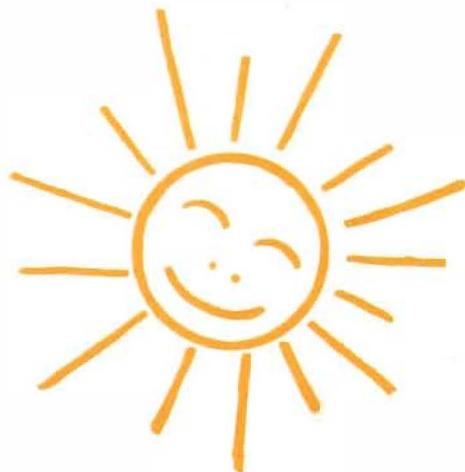
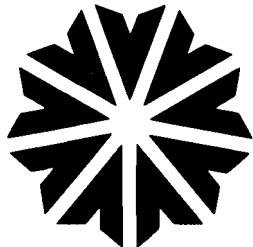




# VEDURFAR

Á  
HÖFUDBORGARSVÆÐINU





# VEÐURFAR Á HÖFUÐBORGAR SVÆÐINU

TRAUSTI JÓNSSON,  
veðurfræðingur

XVI APRIL 1986

© SKIPULAGSSTOFA HÖFUÐBORGARSVÆÐISINS

APRIL 1986

Skipulagsstofa höfuðborgarsvæðisins

í samvinnu við

VEÐURFARSDEILD VEÐURSTOFU ÍSLANDS

## EFNISYFIRLIT

Hiti  
Úrkoma  
Flóðahætta  
Snjór og snjóalög  
Snjódýpt  
Sólskinsstundir, skyjafar, þoka, þrumur  
Raki  
Loftþrýstingur  
Vindar  
Hvassviðri og stormar  
Uppgufun  
Sólgeislun  
Töfluyfirlit  
Töflur  
Myndir  
Heimildir

# VEÐURFAR Á HÖFUÐBORGARSVÆÐINU

## INNGANGUR

Í yfirliti þessu er fjallað um veðurfar á höfuðborgarsvæðinu, en því tilheyra Kjósarsýsla öll, Reykjavíkurborg, Kópavogskaupstaður, Garðabær, Hafnarfjörður og Seltjarnarneskaupstaður. Í megincontexta er gerð grein fyrir ýmsum veðurfarsþáttum og er vísad í töflur, sem sumar hverjar voru gerðar sérstaklega fyrir þessa athugun.

## HITI

**Hitafar** á höfuðborgarsvæðinu ræðst í stórum dráttum af nálægð hafssins. Hitasveiflur eru hér minni en innar í landinu, bæði einstaka daga svo og í mánaðarmeðaltöllum. Dálítill munur er þó á hitafari innan svæðisins, og ræðst hann einkum af þrennu, þ.e. í fyrsta lagi hæð yfir sjó, í öðru lagi fjarlægð frá sjó og í þriðja lagi landslagi.

Hiti lækkar að meðaltali um u.p.b. 0.6 gráður Celsius við hverja 100 m yfir sjó. Einstaka daga munar talsvert um nærveru sjávarins, en hann dregur úr hitasveiflum. Landslag hefur talsverð áhrif á hitafar. Flesta mánuði ársins, en mest þó á vetrum kólunar loft talsvert yfir landi vegna útgeislunar (langmest á nóttum). Oft gerist þetta í tiltölulega grunnu lagi, sem er stundum nokkrir metrar að þykkt, en alloft tugir metra og stundum meira. Ofan þessa tiltölulega kalda lags er loft sem kólnar lítið. Ef land er aflíðandi getur þetta kaldar loft runnið líkt og vatn í átt til sjávar. Stórir hlutar höfuðborgarsvæðisins eru þannig eins konar afrennslissvæði fyrir loft, sem kólnar í heiðalöndnum suður og austur af borginni, en streymir síðan í átt til sjávar og kólnar enn þótt hitahækkan vegna niðurstreymis vinni hér nokkuð á móti. Þetta loft blandast tiltölulega

hægt hlýrra lofti ofan við. Suma daga gerist þetta þó óhindrað en stundum standa hægir vindar gegn því. Ef hvasst er verður blöndun mikil við „hlýja“ loftið ofan við og kælingarinna gætir lítið í hitamælingum. Þegar kemur út á nes og sund sér hafið um að hita þetta loft upp að neðan svo að blöndun verður meiri.

Á sumrin breytist myndin dálítioð. Enn sem fyrr er kaldara á Hólmi en á Veðurstofunni, en munurinn þó lítill, innan við 0.5 gráður í júlí. Eftirtektarvert er að ívið hlýrra svæði er á milli bessara stöðva. Nærtækasta skýringin á því er hafgoluáhrif, en hafgolan á höfuðborgarsvæðinu virðist flókin. Það að ekki skuli vera enn hlýrra á Hólmi (þ.e. fjær sjónum) ræðst af meiri hæð staðarins. Meðalhiti í júlí nær varla 11 stigum í Kjósinni, en á Kjalarnesi er hann sennilega rétt undir 11 stigum.

Ársmeðalhitinn er yfirleitt 4.3 til 4.5 gráður á svæðinu, heldur hærri á Mógiilsá, en fer undir 4 gráður strax og land hækkar að marki. Ársveifla hitans er heldur meiri inn til landsins en úti á nesjum.

Í 1. töflu má sjá dæmi, sem og á mynd. Í janúar 1971-80 er þannig að meðaltali 1.3 gráðum kaldara á Hólmi ofan Rauðavatns en í Reykjavík. Ef aðeins væri hæðarmun um að kenna ætti munurinn að vera minni eða innan við 0.5 gráður. Í janúar reynist einnig vera lítið eitt kaldara í Straumsvík og við Elliðaárstöð en á Veðurstofunni og sennilega stafar það af því að kalt loft á leið til sjávar leikur ívið oftar um stöðvar þessar en Veðurstofuna. Sé aftur á móti lítið inn að Mógiilsá kemur í ljós að þar er að meðaltali hlýrra en er í Reykjavík. Nærtækasta skýring á þessu er sú að Esjan valdi betri blöndun á svæðinu. Þó er það ljóst að fyrir kemur að Esjan truflar ekki streymi lofts út á Kollafjörð því að stundum er fullt eins kalt á nóttum á Mógiilsá og í Reykjavík. Úti á Seltjarnarnesi er meðalhiti í janúar sennilega rétt undir frostmarki. Á Kjalarnesi er hitafar í janúar sennilega svipað og á Mógiilsá en líklega kólnar svo eftir því sem innar dregur við Hvalfjörð, einkum á það við um Kjósina, þar sem janúarmeðaltal 1971-80 er sennilega sums staðar í námunda við 2 stiga frost.

Í 3. töflu má sjá meðalhita á athuganatínum, þ.e. meðaltal 1971-80.

Í 4. töflu má sjá meðalmun á hæsta og lægsta hita á athuganatínum og mismun hámarks og lágmarks alla mánuði. Þá sést að mismunur hámarks og lágmarks er nánast hinn sami allt árið, en aftur

**Tafla 1 Meðalhiti í Reykjavík og nágrenni**

|                 | jan    | feb   | mar    | apr   | maí   | jún   | júl    | ágú    | sep   | okt   | nóv   | des    | ár    |
|-----------------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| <b>1901–30</b>  |        |       |        |       |       |       |        |        |       |       |       |        |       |
| Reykjavík       | -0.5   | -0.2  | 0.5    | 2.6   | 6.3   | 9.6   | 11.3   | 10.6   | 7.8   | 4.3   | 1.4   | 0.0    | 4.5   |
| <b>1931–60</b>  |        |       |        |       |       |       |        |        |       |       |       |        |       |
| Reykjavík       | -0.4   | -0.1  | 1.5    | 3.1   | 6.9   | 9.5   | 11.2   | 10.8   | 8.6   | 4.9   | 2.6   | 0.9    | 5.0   |
| Elliðaárstöð    | -0.6   | -0.3  | 1.5    | 3.3   | 7.3   | 10.3  | 12.0   | 11.1   | 8.6   | 4.8   | 2.2   | 0.5    | 5.0   |
| Hólmur          | -1.7   | -1.3  | 0.3    | 2.2   | 6.2   | 8.8   | 10.8   | 10.1   | 7.4   | 3.7   | 1.1   | -0.6   | 3.9   |
| Viðistaðir      | -0.7   | -0.3  | 1.5    | 3.0   | 6.9   | 9.9   | 11.6   | 10.9   | 8.4   | 5.0   | 2.5   | 0.3    | 4.9   |
| <b>1951–80</b>  |        |       |        |       |       |       |        |        |       |       |       |        |       |
| Reykjavík       | -0.5   | 0.3   | 1.0    | 3.3   | 6.5   | 9.2   | 10.8   | 10.5   | 8.0   | 4.9   | 1.6   | -0.1   | 4.6   |
| <b>1971–80</b>  |        |       |        |       |       |       |        |        |       |       |       |        |       |
| Reykjavík       | -0.9   | 0.5   | 1.1    | 3.3   | 6.2   | 8.6   | 10.6   | 10.2   | 7.4   | 4.6   | 0.8   | -0.5   | 4.3   |
| Straumsvík      | -1.1   | 0.6   | (+1.5) | 3.8   | 6.4   | 8.8   | 10.7   | 10.4   | 7.5   | 4.8   | 0.9   | -0.4   | 4.5   |
| Viðistaðir      | [−1.2] | [0.3] | [1.0]  | [3.5] | [6.5] | [8.9] | [11.0] | [10.3] | [7.4] | [4.5] | [0.5] | [−0.8] | [4.3] |
| Hólmur          | -2.2   | -0.4  | 0.3    | 2.7   | 5.7   | 8.3   | 10.4   | 9.7    | 6.5   | 3.5   | -0.4  | -0.6   | 3.5   |
| Elliðaárstöð    | [−1.2] | [0.3] | [1.2]  | [3.5] | [6.7] | [9.4] | [11.3] | [10.4] | [7.5] | [4.5] | [0.6] | [−0.9] | [4.4] |
| Móglísá         | (−0.1) | (1.1) | (1.8)  | (3.7) | (6.9) | (8.9) | (11.0) | (10.5) | (7.8) | (5.1) | (1.3) | (0.1)  | (4.8) |
| Heiðmörk        |        |       |        |       |       | 5.6   | 8.3    | 10.3   | 9.7   | 6.6   | 3.7   |        |       |
| Korpúlfssstaðir |        |       |        |       |       | (6.6) | (9.2)  | 11.1   | 10.7  | 7.7   |       |        |       |

Tölur í sviga eru áætlaðar, en aðeins fáa mánuði vantar á allt tímabilið.

Tölur í hornklofa eru áætlaðar útfrá eldri mælingum.

**Tafla 2 Reykjavík og nágrenni. Meðalhámark og lágmark**

|                               | jan  | feb  | mar    | apr  | maí  | jún  | júl  | ágú  | sep  | okt | nóv  | des  | ár    |
|-------------------------------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-------|
| <b>Meðallágmark 1901–30</b>   |      |      |        |      |      |      |      |      |      |     |      |      |       |
| Reykjavík                     | -2.8 | -2.8 | -1.2   | 0.6  | 4.1  | 7.0  | 9.0  | 8.3  | 6.2  | 2.7 | 0.3  | -1.6 | 2.5   |
| <b>Meðallágmark 1971–1980</b> |      |      |        |      |      |      |      |      |      |     |      |      |       |
| Reykjavík                     | -1.3 | -1.9 | -1.2   | 1.0  | 3.6  | 6.2  | 8.5  | 8.0  | 5.1  | 2.5 | -1.6 | -3.1 | 2.0   |
| Straumsvík                    | -4.7 | -2.5 | (−1.4) | 0.8  | 3.2  | 6.0  | 8.2  | 7.6  | 4.4  | 1.9 | -2.3 | -3.8 | (1.5) |
| Hólmur                        | -5.7 | -3.4 | -2.9   | -0.3 | 2.1  | 4.9  | 7.2  | 6.4  | 3.2  | 0.6 | -3.7 | -5.0 | 0.3   |
| <b>Meðalhámark 1931–1960</b>  |      |      |        |      |      |      |      |      |      |     |      |      |       |
| Reykjavík                     | 2.4  | 2.8  | 4.6    | 6.4  | 10.3 | 12.9 | 14.7 | 14.1 | 11.6 | 7.7 | 4.9  | 3.5  | 8.0   |
| <b>Meðalhámark 1971–1980</b>  |      |      |        |      |      |      |      |      |      |     |      |      |       |
| Reykjavík                     | 1.5  | 2.9  | 3.7    | 5.9  | 9.1  | 11.5 | 13.3 | 12.9 | 10.0 | 7.1 | 3.2  | 2.1  | 6.9   |
| Straumsvík                    | 2.0  | 3.5  | (4.3)  | 6.4  | 9.3  | 11.6 | 13.3 | 12.9 | 10.2 | 7.5 | 3.7  | 2.6  | (7.3) |
| Hólmur                        | 0.8  | 2.4  | 3.2    | 5.5  | 9.0  | 11.3 | 13.2 | 12.7 | 9.7  | 6.5 | 2.4  | 1.4  | 6.5   |

**Tafla 3 Reykjavík – meðalhiti á athugunartímum 1971–80 °C**

|        | jan  | feb | mar | apr | maí | jún  | júl  | ágú  | sep | okt | nóv | des  |
|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|------|
| Kl. 3  | -1.0 | 0.2 | 0.4 | 2.3 | 4.4 | 6.9  | 9.1  | 8.9  | 6.2 | 4.1 | 0.7 | -0.5 |
| Kl. 6  | -1.0 | 0.2 | 0.3 | 2.1 | 4.4 | 7.1  | 9.1  | 8.6  | 6.0 | 4.0 | 0.6 | -0.5 |
| Kl. 9  | -1.0 | 0.2 | 0.4 | 2.9 | 6.0 | 8.5  | 10.4 | 9.9  | 6.6 | 4.0 | 0.6 | -0.5 |
| Kl. 12 | -1.0 | 0.8 | 1.8 | 4.2 | 7.3 | 9.7  | 11.6 | 11.2 | 8.4 | 5.3 | 0.9 | -0.4 |
| Kl. 15 | -0.5 | 1.3 | 2.5 | 4.8 | 7.9 | 10.2 | 12.1 | 11.8 | 9.0 | 6.0 | 1.3 | -0.4 |
| Kl. 18 | -0.8 | 0.8 | 2.0 | 4.4 | 7.6 | 10.0 | 11.8 | 11.5 | 8.7 | 5.2 | 0.9 | -0.4 |
| Kl. 21 | -1.0 | 0.5 | 1.4 | 3.3 | 6.5 | 9.1  | 10.9 | 10.5 | 7.4 | 4.4 | 0.7 | -0.6 |
| Kl. 24 | -1.0 | 0.3 | 0.7 | 2.7 | 5.3 | 7.8  | 9.8  | 9.5  | 6.6 | 4.2 | 0.7 | -0.6 |

Ath.: Vegna upphækkana úr 2. aukastaf getur munað lítilegum sem fengin eru fyrir einstaka mánuði úr þessari töflu og meðalhita í töflu 1.

