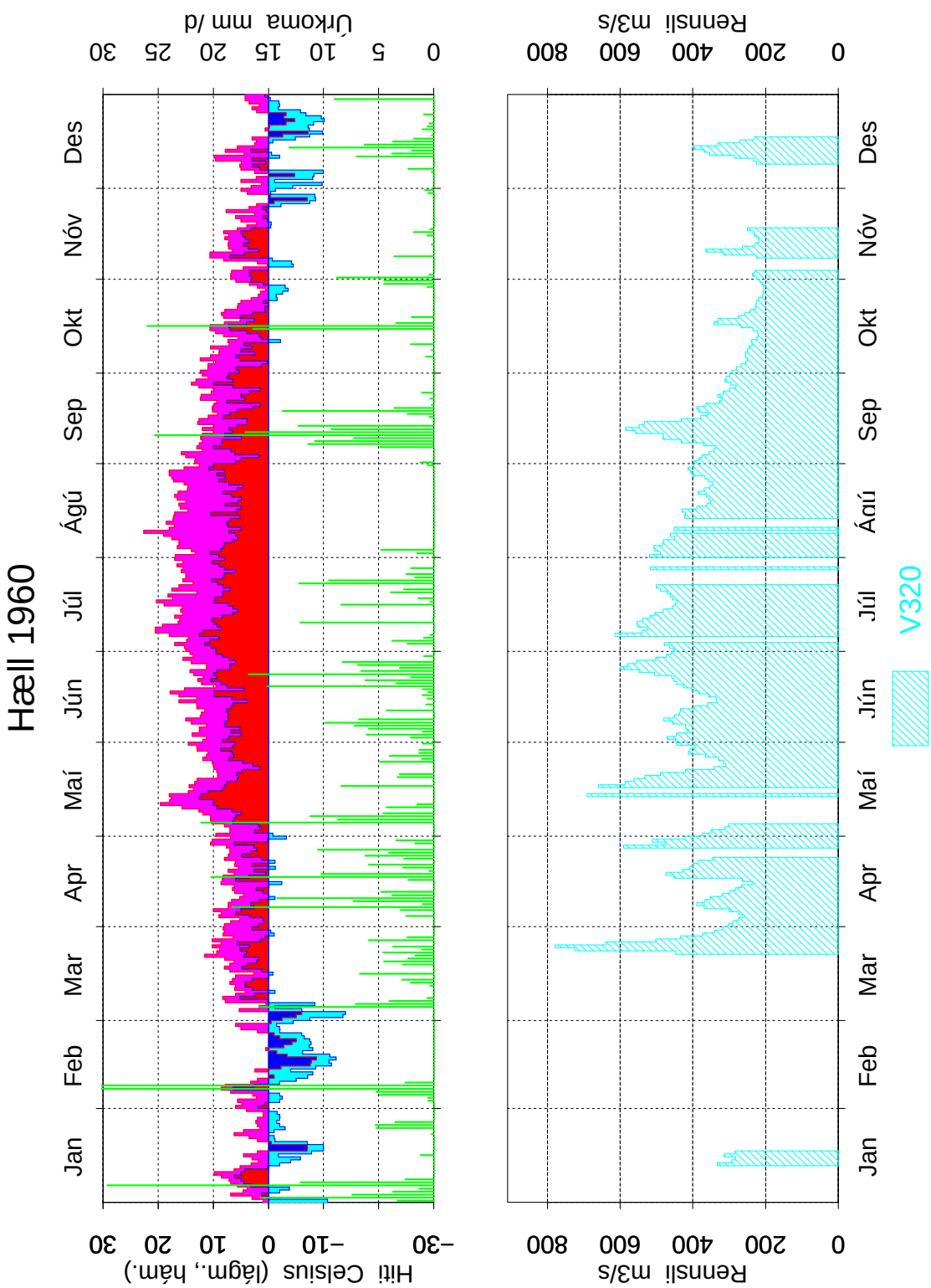
Mynd 2: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árin 1965–1970



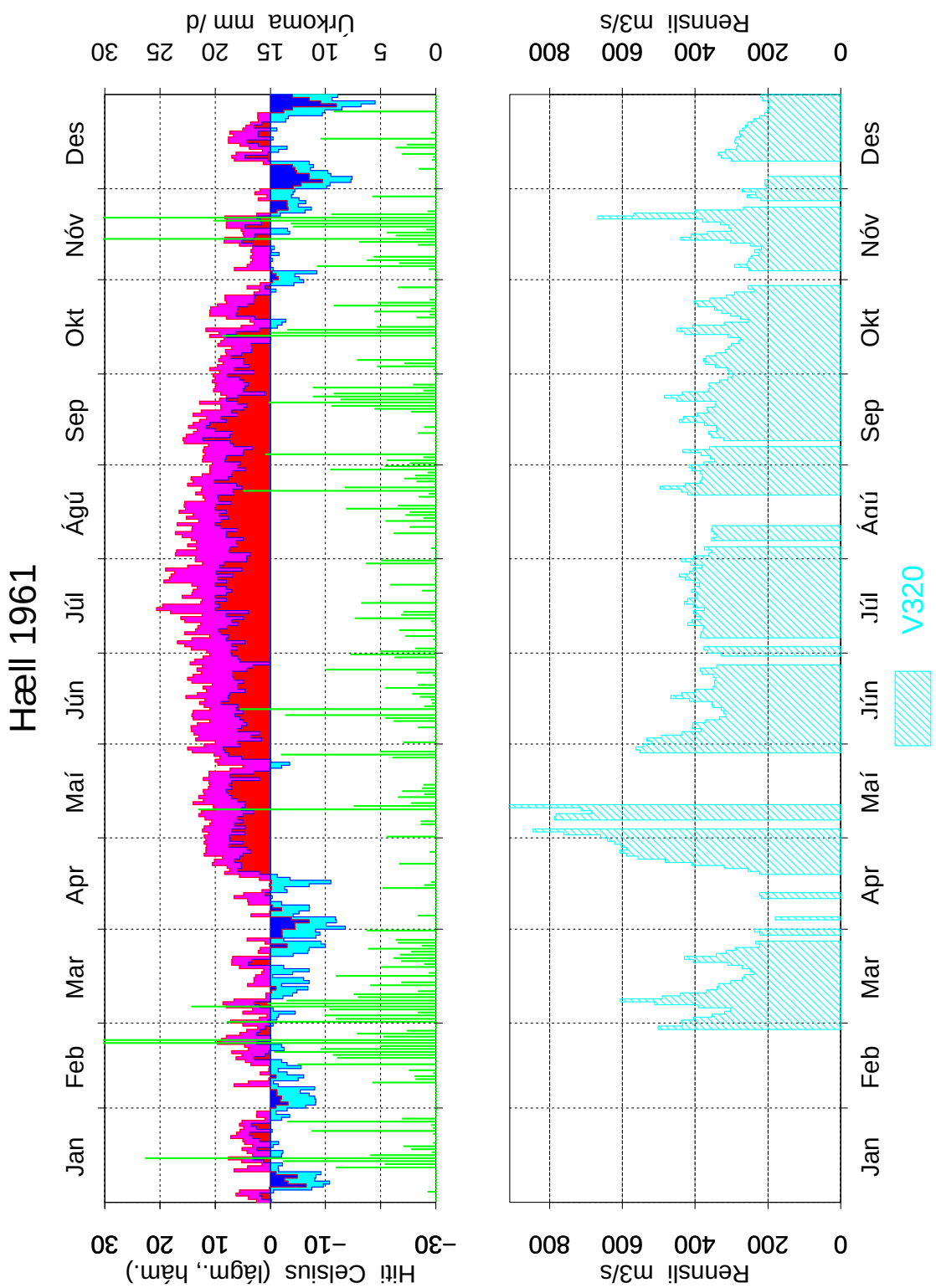
Mynd 3: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1958



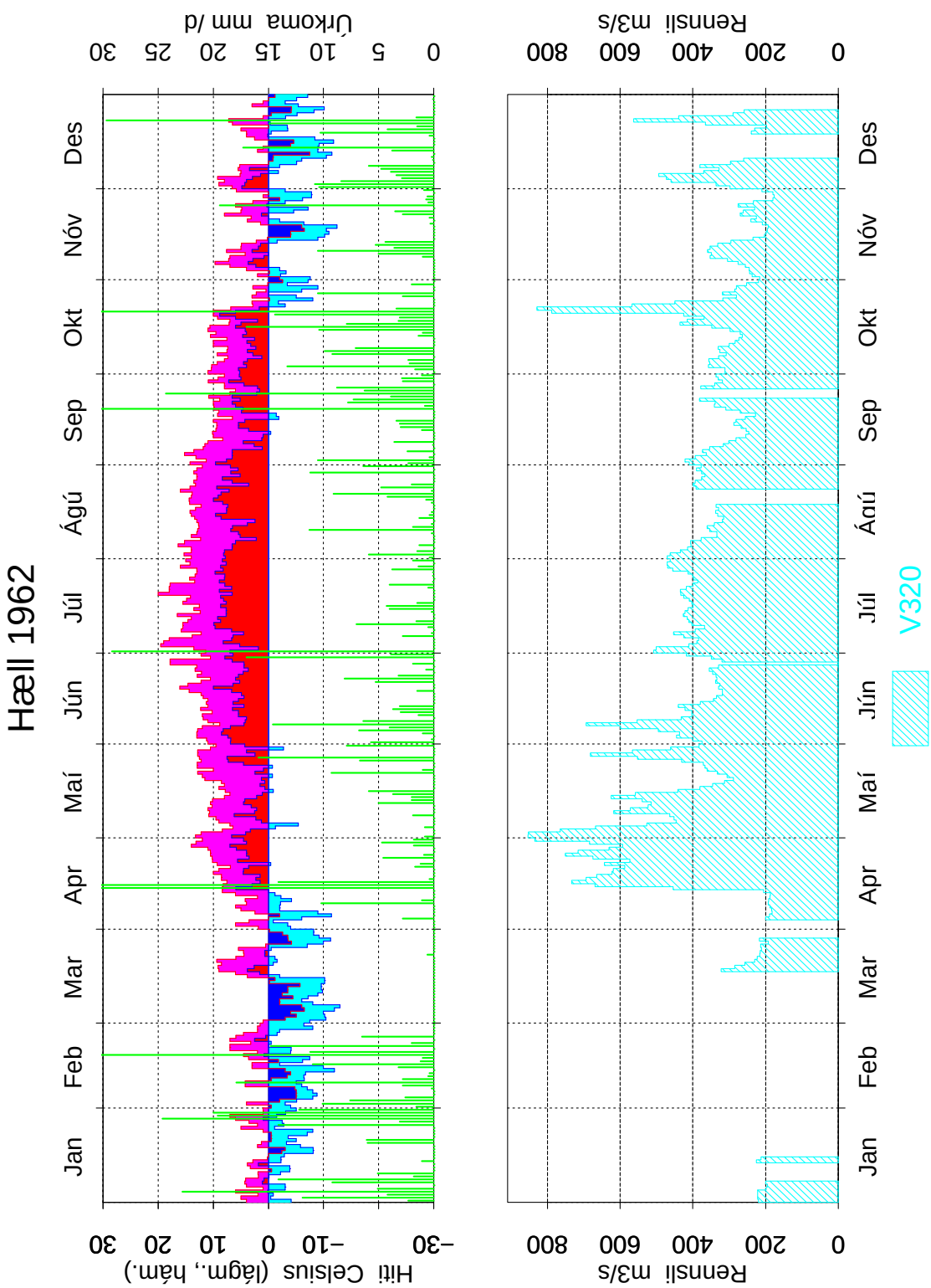
Mynd 4: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1959



