

551.501.1(491.1)

Veðurstofa Íslands

REGLUR

UM VEÐURSKEYTI

(1947)

Bókasafn Veðurstofu Íslands



2000083971

Reglur um veðurskeyti.

(Samþykktar á allsherjarþingi veðurfræðinga í Washington 1947 og á þingi veðurfræðinga Norðurálfu í París 1948).

Hvert veðurskeyti er minnst fjögur talnaorð, en getur orðið níu eða fleiri, eftir því sem með þarf (sjá leiðbeiningar). Skeytin verða nokkuð mismunandi eftir því, hvaða mælitæki stöðin hefir, og hvort hún er við sjó eða til sveita. Venjulegir athugunartímar eru: kl. 02, 05, 08, 11, 14, 17, 20 og 23 eftir íslenskum meðaltíma. Fæstir athugunarmenn senda skeyti á öllum þessum tímum, og fer það eftir samkomulagi, hve oft hver stöð sendir veðurskeyti.

Ef lykllarnir eru táknaðir með bókstöfum, líta þeir þannig út:

I iiiT_dT_d Nddff VVwwW PPPTT N_hCLhC_MCH
 (6^Ea_xapp) (7RR_{T_n}^{T_x}T_n^{T_x}) (8N_sCh_{sh}s) (9SpSp_sp_sp)

II iiitt Nddff VVwwW N_hCLhC_MCH (6E_{xxx})
 (7RR_{T_n}^{T_x}T_n^{T_x}) (8N_sCh_{sh}s) (9SpSp_sp_sp)

Bókstafirnir tákna, hver um sig, ýmsar upplýsingar um veðrið. Í skeytið eru settar tölur í stað bókstafanna eftir reglum, sem hér fara á eftir.

Yfirlit um merkingu bókstafanna:

- | | | | |
|--------|---|-------------------------------|---|
| 1. orð | { | iii | stöðvarnúmer. |
| | | T _d T _d | daggarmark í heilum stigum. |
| 2. orð | { | N | skýjahala (skýjamagn) alls (af lágskýjum, miðskýjum og háskýjum) í áttunduhlutum. |
| | | dd | vindátt í tugum gráða. |
| | | ff | vindhraði í hnútum. |
| 3. orð | { | VV | skyggni. |
| | | ww | veðrið í þann mund, sem athugun er gerð. |
| | | W | veðurlagið síðan næsta skeyti á undan var sent. |
| 4. orð | { | PPP | loftþrýstingur við hafflöt og 0° hita. |
| | | TT | lofthiti í heilum stigum. |

VEÐURSTOFA ÍSLANDS
BÓKASAFN

Reglur þessar voru í notkun frá 1/1 1949
 til 31/12 1950

5. orð { N_h skýjahula sú, sem hæðin er gefin á með stafnum h.
 C_L tegund lágskýja.
h hæð frá athugunarstað upp að þeim skýjum, sem N_h á við.
 C_M tegund miðskýja.
 C_H tegund háskýja.
6. orð { 6 einkennisstafur orðsins.
E jarðlag, snjóalög, bleyta o.s.frv.
 a_x nákvæm lýsing á línuriti síritandi loftvogar síðustu þrjár klukkustundir.
a hvernig síritandi loftvog hefir breyttzt síðustu þrjár klukkustundir.
pp hve mikið loftvog hefir breyttzt síðustu þrjár klst. í tíundu hlutum úr millíbar.
7. orð { 7 einkennisstafur orðsins.
RR úrkoma í millímetrum síðasta dægrið.
 $T_x T_x$ hámarkshiti dagsins.
 $T_n T_n$ lágmarkshiti naturinnar
8. orð { 8 einkennisstafur orðsins.
 N_s skýjamagn aðalskýjalags.
C tegund skýja í aðalskýjalagi.
 $h_s h_s$ hæð frá athugunarstað upp að aðalskýjalagi.
9. orð { 9 einkennisstafur orðsins.
 $S_p S_p$ sérstök veðurfyrirbæri, almenn lýsing.
 $s_p s_p$ sérstök veðurfyrirbæri, nákvæm lýsing.

Frá stöðvum sem hafa kvikasílfursloftvog, "þurran" og "votan" hitamæli og úrkomumæli, skal senda veðurskeyti samkvæmt lykli I:

Kl. 08: $iiiT_d T_d Nddff VVwwW PPPTT N_h C_L h C_M C_H 6Eapp 7RRT_n T_n$

" 17: " " " " " " " " $7RRT_x T_x$

A öðrum skeytatímum: $iiiT_d T_d Nddff VVwwW PPPTT N_h C_L h C_M C_H 6a_x app$

Frá stöðvum, sem aðeins hafa hitamæli og úrkomumæli, skal senda veðurskeyti samkvæmt lykli II:

Kl. 08 og 17: $iiiTT Nddff VVwwW N_h C_L h C_M C_H 6Exxx 7RRXX$

A öðrum skeytatímum: $iiiTT Nddff VVwwW N_h C_L h C_M C_H$

Þær stöðvar, sem hafa hámarks- og lágmarksmæla, senda $T_n T_n$ og $T_x T_x$ í orðinu með einkennisstaf 7 eftir sömu reglum og stöðvar, sem nota lykil I.

Frá stöðvum, sem engin áhöld hafa, skal senda:
 $iii Nddff VVwwW N_h C_L h C_M C_H (6Exxx)$

Attunda orð er sent samkvæmt sérstakri beiðni eða ef skýra þarf nánar skýjalög og hæð skýja.

Niúnda orð gefur sérstakar og nákvæmar upplýsingar, sem ekki er hægt að senda í hinum reglulegu skeytum.

Nánari skýring á tölugildi bókstafanna.

1. orð. $iiiT_dT_d$

I staðinn fyrir iii eru settar tölur, sem tákna númer stöðvarinnar. Hver stöð fær tilkynningu um, hvaða númer hún skuli nota.

T_dT_d er daggarmarkið í heilum stigum. Daggarmarkið er hitastigið, sem loftið þarf að kælast niður í, til þess að það verði mettað án þess að rakamagnið breytist, sem í loftinu er.

Ath: Hitastig "vota" hitamælisins og daggarmarkið eru tvö ólík hugtök, sem ekki má rugla saman. Daggarmarkið og hitastig "vota" hitamælisins eru því ekki jafnhá nema í sérstökum tilfellum.

Daggarmarkið er reiknað út af mismun á "þurrum" og "votum" hitamæli og er til þess notuð tafla sem fylgir leiðbeiningum þessum.

2. orð. $Nd\ddot{a}ff$

N þýðir hve mikið af himni alls er hulið skýjum (lágskýjum, miðskýjum og háskýjum).

Skýjahula (N)

Skeytastafur

0	þýðir: heiðríkt (engin ský).
1	" 1/8 af himni er hulinn skýjum.
2	" 2/8 " " eru huldir " (1/4 skýjað).
3	" 3/8 " " " " " "
4	" 4/8 " " " " " " (hálfskýjað).
5	" 5/8 " " " " " " "
6	" 6/8 " " " " " " (3/4 skýjað)
7	" 7/8 " " " " " " "
8	" alskýjað.
9	" sést ekki til lofta vegna þoku, moldroks, ösku eða af öðrum orsökum.

Ath: a) ef vottur er af skýjum, en minna en 1/8, skal nota skeytastaf 1.

b) ef meira en 7/8 af himni ^{er hulið} ~~eru huldir~~ skýjum, en samt ekki alskýjað, skal nota 7.

dd: Vindáttin við yfirborð jarðar er sú átt, sem vindur stendur af við yfirborðið, eða öllu heldur í hér um bil 10 m. hæð yfir athugunarstaðnum. Vindáttin er talin eftir réttum áttum (ekki áttavita). Rétt norður er stefnan á Norðurstjörnuna (Pólstjörnuna), og rétt suður er stefnan á sólina, þegar hún er í hádegisstað. Í almanakinu sést, hvenær sólín er í hásuðri (hádegisstað) frá Reykjavík eftir rétttri klukku (símaklukku, útvarpsklukku). Þar er og leiðarvísir til að finna hásuður annars staðar á landinu. Ef snúra með lóði er hengd upp í suðurglugga, fellur skugginn af snúrunni í norður-suður stefnuna á því augnabliki, þegar sólín er í hásuðri. Einnig má finna áttirnar af góðum landabréfum.

Vindáttina má taka eftir vindbáru á breiðum fjörðum eða rúmsjó, en á þröngum fjörðum er varasamt að taka mark á bárunni. Flögg og veifur á háum stöngum (á bersvæði) eru góðir vindhanar, einnig reður í hægum vindi. En algengast er, að athugunarmaðurinn standi á bersvæði og setji andlitið beint í vindinn. Sumir bleyta fingur og halda

honum beint upp í loftið, til þess að finna, hvaðan vindur blæs, einkum ef hann er hægur. Ef vindur er byljóttur, verður að tilgreina það með sérstöku skeytaorði, sem byrjar á 9 og er mesti vindhraðinn þá einnig tilgreindur (sjá aftar í leiðbeiningunum).

Með dd er vindáttin gefin í tugum gráða samkvæmt eftirfarandi töflu:

Vindátt	Skeytastafur	Gráður
Logn	00	-
	01	10
NNA	02	20
	03	30
NA	04	40
	05	50
	06	60
ANA	07	70
	08	80
Austan	09	90
ASA	10	100
	11	110
	12	120
SA	13	130
	14	140
SSA	15	150
	16	160
Sunnan	17	170
	18	180
SSV	19	190
	20	200
	21	210
SV	22	220
	23	230
VSV	24	240
	25	250
Vestan	26	260
	27	270
VNV	28	280
	29	290
	30	300
NV	31	310
	32	320
NNV	33	330
	34	340
Norðan	35	350
	36	360

Ath: NA = 45°, SA = 135°, SV = 225°, NV = 315°

Þegar vindátt er NA, verður að gefa annaðhvort dd = 04 eða dd = 05, og verður athugunarmaður að ákveða, hvort hann gefur í hvert skipti. Sama máli gegnir með SA, SV og NV. Þar verður athugunarmaður að velja á milli, eftir því sem honum finnst réttast. Vindurinn er aldrei stöðugur, hvorki í átt né styrkleika. Athugunarmaður verður því að gefa meðalgildi síðustu 10 mínútna á dd og ff.

Ef vindhraðinn er 100 - 199 hnútar skal bæta 50 við vindáttina og draga 100 frá vindhraðanum.

Dæmi: Hraði = 105 hnútar, dd = 27 (vestan átt) og N = 8 (alskýjað) þá er Nddff = 87705, því að dd = 27+50=77 og ff = 105-100=05.

ff: Vindhraðinn í hnútum. Hnútur er = 1852 metrar á klst. og er hægt að jafna við 1/2 metra á sek. án verulegrar skekkju.

Ef vindmælir er ekki á athugunarstaðnum, verður athugunarmaðurinn að áætla vindstyrkleikann í vindstigum, eins og áður var gert, og breyta svo vindstígunum í hnúta samkvæmt meðfylgjandi töflu.

Veðurhæðin:					
Vind- stig.	Hnútar	Meðal- hraði í hnútum.	Metrar á sekúndu.	Heiti.	Áhrif vindsins.
0	Minna en 1	00	0-0.2	Hæg- viðri.	Spegilsléttur sjór. Reyk leggur beint upp. Varla blaktir hár á höfði.
1	1-3	02	0.3-1.5		Aðeins gráð á vatni. Reyk leggur með vindinum.
2	4-6	05	1.6-3.3	Gola.	Smábáru myndast, en hvítna hvergi. Fyllir segl á smábátum. Þurk- flæsa á hey.
3	7-10	09	3.4-5.4		Hvítnar á stöku bárutoppi. Dágott leiði. Breiðir úr léttum flöggum. Litlar trjágreinar nötra.
4	11-16	13	5.5-7.9	Kaldi.	Hvítnar víða á báru og heyrst dálítið gjálfur, þegar báran fellur. Gott leiði. Moldrok á þurrum vegum. Erfitt að raka þurru heyi á móti.
5	17-21	18	8.0-10.7		Hvítnar í hverri báru og freyðir á toppunum. Heyrist sífelldur niður af hrynjandi bárum. Batar fara að rífa. Heyrist á húsum. Fullhvasst að fara með þurrt hey.
6	22-27	24	10.8-13.8	Stinn- ings- kaldi.	Allstórar öldur myndast með freyðandi földum. Þungur ölduniður heyrst. Þreytandi að ganga móti vindi. Erfitt að fara með þurrt hey.
7	28-33	30	13.9-17.1	All- hvas vindur.	Stórar öldur myndast með breiðum sköflum. Erfitt að ganga á móti vindi. Heysæti fjúka.
8	34-40	37	17.2-20.7	Hvas- viðri.	Stórir brimskaflar á rúm- sjó og löðurgárar myndast undan vindi. Sogandi sjávarhljóð heyrst. Menn "baksa" móti vindinum.
9	41-47	44	20.8-24.4	Stormur.	Holskeflur myndast. Hvítir rokgárar sjást á sjónum. Erfitt að standa kyrr á bersvæði.

Vindstíg.	Hnútar	Meðalhraði í hnútum.	Mettrar á sekúndu.	Heiti.	Ahrif vindsins.
10	48-55	52	24.5-28.4	Rok (sjaldgæft í inn-sveitum)	Stórar holskeflur myndast. Sjór er í hvíta roki. Drynjandi öldugnýr heyr-ist. Varla hægt að ráða sér á bersvæði.
11	56-63	60	28.5-32.6	Ofsa-veður. (sjaldgæft)	Stórsjór. Særinn rýkur sem mjöll. Oft stórskemmdir.
12	64-71	68	32.7-36.9	Fárviðri. (mjög sjaldgæft).	Óstætt veður. Stórskemmdir bæði á sjó og landi.
13	72-80	76	37.0-41.4	Fárviðri. (Ákaflega sjaldgæft).	Stórskemmdir og skaðar.
14	81-89	85	41.5-46.1		
15	90-99	95	46.2-50.9		
16	100-108	104	51.0-56.0		
17	109-118	114	56.1-61.2		

Það, sem sagt er í töflunni um sjávaröldu, gildir einkum á rúm-sjó. Nálægt landi verður að taka ýmsa staðhætti með í reikninginn. Þegar mikil undiralda er, þarf minni vind til að ýfa sjóinn, og eins ef vindur stendur móti straumi (sjávarföllum). Þegar landátt er brimar og að vonum minna en í hafátt.

Yfirleitt er atlazt til þess, að veðurathugunarmenn noti tölurnar í dálknum: "Meðalhraði í hnútum" sem skeytastafi, en þó er heimilt að nota hvaða tölur, sem eru, innan þeirra takmarka, sem sett eru í dálknum: "Hnútar".

