

VEÐURSTOFA ÍSLANDS

REGLUR
UM
VEÐURATHUGANIR Á SKIPUM
OG
SAMNINGU VEÐURSKEYTA

Reykjavík 1967

E F N I S Y F I R L I T

Inngangur

I. K A F L I

| | | |
|-----------------------------------------------------|------|---|
| Almenn veðurskeyti frá skipum. - Skeytalykill | Bls. | 1 |
| Merking bókstafa í skeytalykli | " | 2 |

II. K A F L I

| | | |
|--------------|---|---|
| Töflur | " | 5 |
|--------------|---|---|

III. K A F L I

| | | |
|-------------------------------------------------------|---|----|
| Hvenær og hvernig senda skal almenn veðurskeyti | " | 22 |
| Stormskeyti | " | 23 |
| Hafistilkynningar | " | 23 |
| Nokkrar athugasemdir um veðurathuganir | " | 24 |
| Veðurathugunarähöld | " | 24 |

IV. K A F L I

| | | |
|----------------------------------------------------------------|---|----|
| Auglysing um ýmsar ráðstafanir til öryggis við siglingar | " | 26 |
| Skra yfir nokkrar erlendar loftskeytastöðvar | " | 30 |

I N N G A N G U R

Atvinnuvegir landsmanna eru í mjög ríkum mæli háðir veðráttunni, og má því öllum vera augljós nauðsyn þess, að fyrir hendi séu nákvæmar upplýsingar um veðurfar og að gerðar séu sem gleggstar og áreiðanlegastar veðurspár. Riður mikið á, að veðurathuganir, sem veðurspár og rannsóknir á veðurfari eru byggðar á, séu gerðar af nákvæmni og samvizkusemi.

Um sjö tíundu hlutar af yfirborði jarðar eru huldir sævi, en af því leiðir, að þekking á veðri og veðurfyrirbærum er að verulegu leyti háð athugunum, sem gerðar eru á skipum á siglingu um úthöfin.

Það eru vinsamleg tilmæli Veðurstofunnar, að sem flest íslenzk kaupskip geri veðurathuganir og sendi veðurskeyti, einkum þegar þau eru á siglingu um nyrzta hluta Atlantshafs, en frá þeim slóðum er oft mikill og mjög tilfinnanlegur skortur á veðurfregnnum. Sama gildir að sjálfsögðu um botnvörpunga, sem halda á fjarlæg mið, t.d. við Nýfundnaland, eða sigla með afla til erlendra hafna. Þá er það enn fremur ósk Veðurstofunnar, að hæfilegur fjöldi fiskiskipa sendi jafnan veðurskeyti frá miðunum umhverfis landið. Liggur í augum uppi, að erfitt er að gera góðar veðurspár fyrir miðin, ef þaðan berast engar veðurfregnir. Það má því teljast hagsmunamál sjómannanna sjálfra að senda Veðurstofunni veðurskeyti.

Leiðbeiningar þær, sem hér fara á eftir, fjalla að mestu um, hvernig semja skuli og senda veðurskeyti frá skipum.

Í fyrsta kafla er gerð grein fyrir skeytalykli, sem notaður er á íslenzkum skipum, öðrum en fiskibátum, og merkingu lykilstafa (bókstafa í lyklinum). Í öðrum kafla eru ýmsar töflur, sem nota þarf við samningu veðurskeyta, og er þeim raðað í stafrófsröð eftir lykilstöfum. Þriðji kafli fjallar um sendingu almennra veðurskeyta, stormskeyta og hafístilkynninga og um framkvæmd veðurathugana og veðurathugunar-áhöld. Í fjórða kafla er birt auglýsing nr. 172, 13. september 1965, um ýmsar íáðstafanir til öryggis við siglingar. Auglýsingin fjallar að nokkru um veðurathuganir á íslenzkum skipum og skyldu skipstjóra til að senda veðurskeyti. Ennfremur er þar skrá yfir nokkrar erlendar loftskeytastöðvar, sem taka endurgjaldslaust á móti veðurskeytum frá skipum.

F Y R S T I K A F L I

Almenn veðurskeyti frá skipum - Skeytalykill.

Hvert veðurskeyti er nokkur talnaorð, og eru venjulega fimm tölustafir í hverju orði. Hver tala lýsir ákveðnum þætti veðursins. Fer það eftir því, hvar í skeytinu talan stendur, hvaða þætti hún lýsir og hvernig.