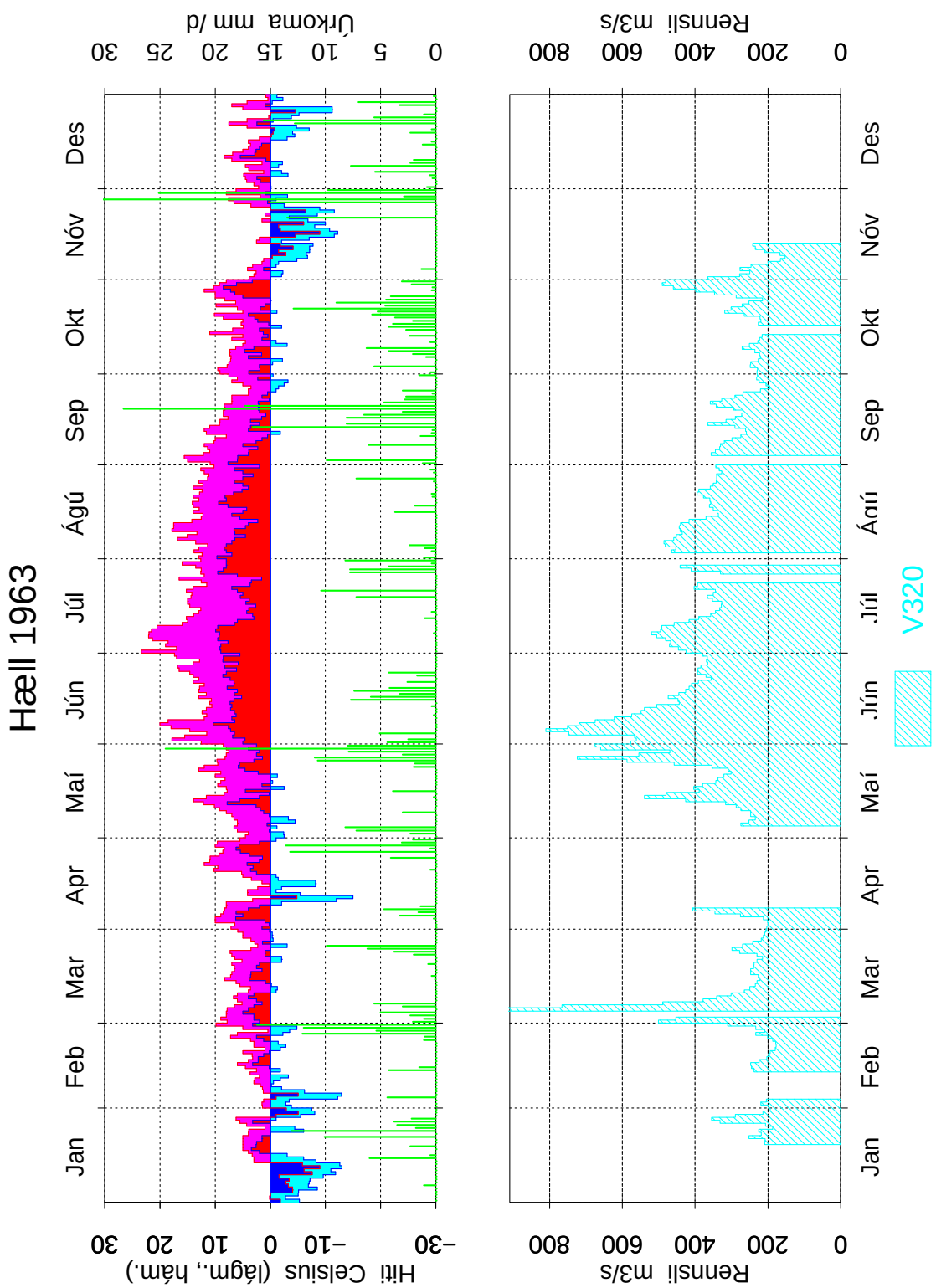
Mynd 5: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1960



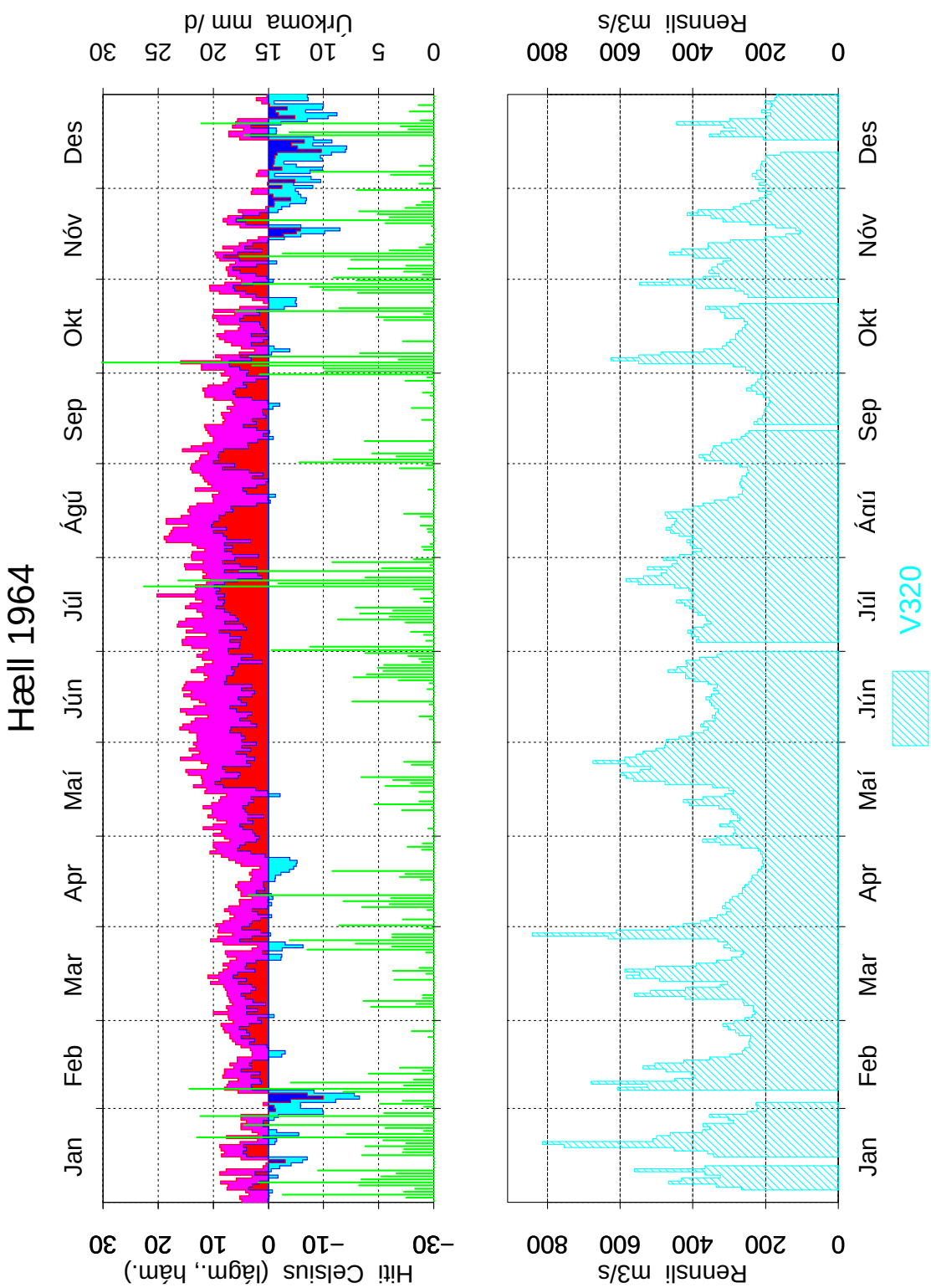
Mynd 6: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1961



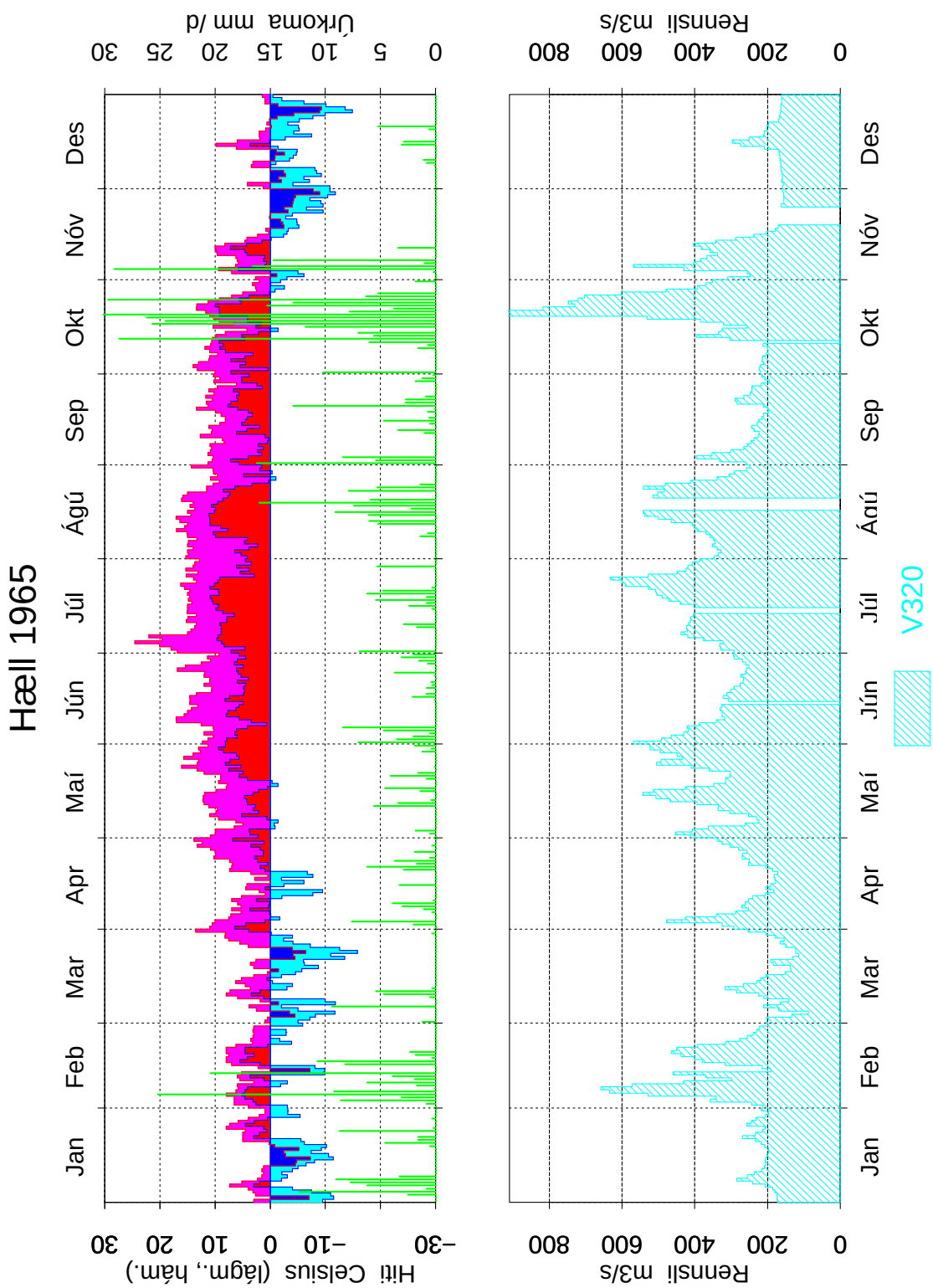
Mynd 7: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1962