Þar sem vindmælar eru, skal auðvitað senda þann vindhraða, sem mælirinn sýnir.

Vindmælirinn sýnir vindhraðann í metrum á sekúndu. Þessi hraði er margfaldaður með tveimur og fæst þá vindhraðinn í hnútum.

Vindur er talinn byljóttur, ef vindhraðinn fer á 1-20 sek. 10 hnúta eða meir upp fyrir meðalvindhraðann (10 mín. meðaltalið). Ef vindhviðan stendur yfir lengur en 20 sek., er hún talin með í 10 mín. meðaltalinu og vindurinn er þá ekki talinn byljóttur.

3. orð VVwww

VV: Skyggnið er talið í metrum eða kílómetrum samkvæmt meðfylgjandi töflu. Skeytastafirnrir 90-99 skulu eingöngu notaðir samkvæmt sérstökum fyrirmælum. Skyggnið skal gefið með tveimur stöfum, og er mjög áriðandi að það sé gefið sem nákvæmast vegna flugsamgangna, svo og vegna skipaferða, þar sem svo ber undir. Skyggnið er alltaf miðað eftir yfirborði jarðar og í mannhæð, ef hægt er. Skyggnið fer eftir því, hve mikið er í loftinu af ryki, sandi, reyk, vatnsdropum, ís- eða snjókornum.

Með skyggni er átt við fjarlægðina til þeirra hluta, sem maður getur greint útlínurnar á, við dagsbirtu.

Það er ekki nóg að sjá "grilla í" skyggnismarkið. Maður þarf að geta séð það greinilega og þekkt, hvað það er, jafnvel þótt maður hafi ekki séð það áður. Það er t.d. ekki nóg í þokuveðri að sjá móta fyrir einhverjum hlut, ef maður þekkir hann ekki eða getur ekki sagt, hvaða hlutur þetta er.

Það verður að ákveða fyrirfram í eitt skifti fyrir öll sérstök skyggnismörk, svo sem staura, reykháfa, hóla, stóra steina eða byggingar, sem standa í grennd við athugunarstaðinn. Fyrir meiri fjarlægðir má notast við fjöll, tindar o.s.frv. Bezt er að skyggnismarkið beri við himin eða "skeri vel úr" við baksviðið. Í myrkri er auðvitað ekki gott að notast við slík skyggnismörk, nema þau séu í grennd. Þá má nota ljós með ákveðnu ljósmagni, sem vitað er, hvað langt eru í burtu, svo má líka áætla skyggnið eftir því, hvað nærlægir hlutir sjást vel. Það skal tekið skýrt fram, að skyggnið er mælikvarði á það, hvað loftið er tært og "hreint", en ekki mælikvarði á það, hvað sjá má langt í myrkri.

Ef skyggnið er mismunandi í ólíkar áttir, skal tilgreina það lakasta, nema öðruvísi sé ákveðið í sérstökum leiðbeiningum (skyggni til hafsins o.s.frv.) Þetta gildir einnig, ef þokubakkar eru við athugunarstaðinn (ww=41). En þótt í grennd við athugunarstaðinn sé þoka (ww=40), rigning eða önnur veðurfyrirbæri, sem minnka skyggnið í vissa átt á takmörkuðu svæði, á ekki að taka tillit til þess. Ef "lágþoka" er á athugunarstaðnum eða í grennd, skal gefa skyggnið yfir lágþokunni.

Ef skyggnið er á takmörkunum milli tveggja skeytastafa, skulu hærra stafirnir notaðir. Dæmi: Sé skyggnið 1400 m. verður VV = 07.

VV	Skyggni	VV	Skyggni	VV	Skyggni.
Skeytastafur	í metrum.	Skeytast.	í kílómetrum.	Skeytast.	
X0	minna en 20	10	2	90	minna en 50 m
X1	20	12	2 1/2	91	50 "
X2	40	15	3	92	200 "
X3	60	17	3 1/2	93	500 "
X4	80	20	4	94	1000 "
X5	100	25	5	95	2000 "
X6	120	30	6	96	4000 "
X7	140	35	7	97	10 km.
X8	160	40	8	98	20 "
X9	180	45	9	99	50 km eða meira.
00	minna en 200	50	10		
01	200	60	12		
02	400	70	14		
03	600	80	16		
04	800	81	20		
05	1000	82	40		
06	1200	83	60		
07	1400	84	80		
08	1600	85	100		
09	1800	86	150		
		87	200		
		88	300		
		89	500 eða meira.		

Ath: Ef skyggnið er milli tveggja fjarlægða í töflu- unni, skal ætið tilgreina lægri skeytastafinn. Dæmi: Skyggnið er 350 m. þá er VV = 01

Veðrið á athugunartíma.

ww = Veðrið á athugunarstaðnum eða eins langt og séð verður.

OO-49: Engin úrkoma á athugunartímanum.

OO-19: Engin úrkoma, þoka, ryk- sand-eða snjófok á staðnum á síðustu klst. (nema ww = 09).

Skeytastafir.

Veðrið.

- | | | |
|----|---|--|
| 00 | Ekki vitað um breytingu skýjanna eða þau ekki athuguð. | } Breyting
skýjanna
á
síðustu
klst.

} Reykur,
móða
eða
mistur. |
| 01 | Skýin í upplausn eða að minnka. | |
| 02 | Skýjahulan í heild óbreytt. | |
| 03 | Ský að myndast eða aukast. | |
| 04 | Skyggnið er orðið lakara vegna verksmiðjureyks eða óskumisturs frá skógar- heiða- eða sléttueldi, eða frá eldfjöllum. | |
| 05 | Mistur eða móða (loftið er bláleitt) | |
| 06 | Í loftinu er ryk (mistur), sem hefir þó <u>ekki</u> þyrlast upp í grennd við athugunarstaðinn. | |
| 07 | Ryk, mold eða sandur þyrlast upp á athugunarstaðnum eða í grennd við hann, samt sjást ekki greinilegir rykstrókar né meiriháttar sandfok eða moldrok. | |
| 08 | Greinilegir rykstrókar hafa sézt í grennd við athugunarstaðinn á síðustu klst., en <u>ekkert</u> meiriháttar sandfok eða moldrok. | |
| 09 | Meiriháttar sandfok eða moldrok hefir verið sjáanlegt eða hefir verið á athugunarstaðnum á síðustu klst. | |
| 10 | Þokumóða. Skyggni 1-2 km. (Loftið er gráleitt) | |
| 11 | Einstakir þokuflákar. | } Lágþoka (þokulæða) við athugunarstaðinn. Mesta hæð þokunnar 2 m. á landi, 10 m. á sjó. |
| 12 | Nokkurn veginn samfeld lágþoka | |
| 13 | Leiftur eða rosaljós sjáanleg, en ekkert þrumuhljóð heyrast. | |
| 14 | Úrkoma sjáanleg, en nær ekki til jarðar á ath.stað. | } Ýmis
veður-
fyrirbæri
í grennd en
<u>ekki</u> á athugunarstað. |
| 15 | Úrkoma sjáanleg og nær til jarðar í meira en 5 km fjarlægð frá athugunarstað. | |
| 16 | Úrkoma sjáanleg og nær til jarðar í minna en 5 km fjarlægð frá athugunarstað. | |
| 17 | Skruggur (þrumuhljóð) heyrast, en <u>engin úrkoma</u> á athugunarstaðnum. | |
| 18 | Snörp vindhviða eða hryðja (ein eða fleiri) hefir sézt á síðustu klst. | |
| 19 | Vatnsstrókur eða strókar ("Kisur") eða skýstrókur hafa sézt á síðustu klst. | |

20-29: Úrkoma, þoka eða þrumuveður á athugunarstaðnum á síðustu klst. en ekki á athugunartíma.

Skeytastafir

Veðrið.

- 20 Úði (súld) á síðustu klst., en ekki á athugunartíma.
- 21 Rigning á síðustu klst., en ekki á athugunartíma.
- 22 Snjókoma á síðustu klst., en ekki á athugunartíma.
- 23 Rigning og snjór á síðustu klst., en ekki á athugunartíma.
- 24 Úði (súld) eða rigning hafa myndað ísingu (íslag) á síðustu klst., en ekki á athugunartíma.
- 25 Skúrir á síðustu klst., en ekki á athugunartíma.
- 26 Snjó-eða slydduél á síðustu klst., en ekki á athugunartíma.
- 27 Hagléi eða skúrir og hagléi (Hagl = snæhagl, hagl eða íshagl) á síðustu klst., en ekki á ath.tíma.
- 28 Þoka á síðustu klst., en ekki á athugunartíma.
- 29 Þrumur með eða án úrkomu á síðustu klst., en ekki á athugunartíma.

Jöfn úrkoma á síðustu klst. (ekki í skúrum eða éljum).

Skúrir eða íl á síðustu klst.

30-39: Moldrok, sandfok eða skafrenningur.

- 30 Lítilsháttar eða talsvert moldrok eða sandfok. Hefir farið minnkandi á síðustu klst.
- 31 Lítilsháttar eða talsvert moldrok eða sandfok. Því nær óbreytt síðustu klst.
- 32 Lítilsháttar eða talsvert moldrok eða sandfok. Hefir aukizt á síðustu klst.
- 33 Mikið moldrok eða sandfok. Hefir farið minnkandi á síðustu klst.
- 34 Mikið moldrok eða sandfok. Því nær óbreytt á síðustu klst.
- 35 Mikið moldrok eða sandfok. Hefir aukizt á síðustu klst.
- 36 Skafrenningur, en aðeins með jörðu. Lítilsháttar eða talsverður.
- 37 Skafrenningur, en aðeins með jörðu. Mikill.
- 38 Skafrenningur, nær hátt frá jörðu. Lítilsháttar eða talsverður.
- 39 Skafrenningur, nær hátt frá jörðu. Mikill (skafbál, kóf).

40-49: Þoka. Skyggni minna en 1000 m. nema ww = 40.

Skeytastafir

Veðrið.

- 40 Þoka sjáanleg en hefir ekki verið á athugunarstaðnum á síðustu klst. Þokan nær hærra en athugunarstaður.
- 41 Þokubakkar (þokuflákar).
- 42 Þokan hefir orðið gisnari á síðustu klst. Sér til himins eða skýja fyrir ofan.
- 43 Þokan hefir orðið gisnari á síðustu klst. Sér ekki til himins eða skýja fyrir ofan.
- 44 Þokan hefir ekki breytt á síðustu klst. Sér til himins eða skýja fyrir ofan.
- 45 Þokan hefir ekki breytt á síðustu klst. Sér ekki til himins eða skýja fyrir ofan.
- 46 Þokan hefir skollið yfir eða orðið dimmri á síðustu klst. Sér til himins eða skýja fyrir ofan.
- 47 Þokan hefir skollið yfir eða orðið dimmri á síðustu klst. Sér ekki til himins eða skýja fyrir ofan.
- 48 Hrímpoka (Köld þoka, sem veldur ísingu eða glerung). Sér til himins eða skýja fyrir ofan.
- 49 Hrímpoka (Köld þoka, sem veldur ísingu eða glerung). Sér ekki til himins eða skýja fyrir ofan.

50-99: Úrkoma á athugunartíma á athugunarstað.

50-59: Úði eða súld (örsmáir dropar), eða úði og þoka.

Skeytastafir

Veðrið.

- 50 Lítilsháttar úði með uppstyttum.
- 51 " " og óslitinn.
- 52 Talsverður úði með uppstyttum.
- 53 " " og óslitinn
- 54 Þéttur (mikill) úði með uppstyttum.
- 55 " " " og óslitinn.
- 56 Úði, sem myndar ísingu. Lítilsháttar.
- 57 " " " " Talsverður eða þéttur (mikill).
- 58 Úði og regn. Lítilsháttar.
- 59 " " " Talsvert eða þétt (mikið).

60-69: Rigning eða rigning og þoka.

Skeytastafir.	Veðrið.
60	Lítillsháttar rigning með uppstyttum.
61	" " og óslitin.
62	Talsverð rigning með uppstyttum.
63	" " og óslitin.
64	Mikil rigning með uppstyttum,
65	" " og óslitin.
66	Rigning, sem myndar <u>ísingu</u> . Lítillsháttar.
67	" " " " Talsverð eða mikil.
68	Rigning og snjór eða úði og snjór. Lítillsháttar.
69	" " " " " " " Talsverð eða mikil.

70-79: Snjókoma (eða önnur úrkoma í föstu formi) eða snjókoma og þoka.

70	Lítillsháttar snjókoma með uppstyttum.
71	" " og óslitin.
72	Talsverð snjókoma með uppstyttum.
73	" " og óslitin.
74	Mikil snjókoma með uppstyttum.
75	" " og óslitin.
76	Ísnálar (með eða án þoku).
77	Kornsnjór (Hnöttótt snjókoma) (með eða án þoku).
78	Einstakar snjóstjörnur (með eða án þoku).
79	Ískorn. (Smágerð korn mynduð úr ís).

80-99: Skúra-eða éljaveður.

80-90 Skúra-eða éljaveður án þrumuveðurs.

80	Skúrir. Lítillsháttar.
81	" Talsverðar eða miklar.
82	" Mjög miklar. (Skýfall).
83	Slydduél. (Snjókorn og regndropar saman). Lítillsháttar.
84	" " " " " Talsverð eða mikil.
85	Snjóél. Lítillsháttar.
86	" Talsverð eða mikil.
87	Haglél (hagl eða snæhagl), með eða án regns eða slyddu. Lítillsháttar.
88	" " " " " " " " " Talsverð eða mikil.
89	Íshaglél, með eða án regns eða slyddu. Lítillsháttar.
90	" " " " " " " Talsverð eða mikil.

91-99: Þrumuveður.

Skeytastafir.

Veðrið.

- 91 Þrumur (skruggur) á síðustu klst., en ekki á athugunartíma. Rigning á athugunartíma. Lítilsháttar.
- 92 Þrumur (skruggur) á síðustu klst., en ekki á athugunartíma. Rigning á athugunartíma. Talsverð eða mikil.
- 93 Þrumur (skruggur) á síðustu klst., en ekki á athugunartíma. Snjócoma, slydda eða hagl (snæhagl, hagl eða íshagl) á ath.tíma. Lítilsháttar.
- 94 Þrumur (skruggur) á síðustu klst., en ekki á athugunartíma. Snjócoma, slydda eða hagl (snæhagl, hagl eða íshagl) á ath.tíma. Talsvert eða mikið.
- 95 Þrumuveður (skruggur) á athugunartíma. Lítilsháttar eða talsvert þrumuveður samfara regni, slyddu eða snjókomu (ekki hagl)
- 96 Þrumuveður (skruggur) á athugunartíma. Lítilsháttar eða talsvert þrumuveður samfara hagli (snæhagl, hagl eða íshagl).
- 97 Þrumuveður (skruggur) á athugunartíma. Mikið þrumuveður samfara regni, slyddu eða snjókomu (ekki hagl).
- 98 Þrumuveður (skruggur) á athugunartíma. Þrumuveður samfara moldroki eða sandfoki.
- 99 Þrumuveður (skruggur) á athugunartíma. Mikið þrumuveður samfara hagli (snæhagl, hagl eða íshagl).