Hér fer á eftir sá alþjóðlegi skeytalykill (FM 22. D), sem notaður er á íslenzkum skipum. Í lyklinum eru hinir ýmsu þættir veðursins táknaðir með mismunandi bókstöfum. Skulu skip, sem hafa prófuð mælitæki, hitamæli og loftvog, senda eftir þessum lykli.

SHIP $99L_aL_aL_a \quad Q_cL_oL_oL_oL_o \quad YYGGi_W \quad Nddff \quad VVwwW \quad PPPTT$
 $N_hC_LhC_MC_H \quad (D_sV_s///) \quad (2I_sE_sR_s) \quad ICE$ og þar á eftir upplýsingar um hafís í mæltu máli eða samkvæmt skeytaorðinu (c_2KD_i re).

- Ath. : 1. Orðið $D_sV_s///$ skal einungis senda frá skipum, sem fá um það sérstök fyrirmæli.
2. Orðið $2I_sE_sR_s$ fellur niður, þegar engin ísing er á skipinu eða þegar upplýsingar um ísingu eru sendar í mæltu máli, en þá skal orðið ICING fara á undan upplýsingunum.
Dæmi : ICING Talsverður ís á skipinu, fer hægt vaxandi vegna særoks. Íslagið um 6 cm, þar sem það er þykast.
3. Orðið ICE er einungis sent, þegar á eftir fara upplýsingar um hafís.
4. Orðið c_2KD_i re fellur niður, þegar upplýsingar um hafís eru sendar í mæltu máli og þegar enginn haffís er.
5. Þegar sérstaklega stendur á, skal bæta einu eða fleirum af eftifarandi orðum aftan við skeytið :

HAIL Ef hagl fylgir skúr eða þrumuveðri á athugunartíma.

PAST HAIL Ef hagl hefur fylgt skúr eða þrumuveðri á tímabilinu, sem W á við.

SNOW Ef snjóél hafa komið á tímabilinu, sem W á við, en hitinn er þó hærri en $0^{\circ} C$.

SLEET Ef slydduél hafa komið á tímabilinu, sem W á við, en hitinn er þó hærri en $0^{\circ} C$.

SANDSTORM Ef sandbylur hefur verið á tímabilinu, sem W á við, en hitinn er lægri en $0^{\circ} C$.

COTRA Ef flugvélaslöðar haldast lengi á lofti og líkjast CM eða C_H -skýjum, skal tilgreina þá sem slík sky og bæta orðinu COTRA aftan við skeytið. Hverfi slóðarnir ört skal hins vegar ekkert tillit taka til þeirra.

Merking bókstafa í skeytalyklinum.

Orðið SHIP er einkennisorð, og skal senda það í upphafi hvers skeytis. Gefur það til kynna, að á eftir fari veðurskeyti frá skipi.

Orðið 99L_aL_aL_a

99 eru einkennisstafir orðsins og hefst það alltaf á þeim.

L_aL_aL_a merkir breidd staðarins í heilum gráðum og tíundu hlutum úr gráðu.
Dæmi : Breiddin er 63,8 gráður. Þá er L_aL_aL_a = 638.

Orðið Q_cL_oL_oL_oL_o

Q_c gefur til kynna hnattfjórðunginn, sem skipið erstatt á.
Sjá töflu á bls. 14. Hjá íslenzkum skipum er Q_c yfirleitt 7
(norður breidd, vestur lengd) eða 1 (norður breidd, austur lengd).

L_oL_oL_oL_o merkir lengd staðarins í heilum gráðum og tíundu hlutum úr gráðu.
Dæmi : Lengdin er 14,7 gráður. Þá er L_oL_oL_oL_o = 0147.
Annað dæmi : Lengdin er 102,3 gráður. Þá er L_oL_oL_oL_o = 1023.
Þriðja dæmi : Lengdin er 5,8 gráður. Þá er L_oL_oL_oL_o = 0058.

Orðið YYGGi_w

YY merkir mánaðardaginn, þegar veðurathugunin var gerð, og er miðað við miðtíma í Greenwich (GMT). Eins og kunnugt er, fellur hann saman við íslenzkan sumartíma. 01 táknað fyrsta dag mánaðarins, 02 annan dag hans o.s.frv. Mánaðardagurinn telst byrja kl. 0000 GMT.