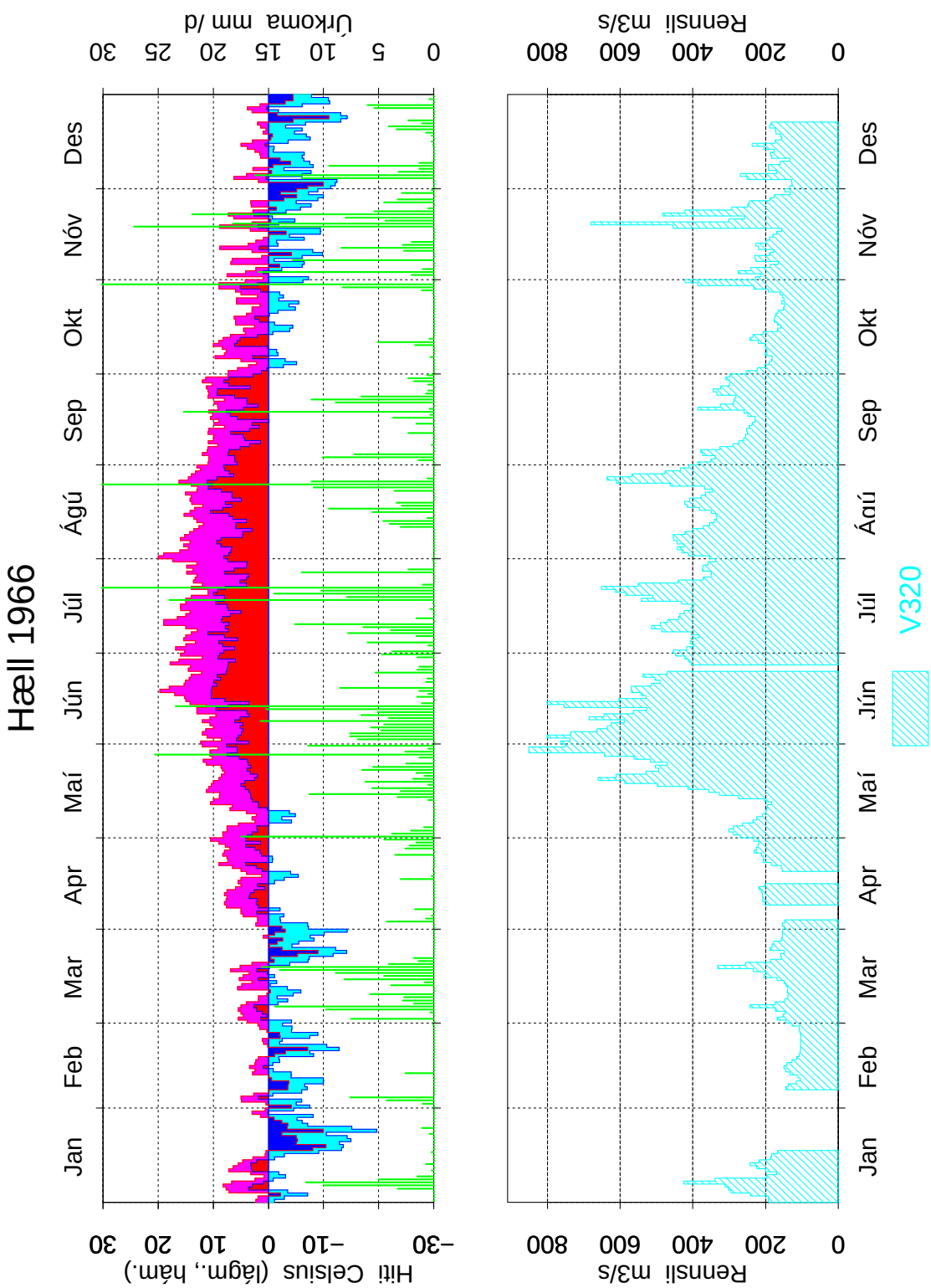
Mynd 8: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1963



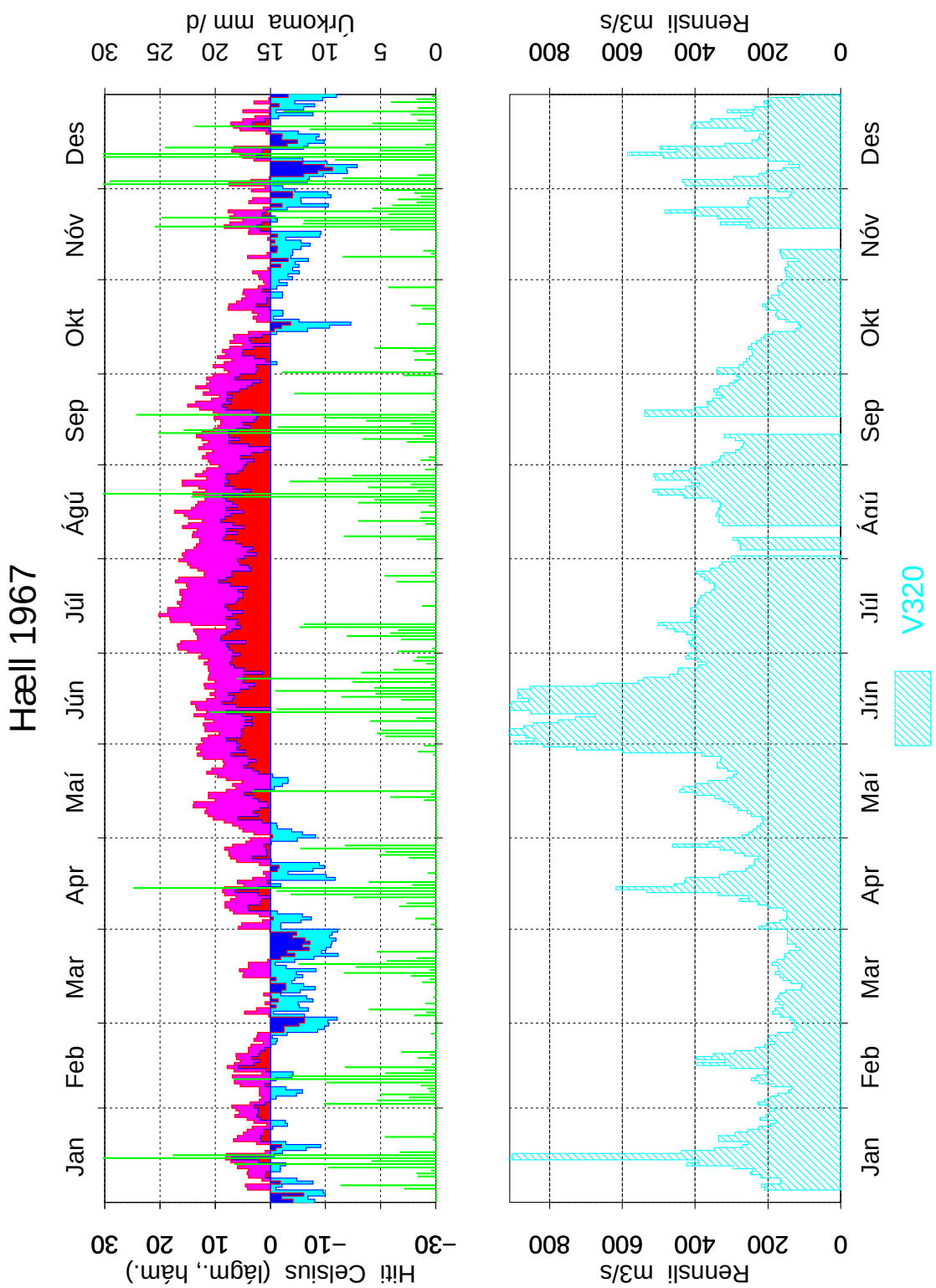
Mynd 9: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1964



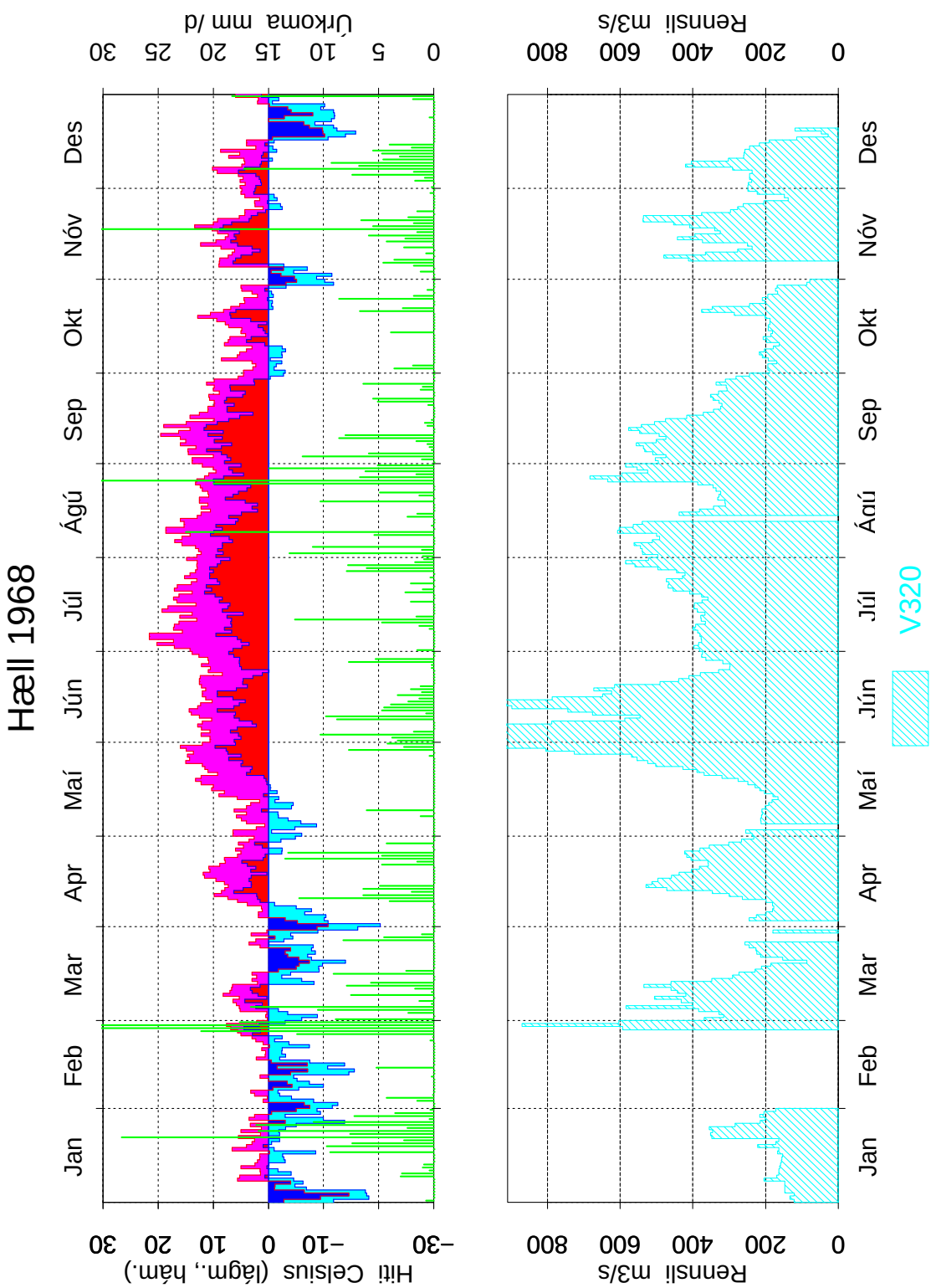
Mynd 10: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1965