á móti vex dægursveiflan mjög á sumrin og hún er mjög lítil á vetrum. Þetta þýðir með öðrum orðum að á vetrum verða hámörk og lágmörk á ýmsum tímum sólarhrings, allt eftir aðsteðjandi lofti, en á sumrin er langalgengast að lágmörk sé i morgunsárið og hiti hæstur síðdegis.

Frost hefur aldrei mælst í júlímánuði í Reykjavík, en þetta hefur komið fyrir á Hólmi (**þó ekki á árunum 1971-80, sem miðað er við í 5. töflu**). Síðasta frostnótt í Reykjavík á vorin er að jafnaði 10.-11. maí, en fyrst frýs um mánaðamótin sept.-okt. Á Hólmi er síðasta frostnótt að jafnaði í síðstu viku maímánaðar, en hin fyrsta á haustin um mánaðamót ágúst-september. Kaldara veðurfar síðstu 20 ára virðist ekki hafa breytt þeim meðaltölum svo að teljandi sé. Af þessu má sjá að mun meiri frosthætta er á nótum á svæðinu inn og upp af höfuðborginni en úti á nesinu sjálfu. Hins vegar er rétt að taka fram að mælingar hafa einungis farið fram á fáum stöðum og líklegt er að frosthætta sé meiri sums staðar í dældum en á Veðurstofunni. Mælingar frá Laugarási þvert yfir Laugardalinn hafa sýnt rösklega 2 gráðu meira frost niðri í dalnum en uppi á ásnum. Mæling þvert yfir dældina milli Vatnsendahæðar og Rjúpnahæðar gaf líka svipaða niðurstöðu.

Frostdagar í Reykjavík voru á árunum 1971-80 að meðaltali 123, en 158 á Hólmi (**5. tafla og 3. mynd**). Á árunum 1951-60 voru frostdagar að meðaltali 114 í Reykjavík svo að þeim hefur heldur farið fjölgandi. Í 6. töflu má sjá að hitinn í Reykjavík fór ekki upp fyrir frostmark að meðaltali 37 daga á ári 1971-80, en 44 á Hólmi. Einnig má sjá að hiti yfir 20 gráður er sárasjaldgæfur á svæðinu en hámarkshiti yfir 15 stigum er aðeins 12 daga á ári að meðaltali í Reykjavík. Meira en 10 stiga frost er mun oftar á Hólmi en í Reykjavík eða 7 sinnum á ári að meðaltali í Reykjavík, en 23 sinnum á Hólmi.

Það sem hér hefur verið sagt um frosthætta og hámörk og lágmörk á

sennilega við um mestallt höfuðborgarsvæðið. Dagar með yfir 15 stiga hita eru þó hugsanlega fleiri í Kjós, en á þeim síðum er fjöldi frostdaga sennilega 140-150 á ári.

**7. tafla** sýnir dreifingu meðalhita sólarhrings. Af henni má sjá að u.p.b. tvo daga af hverjum þremur er meðalhiti sólarhringsins milli 0 og 10 stig.

Við þetta má því bæta að hæsti sólarhringsmeðalhiti í Reykjavík frá 1949-1984 er 19.2 stig (31.7.1980), en hinn lægsti -15.1 stig (6.2.1969).

**8. tafla** sýnir hæsta og lægsta mældan hita í Reykjavík. Eins og sjá má eru flest hámarksgildin frá því eftir 1920, en lágmörkin eru flest eldri. Þetta er raunar í samræmi við veðurfarsbreytingar á bessari öld, en töluvert hlýrra reyndist um miðbik aldarinnar en fyrstu 20 árin og síðstu 20 árin eða svo. Á höfuðborgarsvæðinu hefur þó bessara breytinga gætt minna en viðast hvar annars staðar á landinu. Þó sér bessara breytinga merki séu meðaltöl hinna ýmsu tímabili í 1. töflu borin saman. T.d. var ársmeðalhitinn 1931-60 5.0 gráður í Reykjavík en aðeins 4.3 gráður áratuginn 1971-80.

Vetrarhlákur eru tiðar á höfuðborgarsvæðinu. Á árunum 1971-80 voru að meðaltali 14 dagar í janúar með meðalhita ofan frostmarks, en aftur á móti mældist frost að meðaltali 23 daga í mánuðinum, en 10 daga að meðaltali var frost allan sólarhringinn. Sé litið á tímabilið 1951-80 var meðalhiti sólarhringsins í janúar ofan frostmarks í 16 daga að meðaltali. Áraskipti eru þó, t.d. var hiti að meðaltali ofan frostmarks í 26 daga árið 1973. Ekki er vitað um alveg frostlausjan á Reykjavík, og ekki heldur janúar mánuð með alveg samfelldu frosti. Í febrúar 1885 mun hiti í Reykjavík aldrei hafa farið upp fyrir frostmark. Dagar með meðalhita ofan 5 gráða koma alloft í janúar. Á 30 ára tímabilið 1951-80 gerðist það á 19 bessara ára. Lengd janúarhláka er mjög misjöfn. Þó virðist vera hægt

að reikna með að meðalhiti sé ofan frostmarks 3 daga í röð eða lengur u.p.b. tvívar í hverjum janúar. Vikulangir slikir kaflar koma í janúar meira en annað hvort ár en hálfsmánaðarkaflar eru sjaldgæfir. Svipað á við um frostakafla, og viku til 10 daga samfelld frost eru algeng í janúar. Það að frost standi samfellt lengur en 3 vikur er sjaldgæft og hefur það aðeins gerst þrisvar á tímabilinu 1949-1984 að meðalhiti í Reykjavík væri undir frostmarki á hverjum degi í 3 vikur (jan. 1956 og 1959 og í mars 1951).

Hiti er mældur í 2 m hæð og er umfjöllunin hér að framan miðuð við það. Oft er allnokkur munur á hita við grásrót og í 2 m hæð, en á því eru mikil dagaskipti. Í 9. töflu og á mynd 2 má sjá meðallágmark við jörð í Reykjavík eftir árstíma (1971-80) og mismun lágmarks við jörð og lágmarks í 2 m hæð. Munurinn er mestur á haustin en minnstar á vorin. Séu lágmarksmælingar við jörð í Reykjavík bornar saman við meðallágmark á Hólmi kemur fram árstíðasveifla í mismunum. Um veturinn er kaldara við jörð á Veðurstofunni en á Hólmi, en á sumrin er þessu öfgut farið. (Rétt er að vekja athygli á flóknum orsökum gróðurskemmda af frostum og munu ekki öll kurl komin til grafar í þeim efnunum).

## ÚRKOMA

Úrkumumælingar hafa verið gerðar allvíða á höfuðborgarsvæðinu en mislengi á hverjum stað. Í því sem hér fer á eftir er átt við meðalúrkumu 1931-60, **10. töflu**, ef ekki er annars getið. Flestöll þessi meðaltöl eru áætluð út frá seinni mælingum, sem yfirleitt hafa verið gerðar í meira en 10 ár. Til samanburðar má einnig líta á **11. töflu** sem sýnir meðalúrkumu áranna 1971-80 á flestum sömu stöðvum, en 4. mynd sýnir ársúrkumu á ýmsum stöðvum. Á **5. mynd** sést dreifing úrkumunnar á einstaka mánuði í Reykjavík.

Af þessum töflum má ráða að þurrast er í maí og júní, en aftur á móti er úrkoma að meðaltali mest í október. Úrkoman frá einni stöð til annarrar er mjög misjöfn, en er minnsta

**Tafla 4 Reykjavík 1971–1980**  
**Mismunur á hæsta og lægsta hita á athugunartíma**

| jan | feb | mar | apr | maí | jún | júl | ágú | sep | okt | nóv | des |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0.6 | 1.2 | 2.1 | 2.7 | 3.5 | 3.4 | 3.0 | 3.3 | 3.0 | 2.0 | 0.8 | 0.2 |

**Mismunur meðalhámarks og meðallágmarks**

| jan | feb | mar | apr | maí | jún | júl | ágú | sep | okt | nóv | des |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5.0 | 4.8 | 4.9 | 4.9 | 5.5 | 5.3 | 4.8 | 4.9 | 4.9 | 4.6 | 4.8 | 5.2 |

**Tafla 5 Frostdagafjöldi eftir mánuðum – Meðaltal 1971–80**

|           | jan | feb | mar | apr | maí | jún | júl | ágú | sep | okt | nóv | des | ár  |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Reykjavík | 23  | 18  | 17  | 11  | 4   | 0   | –   | 0   | 2   | 7   | 18  | 24  | 123 |
| Hólmur    | 25  | 21  | 21  | 14  | 9   | 1   | –   | 1   | 6   | 12  | 22  | 25  | 158 |

0: frosts hefur orðið vart.

–: frosts hefur ekki orðið vart.

**Tafla 6 Fjöldi daga – Meðaltal 1971–1980**

|           | Lágmörk |     |           |      | Hámörk |          |    |   |
|-----------|---------|-----|-----------|------|--------|----------|----|---|
|           | >10°    | <2° | <0° <-10° | >20° | >15°   | <0° <-5° |    |   |
| Reykjavík | 12      | 169 | 123       | 7    | 1      | 12       | 37 | 5 |
| Hólmur    | 6       | 206 | 158       | 23   | 1      | 13       | 44 | 8 |

**Tafla 7 Reykjavík**  
**Dreifing meðalhita sólarhringsins 1971–1980**  
**Fjöldi daga**

| HITABIL °C      | jan | feb | mar | apr | maí | jún | júl | ágú | sep | okt | nóv | des | ár  |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| -13.5 til -14.4 | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
| -12.5 til -13.4 | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   |
| -11.5 til -12.4 | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   |
| -10.5 til -11.4 | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
| -9.5 til -10.4  | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |
| -8.5 til -9.4   | 4   | 2   | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 5   |
| -7.5 til -8.4   | 10  | 4   | 5   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 18  |
| -6.5 til -7.4   | 11  | 6   | 4   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | 30  |
| -5.5 til -6.4   | 13  | 10  | 9   | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     | 60  |
| -4.5 til -5.4   | 16  | 11  | 8   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 61  |
| -3.5 til -4.4   | 30  | 12  | 6   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 81  |
| -2.5 til -3.4   | 28  | 17  | 18  | 2   | 2   |     |     |     |     |     |     |     | 110 |
| -1.5 til -2.4   | 22  | 16  | 23  | 20  | 2   |     |     |     |     |     |     |     | 139 |
| -0.5 til -1.4   | 18  | 21  | 19  | 14  | 4   |     |     |     |     |     |     |     | 137 |
| 0.4 til 0.4     | 20  | 23  | 14  | 20  | 5   |     |     |     |     |     |     |     | 148 |
| 0.5 til 1.4     | 31  | 28  | 28  | 20  | 6   |     |     |     |     |     |     |     | 201 |
| 1.5 til 2.4     | 33  | 35  | 44  | 20  | 11  |     |     |     |     |     |     |     | 214 |
| 2.5 til 3.4     | 18  | 34  | 45  | 26  | 20  |     |     |     |     |     |     |     | 239 |
| 3.5 til 4.4     | 14  | 31  | 31  | 46  | 19  | 4   |     |     |     |     |     |     | 240 |
| 4.5 til 5.4     | 10  | 19  | 25  | 32  | 27  | 6   |     |     |     |     |     |     | 236 |
| 5.5 til 6.4     | 12  | 11  | 20  | 35  | 52  | 14  | 1   | 3   |     |     |     |     | 242 |
| 6.5 til 7.4     | 5   | 2   | 8   | 29  | 56  | 42  | 2   | 7   | 49  |     |     |     | 256 |
| 7.5 til 8.4     | 6   | 1   | 1   | 24  | 37  | 63  | 17  | 24  | 38  | 19  | 4   | 6   | 240 |
| 8.5 til 9.4     | 1   |     |     | 3   | 33  | 76  | 45  | 64  | 41  | 21  | 3   | 1   | 288 |
| 9.5 til 10.4    |     |     |     |     | 28  | 57  | 93  | 83  | 36  | 9   |     |     | 307 |
| 10.5 til 11.4   |     |     |     |     | 3   | 30  | 65  | 57  | 21  | 2   |     |     | 178 |
| 11.5 til 12.4   |     |     |     |     | 2   | 5   | 56  | 48  | 9   | 1   |     |     | 121 |
| 12.5 til 13.4   |     |     |     |     | 1   | 1   | 21  | 17  | 3   |     |     |     | 43  |
| 13.5 til 14.4   |     |     |     |     | 1   | 7   |     | 2   |     |     |     |     | 10  |
| 14.5 til 15.4   |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     | 2   |
| 15.5 til 16.4   |     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     | 2   |
| 16.5 til 17.4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 17.5 til 18.4   |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     | 1   |
| 18.5 til 19.4   |     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     | 2   |
| Alls            | 310 | 283 | 310 | 300 | 310 | 300 | 310 | 310 | 300 | 310 | 300 | 310 | 653 |

á Veðurstofunni. Rétt er að taka fram að á undanförnum áratugum hefur Veðurstofan haft aðseturskipti nokkrum sinnum og flækir það allnokkuð niðurstöður mælinga við Veðurstofuna, en sennilega er meðalúrkoma á mestöllu nesinu vestan við Elliðaár um 800 mm á ári. Sé haldið til suðurs og suðausturs í átt frá Veðurstofunni vex úrkoma allnokkuð. Hún er 25% meiri á Rjúpnahæð en í Reykjavík, 62% meiri á Hólmi og sennilega u.p.b. tvöfalt meiri í Heiðmörk, en í Reykjavík (eða um 1600 mm). Úrkoma vex enn í átt að Bláfjöllum en líklegt þykir að þar sé úrkoma um og yfir 3000 mm árlega. Í átt að Mosfellssveit vex úrkoma hægar, en er þó orðin 14% meiri en í Reykjavík við Korpúlfssstaði, 40% meiri á Mógilsá og 46% meiri á Mosfelli. Pegar austar dregur og land hækkar vex úrkoma örur og í Stardal er hún orðin 90% umfram úrkому í Reykjavík. Hún er sennilega svipuð sums staðar innst í Kjós og innst í Hvalfirði en í Stóra-Botni er meðalársúrkoma 1666 mm eða meira en tvöföld úrkoma í Reykjavík. Í miðri Kjós er úrkoma aftur á móti minni eða u.p.b. fjórðungur umfram Reykjavíkurúrkому. Á fjallasvæðinu norðaustur af Reykjavík og austur um Botnssúlur mun úrkoma mjög breytileg, en er líklega víða 2000-3000 mm í 300 til 700 m hæð. Mælingar hafa farið fram með safnmælum á svæðinu kringum Hvalfell, en ofar hefur úrkoma ekki verið mæld, en er áætluð yfir 3000 mm. Á mynd 4 má sjá mælda ársúrkому á nokkrum stöðum á höfuðborgarsvæðinu.