W: Veðrið á milli athugana, þ.e. aðaleinkenni veðursins síðan næsta skeyti á undan var sent.

Skeytastafur

- 0 Þýðir heiðríkt (engin ský) eða léttskýjað.
- 1 " breytileg skýjahúla (ýmist skýjað eða léttskýjað).
- þurrt } 2 " þykkt loft (alskýjað eða því sem næst).
- veður } 3 " sand- eða moldrok eða skafrenningur (engin úrkoma).
- 4 " þoka án úrkomu.
- 5 " úði eða súld.
- 6 " rigning.
- Úrkoma } 7 " snjócoma eða slydda.
- 8 " skúrir eða él (ekki þrumur).
- 9 " þrumuveður með eða án úrkomu.

Ef tveir eða fleiri stafir geta komið til greina, á altaf að velja hæsta stafinn í skeytið, nema það veður sem hæsti stafurinn lýsir sé tilgreint í ww.

Dæmi: Ef rigning hefir verið á stöðinni, og gengið í éljaveður á síðustu klukkustund, en úrkomulaust á athugunartíma, þá verður ww = 26 eða 27. Þá skal senda W = 6, en ekki 8.

Athugasemdir við ww.

Veðrið á athugunartíma eða á síðustu klukkustund fyrir athugunartíma er gefið til kynna með skeytastöfunum ww.

Skeytastöfunum fyrir ww er skipt í 10 flokka:

00-09	Ymis	Fyrst ákveður veðurathugunarmaðurinn, hvaða flokkur lýsir veðrinu best, og því næst velur hann þær tölur innan flokksins, sem gefa besta lýsinguna á veðrinu á athugunartíma eða á síðustu klukkustund. Ef um tvær tölur getur verið að ræða - þ.e. það getur verið vafasamt, hvort skuli gefa - þá skal <u>ætið velja hærri töluna.</u>
10-19	veður	
20-29	fyrir-	
30-39	bæri.	
40-49	þoka.	
50-59	Úði.	
60-69	Regn.	
70-79	Sníókoma.	
80-90	Skúrir eða éli.	
91-99	Þrumuveður.	

Dæmi: Ef þoka hefir verið síðustu klst., en svo hefir byrjað að rigna skömmu fyrir eða á athugunartíma þá skal tákna ww með tölu úr flokki 6 (þ.e. rigning), því að það er hærri tala en ww=28, sem þýðir þoka á síðustu klst., en ekki á athugunartíma.

Flokkar 0-4 (00-40) eru notaðir þegar úrkoma er ekki á ath. tíma.

Flokkar 5-9 (50-99) eru notaðir þegar úrkoma er á athugunartíma.

Flokkar 0-1 (00-19) eru notaðir, þegar úrkoma er engin á athugunartíma og skyggnið er ekki minna en 1000 m. vegna þoku, moldroks, sandfoks eða skafrennings á athugunartíma, og einnig ef úrkoma, þoka eða þrumur hafa ekki verið á athugunartímanum á síðustu klst.

ww=05: móða eða mistur. Í loftinu eru smáagnir, sem ekki sjást með berum augum, en eru samt svo margar, að þær gera skyggnið lakara en ella.

ww=06: mistur. Í loftinu eru smáagnir, oft sjáanlegar með berum augum.

ww=10: þokumóða. Í loftinu eru ákaflega smáir vatnsdropar ^{og} ekki eins margir í rúmmálseiningu og í venjulegri þoku. Loftið er ekki rakt.

ww=11 eða 12, þ.e. lágþoka venjulega gisin og nær ekki hærri frá jörðu en tvo m. eða minna, en 10 m. eða minna á sjó. Þess vegna má sjá yfir þokubreiðuna eða- bakkana. Venjuleg dalalæða eða "kerlingarvella" eru lágþokur, ef efra borð þeirra er ekki hærri en 2 m. frá jörðu. Ef skyggni er minna en 1000 m. þá eru notaðar tölur úr flokki fjögur, þ.e. 42-49. Ef þoka hefir verið á síðustu klst., en það er að léttu til og skyggnið orðið meira en 1 km., skal nota ww=28.

ww=13 er notað ef leiftur sjást í fjarska, en þrumuhljóð hefir ekki heyrzt, einnig er þetta notað fyrir hrævarelda og rosaljós.

ww=18 er notað ef vindhviða eða hryðja (ein eða fleiri) hafa sézt á síðustu klst. Hryðja þýðir snögg og allmikil eða mikil aukning á vindhraðanum samfara skúr eða éli. Snarpar vindhviður má sjá í fjarska jafnvel þótt engin úrkoma sé samfara, vegna þess að vindurinn yfir sjóinn, þyrklar upp ruki, sandi, snjó o.s.frv.

Flokkur 2: (20-29) er notaður, ef úrkoma, þoka eða þrumur hafa verið á síðustu klat., en eru ekki á athugunartíma.

Flokkur 3: (30-39) er notaður um moldrok, sandfok eða skafrenning á athugunarstað og á athugunartíma.

Flokkur 4: (40-49) er notaður, þegar þoka án úrkomu er á athugunarstaðnum eða sjáanleg á athugunartíma. Hæð þokunnar á að vera a.m.k. 2 m. á landi en 10 m. á sjó.

Þoka: Í loftinu svífa örsmáir vatnsdropar. Loftið er rakt og við nánari athugun má jafnvel stundum greina vatnsdropana, sem svífa í loftinu. Litur þokunnar er venjulega hvítleitur eða gráleitur. Varast ber að tilgreina þokuský á fjöllum sem þoku. Þoka er það kallað, þegar þokuskýið nær niður að jörð í sömu eða svipaðri hæð og athugunarstaður.

Í niðarþoku er skyggnið minna en 1000 m. a.m.k. í eina átt. Ef þokunni fylgir úði (súld) skal nota tölu úr flokki 5, þ.e. tölubá frá 50-59, sem bezt hæfir. Með skyggnistölunni er þá gefið til kynna hvort þoka er samfara úðanum eða ekki.

Ef samfara þokunni er regn skal nota tölu úr flokki 6, þ.e. tölu þá frá 60-69, sem bezt hæfir.

Hrímboka er táknuð með tölunum 48 eða 49. Þokan er rök og hráslagaleg og hitinn er þá um eða undir frostmarki.

ww=48 eða 49 er eingöngu notað, þegar ísing eða glerungur myndast vegna þokunnar.

Flokkur 5: (50-59) er notaður, þegar úði eða súld er á athugunartíma. Í úðanum eru droparnir smáir og oft svo að erfitt er að greina þá (þvermál minna en 0.5 mm.) Úði vætir alltaf, og ef hann vætir mikið, er hann talinn þéttur. Súld hefir því nær sömu merkingu og úði, en venjulega fylgir henni þoka, (sbr. þokusúld) - og á Norðurlandi oft kalsaveður. Varast ber að kalla litla rigningu úða. Úði fellur ekki í skúraveðri.

ww=56 eða 57 táknar að úðinn frýs, þegar hann fellur til jarðar og myndar þá ísingu.

ww=58 eða 59 táknar rigningu með úða, þ.e. örsmáir og stórir regndropar samtímis.

Flokkur 6: (60-69) er notaður um regn, sem fellur á athugunartíma. Þetta regn getur verið óslitið eða með uppstyttum, lítilsháttar, talsvert eða mikið. Athugunarmenn verða að gera sér ljósan mismuninn á rigningu og skúrum, og eins á snjókomu og éljum. Í skúra-eða éljaveðri er himininn hulinn skýjaklökkum eða bólstrum ($C_L=2, 3, 8$ eða 9). Venjulega má þó sjá í heiðan himinn á milli þessara skýja eða a.m.k. eftir að skúrin eða élið hefir gengið hjá.

Með rigningu eða snjókomu eru venjulega slæðumynduð ský eða þykkni, ($C_L=5, 6, 7, C_M=1, 2$ eða 7) þ. e. lág flákaský, regn-eða snjóský og miðlungs há blikuþykkni og regnþykkni. Einnig getur rignt eða snjóað úr miðlungs háum bliku-eða regnþykknum, án þess að nokkur lágský séu samfara. Í rigningu eru droparnir venjulega stærri en 0.5 mm að þvermáli.

ww=66 eða 67 táknar regn, sem frýs um leið og það fellur til jarðar og myndar þá ísingu.

ww=68 eða 69 táknar slyddu, þ.e. rigningu og snjó. Í úrkomunni eru þá regndropar og snjóflyksur til skiptis.

Flokkur 7: (70-79) er notaður, þegar snjókoma er á athugunartíma. Í greininni "Flokkur 6" var skýrt frá þeim skýjum, sem fylgir snjókomu og eins var gerður greinarmunur á snjókomu og éljaveðri.

Snjókoma er takin, þegar snjórinn fellur niður í flyksum (misjafnlega stórum) og er þetta táknað með tölunum 70-75. Þessar tölur á einnig að nota, þó að snjóflyksurnar séu að bráðna í fallinu.

ww=76: Isnálar kallast sveimur af örsmáum glitrandi ísögnum, sem einkum sjást í björtu veðri og nær eingöngu til háfjalla eða í heimskautalöndunum. Stundum sést með þeim baugur (halo) um sól eða mána.

ww=77: Kornsnjór (snjóslitringur) líkist nokkuð snæhagli að því leyti að kornin eru hnöttótt eða keilumynduð. Kornin eru samt minni en snæhaglkornin (þvermál venjulega minna en 1 mm.) Þau hoppa ekki, þegar þau mæta hörðu í fallinu og ekki sundrast þau. Venjulega fellur lítið af kornsnjónum í einu og þá oftast úr þokuskýjum eða þoku, ("frosinn úði", sallandi). Kornsnjórinn er aðallega myndaður úr ísnálum eða sexhyrndum stjörnum, sem hafa fengið á sig héluhjúp við það að falla gegnum hrímþoku. Kornsnjór fellur aldrei í éljaveðri.

ww=78: Snjóstjörnur (einstakar) falla til jarðar.

ww=79: Ískorn eru gagnsæjar, hnöttóttar og harðar ísagnir, (þvermál um 1-4 mm.) Þau hoppa, þegar þau mæta hörðu í fallinu. Ískornin eru mynduð úr regndropum, sem frjósa við það að falla gegnum kalt loftlag við yfirborð jarðar.

Úrkoman (úði, regn, snjócoma) er talin með uppstyttum ef einhverntíma hefir stytt upp á síðustu klst. Annars telst hún óslitin.

Flokkar 8 og 9: (80-99) eru notaðir um skúra-eða éljaveður (80-90) og þrumuveður (91-99).

Snæhagl (kornél): Hvít ógagnsæ korn; (þvermál 2-5 mm.). Þau líkjast nokkuð hagli að því leyti, að kornin eru hnöttótt eða kúlumynduð, en þau eru stíð snjóhvít, þurr og mjúk eða háflaus í sér, svo þau hoppa stundum upp eða sundrast, þegar þau mæta hörðu í fallinu.

Snæhaglið er bæði þéttara í sér og harðara en venjulegt kafald. Hins vegar mýkra en hagl og ekki með íshúð á ytra borði.

Snæhagl kemur varla nema hiti sé um eða undir frostmarki, en hagl getur komið í sumarhita. Snæhagl er algengt í útsynningsveðráttu á Suðvesturlandi. Slík él eru táknuð með tölunum 87 eða 88. Eru þau nefnd kornél og eru menn beðnir að gera greinarmun á þeim og íshagl-éljum.

Hagl: Kornin nærri hnöttótt eða kúlumynduð, (þvermál um 2-5 mm.), oft með þunna hálfglæra ísskorpu á ytra borði en snjókjarna (snæhagli) innani. Haglið fellur oftast í hryðjum og getur komið, þótt hitinn sé mikið yfir frostmarki. Oft rignir samtímis eða haglkornin eru að bráðna og verða því vot og krapakennd, þegar þau falla til jarðar. Hagl er algengt í útsynningi, einkum haust og vor. Sömuleiðis í þrumuveðri.

Íshagl: Þegar haglkornin eru mjög stór, (þvermál meira en 5 mm.), svo að þau valda skemmdum á jarðargróðri, brjóta rúður o.s.frv., eru þar nefnd íshagl til aðgreiningar frá venjulegu hagli. Slíku hagli fylgir ávalt mikið þrumuveður, og hiti er aldrei undir frostmarki. Stundum eru ísmalarnir glærir, stundum myndaðir af snjó-og íslögum á víxl. Mjög sjaldgæft hér á landi.

Tölurnar 80-99 eru aðeins notaðar, þegar úrkoma kemur í skúrum eða éljum (undantekning er 98=þrumuveður samfara moldroki eða sandfoki), og stendur einmitt yfir á athugunartíma. Ef skúrin eða élið er nýlega um garð gengið, má nota eina töluna 25-27. Í skúra eða éljaveðri er loftið oftast rosalegt með stórum bólstrum, klökkum og skúraflökum, sem öðru hvoru kasta úr skúrum eða éljum en greiðast sundur þess á milli (skúraskin). Á Suður-og Vesturlandi er algengt að kalla slíkt veðurlag "útsynning", af því að það fylgir oftast útsunnan átt (suðvestan átt). Ef snarpar vindhviður (vindbyljir) fylgja úrkomunni, er hún oftast kennd við hryðjur (regn-og haglhryðjur, einnig hríðarbylur og haglbylur). Snjócoma og hvassviðri kallast hríð norðanlands en bylur á Suðurlandi.

Skúra-eða éljaveður verður oft, þegar votviðri eða hríðargarður er að ganga niður. En skúrir eða dembur geta einnig myndast í góðviðri, einkum í innsveitum (hitaskúrir, fjalladembur). Geta þær komið í lygnu veðri og án þess að vindhviður fylgi, og staðið allengi yfir.

Töluna 82 á aðeins að nota um hellidembur. Slíkar skúrir eru frekar sjaldgæfar hér á landi en tíðar í hitabeltislöndum.

Fjórða orð PPPTT

PPP táknar loftþrýstinginn á athugunartíma. Hann er gefinn í millibörum. Ef loftvog á athugunarstað er með millímetra-kvarða, skal síma loftþrýsting í millímetrum.

Hlutfallið milli millibars og millímetra er 4:3.