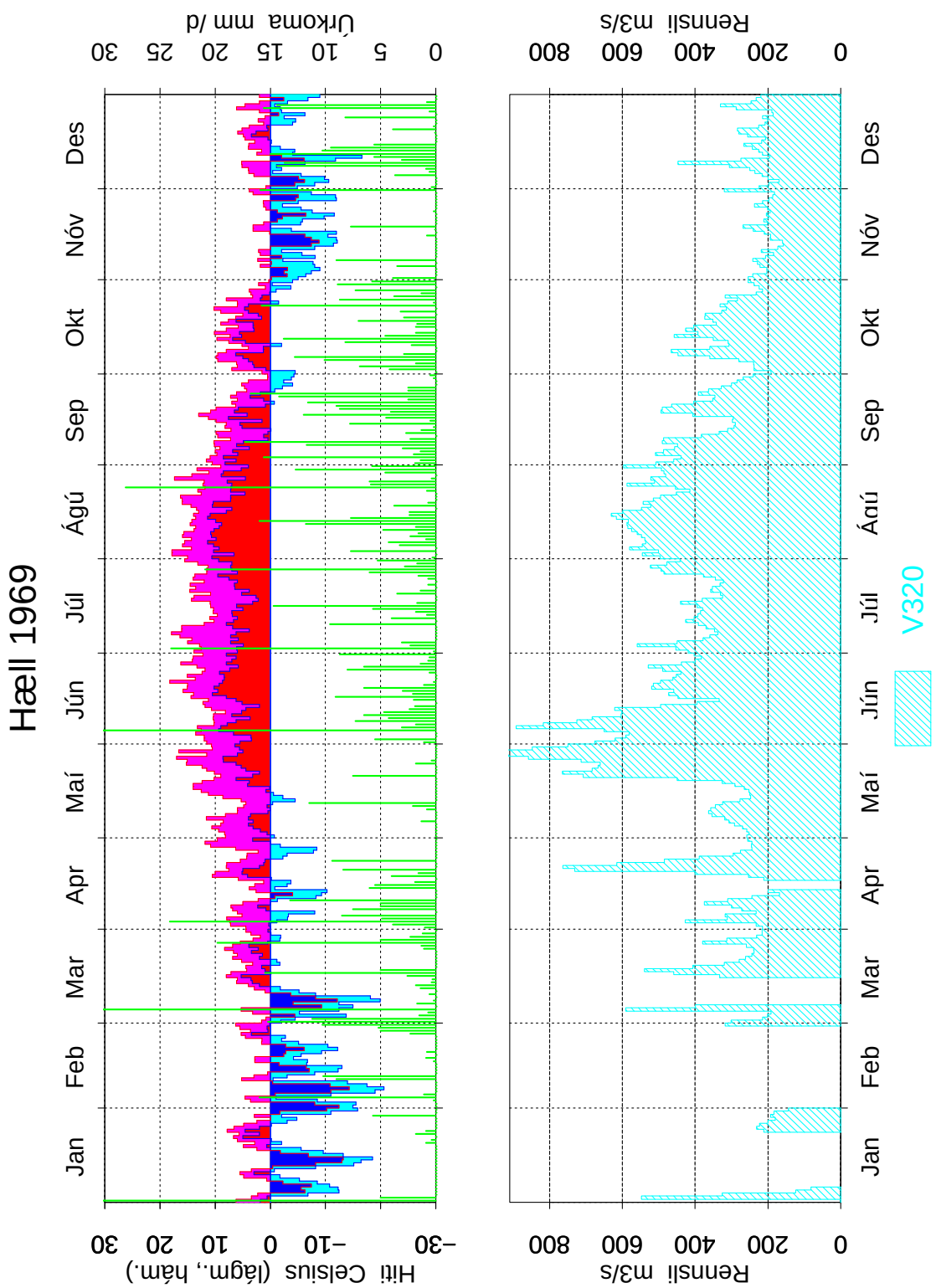
Mynd 11: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1966



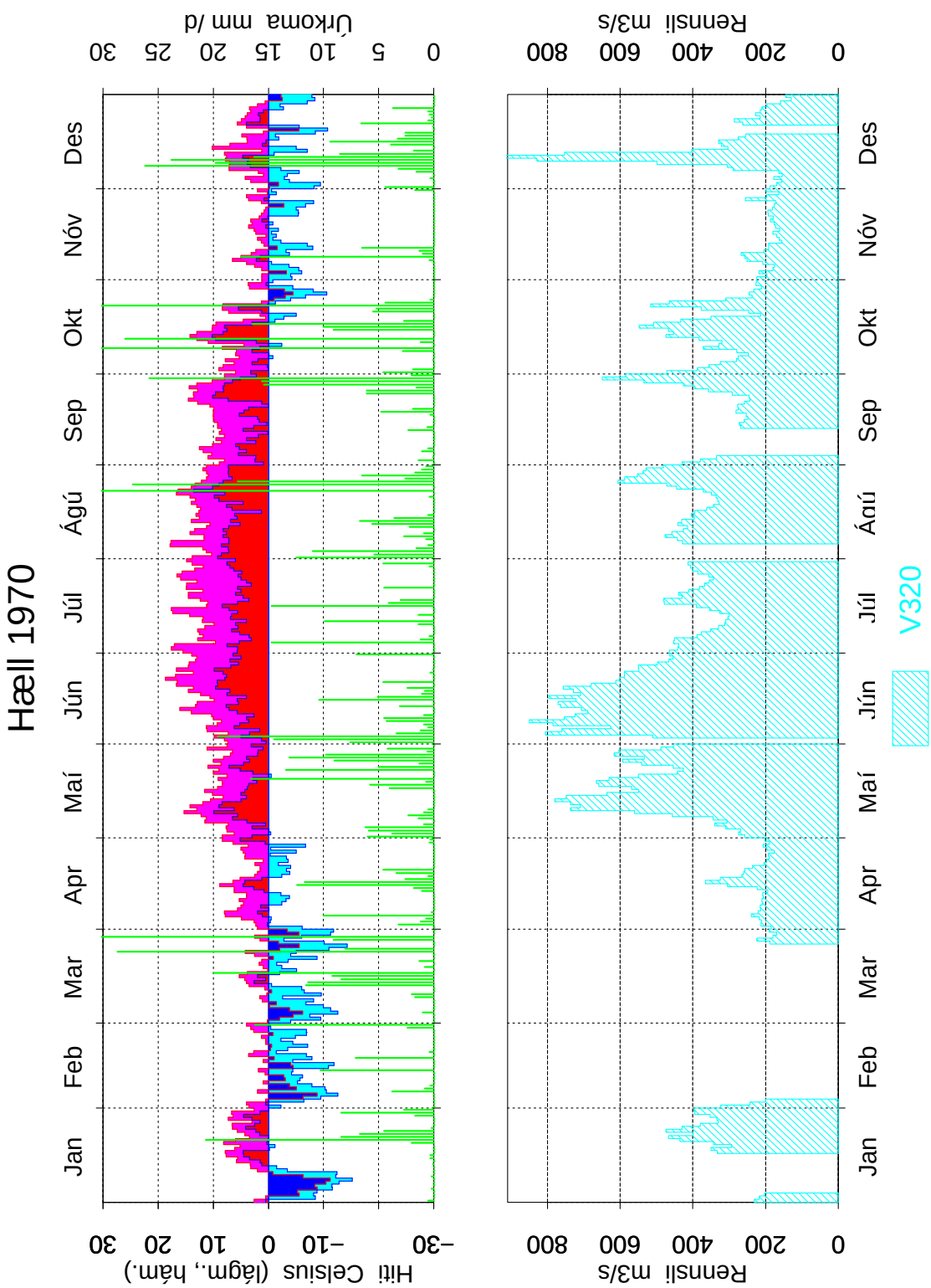
Mynd 12: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1967



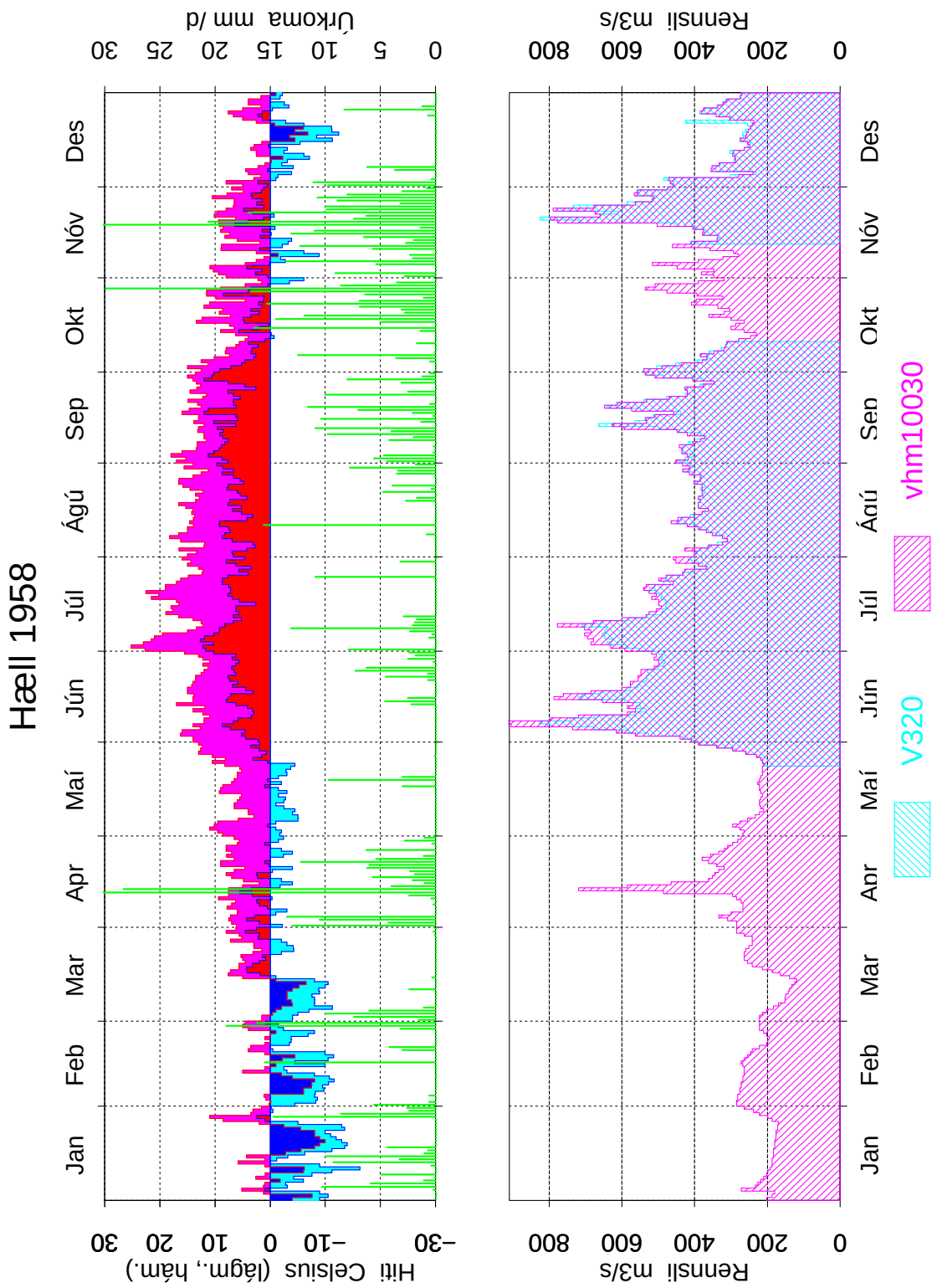
Mynd 13: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1968