Talsverð áraskipti eru í úrkumumagni, eins og sjá má í 12. töflu. Þar má líka sjá hvernig úrkumumagn dreifist eftir mánuðum og að það kom 8 sinnum fyrir á tímabilinu 1931-60 að úrkoma var undir 10 mm á mánuði. Á árunum 1961-84 voru slíkir mánuðir aðeins þrír.

Af 13. töflu má sjá að 10 alveg þurrir dagar (þ.e. úrkoma mældist ekki) í röð koma einu sinni til tvísvær á ári að meðaltali í Reykjavík. 4-6 sinnum á ári er úrkoma óveruleg, þ.e. minni en 1 mm samfellt í 10

daga eða lengur. Á tímabilinu 1949-80 gerðist það tvívegis að úrkoma var ekki mælanleg í meira en 30 daga samfellt. Úrkumudagar eru álíka margir í Reykjavík og á stöðvunum umhverfis, en þar sem meira rignir eru fleiri dagar með meiri úrkumu en Reykjavík. Þetta má sjá í 14. töflu. Meira en 10 mm sólarhringsúrkoma er þannig tvöfalt oftar á Hólmi en í Reykjavík og nærrí þrisvar sinnum oftar á Stóra-Botni. Mikil úrkoma er ólíklegust á vorin og snemma sumars.

Í 15. töflu má sjá dreifingu úrkomu eftir vindátt og veðurhæð í Reykjavík. Þar kemur í ljós að úrkoma er tildeild í áttum milli austurs og suðurs, en sjaldgæfust í norðlægum áttum. Einrigi má sjá að úrkumunni fylgir oft vindur, t.d. hafa u.p.b. 2/3 hlutar úrkumunnar fallið í 4 vindstigum eða meiri vind. Líklegt er að svipað eigi við á öðrum stöðum á höfuðborgarsvæðinu. Með vaxandi úrkumumagni vex þó hlutur þeirrar úrkomu sem má kalla ast slagviðrisrigning.

Á vetrum fellur bónokkur hluti úrkumunnar sem snjór eða slydda. Um snjókomu og snjóalög er fjallað aftar í þessu yfirliti en í 16. töflu má sjá hlutfall snjókomu af heildarúrkumumagni eftir mánuðum í Reykjavík, á Hólmi og í Stardal. Eftirtektarvert er hve hlutföllin í Reykjavík og á Hólmi eru svipuð, en hins vegar er mun hærra hlutfall úromunnar snjór uppi í Stardal, enda er stöðin þar í 185 m hæð yfir sjó.

Athugun hefur verið gerð á hámarksúrkому á sólarhring á nokkrum stöðvum á höfuðborgarsvæðinu og má sjá þær niðurstöður í 17. töflu, en þar er byggjt á svokallaðri Gumbels-fádæmadreifingu. Á Stóra-Botni mældust 184.6 mm á einum sólarhring í nóvember 1958. Eftir Gumbels-dreifingu að dæma virðist síðan mæling vera vel yfir 50 ára gildinu sem er um 135 mm. Í Stardal er 50 ára Gumbels-gildið 110 mm, en mesta, sem þar hefur mælst, eru 96.5 mm. Líkur á hámarksúrkому styttri tíma en einn sólarhring hafa verið reiknaðar. Sjá má niðurstöður þessarar athugun-

ar í 18. töflu sem hefur að nokkru verið staðfest af mælingum. Skv. Wussows-formála er hámarks-klukkustundargildi 28.6% af sólarhringsgildi. Þannig er líklegt að klukkustundarúrkoma geti einu sinni á 50 árum farið upp í 20-25 mm á svæðum suðaustur og austur af Reykjavík.

## FLÓÐAHÆTTA

Hámarksflóð á Reykjavíkursvæðinu verða þegar jörð er frosin og snævi þakin og skyndilega kemur asahláka með miklu úrfelli. Að sjálfsögðu er mest hætta á þessu að vetrinum eftir frosta- og sjóakafla, þegar veður gengur skyndilega til hvassrar og hlýrrar sunnan eða suðaustlægrar áttar með stórrigningu. Í fyrstu getur snjórinn geymt í sér talsvert vatnsmagn, en sé hlákan nægilega mikil og langvarandi, bráðnar mestur hluti hans og flóð verður, þar sem frosinn jarðvegurinn tekur ekki við vatninu heldur rennur það ofanjarðar.

Talið er að sameiginlegt úrkumug og leysingavatn geti a.m.k. svarað til 100 mm úrkumu á sólarhring á höfuðborgarsvæðinu. Raunar mætti nefna hærri tölu í þessu sambandi þar sem leysingavatnið eitt gæti við óvenjulegar aðstæður nálgast eða náð þessu hámarki.

## SNJÓR OG SNJÓALÖG

Á veðurstöðvum er snjóhula athuguð kl. 9 á hverjum morgni og er um gróft mat að ræða. Athugað er í fjórðuhlutum og tölurnar 0-4 notaðar til lýsingar, þar sem 0 er alauð jörð, 2 hálhvít og 4 alhvít jörð. Í 19. töflu hafa þessar tölur verið umreiknaðar í % af mestu hugsanlegri snjóhulu, þ.e. ef alhvitt væri alla daga mánaðarins.

Taflan sýnir umtalsverðan mun á snjóhulu á stöðvunum. Nær enginn munur er á Stóra-Botni og Reykjavík, en hins vegar er snjór greinilega talsvert þrálátari á Hólmi og til muna í Stardal, einkum þegar kemur fram yfir miðjan veturn. Þetta bendir til þess að miðsvetrarhlákur vinni síður á snjóalögum í Stardal en á hinum stöðunum. Í 20. töflu

**Tafla 8 Hitamet í Reykjavík**

|         | Lágmark:  |      |           |      | Hámark:   |              |           |       | Fyrir 1880 |
|---------|-----------|------|-----------|------|-----------|--------------|-----------|-------|------------|
|         | 1920–1982 |      | 1880–1919 |      | 1920–1982 |              | 1880–1919 |       |            |
| Janúar  | −19,7     | 1971 | −24,5     | 1918 | 10,0      | 1940         | 8,8       | 1904  |            |
| Febrúar | −17,6     | 1969 | −18,3     | 1886 | 10,1      | 1935<br>1942 | 8,5       | 1919  |            |
| Mars    | −16,4     | 1968 | −22,1     | 1881 | 14,2      | 1948         | 16,5      | 1913* |            |
| Apríl   | −16,4     | 1968 | −16,0     | 1885 | 15,2      | 1942         | 13,5      | 1883  |            |
| Mai     | −7,7      | 1982 | −8,2      | 1892 | 20,6      | 1960         | 20,7      | 1905  |            |
| Júní    | −0,6      | 1975 | −2,4      | 1885 | 20,7      | 1954         | 24,7      | 1891  |            |
| Júlí    | 1,4       | 1963 | 1,8       | 1885 | 24,3      | 1976         | 23,8      | 1894  |            |
| Ágúst   | −0,4      | 1956 | 0,3       | 1883 | 21,4      | 1939         | 21,1      | 1893  | 21,6       |
| Sept.   | −4,4      | 1974 | −4,6      | 1918 | 20,1      | 1939         | 16,8      | 1915  |            |
| Okt.    | −10,6     | 1970 | −9,0      | 1909 | 15,7      | 1958         | 13,6      | 1903  |            |
| Nóv.    | −12,7     | 1973 | −17,4     | 1893 | 11,5      | 1945         | 11,0      | 1903  |            |
| Des.    | −16,8     | 1961 | −18,4     | 1880 | 11,4      | 1946         | 9,9       | 1902  |            |
| Árið    | −19,7     | 1971 | −24,5     | 1918 | 24,3      | 1976         | 24,7      | 1891  |            |

\* Sennilega rangt í athugun – næsta hámark er 10,5 1892.

**Tafla 9 Lágmark við jörð**

|  | jan  | feb  | mar  | apr    | mai   | jún  | júl  | ágú  | sep  | okt  | nóv  | des  | ár   |
|--|------|------|------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Meðaltal 1971–80</b>                                      |      |      |      |        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Reykjavík  | −6,8 | −4,5 | −3,9 | (−1,0) | (0,7) | 3,4  | 5,8  | 4,7  | 1,4  | −1,2 | −5,0 | −6,3 | −1,1 |
| Hólmur   | −6,5 | −4,4 | −4,2 | −1,5   | 0,3   | 2,8  | 5,2  | 4,1  | 0,7  | −1,2 | −5,1 | −5,9 | −1,3 |
| <b>Meðalmunur á lágmarki í 2 m hæð og við jörð</b>           |      |      |      |        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| í Reykjavík  | −3,3 | −2,6 | −2,7 | −2,0   | −2,5  | −2,8 | −2,7 | −3,3 | −3,7 | −3,7 | −3,4 | −3,2 | −3,1 |
| <b>Meðalmunur á lágmarki við jörð í Reykjavík og á Hólmi</b> |      |      |      |        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
|  | −0,3 | −0,1 | 0,3  | 0,5    | 0,4   | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,0  | 0,1  | 0,4  | 0,2  |

**Tafla 10 Meðalúrkoma 1931–1960, mm**

|                         | jan | feb | mar | apr | mai | jún | júl | ágú | sep | okt | nóv | des | ár   |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Reykjavík               | 90  | 65  | 65  | 53  | 42  | 41  | 48  | 66  | 72  | 97  | 85  | 81  | 805  |
| Elliðaárstöð            | 101 | 71  | 78  | 59  | 47  | 43  | 49  | 68  | 76  | 112 | 101 | 96  | 901  |
| Rjúpnahæð               | 114 | 83  | 101 | 59  | 54  | 52  | 55  | 77  | 97  | 135 | 108 | 102 | 1037 |
| Hólmur                  | 152 | 113 | 131 | 74  | 72  | 60  | 58  | 94  | 118 | 161 | 134 | 135 | 1302 |
| Vífilsstaðir            | 114 | 87  | 103 | 63  | 53  | 48  | 51  | 74  | 95  | 128 | 105 | 108 | 1029 |
| Víðistaðir              | 128 | 84  | 97  | 66  | 54  | 45  | 48  | 75  | 87  | 126 | 120 | 115 | 1045 |
| Straumsvík              | 133 | 99  | 125 | 61  | 60  | 53  | 47  | 83  | 95  | 135 | 121 | 124 | 1136 |
| Mógið                   | 110 | 73  | 87  | 81  | 55  | 55  | 84  | 98  | 103 | 131 | 131 | 116 | 1124 |
| Mosfell                 | 132 | 81  | 94  | 81  | 67  | 57  | 74  | 89  | 109 | 132 | 136 | 121 | 1173 |
| Stardalur               | 158 | 148 | 116 | 96  | 147 | 65  | 99  | 91  | 107 | 197 | 156 | 146 | 1526 |
| Korpúlfssstaðir         |     |     |     |     | 54  | 46  | 51  | 72  | 75  |     |     |     | 916  |
| Thorgeirsst. í Heiðmörk |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Meðalfell               |     |     |     |     | 100 | 75  | 75  | 120 | 149 | 201 |     |     | 1612 |
| Stóri Botn              | 112 | 80  | 83  | 66  | 53  | 48  | 58  | 78  | 86  | 123 | 110 | 103 | 1006 |
|                         | 187 | 133 | 138 | 110 | 88  | 80  | 97  | 130 | 143 | 205 | 183 | 172 | 1666 |

kemur í ljós að í Stardal er alhvít að meðaltali 91 dag á ári, en aðeins 51 í Reykjavík. Sennilegt er að snjólagsmeðaltöl úr Reykjavík (og í Stóra-Botni) séu nokkuð dæmigerð fyrir sjávarsveitir á höfuðborgarsvæðinu eins og t.d. Kjalarne, þar sem brottfoks gætir þó sjálfsagt meira. Meðaltölun frá Hólmi eru sennilega dæmigerð fyrir staði fjær sjó, en þó undir 100-150 m hæð. Samkvæmt athugunum að Meðalfelli í Kjós virðist snjólag þar svipað og á Hólmi. Stardalsmeðaltölun ættu hins vegar að vera dæmigerð fyrir lágheiðarnar austur og suð-austur af Reykjavík. Brottfolks gætir örugglega á Seltjarnarnesi og Álfanesi auk Kjalarness sem áður er minnst á. Í efri hlutum borgarlandsins og lágheiðunum í kring er hins vegar talsvert aðfenni, þ.e. snjór sem fellur uppi í heiðunum berst með hvassviðrum í átt til byggða. Byggðir mynda fyrstu verulegu fyrirstöður á leið vindsins og snjór safnast því þar fyrir í meira mæli en úrkumumælingar gefa til kynna. Mjög erfitt er þó að meta umfang aðfennisins, því að það er háð ýmsum tilviljanakenndum veðurfarsþáttum.