Dæmi: Ef loftþrýstingur er 750.0 mm., er hann í millibörum:

$$\frac{750 \times 4}{3} = 1000 \text{ millíbar}$$

Hlutfallið milli mm. og mb. sést nokkuð af þessum samanburði:

720 mm.	svara til	960 mb.
750 "	"	1000 "
780 "	"	1040 "

Þar sem loftvog er með millíbar-kvarða, skal lesa loftvogina í heilum og tíunduhlutum millibars og leiðrétta eftir töflu. Í skeytinu er svo loftvogin tilgreind í tugum, heilum og tíunduhlutum en 9 eða 10 sleppt framan af (7 er sleppt þegar loftvog er með millímetra kvarða).

Dæmi: Loftvogin leiðrétta:	953.7 mb.	skrifað í skeyti	537
"	999.9 "	"	999
"	1000.0 "	"	000
"	1010.1 "	"	101
"	1039.9 "	"	399

Varast ber að láta loftvog verða fyrir snöggum hitabreytingum, sérstaklega um athugunartíma. Sól má ekki skína á hana.

TT táknar hitann í heilum stigum á athugunartíma. Þessi hiti er lofthitinn, sem er lesinn á "purra" hitamælinn í hitamælubúrinu. Hitinn er lesinn í heilum stigum og tíunduhlutum, en tilgreindur í veðurskeytinu í heilum Celsíusstigum. Tæplega hálfu stigi (0.1-0.4) er þá sleppt, en rúmlega hálfu stigi (0.5-0.9) reiknað sem heilt stig eins og eftirfarandi dæmi sýnir:

Þegar frost er, á að leggja 50 við stigatöluna.

Mælirinn sýnir.	Símað.	Mælirinn sýnir.	Símað.
0.0 stig	00	- 0.1 stig	50
0.2 "	00	- 0.2 "	50
0.4 "	00	- 0.4 "	50
0.5 "	01	- 0.5 "	51
0.7 "	01	- 0.7 "	51
1.2 "	01	- 5.3 "	55
1.5 "	02	- 5.8 "	56
2.2 "	02	- 9.9 "	60
2.5 "	03	-13.4 "	63
3.2 "	03	-13.5 "	64
3.5 "	04	-19.9 "	70
5.5 "	06	-20.4 "	70
5.8 "	06		
9.9 "	10		o.s.frv.
13.4 "	13		
13.5 "	14		
19.9 "	20		
20.4 "	20		

Þetta gildir eins um daggarmarkið. Þegar daggarmarkið er lægra en 0°, skal bæta 50 við stigatöluna.

5. orð. $N_h C_L h C_M C_H$

N_h þýðir, hve mikið af himni er hulið skýjum fyrir neðan 2500 m. Þetta verður því annaðhvort lágský (C_L) eða miðský (C_M), venjulegast ($C_M=2$), og er hæðin á þessum skýjum táknuð með stafnum h.

Skeytastafur

- 0 þýðir: Engin ský á lofti fyrir neðan 2500 m.
- 1 " Vottur af lágskýjadrögum fyrir neðan 2500 m.
- 1 " 1/8 af himni er byrgður skýjum fyrir neðan 2500 m.
- 2 " 2/8 " " eru byrgðir " " " " (1/4 skýjað)
- 3 " 3/8 " " " " " " " " "
- 4 " 4/8 " " " " " " " " (hálf-skýjað)
- 5 " 5/8 " " " " " " " " "
- 6 " 6/8 " " " " " " " " (3/4 skýjað)
- 7 " 7/8 " " " " " " " " "
- 7 " Meira en 7/8 af himni eru byrgðir skýjum fyrir neðan 2500 m. Ekki alskýjað.
- 8 " 8/8 af himni eru byrgðir skýjum fyrir neðan 2500 m. Alskýjað.
- 9 " Sér ekki til lofts vegna þoku, moldroks, ösku eða af öðrum orsökum.

Skýjahuluna (N_h) á eingöngu að miða við þau ský, sem skýjahæðin (h) er talin til. Þegar sést til lofts í gegnum þoku, er reynt að athuga skýin út af fyrir sig eins og engin þoka væri, og telst hún ekki með í skýjahulunni (N_h eða N). En ef ekki sér til lofts, er skýjahulan (N_h og N) táknuð með 9. Þá er og hæðin (h) talin 0.

Þótt alskýjað sé fyrir ofan 2500 m. skal setja $N_h=0$, ef engin ský eru þar fyrir neðan, þá er og hæðin $h=9$.

Ekki skal tekið of mikið tillit til skýja, sem eru úti við sjóndeildarhringinn. Magn þeirra er venjulega ofmetið.

Ef skýjatrefjar eru fyrir neðan lágský eða lág miðský, en þessar trefjar hylja minna en 2/8 af himni, skal ekki tákna þær með N_h né tilgreina hæðina til þeirra, heldur skal þeirra sérstaklega getið í áttunda orði samkvæmt leiðbeiningum, sem lúta þar að. Ef 3/8 eða meira af himni eru byrgðir lágskýjum og samfara þessu eru lág miðský fyrir neðan 2500 m., skal gefa lágskýin til kynna með N_h og h en hæð og magn lágu miðskýjanna þar fyrir ofan skal tekið fram í áttunda orðinu ($8N_h C_h s_h s_s$).

Skeytastafur fyrir N_h getur verið jafnhár og fyrir N en aldrei hærri.

CL: Útlit og tegund lágskýja (sjá skýjamyndir).

~~Skýja-~~
Skýjastafur.

Engin lágský sýnileg	0	
Bólstrar með eða án flákaskýja.	Góðviðrisbólstrar, hnoðrar. Engin úrkoma samfara (sjá skýjamynd L 1)	1
	Stórir bólstrar (klakkar) en ekki með kembdum kollum. Stundum eru þessi ský samfara flákaskýjum eða góðviðrisbólstrum, en neðra borð allra þessara skýja er þá jafnhátt frá jörðu. Útlit bólstranna er ekki ósvipað blómkálshausum. (Stundum eru skúrir eða él samfara þessum skýjum. Fjallaskúrir eða skúra-leiðingar.) (Sjá skýjamyndir L 2a, L 2b)	2
	Skúraflákar eða himinháir klakkar, en ekki með kembdum kollum. Venjulega samfara skúra-eða éljaveðri. Með þessum skýjum eru stundum minni bólstrar, flákaský eða slæðuský. Á klökkunum er ekki steðjalögun, heldur lopar eða bólstrar, sem gnæfa venjulega yfir öll önnur ský, nema blikuský. (Sjá skýjamynd L 3a)	3
Flákaský.	Flákaský, mynduð af bólstrum, sem fletjast út og renna saman á neðra borði (mynd L 4a) eða í kollinn (mynd L 4b). Ský þessi myndast oft síðdegis á góðviðrisdögum (venjulega engin úrkoma)	4
	Þykkni af flákaskýjum (mynd L 5a) eða þokuský (mynd L 5b). Ath: Þessi ský eru ekki mynduð úr bólstrum, sem renna saman. (Úr þessum skýjum getur komið úrkoma og er hún venjulega smágerð)	5
Þokuský eða þoku-og flákaský saman. (Sjá mynd L 5c). Oft eru þetta frekar lág ský og ekki ósvipuð þoku á að sjá. (Úr þessum skýjum kemur stundum smágerð úrkoma, úði eða kornsnjór)		6
Regnský eða snjóský, lágur og úfnar skýjabreiður, sem jafnan eru samfara úrkomu og hrakviðri. Fyrir neðan blikuþykknið ($C_M=2$) eru oft skýjasliturur, dökkar og úfnar útlits. Þessi ský eru kölluð "vindhragnar". Stundur er loftið alskýjað af lágum illviðrisskýjum, en venjulega er þó hægt að sjá blikuþykknið fyrir ofan. (Sjá skýjamynd L 6)		7
Góðviðrisbólstrar eða stórir bólstrar (klakkar) ásamt fláka- eða þokuskýjum, sem ekki hafa myndast úr bólstrunum. Neðra borð bólstranna og fláka- eða þokuskýjanna ekki í sömu hæð. Stundum er skúra- eða éljaveður samfara þessum skýjum. (Myndir L 7 og L 8).		8
Stórir bólstrar, himinháir klakkar með kembdum kollum oft með steðjalagi. Samfara þessum klökkum geta líka verið minni bólstrar, flákaský eða illviðrisský (vindhragnar), og er neðra borð skýjanna í mismunandi hæð frá jörðu. Skúra og éljaveður og jafnvel þrumuveður er oftast samfara þessum skýjum. (Sjá skýjamyndir L 3b, L 3c, L 9a, L 9b)		9
Ef ekki sjást lágský vegna þoku eða annara orsaka		X

Ef þoka er á staðnum, en sést til lágskýja í gagn um hana, skulu þau tilgreind eins og þegar þokulaust er.

h: Hæðin til lægstu skýja, sem tilgreind eru með N_h

Hæð neðra borðs skýjanna frá jörðu	h
0- 50 m.	0
50- 100 "	1
100- 200 "	2
200- 300 "	3
300- 600 "	4
600-1000 "	5
1000-1500 "	6
1500-2000 "	7
2000-2500 "	8
Meira en 2500 eða heiðríkt (engin ský) .	9

1. Lóðrétta hæðin frá athugunarstað upp að lægsta skýjaborði er venjulega köllum "skýjahæðin".

2. Með h er tilgreind hæðin upp að lágskýjum þeim, sem gefin eru til kynna með N_h .

3. Ef lágskýin eru misjafnlega hátt frá jörðu, er tilgreind hæðin til þeirra lægstu.

4. Ef skýjatrefjar (minna en 2/8) eru undir stærra skýjalagi og neðra borð þessaskýjalags er undir 2500 m. hæð, þá er skýjahúla þessi gefin til kynna með N_h og hæðin á henni með h, en skýjatrefjunum sleppt. Þær eru síðan tilgreindar í sérstöku orði, sem byrjar á 8.

5. Ef niðarpoka er yfir staðnum, er $h=0$. Ef ský sjást gegnum þokuna, er hæðin á þeim tilgreind eins og engin þoka væri.

6. Ef hægt er að mæla skýjahæðina (en það skal gert, hvar sem því verður við komið), er hún tilgreind í sérstöku orði aftur í skeytinu (sjá skýringar á skeytaorði 8).

7. Ef ekki er hægt að mæla hæð skýjanna við fjöll, tinda eða önnur hæðarmerki, má oft gizka nokkurn veginn rétt á hana með því að athuga skýjafarið: Lægri ský virðast hreyfast hraðar en ský, sem eru herra.

a. Neðra borð lágskýja (C_L) er venjulegast undir 2500 m.

$C_L = 1, 2, 3$ eða 4: Skýjahæð venjulega um 500-1500 m.

$C_L = 5$: Þunn flákaský " " " 700-2500 "
 Þétt " " " 300-1000 "

$C_L = 6$ og 7: Skýjahæðin venjulega um 50-500 m.

b. Neðra borð miðskýja (C_M) er venjulegast í 2500-5000 m. hæð.

$C_M = 1$: Þunnt og ljósleitt blikubykkni. Skýjahæð meira en 2500 m.
 $h=9$.

$C_M = 2$ eða 7: Þykkt og gráblátt blikubykkni. Skýjahæðin er stundum meiri en 2500 m. og stundum minni, en sjaldan minni en 2000 m.

c. Háský (C_H): Hæð þeirra venjulega yfir 5000 m.

CM: Útlit og tegund miðskýja (sjá skýjamyndir)

Skeytastafur.

Engin miðský á lofti (hvorki blikuþykkni né netjuþykkni)		0
Bliku- þykkni, (grá- blika).	Punnt og ljósleitt blikuþykkni, (gráblika), mótar fyrir sól eða mána í gegnum. Stundum úrkoma samfara, (sjá mynd M 1)	1
	Þykkt og gráblátt blikuþykkni eða regnþykkni, sem byrgir sól eða mána, samt má stundum sjá glætu með köflum. Oft úrkoma samfara, (sjá mynd M 2)	2
Netju- þykkni, (Maríu- tása).	Netjuský eða há og ljósleit flákaský. Skýjabreiðan virðist öll í sömu hæð og tekur ekki skjótum breytingum, (sjá mynd M 3)	3
	Netjuþykkni í smábreiðum eða böndum, sem breyta sífellt útliti eða virðast vera hvert yfir öðru eða í mismunandi hæð, (stundum vindskafin með jöfnu yfirborði og ljósum eða sólgyltum jöðrum "bylgjuský"). (Myndir M 4a, b, c.)	4
	Netjuþykkni eða blikuhnoðrar í aðgreindum en þykkum, reglulegum böndum, sem slær upp á loftið hvert af öðru og þykknar. (Stundum eru tvö bandlög annað efra hinu). (Myndir M 5a og M 5b)	5
	Netjuþykkni, sem myndast af bólstrum (eða klökkum), sem fletjast út og hjaðna. (Mynd M 6)	6
	Eitthvað af þessum þrem skýjategundum: a) Netjuþykkni í tveim skýjalögum og ekki vaxandi. (Mynd M 7b). b) Þétt netjuþykkni, sem líkist regnþykkni á köflum, en ekki vaxandi. (Mynd M 7c). c) Netjuþykkni og blikuþykkni annaðhvort í sömu eða misjafnri hæð, (stundum úrkoma samfara). (Mynd M 7a) .	7
"Netjubólstrar" . Netjuþykkni með toppum upp úr, sem líkjast smáum bólstrum. (Sjá mynd M 8a og b)		8
"Netjuhroði". Fleiri lög af netjuskýjum, hvert yfir öðru, venjulega samfara blikuböndum. Veit oft á þrumuveður . (Mynd M 9a og b)		9
Ekki hægt að gera sér grein fyrir, hvort nokkur miðský eru, vegna myrkurs, þoku eða vegna þess að alskýjað er af lágskýjum		X

Ef miðský sjást yfir þoku, skulu þau tilgreind eins og þegar þokulaust er. Nánari lýsing á öllum þessum skýjategundum fylgir skýjamyndunum.

CH: Útlit og tegund háskýja, (klósigar og blikur).