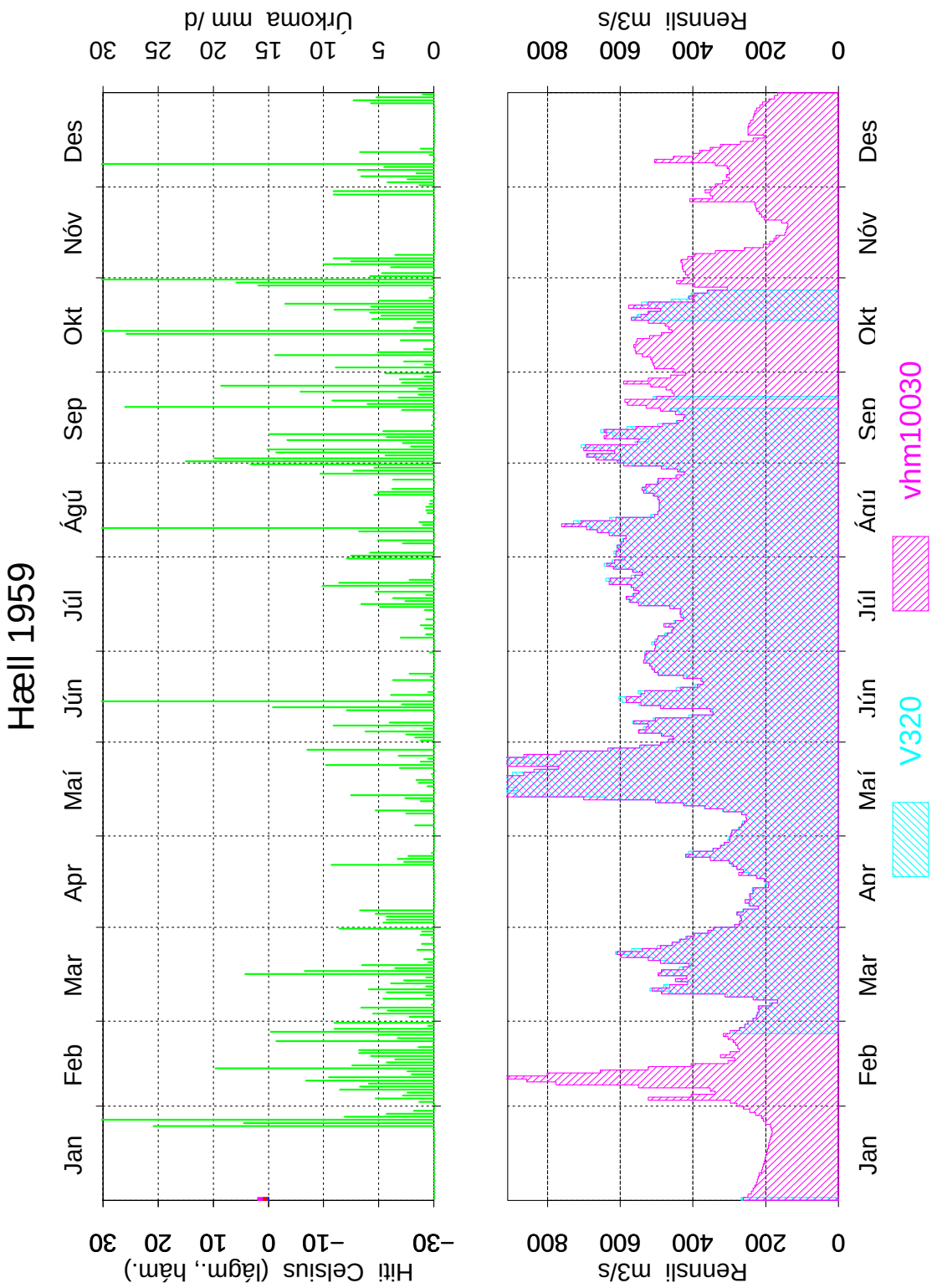
Mynd 14: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1969



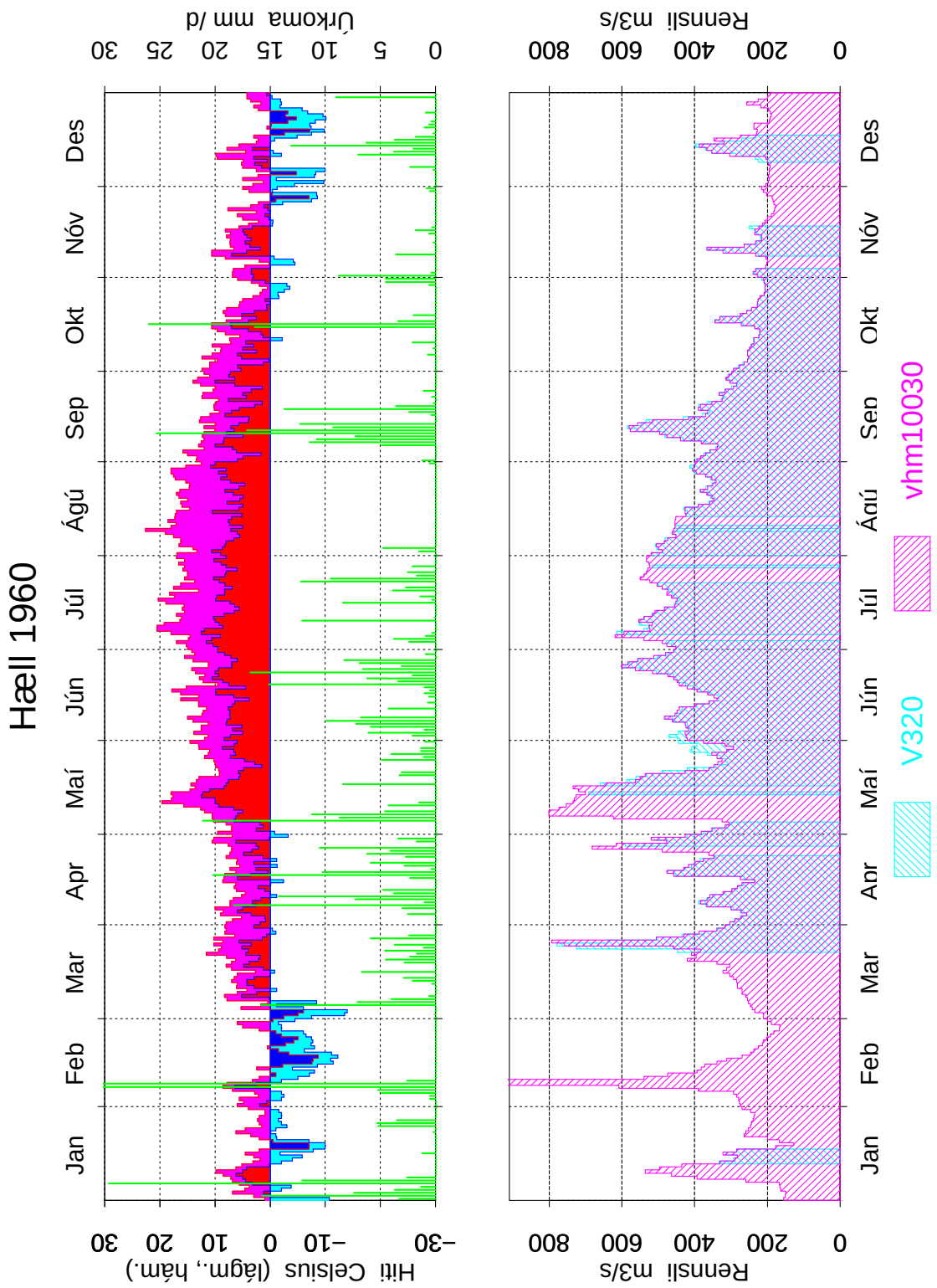
Mynd 15: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 30, V320, árið 1970



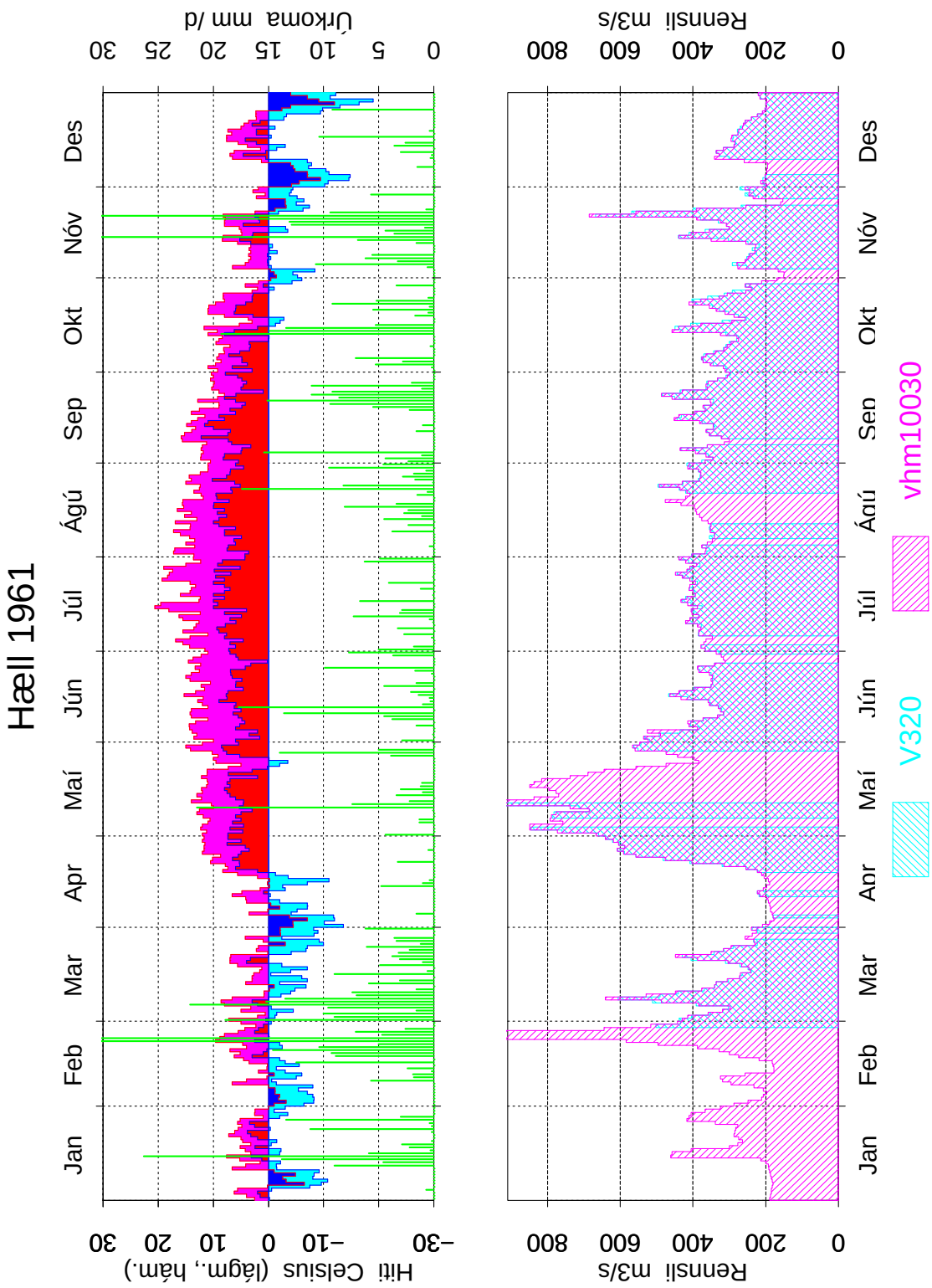
Mynd 16: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1958, dagsmeðalrennsli