## SNJÓDÝPT

**Snjódýptarmælingar** hafa verið framkvæmdar í Reykjavík linnulitið frá því í janúar 1921, en flutningar Veðurstofunnar gera mat á niðurstöðum þeirra erfitt, því að snjódýpt er mjög staðbundin. Til viðbótar kemur svo að mælingarnar hafa ekki verið gerðar á sama hátt allt tímabilið. **21. tafla** sýnir þó mestu og næstmestu snjódýpt í hverjum mánuði á þessu tímabili. Mesta snjódýpt, sem hefur mælst í Reykjavík, er 51 cm; það var 1937. Samanburður er erfiður en þó virðist ljóst að veturninn 1983-84 er sá snjóþyngsti sem komið hefur allt mælitímabilið (þ.e. a.m.k. frá 1921).

Eins og komið hefur fram er talsvert snjóþyngra inn til landsins á höfuðborgarsvæðinu. Þannig hefur mest snjódýpt á Hólmi mælst 60 cm, en á sama árabil mældust mest 40 cm í Reykjavík. Sömu ár

mældist hins vegar mest 100 cm snjódýpt í Stardal, en mesta snjódýpt, sem vitað er um þar, er 120 cm. Dreifing árshámarks snjódýptar sést í **22. töflu**. Við snjódýptarmælingar er reynt að mæla meðaldýpt á nokkru svæði, en skaflar eru auðvitað oft miklu dýpri. Engin athugun hefur farið fram á skaflamyndun á höfuðborgarsvæðinu. Í Reykjavík verður fyrst alhvít að meðaltali fyrrihluta nóvembermánaðar (**sjá 23. töflu**), en ívið fyrir á Hólmi og í Stardal. Á vorin er síðast alhvít í Reykjavík um miðjan apríl, en u.p.b. viku síðar á Hólmi og í Stardal.

## SÓLSKINSSTUNDIR - SKÝJAFAR - POKA - PRUMUR

Sólskinsstundir í Reykjavík voru 1289 á ári að meðaltali 1951-80, flestar í maí 191, en fæstar í desember 4, **sjá 6. mynd**. Fjöll skerða nokkuð þann tíma sem sól sést frá Reykjavík. Á heiðskírum dögum í júní er sólskinsstundafjöldi að meðaltali 17.9 stundir en 16.5 í maí. Í maí mælist (**samkv. 24. töflu**) sólskin 37% af þeim tíma sem verið gæti ef alltaf væri heiðskírt. Þetta hlutfall er hæst í maí og yfir 30% alla mánuði frá og með mars til og með september, en er nokkru lægra aðra mánuði (**sjá 24. töflu**). Sólskin varð mest svo að vitað sé 1924 1631 klst. (**24. tafla**), en minnst 1983 943 stundir.

Dagur er talinn heiðskír ef skýjhula er til jafnaðar minni en 1/5 af himinhvölfingu. Á svipaðan hátt er dagur talinn alskýjaður ef meira en 4/5 hlutar himins eru huldir skýjum. Í Reykjavík voru að meðaltali 14 dagar á ári heiðskírir, en 187 alskýr á árunum 1971-80. Svipað er á öðrum stöðvum á svæðinu (**25. tafla**).

Poka er fremur sjaldgæf við innanverðan Faxaflóa. Á árunum 1971-80 var poka (skyggni innan við 1 km) talin 11 daga á ári að meðaltali í Reykjavík (**25. tafla**).

Prumur eru sjaldgæfar á Íslandi. Á árunum 1971-80 heyrðust þrumur og/eða sást elding 4 sinnum á ári

að jafnaði í Reykjavík. Hafa verður þó í huga að birta og skarkali nútíma lífs valda því að veðurathugunarmenn verða nú minna og minna varir við þrumur og eldingar.

## RAKI

Á höfuðborgarsvæðinu ríkir rakt loftslag. **26. tafla** lýsir árstíðarsveiflu rakans á ýmsan hátt. Í töflunni sést hvernig tiltölulega purrast er á vorin og snemma sumars, en rakast er á haustin. Munurinn er þó ekki mikill. Páll Bergþórsson (1983) hefur reiknað út líklegt rakastig innandyra miðað við þessi meðaltöl. Hann reiknar með að innandyra sé 22 stiga hiti og lofræsting „góð“. Sjá má að á vetrum nálgast rakinn innandyra þau mörk að rakaibæting sé æskileg. Rakastig hefur reynst svipað á öðrum stöðvum á höfuðborgarsvæðinu, en rétt er að minna á að hiti lækkar með hæð og þar með hækkar rakastigið.

## LOFTPRÝSTINGUR

**Hérlendis** er loftprýstingur lægstur á vetrum (að jafnaði í janúar), en hæstur á vorin (að jafnaði í maí). **Í 27. töflu** má sjá meðalloftprýsting í Reykjavík á árunum 1931-60 og 1971-80 (miðað við staðalaðstæður). Eins og sjá má er munur allnokkur í einstökum mánuðum á þessum tveim tímabilum, þótt ársmeðaltalið sé hins vegar svo til hið sama. Lægsti loftprýstingur sem búast má við í Reykjavík, er innan við 930 mb, en sá mesti yfir 1050. Svo lágur eða hár prýstingur er þó mjög sjaldgæfur.

Snöggar breytingar á loftprýstingi eru alltíðar. Nýlega var framkvæmd skyndikönnun á tíðni stærstu breytinga milli athugana sem gerðar eru á 3 tíma fresti og á sólarhring má sjá niðurstöður þeirrar athugunar í **28. töflu**.

## VINDAR

**Vindathuganir** hafa verið gerðar með mælitækjum á nokkrum stöðum á höfuðborgarsvæðinu.

Á **7. mynd** má sjá tilni vindstiga í Reykjavík eftir mánuðum. Greinilega sést að minnstur vindur er í júlí, en hann vex nokkuð örт til beggja átta að hámörkum vetrarins. Á **8. - 12. mynd** má sjá tilni vindáttá á nokkrum stöðum á höfuðborgarsvæðinu. Það sem allmennt einkennir vindrósirnar eru mikil landslagsáhrif. Grafarholt (sem og svæðin sunnan og austan borgarinnar) er mjög undir áhrifum lofts sem kemur ofan úr heiðalöndunum. Á vindrósinni fyrir Reykjavíkurflugvöll (**8. mynd**) er eftirtektarvert hversu sjaldan vindur blæs af norð-austri. Sennilega stafar það bæði af nálægð Esjunnar svo og landslagi við flugvöllinn. Þessi „vöntun“ á norð-austanátt kemur einnig mjög vel fram á vindrósinni frá Nesi en svokallaður Hvalfjarðarstrengur kemur vel fram. Hvalfjarðarstrengurinn er oft mjög áberandi og gætir hans mun meir í vesturhluta borgarinnar en í austurhlutnum, eins og samanburður á vindrósunum frá flugvellinum og Grafarholti sýnir. Fyrir kemur að í norðlægri átt muni nokkrum vindstigum á flugvellinum og við Veðurstofuna.

Þegar litið er á árið í heild eru vindar af norð-vestri einnig mjög sjaldgæfir á svæðinu. Sé litið á sumarhelming ársins kemur fram allmikil dægursveifla (**12. mynd**). Þar sést að vindar af vestri, norð-vestri og norðri eru mun algengari að degi en nótta á flugvellinum. Þetta á einnig við um aðra athugunarstaði. Hér er um hafgoluáhrif að ræða, en eins og áður hefur verið minnst á er hafgolan á höfuðborgarsvæðinu allflókin, ekki síst vegna þess að hennar gætir helst á sólríkum dögum, þegar fyrir er nokkur norðan átt á svæðinu. Ekki er vitað hvernig vindrósir líta út í Kjós og á Hvalfjarðarsvæðinu sunnanverðu, en mjög líklegt er að fjöldurinn og dalirnir stýri mjög vindi, þannig að vindar eftir endilöngum firðinum séu algengari en vindar þvert á

hann. Viða við Hvalfjörð er þó svo brattlent að vindátt verður mjög óstöðug og vindur byljóttur.

## HVASSVIÐRI OG STORMAR

**Hvassviðri** eru nokkuð til á höfuðborgarsvæðinu, en áraskipti eru mikil. Að meðaltali 1951-80 náði vindur 15 sinnum á ári 9 vindstigum í Reykjavík og jafn oft á árunum 1966-80. Hvassviðri eða 8 vindstig voru að meðaltali 41 sinni á ári á árunum 1966-80. Á Hólmi eru þessar tölur ívið hærri eða 56 sinnum 8 vindstig eða meira, en 17 sinnum 9 vindstig eða meira. Á Hólmi er þó enginn vindmælir, en vindur áætladur. Af athugunum í stuttan tíma í Straumsvík og á Móglisá virðist mega ráða að hvassviðri séu álíka til þar og í Reykjavík. Í Reykjavík verða hvassviðri af ýmsum áttum. Rétt er að benda á að þótt vindur sé tiltölulega sjaldgæfur úr vestri eru stormar álíka tilir eða tilari úr þeiri átt en öðrum.

Á landsvæðinu suður og suðaustur af Reykjavík virðast stormar einna algengastir af suð-austri (Hólmur). Á Móglisá eru stormar langalgengastir úr norðlægum áttum. Ekki þarf að fara oft um veginn fyrir Hvalfjörð til að sannfærast um það að veður eru hvað stríðust af fjöllum og vindur mjög byljóttur.

Nokkur úttekt hefur verið gerð á því hver muni vera mesti vindur sem búast má við í Reykjavík einu sinni á 50 árum. Samkv. þeiri úttekt (F.H.S. 1981) er mesti 10 mín. meðalvindur, sem má reikna með á svo löngu tímabili, um 40 m/s. Mesta hviða, sem vænta má einu sinni á sama tímabili, er áætluð 56 m/s. (Nokkru nánar er gerð grein fyrir þessu í F.H.S. 1981.) Líklegt þykir að þessar tölur eigi við um mestallt höfuðborgarsvæðið sunnan Mosfellssveitar (fjöll undanskilin), en sums staðar á Kjarnnesi og í Kjós séu samsvarandi gildi nokkru hærri eða nálægt því mesta sem mælst hefur á landinu til þessa, en það var á Þyrlí í Hvalfirði 16.2.1981, 61.8 m/s. Staðhættir eru þó mjög mismunandi á þessu svæði og ýmsir staðir vafa-

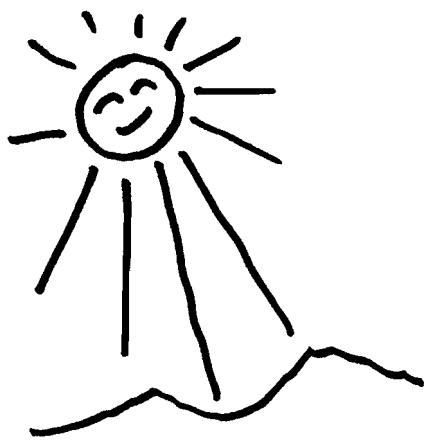
laust talsvert hægviðrasamari. Mesta hviða, sem mælst hefur á Skrauthólum á Kjarnnesi, er 60.7 m/s.

## UPPGUFUN

**Mjög erfitt** er að mæla uppgufun beint og því verður þeiri mælingu ekki beitt viða. En út frá slíkum beinum mælingum eru búnar til reynslulíkingar, þar sem uppgufun er reiknuð út eftir auðmælanlegri veðurbáttum. Með líkingu kenndri við Penmann má þannig reikna svokallaða gnóttargufun, en það er bæði bein uppgufun frá yfirborði auk útgufunar frá gróðri. Jafnframt er reiknað með að ætíð sé nægilegt vatn fyrir hendi. Nokkur munur er á raunverulegri uppgufun og gnóttargufun. Gnóttargufun hefur verið áætluð fyrir Reykjavík fyrir árin 1958 til 1967 og má sjá niðurstöður í **töflu 29**.

## SÓLGEISLUN

**Mælingar** á heildargeislun hafa farið fram í Reykjavík frá árinu 1958. Dreifð stuttbylgjugeislun hefur hins vegar ekki verið mæld sérstaklega nema í rúmt ár. **Tafla 30** sýnir niðurstöður þessara mælinga. Sjá má að dreifða geislunin er hærri hluti af heildargeislun á vetrum en á sumrin. Yfir háveturinn er heildargeislun sáralitil.