Skeytastafur

Engin ský sýnileg, sem líkjast bliku eða klósigi 0

Blikutrefjar. (Fjaðurský). Mjóar og strjálar blikutrefjar, sem aukast ekki ... 1

Algeng í góðviðrum. Mjóar og drifhvítar blikurákir víða um loftið, en mynda þó ekki samfellda hulu og virðast ekki aukast. (Skýjamynd H 2) 2

Þéttir, oft steðjalaga blikubrúskar, sem oftast eru myndaðir úr földum og kollum á skúraflókum eða steðjaskýjum ($C_T=9$). Algeng í skúra- eða éljaveðri eða þrumuveðri. (Skýjamyndir H 3a eða 3b) ... 3

Klósigar eða blikur, sem hækka á lofti. Mjóar blikutrefjar, sem slær upp á loftið, þykkna og aukast. Oft með krók eða brúsk í endann. ("Vatnsklær"). (Skýjamynd H 4) 4

Vaxandi klósigar- og blikubakki eða blika, sem slær upp á loftið, en blikubakkinn hefir ekki ennþá náð miðja vegu milli sjóndeildarhrings og hálofts (45° yfir sjóndeildarhring), stundum í aðgreindum böndum, (klósigi). (Skýjamynd H 5) 5

Vaxandi klósigar- og blikubönd eða blikuhula, sem er komin meira en 45° yfir sjóndeildarhring, en hylur ekki allt loftið. Þykknar venjulega um leið og hún dreifist um loftið. Stundum rosabaugur um sól eða mána. (Skýjamynd H 6) 6

Blikuhula um allt loftið. Venjulega rosabaugur (halo) um sól eða mána. (Skýjamynd H 7) 7

Blikuhula, sem hylur ekki allt loftið og breiðist ekki út (vindblika). Hulan nær niður að sjóndeildarhring á einum eða fleiri stöðum, en andspánis er himininn venjulega heiðskír eða með smágerðum fjaðurskýjum (Skýjamynd H 8) 8

"Blikuhnoðrar" (dröfnu- eða netjuský) eða blikuhnoðrar með bliku- eða fjaðurskýjum, og ber þá mest á blikuhnoðrum (Skýjamynd H 9) . 9

Ekki hægt að sjá, hvort nokkur háský eru á lofti X

Ef háský sjást gegnum þoku, skulu þau tilgreind eins og þegar þokulaust er.

6. orð.

6Eapp (Sent klukkan 08 og 17 ísl. meðaltími).

6axapp (Sent klukkan 02,05,11,14,20 og 23 ísl. meðaltími).

6: Einkennisstafur orðsins.

E: Jarðlag, snjóalög, bleyta o. fl.

Skeytastafur.
E

Jörðin er alauð og þíð.	Purrt í rót	0
	Vott (rakt) í rót	1
	Vatnselgur, flóð eða mikill vatnsagi. (Pollar og lón myndast).....	2
Jörðin er auð og frosin.	Jörðin er alauð en frosin og þurr	3
	Svellstorka eða glerungur. (Enginn ís, snjór eða krapi).....	4
Jörðin er flekkótt eða svelluð .	Jörðin er flekkótt, en <u>minna</u> en helmingur hennar þakinn ís, snjó eða krapa	5
	Jörðin er flekkótt, en <u>meira</u> en helmingur hennar þakinn ís, hjarni, harðfenni eða krapa	6
	Jörðin er "alhvít", þ.e. hún er alþakin ís, krapa, hjarni eða harðfenni	7
Lausamjöll.	Jörðin er flekkótt, en <u>meira</u> en helmingur hennar er þakinn þurrum snjó, sem er laus í sér 8	
	Jörðin er alhvít af þurrum snjó, sem er laus í sér	9

Tölurnar 8 og 9 má einnig nota til þess að tilgreina foksand eða ösku og skulu þá sömu hlutföll notuð og gefin eru fyrir lausamjöll.

Jörð er talin alhvít, þótt nokkrir hnjótar eða smáringar séu upp úr, ef annars er töluverður eða mikill snjór. Snjóhulan er athuguð á landi, sem er í svipaðri hæð og athugunarstaðurinn, en ekki tekið til greina, þótt meiri eða minni snjór sé á stöðum, sem liggja um 100 m. herra eða lægra.

Glerungur myndast, þegar regn eða úði fellur á freðna jörð eða í frosti. Þótt jörð sé héluð, er hún talin alauð. Ef dögg sezt eingöngu á gras eða annan gróður, er samt talið þurrt í rót.

a_x : Nákvæm lýsing á línuriti siritandi loftvogar síðustu þrjár klst.

Stafurinn a lýsir eins og áður, hvernig loftþrýstingurinn hefir breytt á síðustu þrem klst., en þar eð þetta atriði er mjög mikilvægt, skal stafurinn a_x kveða nánar á um, hvernig þessi breyting er.

Ef línurit siritandi loftvogar sýnir lágmarkspunkt, hámarkspunkt eða línán hefir "brotnað", þá skal þetta, og eins tíminn, þegar fyrirbærið gjörðist, tilgreint með a_x samkvæmt eftirfarandi fyrirmælum.

(Lágmarkspunktur er lægsti punkturinn í "dölunum" eða "giljunum" sem sjást stundum á línuriti siritandi loftvogar. Hámarkspunktur er efsti punkturinn á "hæðunum" eða "tindunum", sem stundum sjást á línuritinu. Þannig út: "Brotpunktur" eða "Brotpunktur".

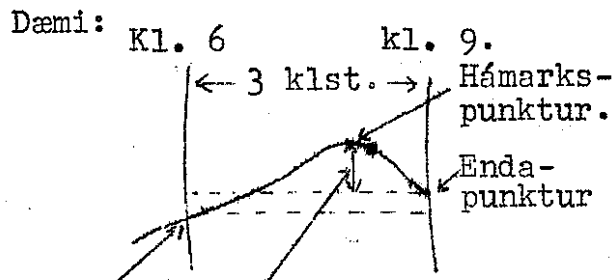
Eins og sjá má af dæmunum eru "Brotin" hvorki hámarks né lágmarkspunktar og ber þess vandlega að gæta að rugla þeim ekki saman).

$a_x = 1-9$ tilgreinir hámarkspunkta, lágmarkspunkta eða "brot".

$a_x = 0$ þýðir, að línuritið er jafnt stígandi, jafnt fallandi eða lárétt.

Orðið "línurit" þýðir í þessum kafla línurit siritandi loftvogar þrjár síðustu klukkustundir.

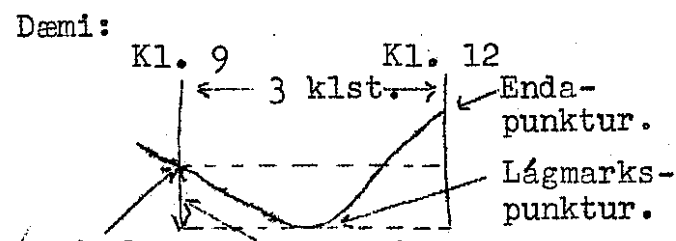
"Gildi" hámarkspunkts er mismunurinn (í mb.) á hæsta punkti línuritsins og upphafs- eða endapunkti línuritsins á þrem síðustu stundunum. Ef upphafspunkturinn er lægri en endapunkturinn, þá er endapunkturinn notaður.



Eins og sést af teikningunni, er endapunkturinn hærri en upphafspunkturinn. Ef nú endapunkturinn er 1010 mb., og hámarkspunkturinn 1012 mb., þá verður gildi hámarkspunktsins $1012-1010$ mb. = 2 mb.

Upphafs- "Gildi" hámarkspunkts. punktur.

"Gildi" lágmarkspunkts er mismunurinn (í mb.) á lægsta punkti línuritsins og upphafs- eða endapunkti línuritsins á þrem síðustu stundunum. Ef upphafspunkturinn er lægri en endapunkturinn, þá skal nota upphafspunktinn.



Upphafspunkturinn er lægri en endapunkturinn. Ef upphafspunkturinn er 998 mb. en lágmarkspunkturinn 996 mb. þá er "gildi" lágmarkspunktsins $998-996$ mb. = 2 mb.

Upphafs- "Gildi" lágmarkspunkts. punktur.

Sambandið milli a og a_x er þannig:

$a=3$ eða 8 þá er $a_x = 0$

$a=2$ eða 7 " " $a_x = 0$, þegar enginn greinilegur lágmarkspunktur er á 3 síðustu klst. (Ekkert tillit tekið til þess þó litlir hámarkspunktur séu).

$a=2$ eða 7 " " $a_x = 1$, þegar greinilegur lágmarkspunktur er á síðustu klst.

$a=2$ eða 7 " " $a_x = 4$, þegar greinilegur lágmarkspunktur er 1-2 klst. áður en athugun er gerð.

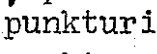
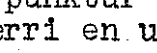
$a=2$ eða 7 " " $a_x = 7$, þegar greinilegur lágmarkspunktur er 2-3 klst. áður en athugun er gerð.

$a=1$ eða 6 " " $a_x = 1$, þegar "brotið" er á síðustu klst.

$a_x = 4$, " " " 1-2 klst. áður en athugun er gerð.

$a_x = 7$, " " " 2-3 klst. áður en athugun er gerð.



$a=4$ eða 9: Þá eru tvö tilfelli:

Annaðhvort I: Línuritið er "brotið" ($a=4$), en ekki lágmarkspunktur, þ.e. "brotpunkturinn" er ekki lægri en upphafspunkturinn [] og ekki er heldur hámarkspunktur ($a=9$), þ.e. "brotpunkturinn" er ekki hærrí en upphafspunkturinn [] þá er:

$a_x = 1$, þegar "brotið" er á síðustu klst.

$a_x = 4$, " " " 1-2 klst. áður en athugun er gerð.

$a_x = 7$, " " " 2-3 klst. áður en athugun er gerð.

eða II: Línuritið hefir lágmarkspunkt [ ($a=4$)] eða hámarkspunkt [ ($a=9$)] og er a_x þá tilgreint sem hér segir, og skal einnig nota þessa töflu þegar $a=0$ eða 5.

$a=0$ eða 5:


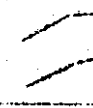








"Gildi" hámarks- eða lágmarkspunkts. Tíminn sem hámarks- punktur eða lágmarkspunktur var.	0.0-1.0 mb.	1.0-3.0 mb.	Meira en 3.0 mb.
Á síðustu klst.	$a_x = 1$	$a_x = 2$	$a_x = 3$
1-2 klst. áður.	$a_x = 4$	$a_x = 5$	$a_x = 6$
2-3 klst. áður.	$a_x = 7$	$a_x = 8$	$a_x = 9$

Ef ekki er hægt að ákveða a_x eða það tefur fyrir sendingu veðurskeytisins, skal setja $a_x = X$.

Ef snöggar og verulegar hitabreytingar hafa orðið síðustu þrjár klukkustundirnar í herberginu, þar sem síritandi loftvog stendur, skal setja $a_x = X$.

a: Hvernig siritandi loftvog hefir breytt síðustu þrjár klst.

Skeytastafur.

Loftþrýstingur er nú <u>hærri</u> en fyrir 3 klst. eða jafnhár.		Fyrst stígandi svo fallandi..... 0
		Fyrst stígandi, en nú óbreytt (lárétt), eða fyrst stígandi og síðan hægara stígandi .. 1
		Óstöðug, en <u>yfirleitt</u> stígandi eða óbreytt (lárétt). 2
		Óbreytt (lárétt) eða jafnt stígandi 3
		Fyrst fallandi eða óbreytt (lárétt) en síðan stígandi; fyrst hægt stígandi og síðan örara stígandi 4
Loftþrýstingur er nú <u>lægri</u> en fyrir 3 klst.		Fyrst fallandi, en nú byrjuð að stíga 5
		Fyrst fallandi, en nú óbreytt (lárétt); eða fyrst fallandi og síðan hægara fallandi .. 6
		Óstöðug en yfirleitt fallandi 7
		Jafnt fallandi 8
		Fyrst stígandi eða óbreytt (lárétt), en síðan fallandi; fyrst hægt fallandi og síðan örara fallandi 9

1. Línurit siritandi loftvogar er athugað yfir þrjár síðustu klst., og skal það síðan borið saman við táknið í 2. dálki í töflunni hér að framan. Ekki skal taka tillit til ójafna, sem orsakast af höggum, eða ef siritandi loftvogin hefir haggast einhverra orsaka vegna.

2. Athugið mismuninn á $a = 4$ og $a = 5$. Í báðum tilfellunum lækkar línuritið fyrst en hækkar síðan en þegar $a = 4$ er línuritið jafnhátt eða herra í endapunkti en í upphafspunkti, þ.e. loftþrýstingurinn á athugunartíma er jafnhár eða hærri en fyrir 3 klst. síðan. Ef $a = 5$ er loftþrýstingurinn hins vegar lægri á athugunartíma en fyrir 3 klst. síðan.

Ath: Breyting á hitastigi í herberginu þar sem siritandi loftvog stendur, getur haft áhrif á línurit hennar. Einnig breytist línuritið oft vegna áhrifa sólskins. Gæta skal þess, að sól skíni aldrei á siritandi loftvog né kvikasilfurs loftvog og, ef hægt er, að hitabreytingar í herberginu verði ekki snöggar og miklar. Ef kynt hefir verið í köldu herbergi er varasamt að taka mark á línuriti siritandi loftvogar á meðan loftið í herberginu hitnar. Siritandi loftvog verður að standa á stað, þar sem hún haggast ekki við umgang í herberginu.

pp : Hve mikið loftvog hefir stigið eða fallið síðustu 3 klst.,

tilgreint í tiunduhlutun úr millíbari. Breytingin er lesin á síritandi loftvog í heillum og tiunduhlutun úr millíbari og hún síðan send óbreytt. Einnig skal athuga leiðréttan loftþrýsting (PPP) í veðurskeytinu frá þrem stundum áður og draga hann frá loftþrýstingi (leiðréttum) á athugunartíma, og fá þannig mismuninn. Þar sem millí-meterloftvog er skal breyta þessum mismun í millíbar:

Dæmi:	Loftvog kl. 05	742.4 mm	Mismunur =	2.1 mm.
	" "	08 744.5 "	= $\frac{2.1 \times 4}{3}$	= 2.8 mb.

Þannig fæst breytingin á tvönnan hátt:

1. Af síritandi loftvog fæst breytingin (pp) og einnig, hvernig tilgreina skal a og a_x .
2. Með því að finna mismuninn á loftþrýstingnum nú og fyrir þrem klst. fæst breytingin (pp) eingöngu, og skal sú breyting frekar send, ef nokkur mismunur er á henni og hinn, sem lesin er af síritandi loftvog.

Dæmi:	Loftþrýstingur fyrir 3 klst.	998.6 mb.
	" núna	996.4 "
	Mismunur	2.2 " þ.e. pp =22

Ef breytingin á þrem síðustu klst. er meiri en 9.9 mm., er pp tilgreint sem 99, og síðan er bætt inni strax á eftir 6axapp skeytaorði, sem lítur þannig út: 99ppp, þar sem 99 eru einkennisstafir og ppp= breytingin í heillum og tiunduhlutum úr mb.

Dæmi: Breytingin á þrem síðustu klst. er 11.5 mb. Þá er pp sett 99 og síðan er bætt aftan við skeytaorðinu 99115.

Mikilvægt er, að veðurathugunarmenn láti ekki undir höfuð leggjast að athuga síritandi loftvogina, því að hún sýnir hámarkspunkta, lágmarkspunkta og "brotin" á línuritinu eins og að framan greinir.