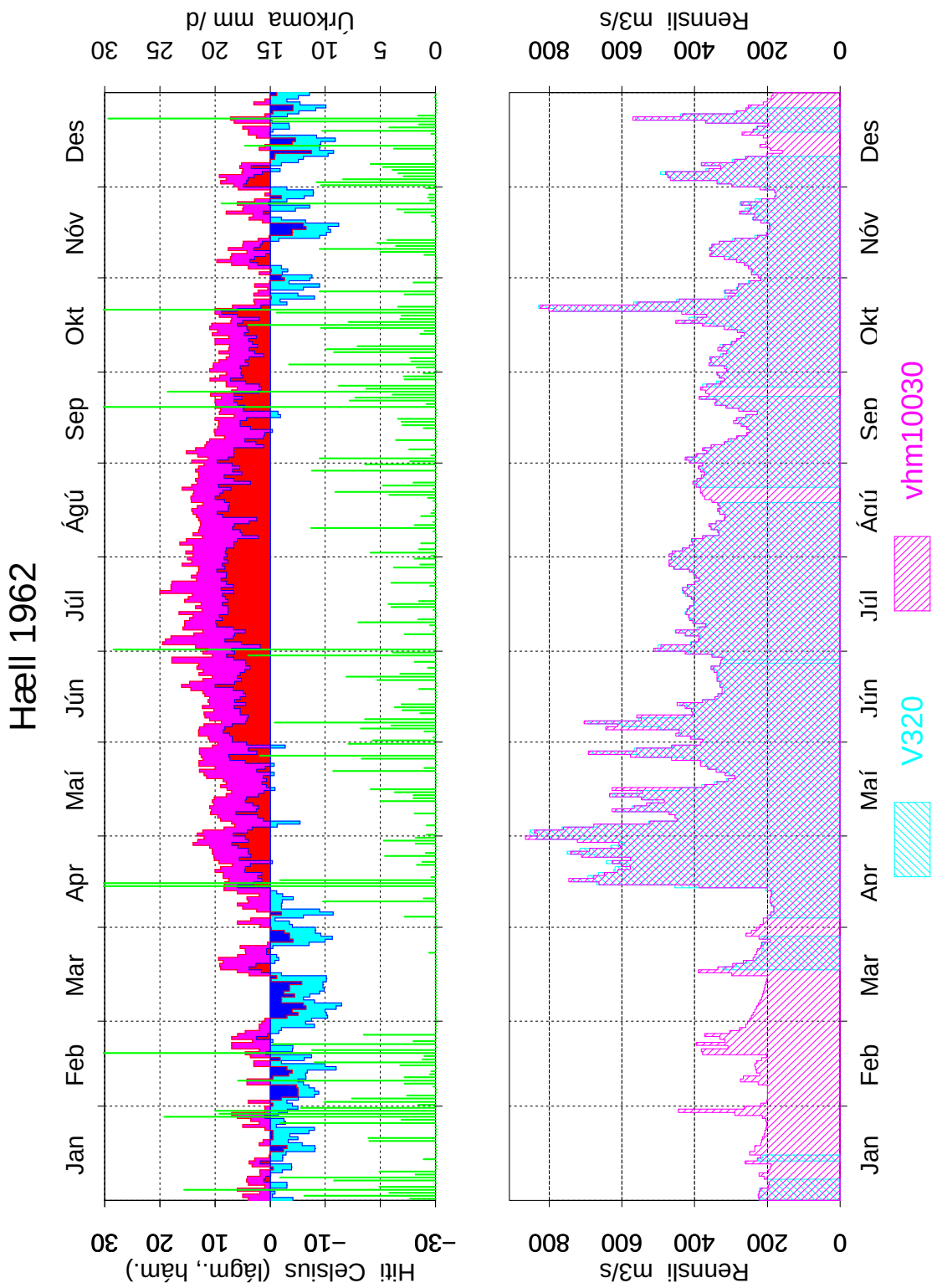
Mynd 17: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1959, dagsmeðalrennsli



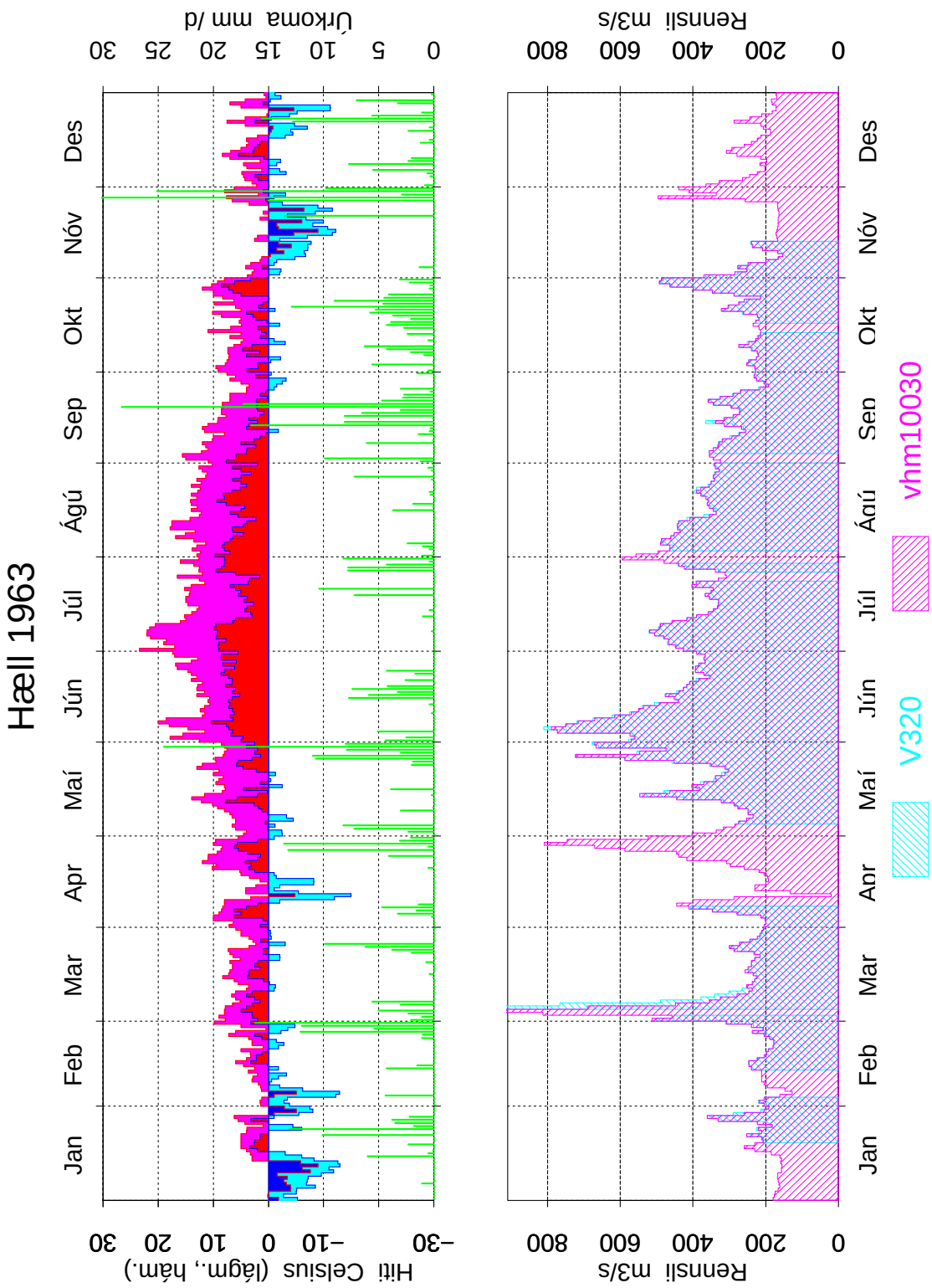
Mynd 18: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1960, dagsmeðalrennsli



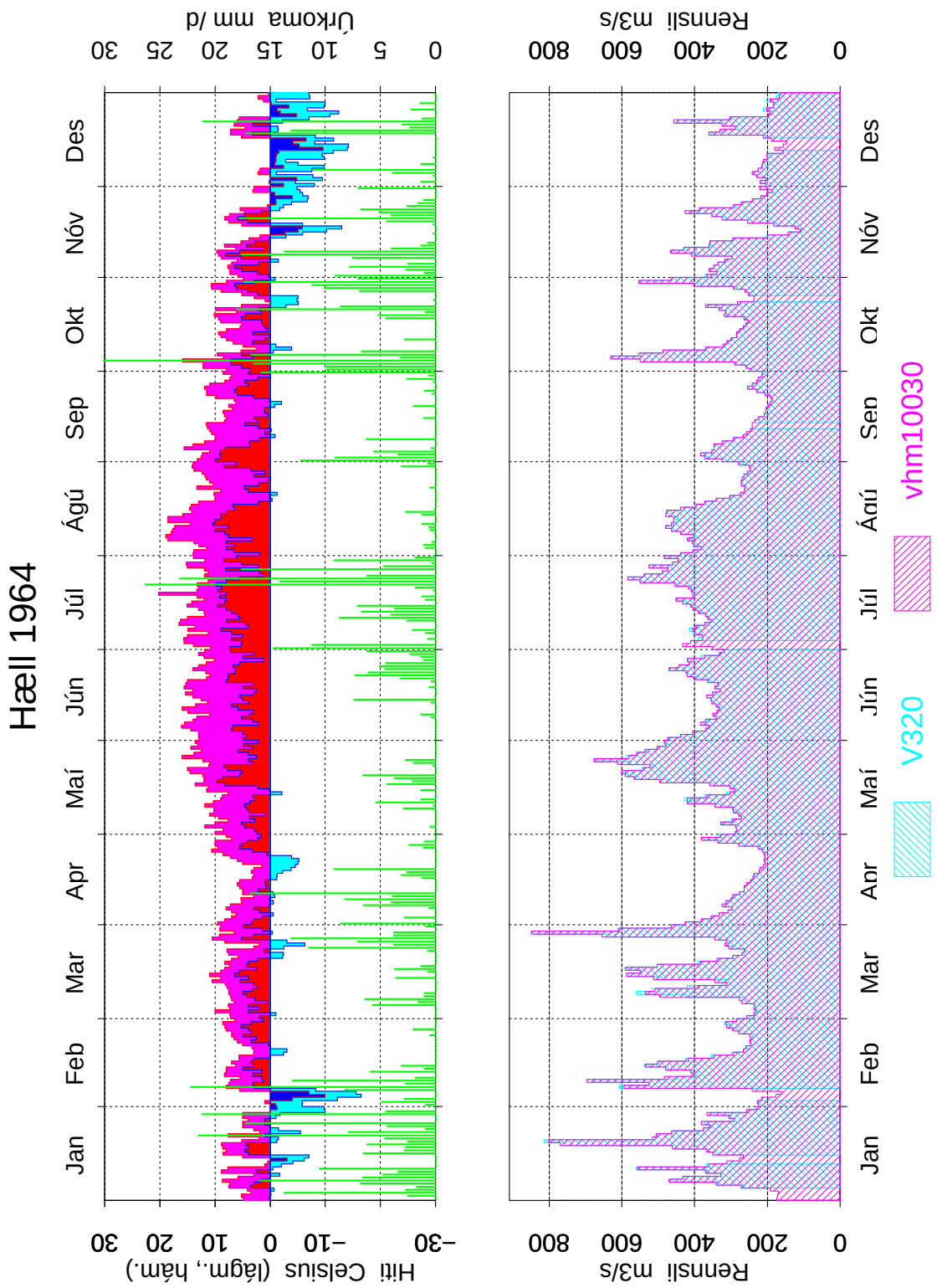
Mynd 19: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1961, dagsmeðalrennsli