**Tafla 11 Reykjavík og nágrenni – úrkomumeðaltöl 1971–80 í mm.**

|                 | jan | feb | mar | apr | maí | jún | júl | ágú | sep | okt | nóv | des | ár   |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Reykjavík       | 68  | 78  | 82  | 53  | 40  | 44  | 51  | 73  | 72  | 93  | 79  | 66  | 799  |
| Straumsvík      | 100 | 126 | 130 | 69  | 60  | 59  | 49  | 86  | 86  | 132 | 115 | 102 | 1114 |
| Vífilsstaðir    | 95  | 114 | 113 | 66  | 54  | 53  | 55  | 83  | 83  | 128 | 101 | 90  | 1035 |
| Elliðaárstöð    | 86  | 99  | 102 | 61  | 46  | 49  | 49  | 78  | 82  | 114 | 89  | 76  | 931  |
| Rjúpnahæð       | 89  | 106 | 104 | 60  | 53  | 58  | 57  | 87  | 86  | 133 | 102 | 85  | 1020 |
| Hólmur          | 117 | 144 | 143 | 79  | 80  | 65  | 58  | 108 | 108 | 160 | 124 | 111 | 1297 |
| Stardalur       | 123 | 136 | 162 | 118 | 97  | 81  | 97  | 121 | 142 | 186 | 159 | 140 | 1562 |
| Meðalfell       | 82  | 112 | 105 | 73  | 51  | 47  | 46  | 87  | 88  | 123 | 94  | 94  | 1002 |
| Stóri Botn      | 148 | 185 | 196 | 113 | 108 | 83  | 60  | 110 | 139 | 191 | 172 | 145 | 1650 |
| Mosfell         | 94  | 107 | 119 | 82  | 64  | 62  | 72  | 97  | 105 | 136 | 116 | 100 | 1154 |
| Mógiðsá         | 82  | 98  | 110 | 94  | 61  | 64  | 80  | 98  | 106 | 131 | 113 | 98  | 1135 |
| Heiðmörk        |     |     |     |     | 106 | 89  | 62  | 141 | 143 | 189 |     |     | 1637 |
| Korpúlfssstaðir |     |     |     |     | 46  | 53  | 51  | 81  | 80  |     |     |     | 919  |

**Tafla 12 Reykjavík 1931–1960 – Dreifing mánaðar- og ársúrkumumagns**

| Á bilinu (mm)   | jan | feb | mar | apr | maí | jún | júl | ágú | sep | okt | nóv | des | Á bilinu (mm)     | ár |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|----|
| 0.0 til 0.9     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     | 550.0 til 599.9   | 2  |
| 0.1 til 1.9     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 600.0 til 699.9   | 4  |
| 2.0 til 2.9     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 700.0 til 799.9   | 9  |
| 3.0 til 3.9     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 800.0 til 899.9   | 9  |
| 4.0 til 4.9     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     | 900.0 til 999.9   | 4  |
| 5.0 til 5.9     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1000.0 til 1099.9 | 2  |
| 6.0 til 7.9     |     | 1   |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |                   |    |
| 8.0 til 9.9     |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     |                   |    |
| 10.0 til 11.9   |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |                   |    |
| 12.0 til 15.9   |     |     | 1   |     |     | 1   | 3   | 1   | 2   |     | 1   |     |                   |    |
| 16.0 til 19.9   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   |     | 2   |     |     |     |     |     |                   |    |
| 20.0 til 24.9   | 3   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   |     |     |     |     |     |     |                   |    |
| 25.0 til 31.9   | 1   | 3   | 3   | 2   | 4   | 7   | 4   |     | 2   |     | 2   | 1   |                   |    |
| 32.0 til 39.9   | 4   | 2   | 1   | 3   | 4   | 7   | 2   | 3   | 3   | 2   | 1   | 2   |                   |    |
| 40.0 til 49.9   | 5   | 3   | 5   | 3   | 6   | 5   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 1   |                   |    |
| 50.0 til 59.9   | 2   | 1   | 6   | 4   | 3   | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 5   |                   |    |
| 60.0 til 79.9   | 5   | 6   | 5   | 9   | 5   | 2   | 9   | 6   | 6   | 4   | 4   | 7   |                   |    |
| 80.0 til 99.9   | 4   | 5   | 2   | 2   | 3   | 2   | 1   | 5   | 6   | 5   | 4   | 7   |                   |    |
| 100.0 til 124.9 | 6   | 2   | 3   | 1   |     |     | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 5   |                   |    |
| 125.0 til 159.9 | 5   |     | 3   |     |     |     | 1   | 3   | 4   | 3   |     |     |                   |    |
| 160.0 til 199.9 | 2   | 2   |     |     |     |     | 1   | 1   | 3   | 2   | 2   |     |                   |    |
| 200.0 til 249.9 |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |                   |    |

**Tafla 13 Þurkkaflar í Reykjavík**

Sólarhringsúrkoma <0.1 mm  
1949–80  
Lengd í dögum

|     |    |
|-----|----|
| ≥10 | 54 |
| ≥15 | 10 |
| ≥20 | 4  |
| ≥25 | 2  |
| ≥30 | 2  |

**Tafla 14 Úrkomudagafjöldi**

|                     | jan | feb | mar | apr | maí | jún | júl | ágú | sep | okt | nóv | des | ár  |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>1931–60</b>      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Reykjavík ≥0.1 mm   | 20  | 17  | 17  | 18  | 15  | 14  | 15  | 17  | 19  | 20  | 19  | 21  | 212 |
| <b>1971–80</b>      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Reykjavík ≥0.1 mm   | 18  | 19  | 21  | 19  | 17  | 17  | 19  | 19  | 18  | 21  | 19  | 21  | 227 |
| Reykjavík ≥1.0 mm   | 13  | 13  | 14  | 12  | 10  | 10  | 10  | 14  | 13  | 15  | 13  | 13  | 150 |
| Reykjavík ≥10 mm    | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 2   | 3   | 2   | 1   | 18  |
| Hólmur ≥10 mm       | 4   | 5   | 4   | 2   | 2   | 2   | 1   | 3   | 3   | 5   | 3   | 3   | 37  |
| Elliðaárstöð ≥10 mm | 3   | 3   | 3   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 2   | 24  |
| Stóri Botn ≥10 mm   | 4   | 5   | 6   | 3   | 3   | 2   | 1   | 3   | 4   | 6   | 6   | 5   | 49  |

Á Stóra Botni eru að meðaltali 3 dagar á ári með úrkomu yfir 50 mm.

**Tafla 15 Dreifing úrkomu eftir vindátt og veðurhæð í Reykjavík 1949–1968, %**

| Vindátt      | Veðurhæð |      |      |       | Samtals |
|--------------|----------|------|------|-------|---------|
|              | 1–3      | 4–6  | ≥7   |       |         |
| 35–01        | 1.6      | 1.6  | 0.5  | 3.7   |         |
| 02–04        | 1.2      | 0.9  | 0.1  | 2.3   |         |
| 05–07        | 3.5      | 3.3  | 0.1  | 6.9   |         |
| 08–10        | 5.2      | 10.3 | 1.2  | 16.7  |         |
| 11–13        | 3.2      | 7.0  | 2.5  | 12.7  |         |
| 14–16        | 3.1      | 7.2  | 2.3  | 12.6  |         |
| 17–19        | 4.1      | 9.7  | 2.5  | 16.3  |         |
| 20–22        | 2.4      | 5.7  | 1.1  | 9.2   |         |
| 23–25        | 1.9      | 3.9  | 1.0  | 6.8   |         |
| 26–28        | 1.7      | 2.5  | 0.8  | 4.9   |         |
| 29–31        | 1.0      | 0.7  | 0.1  | 1.7   |         |
| 32–34        | 1.1      | 1.0  | 0.2  | 2.4   |         |
| Breytil. átt | 0.1      | —    | —    | 0.1   |         |
| Logn         | 3.7      | —    | —    | 3.7   |         |
| Samtals      | 33.7     | 53.8 | 12.5 | 100.0 |         |

**Tafla 16 Hlutfall snjókomu í heildarúrkumumagni í % – Hér með er talin öll úrkoma ef bæði hefur snjóað og rígt sama sólarhringinn**

|                | jan | feb | mar | apr | maí | jún | júl | ágú | sep | okt | nóv | des | ár |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| <b>1971–80</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| Reykjavík      | 18  | 6   | 9   | 4   | 1   | —   | —   | —   | —   | 0   | 6   | 23  | 6  |
| Hólmur         | 15  | 8   | 8   | 7   | 1   | —   | —   | —   | 0   | 0   | 8   | 18  | 6  |
| Stardalur      | 34  | 17  | 20  | 16  | 6   | 0   | —   | —   | 0   | 5   | 19  | 32  | 13 |

0: Snjókomu hefur orðið vart.

– : Snjókomu hefur ekki orðið vart.

**Tafla 17 Gildi sem sólarhringsúrkoma fer yfir einu sinni á tilteknu áribili, mm**

| Veðurstöð             | 5 ára | 10 ára | 20 ára | 30 ára | 50 ára | Fjöldi | Hæsta |
|-----------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|                       | gildi | gildi  | gildi  | gildi  | gildi  | ára    | gildi |
| Reykjavíkurflugvöllur | 37    | 42     | 48     | 51     | 55     | 24     | 49.2  |
| Ellíðaárstöð          | 40    | 46     | 51     | 54     | 58     | 23     | 49.5  |
| Rjúpnahæð             | 45    | 52     | 58     | 62     | 67     | 20     | 62.8  |
| Hólmur                | 60    | 68     | 76     | 80     | 86     | 17     | 72.8  |
| Vífilsstaðir          | 45    | 52     | 58     | 61     | 66     | 15     | 57.6  |
| Víðistaðir            | 48    | 54     | 59     | 62     | 66     | 25     | 55.0  |

**Tafla 18 Reykjavík – Hámarksúrkoma skv. formála Wussows**

| Má búast við 1 sinni á: | 2 árum | 5 árum | 10 árum | 50 árum |
|-------------------------|--------|--------|---------|---------|
| 24 stunda úrkoma        | 29 mm  | 36 mm  | 43 mm   | 58 mm   |
| 2 stunda úrkoma         | 12 mm  | 14 mm  | 17 mm   | 23 mm   |
| 1 stundar úrkoma        | 8 mm   | 10 mm  | 12 mm   | 17 mm   |
| 30 mín. úrkoma          | 6 mm   | 7 mm   | 9 mm    | 12 mm   |
| 10 mín. úrkoma          | 3 mm   | 4 mm   | 5 mm    | 7 mm    |

**Tafla 19 Snjólag % í Reykjavík og á Hólmi er miðað við árin 1961–1980, en í Stardal og á Stóra Botni er miðað við 1963–1982**

|            | nóv | des | jan | feb | mar | apr |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Reykjavík  | 35  | 54  | 53  | 46  | 38  | 21  |
| Hólmur     | 46  | 65  | 59  | 53  | 45  | 27  |
| Stóri-Botn | 34  | 46  | 49  | 44  | 41  | 25  |
| Stardalur  | 46  | 63  | 69  | 72  | 66  | 41  |

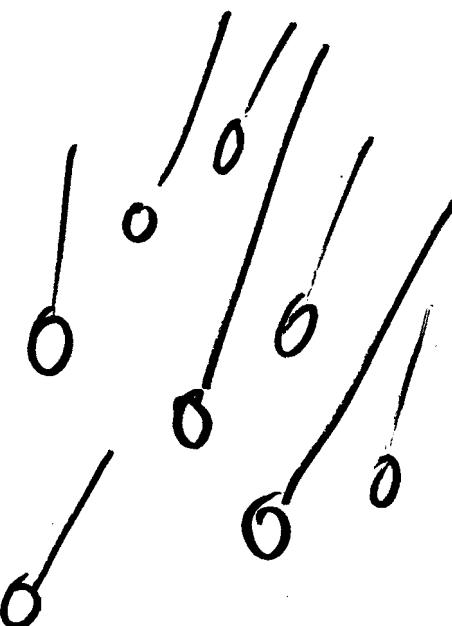
Tafla 20 Fjöldi daga – Meðaltal 1971–1980

|           | Snjókoma | Rigning | Slydda | Úrkoma | Alhvitt | Alautt | Hæð y.s. |
|-----------|----------|---------|--------|--------|---------|--------|----------|
| Reykjavík | 27       | 142     | 58     | 227    | 51      | 258    | 52 m     |
| Hólmur    | 36       | 148     | 52     | 236    | 67      | 229    | 87 m     |
| Stardalur | 47       | 131     | 30     | 208    | 91      | 214    | 185 m    |

Tafla 21 Mest og næst mest mæld snjódýpt í Reykjavík eftir mánuðum 1921–1984

Mán. Dýpt Dags.

|      |       |                   |       |                         |
|------|-------|-------------------|-------|-------------------------|
| Sep: | 8 cm  | 30.9. 1969        | 6 cm  | 26.9. 1954              |
| Okt: | 15 cm | 22.10. 1921       | 10 cm | 29. 1962 og 27.10. 1957 |
| Nóv: | 38 cm | 24.11. 1978       | 29 cm | 16.11. 1979             |
| Des: | 39 cm | 31.12. 1978       | 30 cm | 14.12. 1969             |
| Jan: | 51 cm | 20.1. 1937        | 42 cm | 31.1. 1952              |
| Feb: | 48 cm | 12. og 22.2. 1952 | 43 cm | 5.2. 1984               |
| Mar: | 36 cm | 13.3. 1921        | 35 cm | 1.3. 1949               |
| Apr: | 17 cm | 1.4. 1921 og 1925 | 16 cm | 5.4. 1973               |
| Mai: | 10 cm | 7.5. 1923         | 5 cm  | 9.5. 1926               |

Tafla 22 Hámarkssnjódýpt í Reykjavík  
(62 ár til grundvallar)

Má búast við

1 sinni á: 2 árum 5 árum 10 árum 50 árum 100 árum Mest mælt

| Hámarks-snjódýpt | 20 cm | 29 cm | 35 cm | 48 cm | 54 cm | 51 cm |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                  |       |       |       |       |       |       |



**Tafla 23 Nokkrar dagsetningar um vor og haust. í Reykjavík og á Hólmi meðaltal 1961–80 en í Stardal 1964–80**

|           | Snjóar<br>siðast | Snjóar<br>fyrst | Alhvít<br>siðast | Alhvít<br>fyrst |
|-----------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Reykjavík | 23. apr.         | 7. okt.         | 13. apr.         | 10. nóv.        |
| Hólmur    | 13. maí          | 10. okt.        | 20. apr.         | 26. okt.        |
| Stardalur | 15. maí          | 8. okt.         | 17. apr.         | 2. nóv.         |

**Tafla 24 Reykjavík – sólskinsstundir  
Meðaltal 1951–1980**

| jan  | feb  | mar   | apr   | maí   | jún   | júl   | ágú   | sep   | okt  | nóv  | des  | ár   |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 31.0 | 57.8 | 110.8 | 137.9 | 191.3 | 174.4 | 180.7 | 163.8 | 115.0 | 78.0 | 36.2 | 11.9 | 1289 |

**Fjöldi sólskinsstunda á heiðskírum dögum  
Meðalgildi hvers mánaðar**

| jan | feb | mar  | apr  | maí  | jún  | júl  | ágú  | sep  | okt | nóv | des |
|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| 4.7 | 7.6 | 10.7 | 13.8 | 16.5 | 17.9 | 17.4 | 15.2 | 12.3 | 9.1 | 5.7 | 3.5 |