Athugið: Ef breytingin á síritandi loftvog og breytingin, sem fæst með samanburði á kvikasilfursloftvoginni á þriggja tíma fresti, eru mjög mismunandi, skal þetta tilkynnt Veðurstofunni. Helzt á að gera þetta bréflega og koma með nokkur dæmi um leið.

Sjöunda orð.

7RR^{TnTn}
TxTx

Aflestur kl. 08 og 17 ísl. meðaltími.

7 : Einkennisstafur orðsins.

RR: Úrkoman í millímetrum.

Úrkoman er mæld í heilum og tíunduhlutum úr millímetra og færð þannig í sérstakan dálk í skeytabókinni. Í skeytið er úrkoman færð í dálkinn RR eins og eftirfarandi tafla sýnir:

Úrkoma	Skeytastafur. RR	Úrkoma.	Skeytastafur. RR
Engin úrkoma	00	55.5 - 64.9 mm.....	56
Mínna en 0.1 mm.	97	65.0 - 74.9 "	57
0.1 mm.	91	o.s.frv.
0.2 "	92
0.3 "	93
0.4 "	94
0.5 "	95	375.0 - 384.9 mm	88
0.6 "	96	385.0 - 394.9 "	89
		395.0 - 404.9 "	90
0.7 - 1.4 mm	01		
1.5 - 2.4 "	02	Meira en 404.9 mm.	98
2.5 - 3.4 "	03	Úrkoma hefir fallið en ekki verið mæld.	99
o.s.frv.	eða ónákvæmt.	
.....	..		
53.5 -54.4 mm	54		
54.5 -55.4 "	55		

1. Úrkoman er mæld tvisvar á dag: kl. 08 og 17 ísl. meðaltími. RR tilgreinir í 08 veðurskeytinu, hve mikil úrkoma hefir fallið frá því kl. 17 daginn áður og í 17-skeytinu er tilgreint, hve mikið hefir fallið frá því kl. 08 samdægurs.
2. Ef bræða þarf úrkomuna, er nauðsynlegt að gera það í tíma, svo að veðurskeytið komi ekki of seint.
3. Úrkoman er altaf tilgreind í tveim tölum eins og taflan sýnir.

Úrkoma: minni en 0.7 mm. er tilgreind í tíunduhlutum úr mm. eins og sýnt er fyrst í töflunni (91-97).

Úrkoma: 0.7 -55.4 mm. er tilgreind í heilum mm. eins og taflan sýnir.

Úrkoma: 55.5 -404.9 mm. er tilgreind í tugum mm. eins og taflan sýnir.

Úrkoma: meiri en 404.9 mm. er tilgreind með tölunni 98.
4. Þegar RR er símað 99, skal ástæðan tilgreind í athugasemdadálk skeytabókarinnar.

$T_n T_n$: Lágmarkshiti naturinnar .

Á lágmarkshitamælinn er lesið kl. 08 og kl. 17 ísl. meðaltími., en lágmarkshiti naturinnar ($T_n T_n$) er sendur í skeytinu kl. 08.

Lágmarkshitinn er lesinn í heilum stigum og tíunduhlutum en tilgreindur í skeytinu aðeins með næstu heilu tölu alveg eins og lofthitinn, sem er lesinn á "þurra" hitamælinn. Stig undir frostmarki eru tilgreind í veðurskeyti á sama hátt og lofthitinn, - þ.e 50 er bæt við.

Ef frostið skyldi einhverntíma verða meira en 49 stig (þ.e. í skeytinu $T_n T_n = 99$), þá er hundraðstölunni sleppt, t.d. ef frostið hefir orðið 55 stig, þá er sett í skeytið $T_n T_n = 05$.

$T_x T_x$: Hámarkshiti dagsins. Á hámarkshitamælinn er lesið kl. 08 og 17 ísl. meðaltími, en hámarkshiti dagsins ($T_x T_x$) er sendur í skeytinu kl. 17 ísl. meðaltími. Hann er lesinn í heilum stigum og tíunduhlutum, en í skeytinu er hann aðeins tilgreindur með næstu heilu tölu alveg eins og lofthitinn, sem er lesinn á "þurra" hitamælinn. Ef hámarkið er undir frostmarki, er 50 bæt við eins og venjulega, þegar hitastig eða daggarmark eru tilgreind,

8. orð: 8NsChshs

Aðalskýjalag og önnur athugaverð skýjalög. Þessi skýjalög eru tilgreind þannig:

1. a. Aðalskýjalag: Lægsta skýjalagið undir 6000 m., sem byrgir meira en helming (4/8) himinsins.
- b. Lægsta athugaverða skýjalagið eða skýjatrefjarnar undir aðallaginu, sem talað er um í lið a.
- c. Ef ekkert skýjalag undir 6000 m. byrgir meira en helming himinsins, skal lægsta skýjalagið tilgreint, hve lítil sem skýjahulan er.

Ef nú tvö skýjalög eða fleiri eru á lofti og eitt þeirra byrgir meira en helming (4/8) himinsins, skal það fyrst tilgreint og síðan skal lægsta skýjalagið undir þessu aðallagi tilgreint í öðru orði, sem líka byrjar á 8. Þannig geta orðið tvö orð, sem byrja á 8.

2. Sé þoka á athugunarstaðnum, þegar athugað er, en samt sést í heiðan himininn upp úr þokunni, skal sleppa áttunda orðinu. Sjást aftur á móti ský í gegnum þokuna, skal athugunarmaðurinn reyna að tilgreina þessi ský eins og þokulaust væri. Ef snjócoma, ryk- eða sandfok, moldrok eða skafrenningur byrgja loftið að nokkru leyti, skal á sama hátt reyna að ákveða skýin. Ef ekki sést til lofts vegna þoku, snjókomu, ryk- eða sandfoks eða af öðrum orsökum, þá er áttunda orðið símað þannig: 89Xhshs, og með hshs er tilgreint skyggnið upp á við, - þ.e. beint upp í loftið. Ef þetta er ekki hægt er áttunda orðið sent 89X00.

1)
Ath: Áttunda orðið er sent reglulega í flugveðurskeyti, samkvæmt beiðni, og er þá Ns og hshs tilgreint samkvæmt ofangreindu.

2)
Þegar undir 2500 m. er víðáttumikið skýjalag (lágský eða miðský), og undir þessu skýjalagi eru skýjatrefjar (minna en eða jafnt og 2/8), þá eru þessar skýjatrefjar, tegund þeirra og hæð altaf tilgreindar í 8. orðinu.

8: Einkennisstafur orðsins.

Ns: Skýjamagn aðalskýjalags í áttunduhlutum. Skeytastafur samkvæmt töflu á bls. 3 eða 17.

Ef 8. orð er samið um annað athugavert skýjalag, þýðir Ns magnið af þeim skýjum í áttunduhlutum.

C: Tegund skýja í aðalskýjalagi eða öðrum athyglisverðum skýjalögum.

	Skeytastafur.
Háský (CH)	Blikutrefjar (fjaðurský) (sjá skýjamyndir H 2, H 3 og H 4) . . . 1
	Blikur (sjá skýjamyndir H 5, H 6, H 7 og H 8) 2
	Blikuhnoðrar (dröfnu-og netjuský) (sjá skýjamynd. H 9) . . . 3
Miðský (CM)	Netjubykkni (maríutása) (skýjamyndir M 3, M 4, M 5, M 6, M 8 og M 9) 4
	Blikubykkni (gráblíka) (skýjamyndir M 1, M 2 og M 7) 5
Lágský (CL)	Flákaský og þokuský (skýjamyndir L 5a og L 5b) 6
	Regnþykkni 7
	Bólstrar eða flákabykkni (skýjamyndir L 1, L 2 og L 8) . . . 8
	Stórir bólstrar, himinháir klakkar (skýjamyndir L 3 og L 9) 9
	Þokuský eða illviðrisský (skýjamyndir L 5c og L 6) 0
Sér ekki til lofts vegna þoku eða af öðrum orsökum X	

h₅h₅ : Hæð upp að neðra borði skýjalagsins, sem tilgreint er með N_s.

Skýjahæð í metrum.

Skeyta- stafír.	Hæð m.	Skeyta- stafír.	Hæð m.	Skeyta- stafír.	Hæð m.	Skeyta- stafír.	Hæð m.
00	... 0- 30	25	... 750- 780	50	... 1500-1530	75	... 2250-2280
01	... 30- 60	26	... 780- 810	51	... 1530-1560	76	... 2280-2310
02	.. 60- 90	27	... 810- 840	52	... 1560-1590	77	... 2310-2340
03	.. 90-120	28	... 840- 870	53	... 1590-1620	78	... 2340-2370
04	..120-150	29	... 870- 900	54	... 1620-1650	79	... 2370-2400
05	..150-180	30	... 900- 930	55	... 1650-1680	80	... 2400-2700
06	..180-210	31	... 930- 960	56	... 1680-1710	81	... 2700-3000
07	..210-240	32	... 960- 990	57	... 1710-1740	82	(ekki notað)
08	..240-270	33	... 990-1020	58	... 1740-1770	83	... 3000-4000
09	..270-300	34	...1020-1050	59	... 1770-1800	84	... 4000-5000
10	..300-330	35	...1050-1080	60	... 1800-1830	85	... 5000-6000
11	..330-360	36	...1080-1110	61	... 1830-1860	86	... 6000-7000
12	..360-390	37	...1110-1140	62	... 1860-1890	87	... 7000-8000
13	..390-420	38	...1140-1170	63	... 1890-1920	88	... 8000-9000
14	..420-450	39	...1170-1200	64	... 1920-1950	89	... yfir 9000
15	..450-480	40	...1200-1230	65	... 1950-1980	90	... 0- 50
16	..480-510	41	...1230-1260	66	... 1980-2010	91	... 50- 100
17	..510-540	42	...1260-1290	67	... 2010-2040	92	... 100- 200
18	..540-570	43	...1290-1320	68	... 2040-2070	93	... 200- 300
19	..570-600	44	...1320-1350	69	... 2070-2100	94	... 300- 600
20	..600-630	45	...1350-1380	70	... 2100-2130	95	... 600-1000
21	..630-660	46	...1380-1410	71	... 2130-2160	96	... 1000-1500
22	..660-690	47	...1410-1440	72	... 2160-2190	97	... 1500-2000
23	..690-720	48	...1440-1470	73	... 2190-2220	98	... 2000-2500
24	..720-750	49	...1470-1500	74	... 2220-2250	99	... yfir 2500

Þar, sem ekki er hægt að mæla skýjahæðina, skal nota innrömmuðu töfluna (90-99).

9. orð. 9SpSpSpSp

Þetta orð er ekki alþjóðacrð, en er notað í öllum löndum Norður-álfu. Hér á eftir fara leiðbeiningar um nokkur atriði, sem íslenskir veðurfræðingar og flugmenn telja mikilvæg eða eru nauðsynleg fyrir sjómenn.

I. Byljóttur vindur:

Byljóttur vindur hefir verið skilgreindur í leiðbeiningunum um vindhraða (sjá bls. 6).

a. Ef vindur er byljóttur á athugunartíma, skal senda eftirfarandi skeytaorð:

911ff - ff= mesti vindhraði í hnútum, ef hann er meiri en 40 hnútar.

912ff - ff= meðaltal vindhraðans í hviðunum, ef það er meira en 30 hnútar.

b. Ef vindur hefir verið byljóttur á tímabilinu frá síðustu athugun til athugunartíma, er það tilgreint þannig:

911ff eða 912ff samkvæmt ofangreindu, og svo bætist við orðið 913dd, þar sem dd= vindáttin, sem byljótti vindurinn hefir staðið af.

Ath: Ef vindhraðinn verður meiri en 99 hnútar, þá er hundraðstölunni sleppt.

Dæmi: Vindhraðinn er 105 hnútar, þá er orðið þannig: 91105. dd er tilgreint á sama hátt og sagt er frá í leiðbeiningum um vindátt bls. 4, þ.e. í tugum gráða frá 00-36.

Ef ekki er vindmælir á athugunarstað, er ekki ætlað til, að send verði önnur skeytaorð um byljóttan vind en orðið 911ff.

II. Vindur og sjólag:

Þær stöðvar, sem tilgreina loftþrýsting og sjólag, verða að tilgreina sjólagið á eftirfarandi hátt:

914SF_x - S= sjólagið.

F_x= mesta veðurhæð (í vindstigum), ef hún er 9 vindstig eða minni.

915SF_x - S= sjólagið.

F_x= mesta veðurhæð (í vindstigum), ef hún er meiri en 9 vindstig.

Tafla um F_x

Mesta veðurhæð, sem komið hefir milli athugana.

Skeytastafur.

0	=	veðurhæð	10	vindstig.
1	=	"	11	"
2	=	"	12	"
3	=	"	0 -3	"
4	=	"	4	"
5	=	"	5	"
6	=	"	6	"
7	=	"	7	"
8	=	"	8	"
9	=	"	9	"

S = sjólagið.

Skeytastafur.

		Hæð aldnanna.	
		m.	fet
0 =	ládautt	0	0
1 =	báruvottur	0-1/2	0-1
2 =	dálítil bára	1/2-1	1-2
3 =	talsverð bára	1-2	2-4
4 =	dálítil alda	2-3	4-8
5 =	talsverð alda	3-4	8-13
6 =	krappur sjór	4-6	13-20
7 =	mikill sjór	6-9	20-30
8 =	stórsjór	9-14	30-45
9 =	hafrót Hærri en	14	Hærri en 45

Hafrót er mesti sjór, sem þekkist, og orsakast af fárviðri.

Ölduna má athuga á skipalægi, siglingaleið eða á hafinu úti fyrir, eftir staðháttum. Ekki er tekið tillit til brimgarða í lendingu.

III. Skyggni:

970V_SV_S: Skyggni til hafsins.

971V_XV_X: Bezta skyggnið er til norðausturs (milli norðurs og austurs)

972V_XV_X: " " " " suðausturs.

973V_XV_X: " " " " suðvesturs.

974V_XV_X: " " " " norðvesturs.

Skyggnið til hafsins og í hinar ýmsu áttir er tilgreint samkvæmt töflunum yfir skyggnið á bls. 7. Skyggni til hafsins er tilgreint samkvæmt töflunni lengst til hægri (90-99).

Mikilvægt er að tilgreina skyggni til hafsins, þegar þoka eða þokubakkar (ww=40) sjást í þá átt.

Bezta skyggni skal aðeins tilgreint ef lakasta skyggnið er minna en 15 km. og bezta skyggnið er talsvert betra en það lakasta.

Dæmi: Lakasta skyggni, sent í 3. orði, er 5 km. (VV=25). Bezta skyggni er 10 km. í áttina milli vesturs og norðurs. Þá á að senda orðið: 97450.