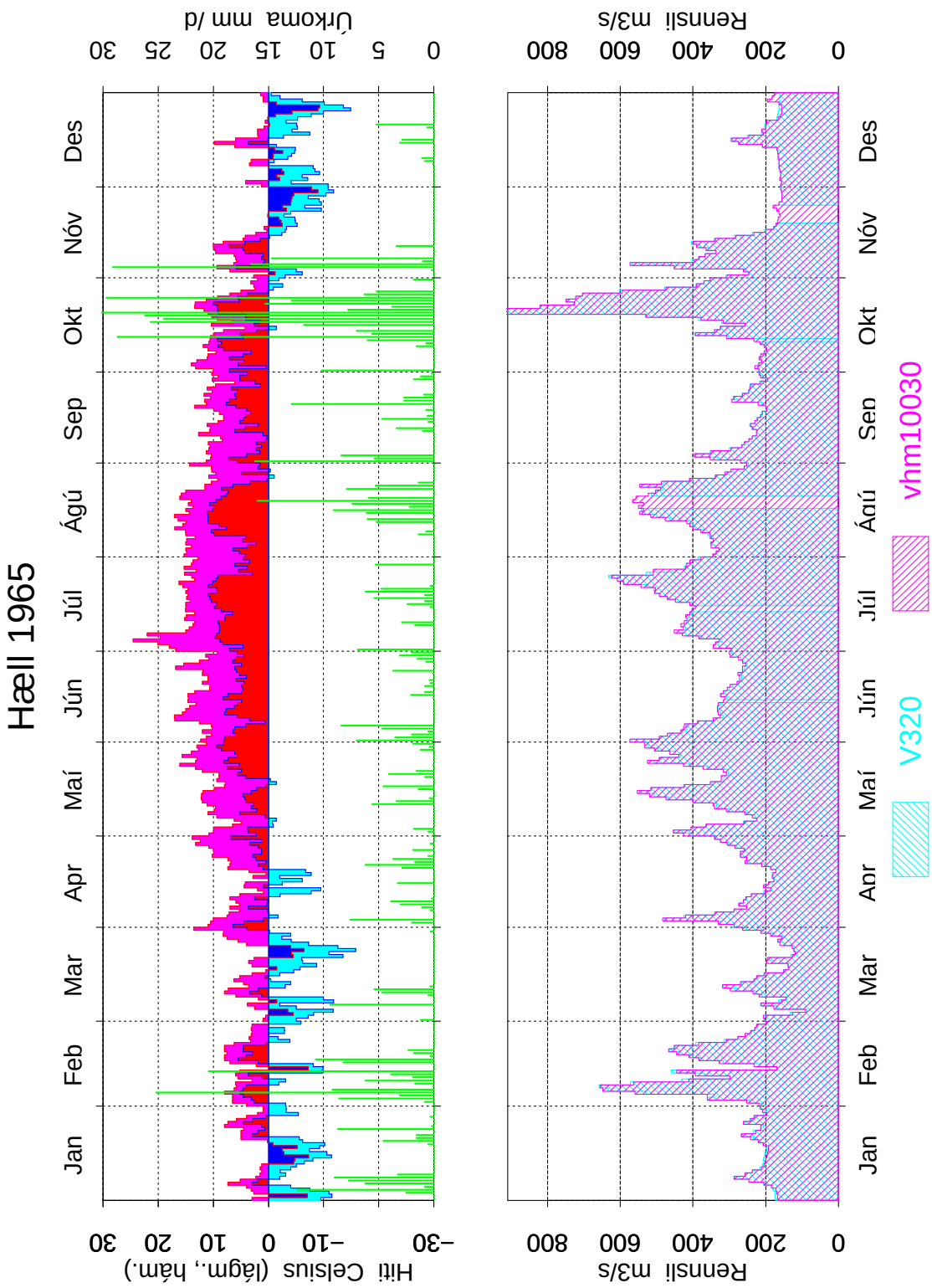
Mynd 20: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1962, dagsmeðalrennsli



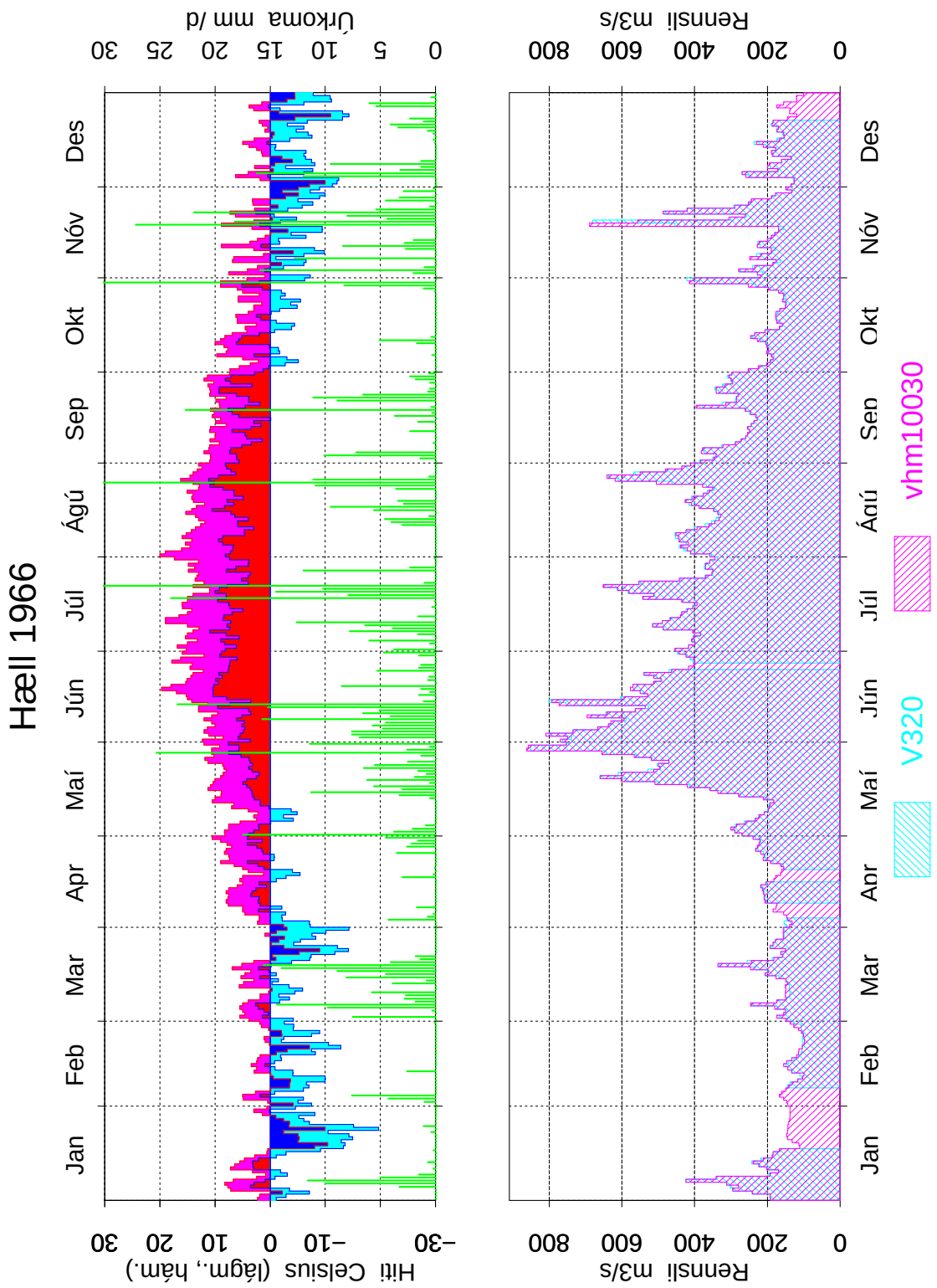
Mynd 21: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1963, dagsmeðalrennsli



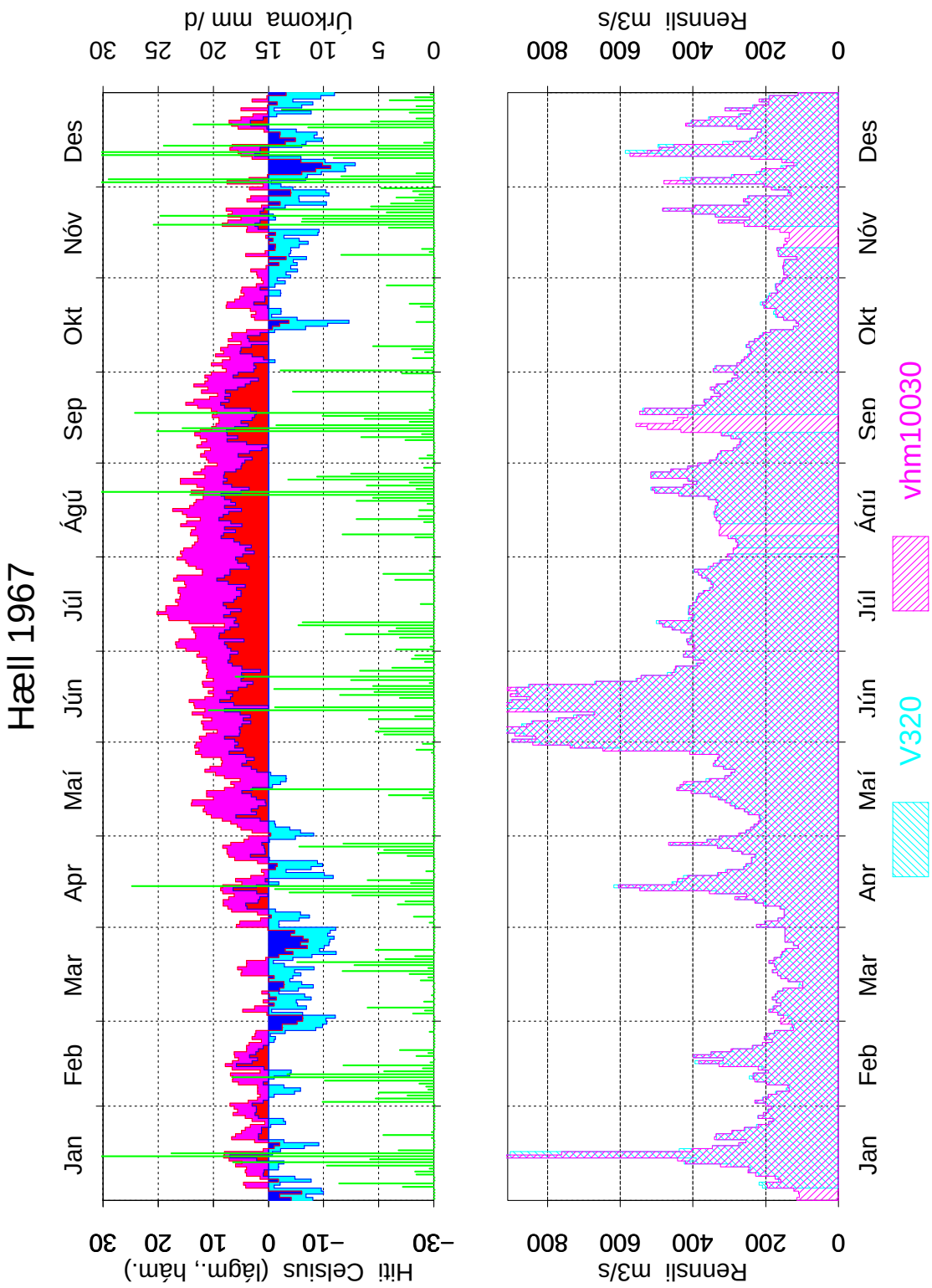
Mynd 22: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1964, dagsmeðalrennsli