GG merkir athugunartímann í heilum klukkustundum eftir miðtíma í Greenwich (íslenzkum sumartíma).
Dæmi : Athugun fór fram kl. 0304 GMT. Þá er GG = 03.
Annað dæmi : Athugun var gerð kl. 1155 GMT. Þá er GG = 12.

i_w er einkennisstafur vinds. Sjá töflu á bls. 12. Á skipum, sem áætla vindinn og tilgreina hann í hnútum, kemur talan 3 í stað i_w.

Orðið Nddff

N merkir skýjahulu alls í áttundu hlutum, þ.e. hve margir áttundu hlutar himinhvölfins eru huldir skýjum. Sjá töflu á bls. 13.

dd merkir vindáttina, og er hún tilgreind í tugum gráða. Windáttin er míðuð við réttar áttir, en ekki seguláttir.
Dæmi : Vindur blæs úr suðri (180°). Þá er dd = 18.

Sjá töflu óg mynd á bls. 8 - 9.

ff merkir vindhraðann í hnútum (sjómílum á klst.) Sjá leiðbeiningar og töflu á bls. 10 - 11.

Orðið VVwwW

VV merkir skyggnið í láréttu stefnu. Sé skyggnið mismunandi eftir áttum, skal það lakasta tilgreint í skeytinu. Sjá töflu á bls. 15.

WW merkir veðrið á athugunartíma (eða síðustu klukkustund fyrir athugunartíma). Sjá töflu á bls. 16 - 21.

W merkir veðrið síðustu 3 eða 6 klukkustundir fyrir athugunartíma. Sjá leiðbeiningar og töflu á bls. 15 - 16.

Orðið PPPTT

PPP merkir loftþrýsting við sjávarmál í heilum millibörum og tíundu hlutum úr millibara. Senda skal upplýsingar um tugi, einingar og tíundu hluta, og er því 9 eða 10 sleppt framan af. Við hverja skipsloftvog þarf að nota sérstaka leiðréttningartöflu, sem Veðurstofan lætur í té, til að leiðréttta aflesinn loftþrýsting, svo að út komi réttur loftþrýstingur við sjávarmál.
Dæmi : Aflesinn loftþrýstingur 1019.6 mb, leiðréttning samkv. leiðréttningartöflu 1.3 mb. Þá er réttur loftþrýstingur við sjávarmál 1020.9 mb, og PPP = 209.

TT táknað lofthita í heilum Celsíusstigum. Tæplega hálfu stigi (0.1-0.4) er sleppt, en hálft stig eða rúmlega það (0.5-0.9) reiknað sem heilt, eins og eftirfarandi dæmi sýna. Þegar frost er, skal bæta 50 við stigatöluna.

| Hiti | TT | Hiti | TT |
|------|----|-------|----|
| 0.2 | 00 | -0.1 | 50 |
| 0.9 | 01 | -1.0 | 51 |
| 7.4 | 07 | -9.7 | 60 |
| 12.6 | 13 | -20.9 | 71 |

Orðið N_hC_LhC_MC_H

N_h táknað samanlagt magn C_L-skýja, en ef engin C_L-ský eru á lofti, þá táknað N_h samanlagt magn af C_M-skýjum. Sjá töflu á bls. 13.

C_L lýsir hvaða C_L-ský (flákaský, þokusky, bolstraský og skúraský) eru á lofti. Sjá töflu á bls. 5 - 6. Við ákvörðun skýjategunda skal stuðzt við Skyjabók Veðurstofunnar.

h táknað hæð lægstu C_L-skyja, ef þau eru á lofti, annars lægstu C_M-skyja. Sjá töflu á bls. 12.

C_M lýsir hvaða C_M-ský (netjusky, gráblika, regnþykki) eru á lofti. Sjá töflu á bls. 6.

C_H lýsir hvaða C_H-ský (klósigar, mariútása, blika) eru á lofti. Sjá töflu á bls. 5.

Orðið D_sv_s///

Þetta orð senda einungis þau skip, sem fá um það sérstök fyrirmæli.

D_s táknað í hvaða átt skipið hefur hreyfzt síðustu 3 klukkustundir fyrir athugunartíma. Hér er átt við heildarhreyfingu skipsins (vegna vélar, vinda og strauma). Miða skal við réttar áttir, en ekki seguláttir. Sjá töflu á bls. 7 - 8.

v_s táknað með hvaða meðalhraða skipið hefur hreyfzt síðustu 3 klukku-stundir fyrir athugunartíma. Sjá töflu á bls. 15

/// er notað til uppfyllingar í orðinu.