IV. Snjódýptin: 995SS, 996SS.

Snjódýptin er tilgreind samkvæmt meðfylgjandi töflu. Ef öll snjó-dýptin er mæld, er orðið þannig: 996SS, þar sem SS= öll snjódýptin samkvæmt töflunni. Ef dýptin á nýföllnum snjó er mæld, er orðið þannig: 995SS, þar sem SS= dýpt nýfallna snjósins samkvæmt töflunni.

Bezt er, að báðar snjódýptirnar séu tilgreindar. Snjódýptarmælingar skulu sendar í skeyti, þegar

- 1) hætta er á að vegir eða aðrar samgönguleiðir teppist*.
- 2) mikill snjór liggur á jörð og það snjóar ofan á hann, eða
- 3) ef snjó festir á jörð á þeim árstíma, þegar ekki er að vanta snjókomu, t.d. ef snjór kemur að vorlagi eftir að jörð hefir verið auð í talsverðan tíma.

Mælingarnar skulu helzt gerðar á þeim stöðum, sem snjór feykist ekki í skafli né fýkur fljótlega af. Þess vegna er sléttlendi bezt staðurinn, t.d. í nánd við regnmála. Ágætt er að setja á sig þá staði, sem venjulega verða auðir í þjóviðri, þegar jörðin er hálfþakin snjó og gera mælingarnar þar, þegar snjór er á þeim.

Athugið að mæla snjódýptina á a.m.k 2-3 stöðum og taka síðan meðaltalið, sem fæst á þennan hátt.

* Sérstaklega er þess óskað að snjódýptarorð verði send frá athugunarstöðvum í nánd við flugvelli, þegar landingarskilyrðin spillast vegna fannkomu.

Snjódýptin= SS

Skeytastafir

(00 =	0 cm)
01 =	1 "
02 =	2 "
03 =	3 "
04 =	4 "
..	.
..	.
o.s.frv.	o.s.frv.
55 =	55 cm.
<hr/>	
56 =	60 "
57 =	70 "
58 =	80 "
59 =	90 "
60 =	1 m.
61 =	1.1 "
..	..
70 =	2 "
71 =	2.1 "

Skeytastafir

80 =	3 m
81 =	3.1 "
..	..
89 =	3.9 "
90 =	4 "
<hr/>	
91 =	1 millímeter.
92 =	2 "
93 =	3 "
94 =	4 "
95 =	5 "
96 =	6 "
97 =	minni en 1 mm.
<hr/>	
98 =	meiri en 4 m.
<hr/>	
99 =	ekki hægt að gera mælinguna eða hún er ónákvæm.

V. W : Veðrið frá því að síðasta athugun var gerð.

9981W - W= veðrið á tímabilinu kl. 23 - 05 ísl. meðaltími.
9982W - W= " " " " 05 - 11 " "
9983W - W= " " " " 11 - 17 " "
9984W - W= " " " " 17 - 23 " "

Um W gilda hér sömu reglur og um veðrið milli athugana, sjá bls. 12.

Ef einhversstaðar er ekki athugað nema tvisvör á dag, verður ^{stundum} að senda fleiri en eitt orð, sem byrja á 9 og er þá tímabilinu milli athugana skipt samkvæmt töflunni.

Þessi orð fyrir veðrið á milli athugana eru aðeins send ef um sjaldgæf veðurfyrirbæri er að ræða (t.d. þrumuveður) og aðeins ef meira en 6 klst. eru liðnar síðan síðasta veðurskeyti var sent.

----- ooOoo -----

Almennar athugasemdir.

I. Ef einhver hluti athugunar fellur niður t.d. loftþrýstingur, hiti o.s.frv., skal setja krossa í staðinn í veðurskeytið.

Dæmi: Einhverra orsaka vegna er ekki hægt að tilgreina loftþrýstinginn. Þá er fjórða skeytaorðið þannig: XXX53, ef hiti hefir verið þrjú stig undir frostmarki.

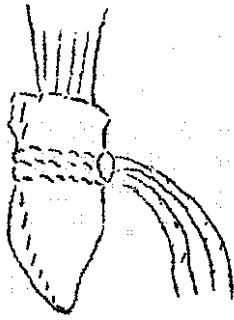
II. Hitamælur eru hafðir í hitamælabúri, og á botn þess að vera 1 1/4 - 2 m. frá jörðu. Sé búrið fest á húsvegg, má ekki vera ofn eða annað hitunartæki rétt innan við vegginn, því að það gæti haft áhrif á hitamælana. Búrið þarf að standa þar, sem sól getur ekki skinið á það. Beztí staðurinn er því norðan undir húsvegg, helst við skemmur eða önnur óupphituð hús.

"Þurri" hitamælirinn: Það verður að gæta þess vandlega, að "þurri" hitamælirinn sé hreinn og þurr. Á honum mega ekki vera nein óhreinindi, selta, væta eða annað slíkt. Þegar hann er hreinsaður, skal það gert minnst 1 klst. fyrir næstu athugun.

"Voti" hitamælirinn verður einnig að vera hreinn. Sérstaklega þarf að athuga, að vatnið í ílátinu sé hreint, svo og tuskan, sem er utan um kvikasilfurskúluna. Einnig verður kveikurinn að vera hreinn. Helzt á að nota eimað vatn eða regnvatn í ílátið. Athugið, að vatnið má ekki innihalda mikið af steinefnum. Slíkt vatn þekhist á því, að sápa freyðir illa í því.

Skifta skal um vatn minnst einu sinni í viku, og eru hitamælarnir, tuskan og kveikurinn einnig hreinsað um leið. Þetta þarf líka að gera í hvert sinn, er hvassviðri, moldrok eða sandfok hefir verið á athugunarstaðnum. Athugið, að hvassviðri af hafi ber alltaf með sér seltu, sem sezt oft á hitamælana, kveikinn og tuskuna, og verður þá að hreinsa seltuna af. Skifta skal um tusku og kveik mánaðarlega.

Tuskan utan um kvikasilfurskúluna á að vera hrein og nýpvegin úr þunnu hvítu lérefti. Hún skal strengd einföld utan um kúluna og síðan bundið um fyrir ofan og klippt jafnt af tuskunni um 1/2 cm. fyrir ofan tvínnaspottann. Kveikinn á að kappmella fyrir ofan kúluna og hann síðan látinn hanga ofan í vatnslátið.



Þannig á "voti" hitamælirinn að líta út, þegar búið er að setja tuskuna og kveikinn á.

Þegar hiti er undir frostmarki, verður að taka kveikinn af, en tuskan er látin vera, og verður því að vata tuskuna á hitamælinum fyrir hverja athugun. Hún er vatt þannig að vatnsílátinu er

stungið undir "vota" hitamælinn og kvikasílfurskúlunni (með tuskunni) er dyfið ofan í, þar til hitamælirinn sýnir hitastig yfir frostmarki, en þá hefir sá is, sem kann að hafa verið á tuskunni, bráðnað. Tuskan má ekki vera of vot. Vatnsdropinn, sem myndast neðan í tuskunni, er strokinn af.

Þetta verður að gera í tæka tíð fyrir athugun, og ekkert þýðir að lesa á "vota" hitamælinn, fyrr en þunn ísskorpa hefir myndast á tuskunni, því að fram að því sýnir mælirinn hita um frostmark.

Venjulega á að vata tuskuna um hálf tíma fyrir athugun. Í logni og miklu frosti þarf að gera það um klukkustund fyrir athugun, en ef hvassviðri er og loftið er þurr, á að vata tuskuna um stundarfjórðung áður en athugun er gerð. Þegar skyndilegt þíðviðri kemur, verður að bíða með aflestur, þar til ísskorpan hefir þíðnað, og má flýta fyrir því með því að dýfa kúlunni niður í vatn.

Gæta skal þess að hafa vatnið sem kaldast, þegar "voti" hitamælirinn er vattur í frosti.

Ísskorpan á að vera sem allra þynnst, en áriðandi er, að hún þeki alla kúluna á hitamælinum. Ef tuskan er þurr að ofanverðu, verður aflestur rangur, jafnvel þótt ísskorpa sé að neðanverðu.

Ath: Ef kveikurinn, tuskan, vatnið eða hitamælirinn (sérstaklega kúlan) eru óhrein, þá er aflesturinn rangur, því að hitamælirinn sýnir þá ekki hið rétta hitastig.

III. Hámarks-og lágmarkshitamælar.

Hámarkshitamælir og lágmarkshitamælir eiga báðir að vera því sem næst láréttir og liggja á krókum þeim, sem festir eru á grindina í hitamælaskápnum. Gott er að kúlan á lágmarksmælinum sé aðeins hærri og mælirinn halli dálítið niður á við, en hámarksmælirinn aftur á móti aðeins upp á við, þannig að kúlan er lægst.

Lesi skal tvisvar sinnum á sólarhring á mæla, kl. 08 og 17 ísl. meðaltími, og er best að lesa á hitamælana í þessari röð:

1. "Þurr" hitamælir.
2. "votur" " "
3. Hámarksmælir.
4. Lágmarksmælir.

Á lágmarksmæli á fyrst að lesa stöðu efra borðs sprittsins, sem á að sýna sama hitastig og "þurr" hitamælir eða því sem næst. Síðan á að lesa hitastigið, sem efri endi "nálarinnar" stendur við, en það er lágmarkshiti frá því, að mælirinn var stilltur seinast. Bæði þessi hitastig á að skrá í skeytabók.

Að þessum aflestrum loknum á að "stilla" lágmarksmælinn með því að halla honum þannig, að "nálin" færist að yfirborði sprittsins og loksins nemur við það.

Síðan á að "slá niður" hámarksmælinn eins og líkamshitamæli, þar til hann sýnir sama eða svipað hitastig og þurri mælirinn, en það hitastig á að skrá, og einnig hámarkshitann.

Sprittstöðu, lágmarkshita, hámarkshita og hitastig það, sem hámarksmælir sýnir, þegar búið er að "slá niður", á að tilgreina nákvæmlega í heilum stigum og tíunduhlutum úr stigi.

Lágmarkshita á að senda í veðurskeyti kl. 08, en hámarkshita kl. 17. Í skeytinu eru þessi hitastig send í heilum stigum og eftir sömu reglum og TT. Dæmi: T_nT_n - 53 þýðir að lágmarkshitinn sé 3° undir frostmarki.

Athugasemdir:

1. Farið varlega með hámarkshitamælinn, þegar hann er "sleginn niður".
2. Þar sem lágmarksmælar venjulega breytast með tímanum, er árið-andi að gera nákvæman samanburð á stöðu sprittsins og kvika-silfursins á venjulegum hitamæli.
3. Ef sprittstrengurinn í lágmarkshitamælinum slitnar eða smáar loftbólur koma í hann, er nærri altaf hægt að laga það með því að "slá niður" mælinn eins og hámarksmæli eða líkamshitamæli. Það getur stundum verið dálítið erfitt að fá sprittið til þess að samlagast, en með þolinmæði tekst það næstum því altaf.
4. Gætið þess að hámarkshitinn á að vera eins hár eða hærri en hæsta hitastig í veðurskeytunum frá kl. 08 til kl. 17, en lágmarkshitinn eins lágur eða lægri en lægsti hiti í veðurskeytunum frá kl. 17 til kl. 08

IV. Úrkomumælingar.

Regnmælirinn á að standa á hallalítlum stað, og að minnsta kosti helmingi lengra frá húsum eða hæðum, en hæð þeirra er. Hann má ekki standa á brekkubrún, hólbarði eða á húsum uppi, því að vindurinn verður oft ójafn og byljóttur á slíkum stöðum. Einnig verður hann að vera á öruggum stað fyrir skepnum og öðru, sem getur truflað mælingarnar eða valdið skemmdum á mælinum.

Sjálfur regnmælirinn er festur á lóðréttan stólpa, sem er grafinn vel fastur í jörðina og hafður nógu hár, til þess, að hæðin frá jörð og upp á efri brún mælisins sé um 4 fet eða 1.4 m. Þar sem mikil eru snjóþyngsli má þó hafa mælinn hærri. Járngrindin, sem fylgir mælinum, er neglð ofan á stólpann og mælirinn skorðaður í hana. Í staðinn fyrir járngrind má einnig festa mælinn með því að negla fjóra trékubba utan á stólpann og láta þá ná upp með mælinum.

Mælirinn sjálfur má ekki hallast - opið verður að vera lárétt.

Mælingin er í því fólgin að vita, hve djúpt regnvatnið yrði á láréttum fleti, ef ekkert rynni burtu eða þornaði upp, og er það mælt í mm.

Opið á regnmælinum er nákvæmlega kringlótt og hefir alveg ákveðið flatarmál (200 flatarcentimetra) og má því ekki beyglast, því að við það breytist flatarmálið, svo að mælingin verður skökk.

Mæliglasið er gert þannig að það vatn, sem mundi verða 1 mm. á dýpt, ef það stæði á 200 fl. centim., stendur einmitt upp að strikinu, sem er merkt með 1 á glasinu. Tölurnar á því tákna sem sé heila millímetra. En svo er hverjum millímetra skift í tíu parta, er skrifa á sem tugabrot í skýrslurnar í línu þess dags, sem mælt er. Standi vatnið í glasinu við þriðja smástrik fyrir ofan strikið sem merkt er með 4, á að skrifa 4.3 í skýrsluna.

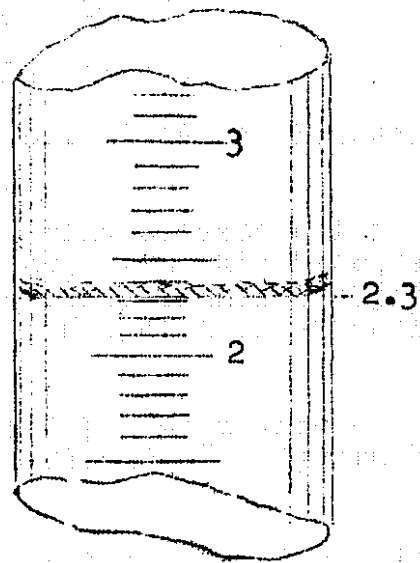
Standi vatnið í glasinu um neðsta strik á glasinu á að skrifa 0.1, og einnig þótt aðeins komi dropi úr könnunni. Ef úrkomu hefir orðið vart en enginn dropi fæst úr könnunni á að færa inn 0.0 í úrkomudálk en síma 97.

Þegar lesið er á glasið má það ekki hallast, helst ætti það að standa á láfettu borði.

Vegna viðloðunar dregst vatnið dálítið upp með glasbörmunum, svo að það sýnist standa hærri en það gerir í raun og veru, þess vegna má ekki sigta saman efstu brúnir vatnsins og lesa þar á glasið,

heldur verður maður að lækka augað, svo að maður sjái vatnsflötinn að neðan, og lesa á glasið beint út undan honum (sjá myndina).