**Sólskinsstundir í hverjum mánuði sem hlutfall af „mögulegum sólskinsstundafjölda“ í %**

| jan | feb | mar | apr | maí | jún | júl | ágú | sep | okt | nóv | des |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 21  | 27  | 33  | 33  | 37  | 32  | 34  | 35  | 31  | 28  | 21  | 11  |

**Flestari og fæstarri sólskinsstundir í hverjum mánuði 1923–1984**

|          | jan  | feb   | mar   | apr   | maí   | jún   | júl   | ágú   | sep   | okt   | nóv  | des  | ár     |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|
| Flestari | 64.5 | 158.8 | 218.3 | 224.7 | 330.1 | 338.3 | 308.1 | 278.3 | 186.9 | 148.1 | 77.8 | 30.2 | 1630.6 |
| Ár       | 1971 | 1947  | 1947  | 1924  | 1958  | 1928  | 1939  | 1960  | 1975  | 1966  | 1960 | 1976 | 1924   |
| Fæstarri | 2.6  | 15.2  | 48.7  | 57.2  | 102.2 | 95.4  | 81.4  | 63.4  | 37.9  | 31.7  | 4.6  | 0.8  | 943.2  |
| Ár       | 1983 | 1934  | 1945  | 1974  | 1951  | 1925  | 1955  | 1983  | 1943  | 1946  | 1956 | 1945 | 1983   |

**Tafla 25 Ský – þoka – þrumur**

Fjöldi daga á ári. Dreifing þeirra á árið  
Meðaltal áranna 1971–1980

|                  | jan | feb | mar | apr | maí | jún | júl | ágú | sep | okt | nóv | des | ár  |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Reykjavík</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Heiðskírt        | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 14  |
| Alskýjað         | 13  | 15  | 15  | 18  | 16  | 16  | 19  | 18  | 14  | 15  | 12  | 15  | 187 |
| Þoka             | 1   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 3   | 1   | 1   | 1   | 0   | 1   | 11  |
| Þrumur           | 1   | 1   | 0   | –   | –   | –   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 4   |
| Skyjhula*        | 5.4 | 6.0 | 5.8 | 6.2 | 5.8 | 6.0 | 6.3 | 6.0 | 5.7 | 5.8 | 5.6 | 5.8 | 5.9 |

\*: Í áttundarhlutum.

0: Fyrirbrigðisins hefur orðið vart en tiðni nær ekki einum degi.

–: Fyrirbrigðisins hefur ekki orðið vart.

**Tafla 26 Raki í Reykjavík – Meðaltöl 1971–80**

|                     | jan  | feb  | mar  | apr  | mai | jún  | júl  | ágú  | sep | okt | nóv  | des  | ár  |
|---------------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|-----|
| Meðalhiti           | -0.9 | 0.5  | 1.1  | 3.3  | 6.2 | 8.6  | 10.6 | 10.2 | 7.4 | 4.6 | 0.8  | -0.5 | 4.3 |
| Daggarmark          | -4.5 | -3.0 | -2.4 | -0.1 | 2.0 | 4.8  | 7.5  | 7.0  | 3.9 | 1.4 | -2.5 | -4.0 | 0.8 |
| Mismunur            | 3.6  | 3.5  | 3.5  | 3.4  | 4.2 | 3.8  | 3.1  | 3.2  | 3.5 | 3.2 | 3.3  | 3.5  | 3.5 |
| Rakastig %          | 81   | 81   | 81   | 82   | 77  | 7882 |      | 82   | 81  | 82  | 83   | 82   | 81  |
| Rakaþrýstingur (mb) | 4.7  | 5.2  | 5.4  | 6.4  | 7.3 | 8.7  | 10.4 | 10.2 | 8.4 | 7.0 | 5.4  | 4.9  | 7.0 |
| Raki innandyra* %   | 18   | 20   | 20   | 24   | 28  | 33   | 39   | 39   | 32  | 27  | 20   | 19   | —   |

\* Miðað við 22°C og „góða“ loftræstingu.

**Tafla 27 Meðalloftþrýstingur í Reykjavík**

|           | jan   | feb    | mar    | apr    | mai    | jún    | júl    | ágú    | sep    | okt    | nóv    | des   | ár     |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 1931–1960 | 996.6 | 1005.0 | 1006.7 | 1008.7 | 1014.3 | 1011.5 | 1008.7 | 1007.9 | 1005.5 | 1002.5 | 1001.8 | 998.5 | 1005.9 |
| 1971–1980 | 998.6 | 1000.6 | 1002.1 | 1013.1 | 1012.8 | 1009.8 | 1010.5 | 1009.1 | 1006.7 | 1004.2 | 1002.3 | 999.5 | 1005.8 |

**Tafla 28 Tíðni loftvogarbreytinga í Reykjavík (skyndi-athugun)**

### Á 3 klukkustundum

Fall:       $\geq 20$  mb: Einu sinni á 30 árum  
                $\geq 15$  mb: Einu sinni á 3 árum

Stig:       $\geq 20$  mb: Einu sinni á 10 árum  
                $\geq 15$  mb: Annað til þriðja hvert ár

### Á sólarhring

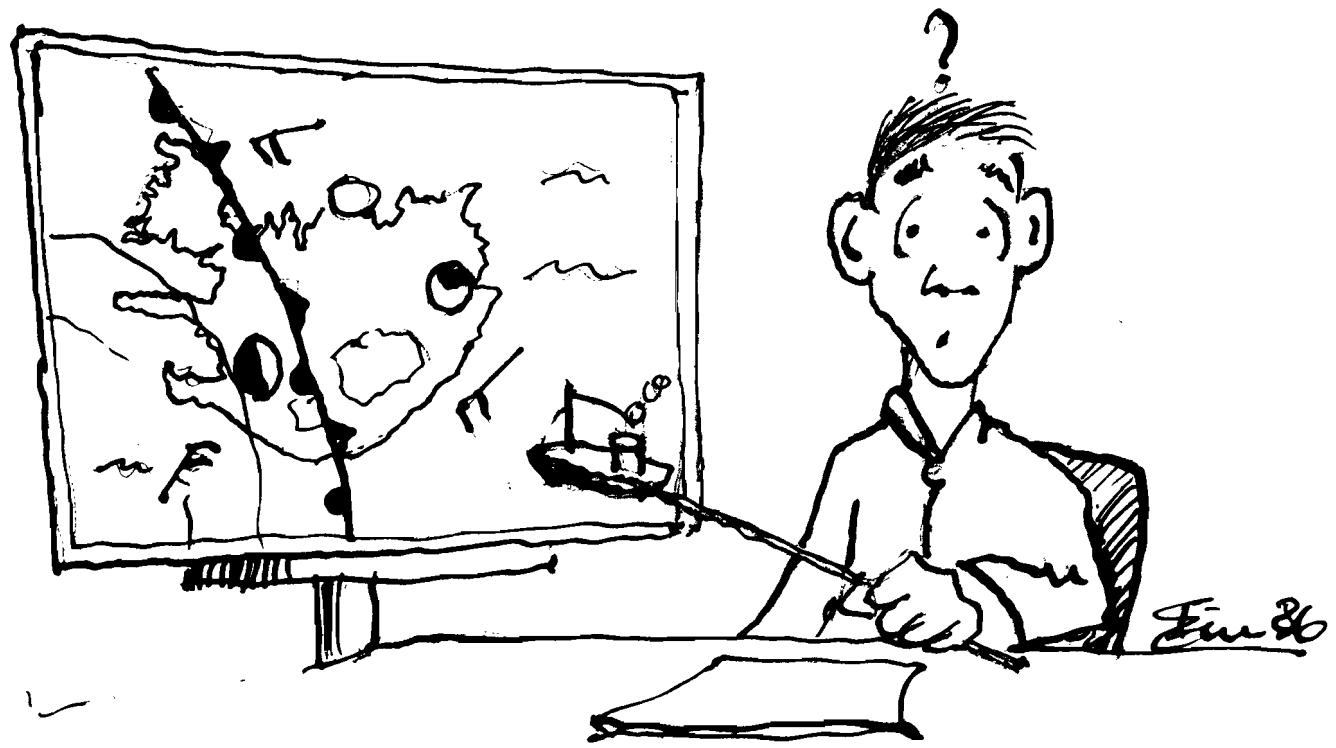
Árlega má búast við a.m.k. 45 mb falli eða stigi.  
 Annað til þriðja hvert ár a.m.k. 50 mb falli eða stigi.  
 Á 10 til 20 ára fresti a.m.k. 55 mb falli eða stigi.  
 Dæmi þekkjast um stig og fall yfir 57 mb pr. sólarhring en  
 það kemur mjög sjaldan fyrir.

**Tafla 29 Gnóttargufun í Reykjavík 1958–1967 (mm)**

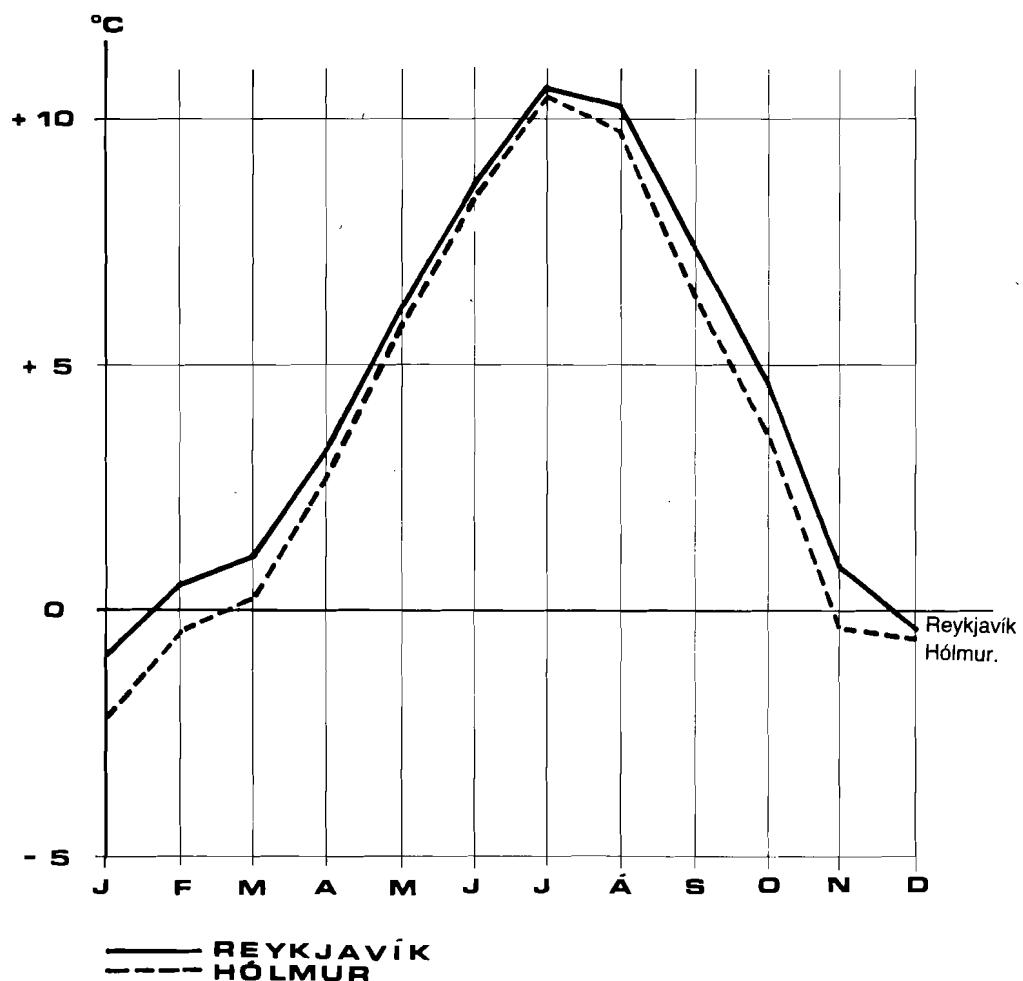
| Jan | feb | mar | apr | maí | jún | júl | ágú | sep | okt | nóv | des | árið |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 7   | 12  | 28  | 50  | 86  | 92  | 97  | 72  | 36  | 13  | 6   | 13  | 512  |

**Tafla 30 Sólgeislun í Reykjavík, MJ/M<sup>2</sup>/Dag**

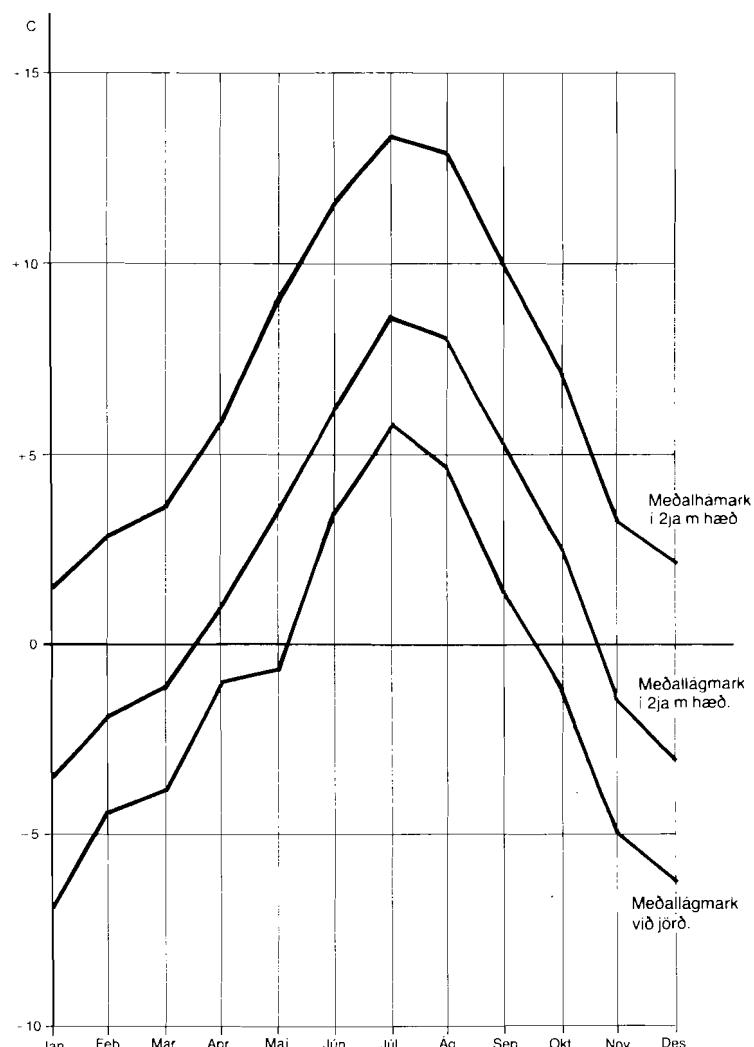
|   | jan  | feb  | mar  | apr   | maí   | jún   | júl   | ágú  | sep  | okt  | nóv  | des |
|---|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----|
| Heildargeislun 1958–1985                                  | 0.52 | 2.24 | 6.57 | 11.40 | 16.68 | 17.19 | 13.08 | 7.81 | 3.40 | 0.93 | 0.19 |     |
| Hlutfall dreifðrar geislunar af heildargeislun 1985, %    | 72   | 76   | 43   | 52    | 46    | 48    | 50    | 40   | 65   | 78   | 60   | 74  |
| Hlutfall heildargeislunar 1985 af meðalgeislun 1958–85, % | 70   | 92   | 110  | 92    | 106   | 103   | 100   | 111  | 109  | 84   | 89   | 108 |