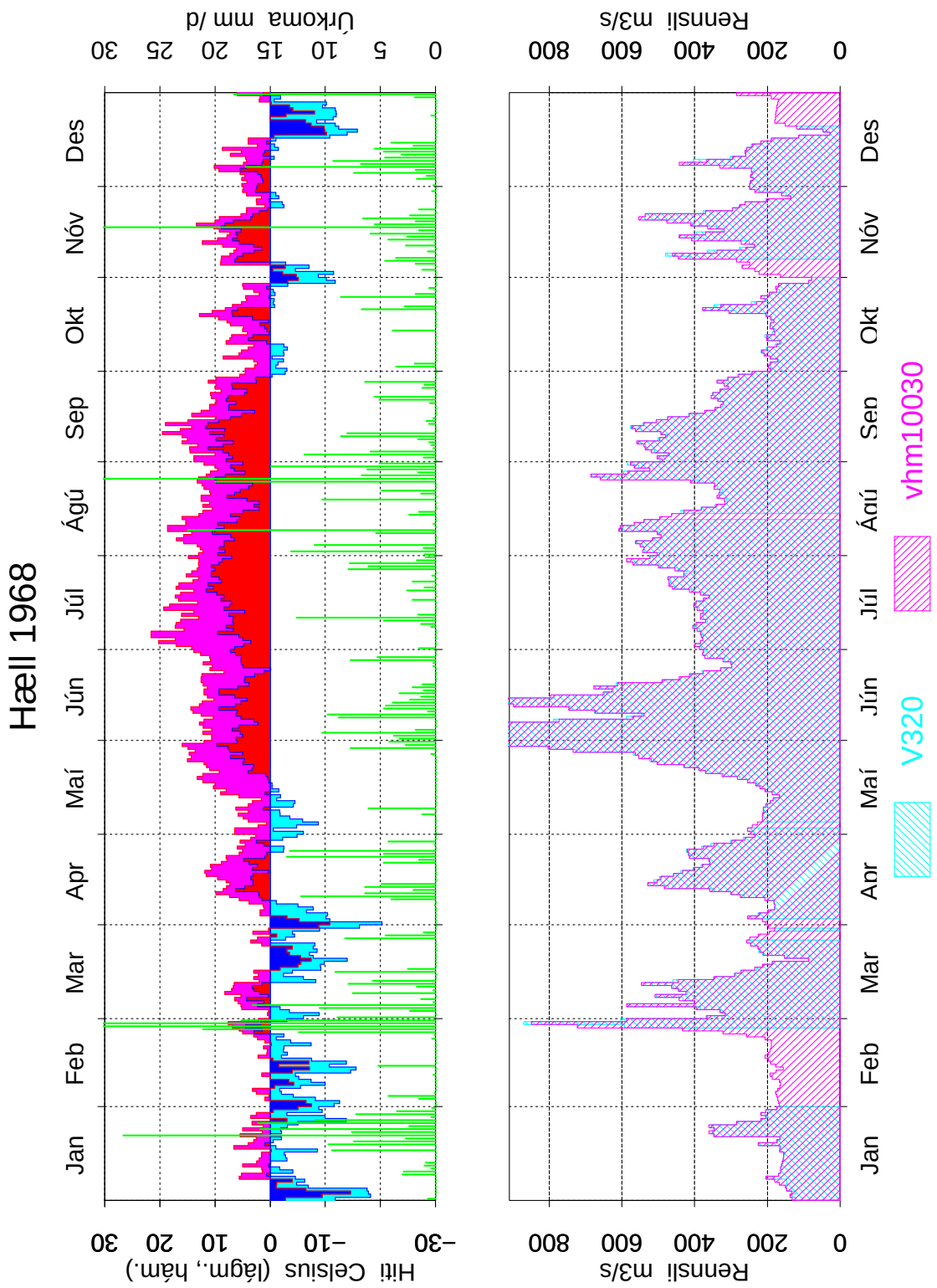
Mynd 23: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1965, dagsmeðalrennsli



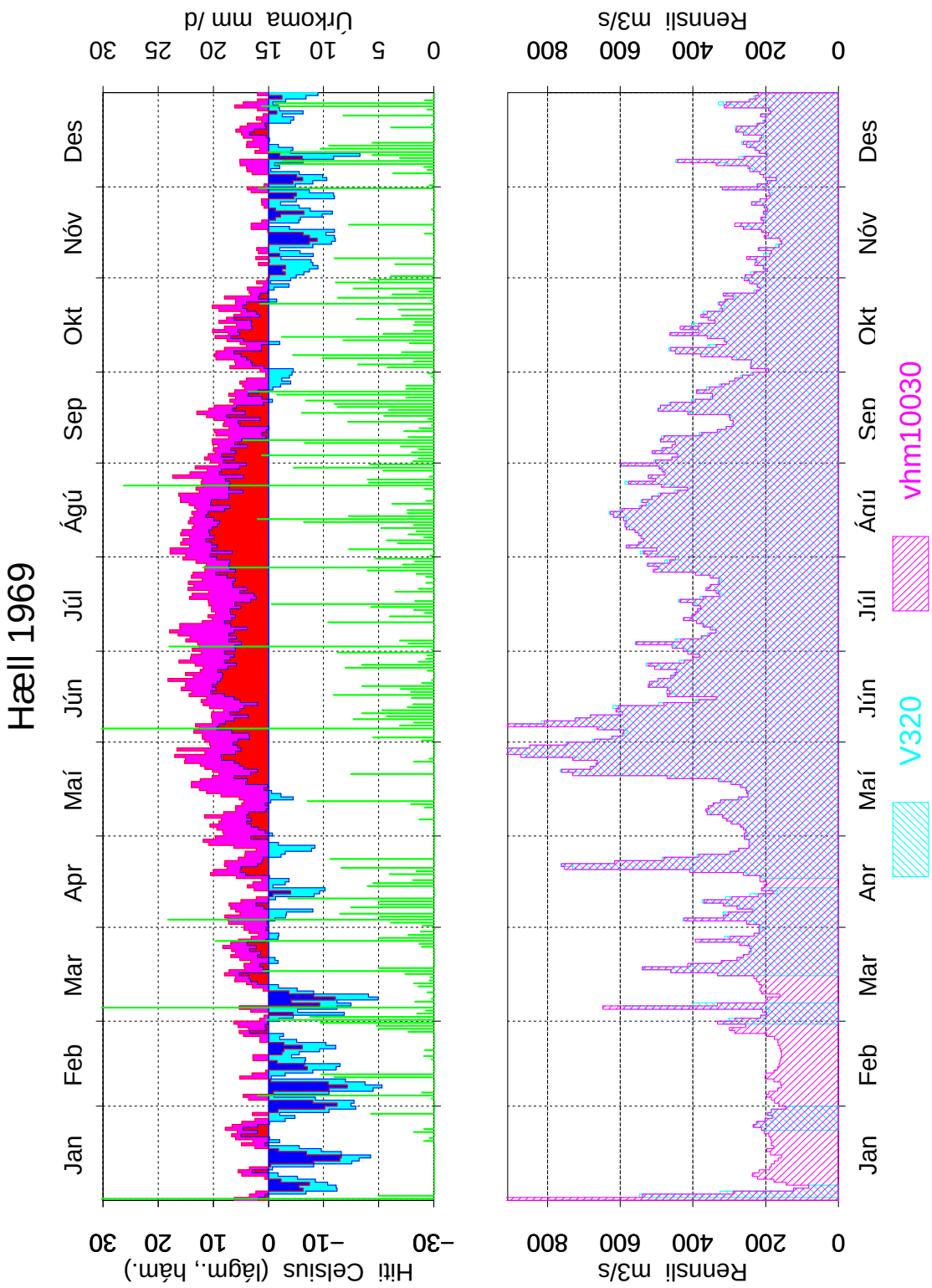
Mynd 24: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1966, dagsmeðalrennsli



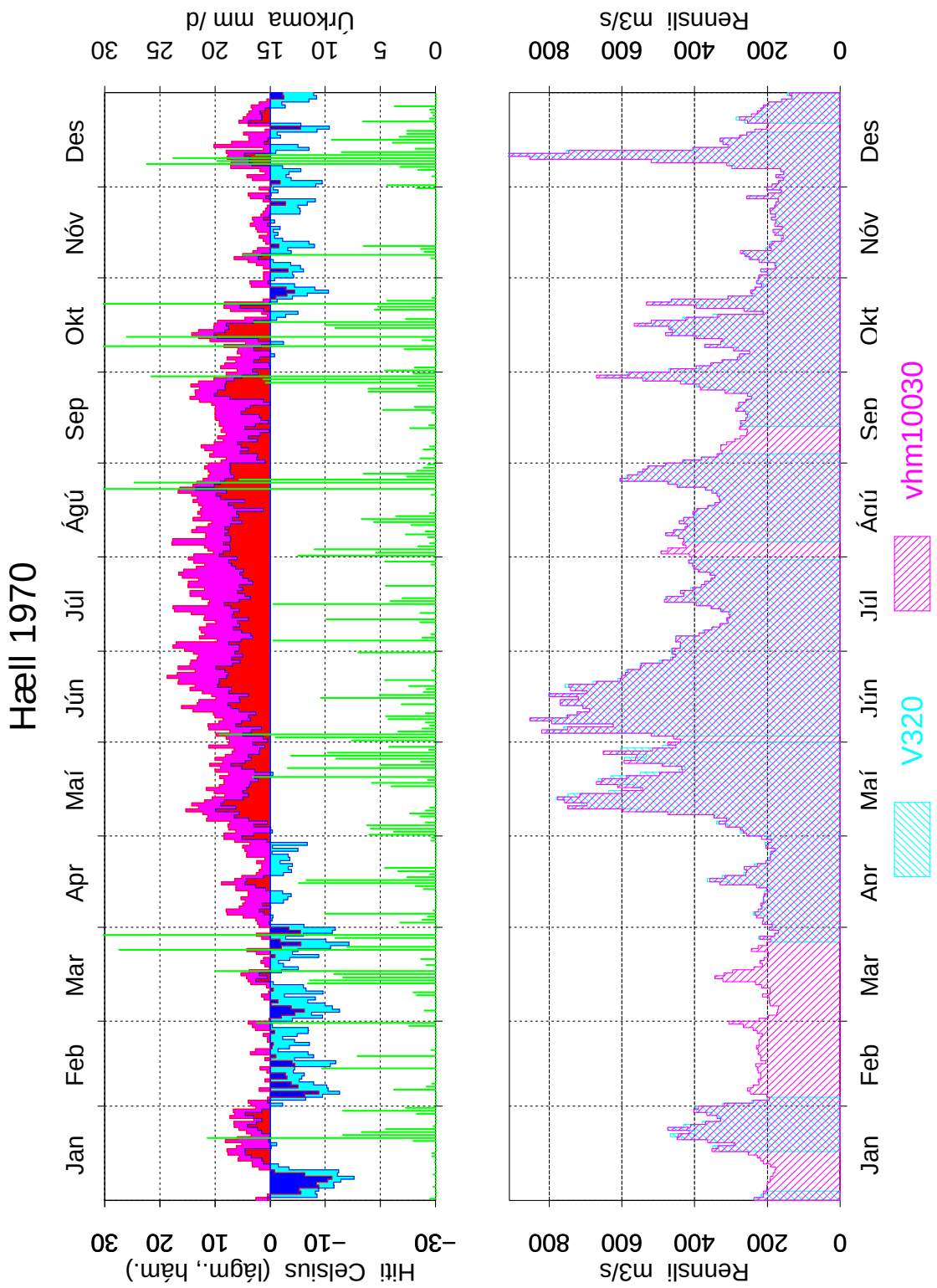
Mynd 25: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1967, dagsmeðalrennsli



Mynd 26: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1968, dagsmeðalrennsli



Mynd 27: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1969, dagsmeðalrennsli



Mynd 28: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum fyrir vhm 30, V320, árið 1970, dagsmeðalrennsli