Regnið sem kemur í mælinn, safnast í blikkkönnuna. Þegar athugað er, er vatninu helt úr könnunni í glasið og það mælt svo sem fyrr segir. Ef vatnið í könnunni er svo mikið, að það kemst ekki í mæliglasið eða nær upp fyrir efsta merki þess, er helt í glasið upp undir efsta strik (þarf ekki að ná alveg efsta striki) og það vatn mælt. Síðan er helt úr glasinu - og mælt á ný, þangað til búið er úr könnunni. Mælingarnar eru svo lagðar saman og skrifaðar í skýrsluna.



Ekki má láta vatn standa í glasinu, því að þá koma á það hringar svo að verður að lesa á það.

Hverjum mæli fylgja tvær regnkönnur og tveir hólkar.

Ef mikið rignir, þegar á að mæla, er betra að taka könnuna með vatninu inn með sér, en setja hina jafnarðan í staðinn.

Þegar snjór eða ís er í mælinum, verður einnig að taka hólkinn í hús, þar sem snjórinn getur bráðnað, og mæla síðan vatnið, sem hefir myndast af snjónum. Hinn mælirinn er þá strax settur út í staðinn, svo að mælarnir eru þá hafðir úti sitt dægrið hvor.

Það á að gæta í regnmælinn á hverjum degi, jafnvel þó að maður haldi að ekki hafi rignt, það getur oft brugðizt.

Í mikilli snjókomu þarf að þjappa snjónum niður í mælinn öðru hvoru, annars fýkur hann upp úr, og mælingin verður skökk.

V. Röð athugana: Bezt er að athugunarmaðurinn venji sig á fasta röð athugana.

Venjulegasta og bezta röðin er þannig:

1. Skýjategundir, hula og hæð.
2. Skyggni.
3. Veður.
4. Vindur, átt og hraði.

Því næst er lesið á hitamælana og að lokum á þírítandi loftvog og kvikasilfursloftvog. Lesturinn á kvikasilfursloftvog þarf að gera sem næst athugunartíma.

Ath. Þegar frost er, þarf fyrst af öllu að væta "vota" hitamælinn. Einnig þarf að þíða snjóinn eða haglið tímanlega, þegar úrkomumælingar eru gerðar.

Samkvæmt alþjóðasamþykkt má senda veðurskeyti á tímabilinu frá 10 mínútum fyrir athugunartíma þar til 10 mínútum eftir athugunartíma, en ekki á öðrum tíma.

Dami: Kl. 0800 ísl. meðaltími, er gerð athugun, og hún verður að vera tilbúin á tímabilinu kl. 0750 til 0810 ísl. meðalt.

Athugunarmenn hér á landi verða að hafa veðurskeytin tilbúin, þegar klukkuna vantar fimm mín. í heila tímann, nema sérstaklega standi á.

Það á ekki að semja skeyti, ef liðnar eru meira en 10 mín. fram yfir athugunartímann, nema alveg sérstaklega standi á. Slík skeyti koma alls ekki að sama gagni og skeyti, sem eru samin stundvíslega.

VI. Islenskur meðaltími er einni klukkustund á eftir Greenwich meðaltíma (GMT).

Athugunartímar verða þessir:

GMT (=ísl. sumartími)	00	03	06	09	12	15	18	21
Isl. meðaltími	23	02	05	08	11	14	17	20

Islenskur sumartími er sá sami og GMT, því að þá er klukkunni hér á landi flýtt um 1 klst.

VII. Einkennisstafir eru 4 alls. Fyrsti einkennisstafurinn (stafur 6) er upphafsstafurinn í sjötta orðinu, og merkir hann, að eftir honum fari eingöngu stafirnir Eapp eða axapp samkvæmt alþjóðalykli, (lykill I á bls. 1 er alþjóðalykill, en lykill II er aðeins notaður fyrir innanlandskeyti).

7 er einkennisstafur sjöunda orðsins, en í því er tilgreind úr- koman (RR) svo og hámarkshiti dagsins (TxTx) kl. 17 eða lágmarkshiti naturinnar (TnTn) kl. 08.

8 er einkennisstafur áttunda orðsins (8NsChshs) sem tilgreinir aðalskýjalag, tegund skýjanna og hæð. Geta komið tvö orð í röð, sem byrja á 8, og tilgreinir þá síðara orðið annað athugavert skýjalag.

9 er einkennisstafur níunda orðsins (9SpSpspsp), sem tilgreinir ýmis veðurfyrirbæri, svo sem byljóttan vind, beztá skyggni, sjólag, snjódypt o.s.frv.

Ath: Næst á eftir sjötta orðinu getur farið orð, sem lítur þannig út: 99ppp, og eru þá stafirnir 99 einkennisstafir, en ppp merkir loft- vogarbreytinguna síðustu þrjár klst. fyrir athugunartíma. Þetta orð er aðeins notað, þegar breytingin er meiri en 9.9 mb. (sjá leiðbein- ingar um pp).

Orð með 9 sem einkennisstaf geta orðið eitt, tvö eða fleiri í sama skeytinu. Fer það eftir því, hve mikið af allskonar veðurfyrir- bærum, sem ekki er hægt að lýsa í hinum reglulegu skeytaorðum, þarf að tilgreina í þessu orði eða orðum.

VIII. Alþjóða skeytalykillinn fyrir veðurskeyti frá landstöðvum í Norðurálfu er þannig:

iiiTdTd Nddff VVwwW PPPTT N_nCLhCMCH

^E_ax app (99ppp) 7RR_T^{TnTn}_T^{TnTn} 8NsChshs 9SpSpspsp

Finn fyrstu orðin (þau, sem eru undirstrikuð) eru alþjóðaorð, - þ.e þau eru eins að merkingu, hvar sem er á jörðinni og regluleg, - þ.e þau eru í öllum veðurskeytum, sem send eru milli landa.

Orðin, sem ekki eru undirstrikuð, hafa einkennisstafi, sem kveða ótvírætt á um innihald þeirra. Er því hægt að sleppa einu eða fleirum af þeim orðum, án þess að það valdi ruglingi. T.d. er sjötta orðinu sleppt í hitabeltislöndum, en þar breytist loftþrýstingurinn venju- lega mjög lítið og reglubundið. Sjöunda orðið er aðeins sent tvisvar á sólarhring. Áttunda orðið er sent, þegar ástæða er til, og má endur- taka það orð tvisvar eða oftár í sama skeytinu. Sama gildir um níunda orðið.

IX. Með því að gera veðurathuganir samvizkusamlega og á réttum tíma, vinna veðurathugunarmennirnir gagn bæði landi og þjóð.

Það er sómi fyrir hvern veðurathugunarmann að hafa veðurathug- anirnar sem réttastar og nákvæmastar. Það eru ekki eingöngu íslenskir veðurfræðingar, flugmenn, sjómenn og aðrir Íslendingar, sem treysta þeim, grandskoða þær og gagnrýna, heldur einnig erlendir veðurfræð- ingar, flugmenn og sjómenn. Góður veðurathugunarmaður þekktist altaf á veðurskeytunum, sem hann sendir, og veðurathugunarstöð hans verður þekkt bæði hérlandis og erlendis.

Það er því mikilvægt, að athugunarmennirnir kynni sér veður- skeytalyklana vel og merkingu hvers einstaks stafs, svo og reglur þær og leiðbeiningar, sem þeim eru sendar.

Ef eitthvert atriði í leiðbeiningunum er óljóst eða ekki nógu vel útskýrt, þá skrifjið til Veðurstofunnar og biðjið um nánari skýringu.

Flugveðurstöðvar og aðrar sérstöðvar.

Vegna sjóferða og innanlands flugferða þurfa veðurskeytin að gefa nokkrar upplýsingar, sem eru ekki í hinum reglulegu skeytaorðum. Upplýsingar þessar eru:

I. Sjólag (S) og skyggni til hafsins (V_SV_S) kl. 08, 17, (23).

Skeyti um sjólag og skyggni til hafsins á að senda frá eftirtöldum stöðvum: Hellissandi, Hvallátrum, Galtarvita, Hornbjargsvita, Kjörvogi Blönduósi, Hrauni á Skaga, Siglunesi, Grímsey, Raufarhöfn, Skoruvík, Dalatanga, Papey, Vestra-Horni, Loftöslum, Vestmannaeyjum og Reykjanesi.

Frá Hvallátrum, Galtarvita og Vestra-Horni er óskað eftir skeytum, sem eru þannig:

iii Nddff V_SV_SwwS

Fyrri skeytaorðið eftir iii er eins og í alþjóðalyklinum, en í hinu síðara er tilgreint skyggni til hafsins í staðinn fyrir lakasta skyggnið og sjólag í staðinn fyrir veður milli athugana.

Frá Hellissandi, Kjörvogi, Blönduósi, Hrauni á Skaga, Siglunesi, Skoruvík, Papey og Loftöslum á að senda orðið:

6ESV_SV_S

(SV_SV_S í staðinn fyrirapp), kl. 08 og 17.

Frá Hornbjargsvita, Grímsey, Raufarhöfn, Dalatanga, Vestmannaeyjum og Reykjanesi á að senda reglulega orðið:

914SF_x eða 915SF_x

kl. 08 og 17.

Einnig er þess óskað, að veðurathugunarmenn, sem tilgreina sjólagið, sendi orðið 914SF_x eða 915SF_x í skeytinu kl. 23, ef þá er vont í sjó eða versnað hefir verulega síðan kl. 17.

Tafla til að ákveða skeytastafi fyrir skyggni til hafsins (V_SV_S) er á bls. 7, lengst til hægri, (90-99). Tafla fyrir sjólag er á bls. 32.

II. Frá eftirfarandi stöðvum koma sérstakar upplýsingar um flugskilyrði yfir ýmsum skörðum, heiðum og hálendi svo og við tiltekin fjöll, og á að senda þær þannig:

Stöð.	Skeytalykill.
1) Haukatunga	026 Nddff VVwwW N _h C _L hC _M C _H 6 ^E _X SXX
2) Flatey	011TT Nddff VVwwW N _h C _L hC _M C _H 6 ^E _X PAI
3) Eðey	017 Nddff VVwwW N _h C _L hC _M C _H 6 ^E _X GRL
4) Þóroddsstaðir ...	041 Nddff VVwwW N _h C _L hC _M C _H 6 ^E _X LHX
5) Svartárkot	069 Nddff VVwwW N _h C _L hC _M C _H 6 ^E _X HXX
6) Möðrudalur	075TT Nddff VVwwW N _h C _L hC _M C _H 6 ^E _X HSX 7RR ^T _T ^T _T ^T _T
7) Egilsstaðir	089TT Nddff VVwwW N _h C _L hC _M C _H 6 ^E _X ST _d T _d
8) Eyrarbakki	Alþjóðalykill + aukaorðið: SI.

Skýringar:

E = jarð-og snjólag, sbr. bls. 32, á að senda kl. 08 og 17 IMT.
Á öðrum skeytatímum á að senda X í staðinn fyrir E.

1) Haukatunga:

S tilgreinir flugskilyrði yfir Svínaskarði. Sjá töflu I.

2) Flatey:

P tilgreinir flugskilyrði yfir hálendinu milli Breiðafjarðar og Patreksfjarðar.
A " " " " " Breiðafjarðar og Arnarfjarðar.
I " " " " " Breiðafjarðar og Isafjarðardjúps.

Sjá töflu I.

3) Møey:

G tilgreinir flugskilyrði yfir Glámuhálendinu.

R " " " Reiphólsfjöllum.

L " " " hálendinu upp af Langadalsströnd.

Sjá töflu I.

4) Þóroddsstaðir:

L tilgreinir flugskilyrði yfir Laxárdalsheiði.

H " " " Holtavörðuheiði.

Sjá töflu I.

5) Svartárkot:

H tilgreinir flugskilyrði við Herðubreið.

Sjá töflu II.

6) Möðrudalur:

H tilgreinir flugskilyrði við Herðubreið.

S " " " Slórfell.

Sjá töflu II.

7) Egilsstaðir:

S tilgreinir flugskilyrði við Snæfell.

Sjá töflu II.

8) Eyrarbakki:

S tilgreinir flugskilyrði við Skálafell.

I " " " Ingólfsfjall.

Sjá töflu II.

Tafla I
um flugskilyrði yfir heiðum, skarðum og hálendi.

2	Þýðir: Bjart til heiðarinnar, skarðsins eða hálendisins. <u>Vel fært flugvélum.</u>	2
4	" Lág ský yfir heiðinni, skarðinu eða hálendinu, en ná ekki niður á heiðina, í skarðið, á hálendið. <u>Vafasamt fyrir flug.</u>	4
6	" Ský niður á heiðina, í skarðið, á hálendið. <u>Ófært flugvélum.</u>	6
8	" Sést ekki til heiðarinnar, skarðsins, hálendisins, vegna þoku, myrkurs eða af öðrum orsökum.	8

Tafla II
um flugskilyrði við fjöll.

1	Þýðir: Ský hærri en fjallið og sést það allt vel.
3	" Kúfur á fjallinu; skýin snerta fjallstoppinn.
5	" Ský ná niður í miðjar hliðar fjallsins.
7	" Fjallið hulið skýjum eða þoku, en sést að fjallsrótum.
9	" Sést ekki til fjallsins vegna þoku, myrkurs eða af öðrum orsökum.

Athugið: Stafirnir, sem vísa til fjalla, heiða, skarða eða hálendis, verða ætíð að halda sínu rétta sæti í orðinu, eins og tilgreint er í hverjum einstökum lykli. Setjið X fyrir stafinn, ef athugun er ekki gerð.

Íslenskar veðurskeytastöðvar.

	Stöðvarnúmer.		Stöðvarnúmer.
Akureyri	063	Kirkjubæjarklaustur	064
Blönduós	045	Kjörvogur	031
Bolungarvík	007	Kvígindisdalur	003
Dalatangi	097	Loftsalir	058
Djúpivogur	092	Möðrudalur	075
Egilsstaðir	089	Nautabú	055
Eyrarbakki	038	Papey	094
Fagradalur	087	Raufarhöfn	077
Fagurhólsmyri	072	Reykjanes	014
Flatey	011	Reykjavík	030
Galtarviti	005	Síðumúli	034
Grímsey	065	Síglunes	059
Grímsstaðir	073	Skoruvík	083
Haukatunga	026	Stykkishólmur	013
Hellissandur	004	Svartárvot	069
Hólar í Hornafirði	082	Vestmannaeyjar	048
Hornbjargsviti	023	Vestra Horn	086
Hraun á Skaga	051	Þingvellir	040
Hvallátrar	001	Þóróddsstaðir	041
Hæll	050	Æðey	017
Keflavíkurflugvöllur	018		