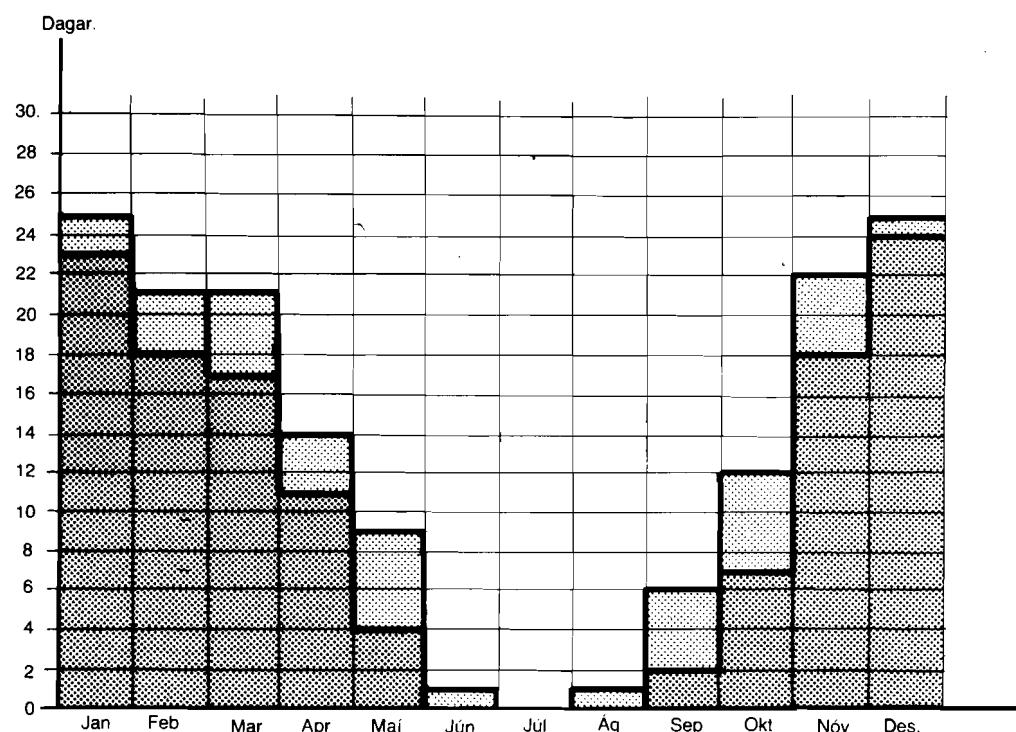
Mynd 1



Meðalhiti í Reykjavík og Hólmi 1971–80.

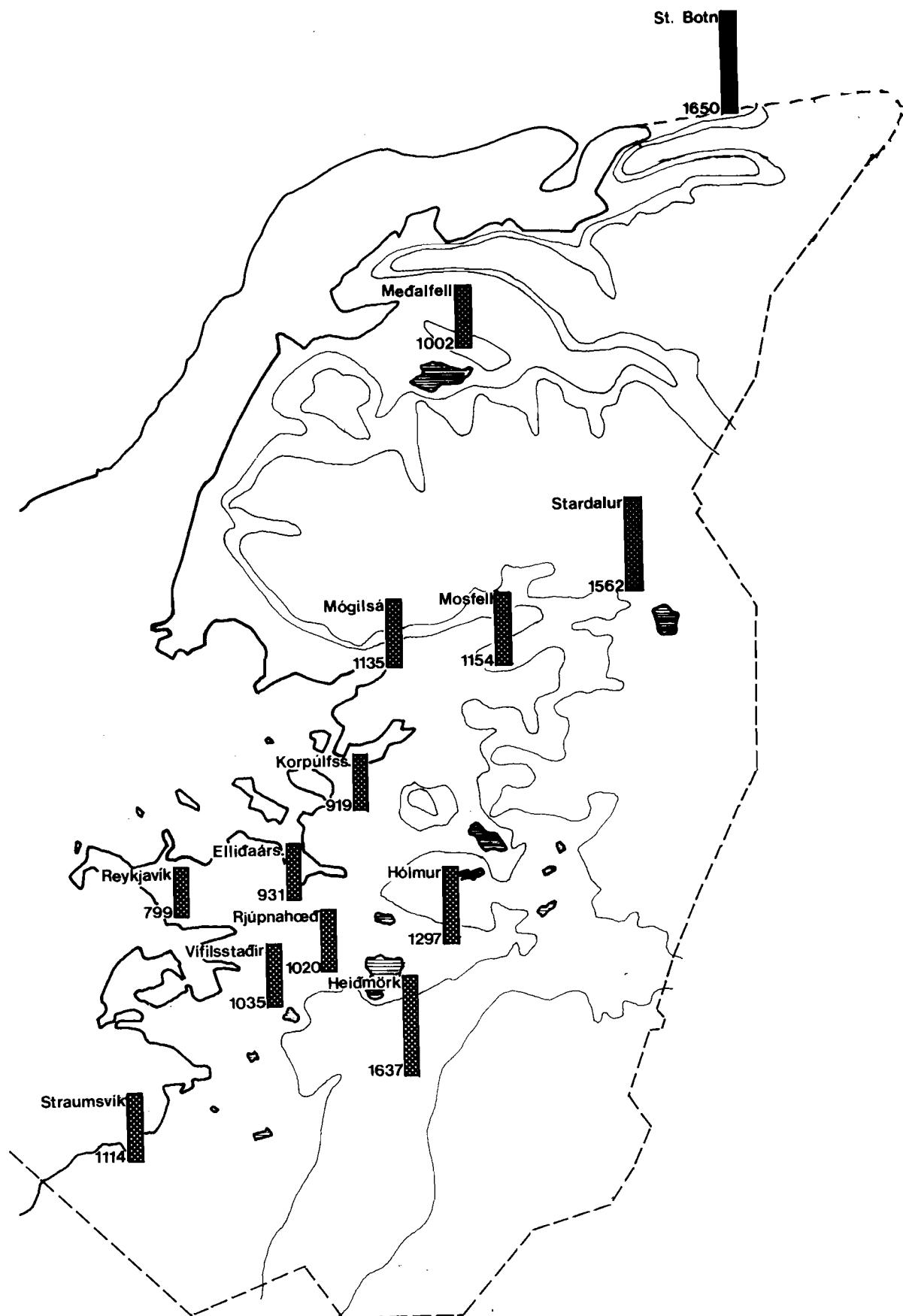
**Mynd 2**

Meðalhiti í Reykjavík 1971–80.

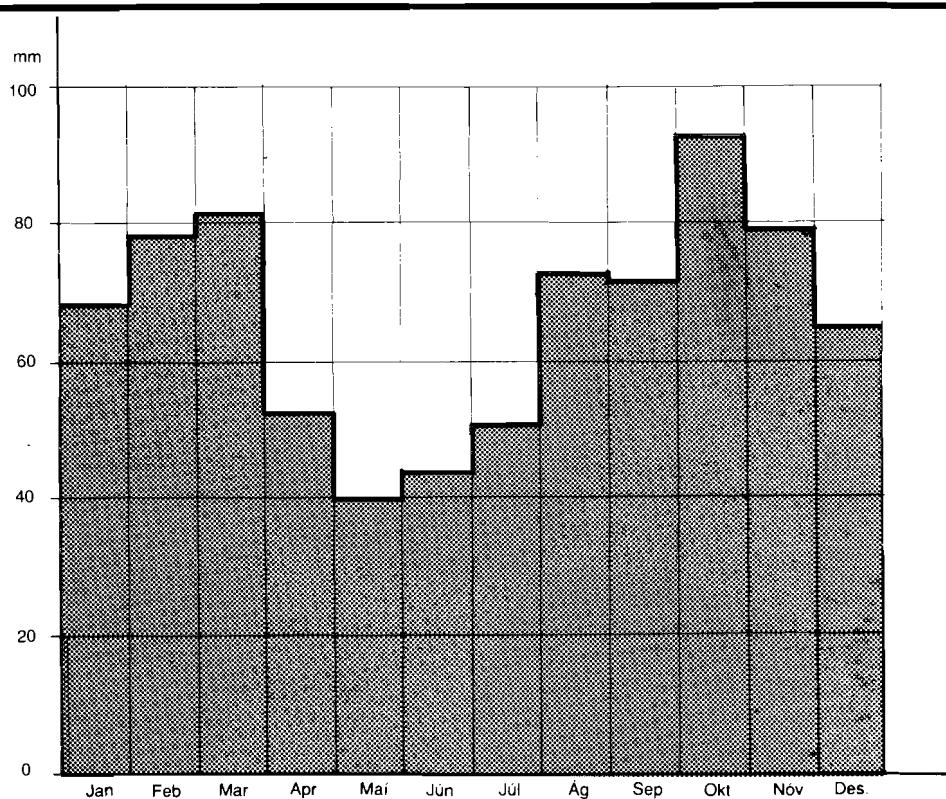
**Mynd 3**

Meðal frostdagafjöldi í Reykjavík og Hólmi 1971–80.

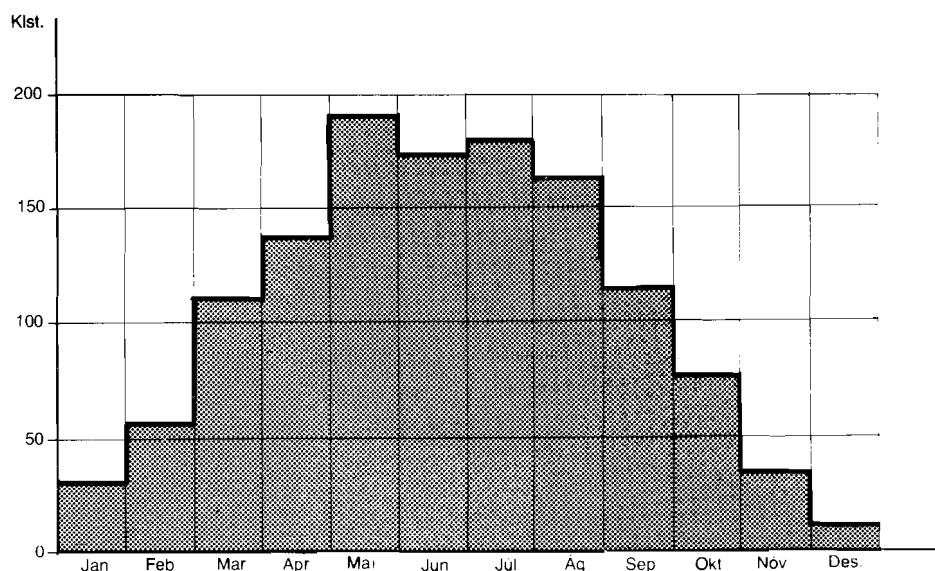
Mynd 4



Meðalúrkoma á höfuðborgarsvæðinu í mm á ári 1971–80.

**Mynd 5**

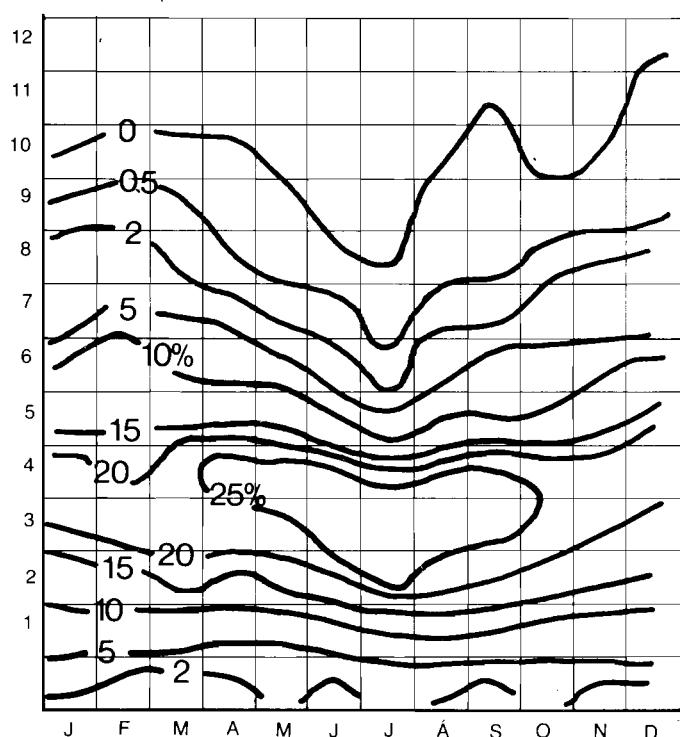
Meðal mánaðarúrkoma í Reykjavík.

**Mynd 6**

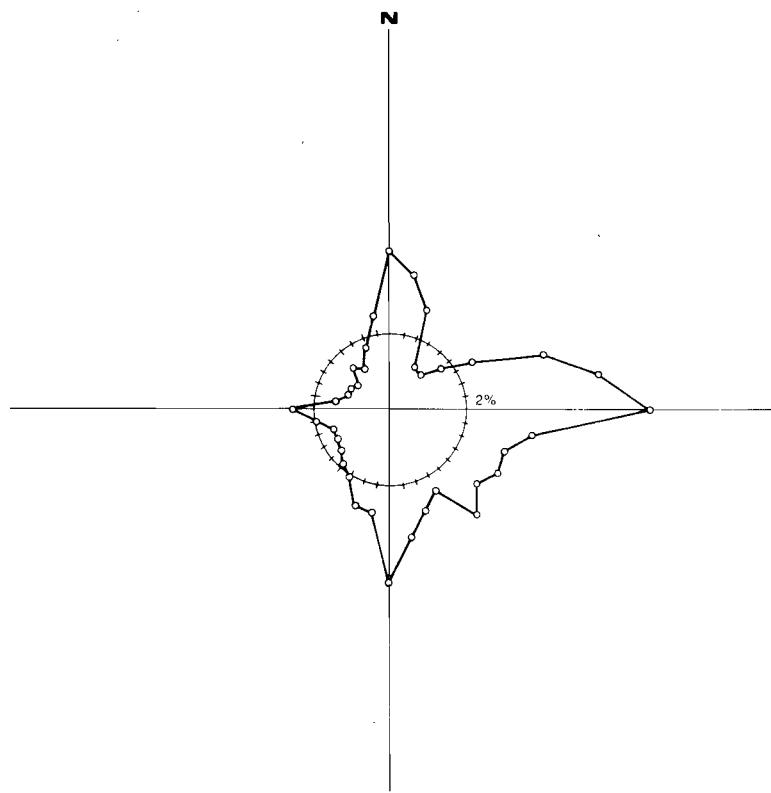
Meðalfjöldi sólskinsstunda í Reykjavík 1951-80.

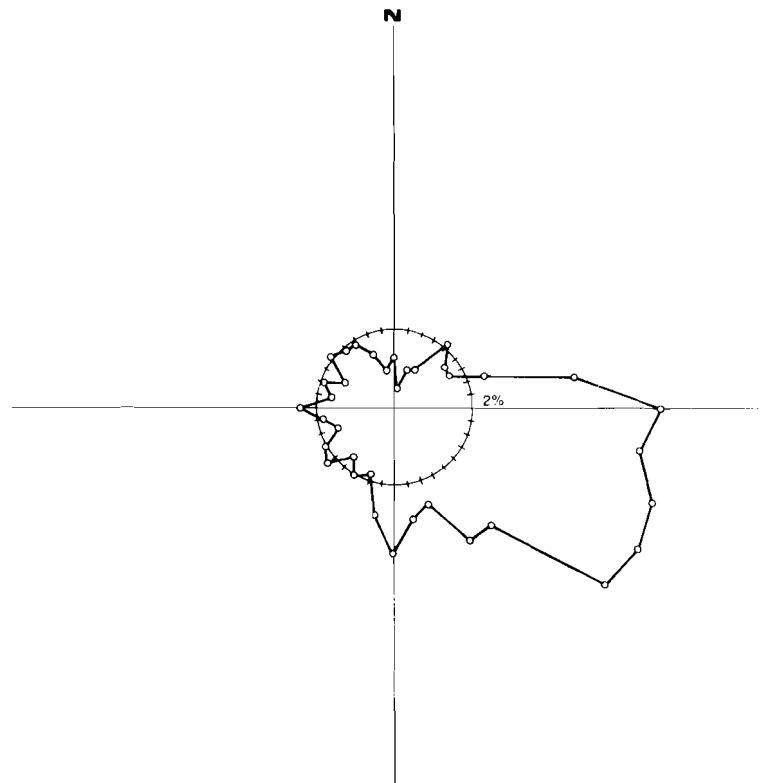
Mynd 7

Vindstig

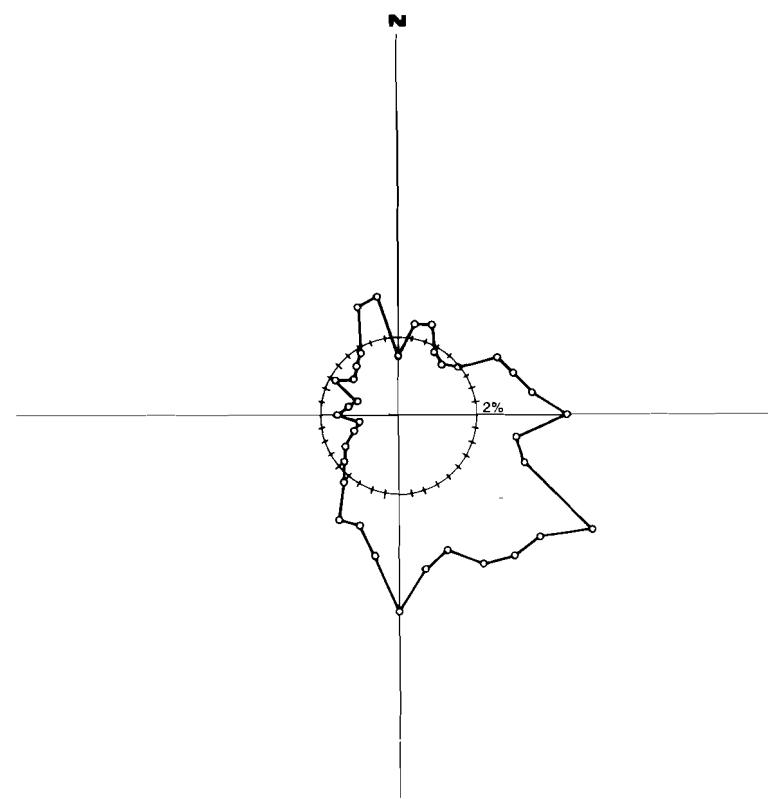
Tíðni vindstiga í Reykjavík 1971–80  
(% allra athugana hvers mánaðar)

Mynd 8

Vindrós fyrir Reykjavíkurflugvöll 1949–68.  
Tiðni vindstiga, allt árið %

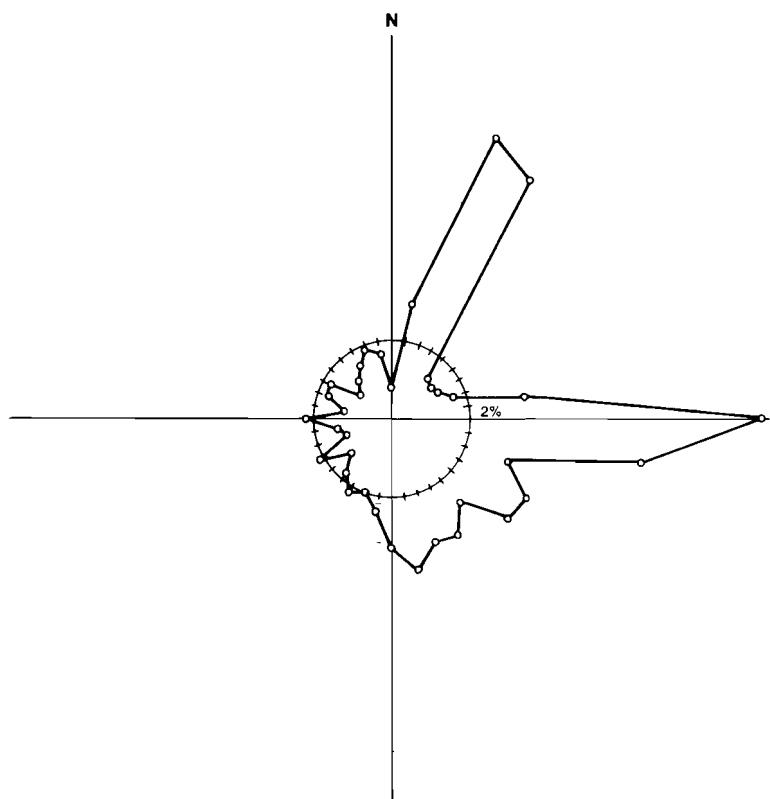
**Mynd 9**

Vindrós fyrir Grafarholt 1949–68.  
Tiðni vindáttu, allt árið %



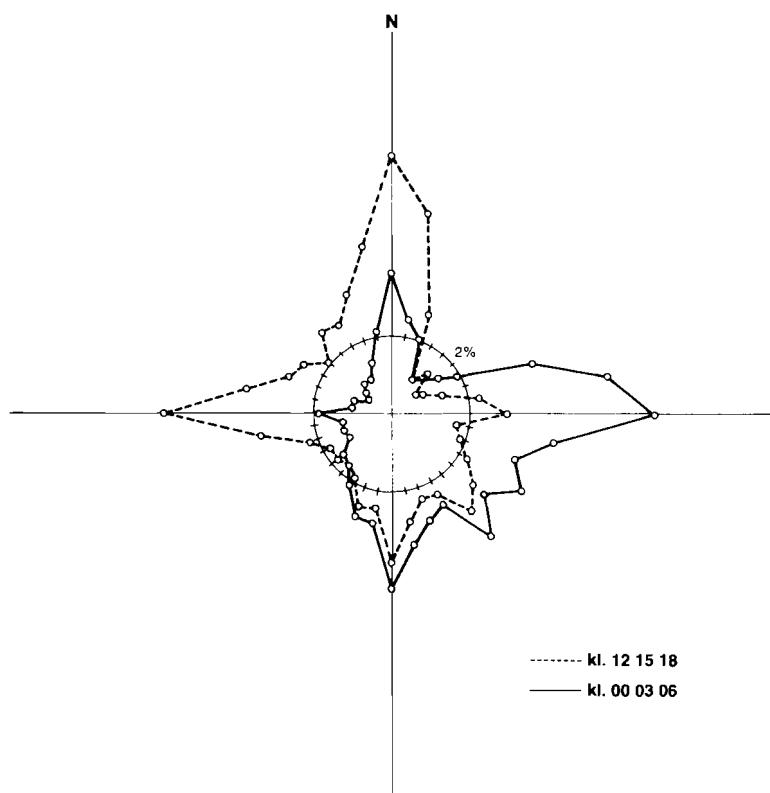
Vindrós fyrir Straumsvík 1949–68.  
Tiðni vindáttu, allt árið %

Mynd 11



Vindrós fyrir Nes 1949–68.  
Tíðni vindáttu, allt árið %

Mynd 12



Vindrós fyrir Reykjavíkurflugvöll á mismunandi tínum sólarhrings 1949–68.

**MYNDIR**

1. Meðalhiti í Reykjavík og Hólmi 1971-80.
2. Meðalhiti í Reykjavík 1971-80.
3. Meðalfrostdagafjöldi í Reykjavík og Hólmi 1971-80.
4. Úrkoma á höfuðborgarsvæðinu 1971-80.
5. Meðalmánaðarúrkoma 1971-80.
6. Meðalfjöldi sólskinsstunda í Reykjavík.
7. Tíðni vindstiga í Reykjavík 1971-80.
8. Vindrós fyrir Reykjavík-urflugvöll 1949-68.
9. Vindrós fyrir Grafarholt 1949-68.
10. Vindrós fyrir Straumsvík 1949-68.
11. Vindrós fyrir Nes 1949-68.
12. Vindrós fyrir Reykjavík-urflugvöll mismunandi tíma sólarhrings 1949-68.

**TÖFLUYFIRLIT**

1. Meðalhiti í Reykjavík og nágrenni.
2. Reykjavík og nágrenni - Meðalhámark og lágmáark.
3. Reykjavík - Meðalhiti á athugunartínum 1971-80.
4. Reykjavík - Meðalmunur á hæsta og lægsta hita á athugunartíma og mismunur meðalhámarks og lágmáarks.
5. Frostdagafjöldi.
6. Fjöldi daga með hámörk og lágmörk ofan/neðan ákveðinna marka.
7. Reykjavík - Dreifing meðalhita sólarhringsins 1971-80.
8. Hitamet í Reykjavík.
9. Lágmarkshiti við jörð.
10. Meðalúrkoma 1931-60.
11. Meðalúrkoma 1971-80.
12. Dreifing mánaðar- og ársúrkumumagns.
13. Þurkkaflar í Reykjavík.
14. Úrkomudagafjöldi.
15. Dreifing úrkому eftir vindátt og veðurhæð í Reykjavík 1945-68.
16. Hlutfall snjókomu í heildarúrkumumagni.
17. Sólarhringsúrkoma.
18. Hámarksúrkoma.
19. Snjólag.
20. Fjöldi úrkomudaga, ásamt fjölda alhvítra og alauðra daga.
21. Mest snjódýpt í Reykjavík eftir mánuðum.
22. Hámarkssnjódýpt í Reykjavík.
23. Nokkrar dagsetningar haust og vor.
24. Sólskinsstundir.
25. Ský, þoka og þrumur.
26. Raki í Reykjavík.
27. Meðalloftþrýstingur í Reykjavík.
28. Tíðni loftvogarbreytinga.
29. Gnóttargufun í Reykjavík 1958-1967.
30. Sólgeislun í Reykjavík.

**HEIMILDIR**

Flosi Hrafn Sigurðsson og Markús Á. Einarsson: Greinargerð um veðurfar vegna skipulags Áslands og Setbergslands í Hafnarfirði (Veðurstofa Íslands 1981).

Flosi Hrafn Sigurðsson: Greinargerð um veðurfar í nágrenni Rauðavatns (Veðurstofa Íslands 1981).

Hafliði Jónsson: Óprentuð áltsgerð um mestu snjódýpt í Reykjavík (1983).

Páll Bergþórsson: Weather conditions in Reykjavík – A Report to Seðlabanki Íslands (Reykjavík 1981).

Auk þess Veðráttan og gögn á veðurfarsdeild V.Í.