Orðið $2I_s E_s E_s R_s$

I_s er einkennisstafur orðsins og hefst það alltaf á honum.

$E_s E_s$ lýsir orsök ísingar á skipinu. Sjá töflu á bls. 12

R_s táknað þykkt ísingar á skipinu í centimetrum. Sé ísinn t. d. 8 cm að þykkt, verður $E_s E_s = 08$, en sé hún 23 cm, verður $E_s E_s = 23$.

c_2 lýsir breytingum á ísmagni á skipinu. Sjá töflu á bls. 14

Orðið ICE er einkennisorð, og merkir, að á eftir fari upplýsingar um hafís, annað hvort í mæltu máli eða orðið $c_2 K D_i r_e$. Slíkar upplýsingar skal senda, ef hafís eða borgarís sést eða hefur sézt innan 50 til 60 km frá þeim stað, sem skipið er nú á.

Orðið $c_2 K D_i r_e$

c_2 lýsir hafisnum. Sjá töflu á bls. 7

K lýsir áhrifum íssins á siglingar. Sjá töflu á bls. 12 - 13.

D_i tilgreinir í hvaða átt hafísinn sést. Sjáist fleiri en ein ísbrún, skal tilgreina þá, sem næst er eða mikilvægust. Miða skal við réttar áttir, en ekki seguláttir. Sjá töflu á bls. 7.

r táknað fjarlægð ísbrúnar frá skipinu. Sjá töflu á bls. 14.

e lýsir stefnu ísbrúnarinnar. Sjá töflu á bls. 9.

ANNAR KAF LI

TÖFLUR

C_H-ský (háský)

| <u>C_H</u> | <u>Klósigar, mariútása, blika.</u> |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | Engir klósigar, mariútása eða blika. |
| 1 | Klósigatrefjar eða vatnsklær, sem mynda ekki uppslátt. |
| 2 | Klósigakembur, stundum strýjaðar, venjulega ekki vaxandi og virðast stundum leifar af steðja á skúraskýi; eða klósigaborgir; eða klósighahnökrar. |
| 3 | Klósigakembur, oft með steðjalögum, enda leifar af efri hluta skúraskýja. |
| 4 | Uppsláttarklósigar. Trefjar eða vatnsklær, sem fara venjulega þykknandi. |
| 5 | Klósigar (oft þverdráttur) og blika; eða blika eingöngu. Skýjunum slær upp á loftið og þau fara venjulega þykknandi, en samfellda hulan nær ekki miðja vegu milli hafs og hálofts (45° yfir hafssbrún). |
| 6 | Klósigar (oft þverdráttur) og blika; eða blika eingöngu. Skýjunum slær upp á loftið og þau fara venjulega þykknandi; samfellda húlan nær meir en miðja vegu milli hafs og hálofts (45° yfir hafssbrún), en þó ekki um allt loftið. |
| 7 | Blika um allt loftið. |
| 8 | Blika, sem fer ekki vaxandi og nær ekki yfir allt loftið (fyrirstöðublika). |
| 9 | Mariútása eingöngu; eða meira af henni en klósigum og bliku. |
| / | Sér ekki til klósiga, mariútásu eða bliku vegna myrkurs, þoku, sandfoks eða áþekkra fyrirbæra; oftar þó vegna samfelldra lægri skýja. |

C_L-ský (lágský)

| <u>C_L</u> | <u>Flákaský, þokusky, bólstraský, skúraský.</u> |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | Engin flákaský, þokusky, bólstraský eða skúraský á lofti. |
| 1 | Hnoðrar eða bólstraskýjaruðningur, eða hvort tveggja, þó ekki hrafnar (sjá C _L = 7). |
| 2 | Bólstrar eða klakkar. Á efra borði dragast þeir saman í hnykla, sem líkjast hvolfþökum eða turnum. Ásamt þeim geta verið önnur bólstraský og flákaský, en neðra borð allra skýjanna er jafnhátt. |
| 3 | Skúraklakkar. Skúraský, sem eru hvorki greinilega trefjuð eða steðjalöguð í kollinn, en útlínur kollanna þó teknar að óskýrast. Ásamt þeim geta verið bólstraský, flákaský eða þokusky. |
| 4 | Flákaský mynduð af bólstraskýjum. Ásamt þeim geta verið bólstraský. |

c₂

Lýsing á hafís.

- 0 Enginn hafís (0 getur líka táknað, að ísbjarmi eða ísblik sjáist, og er þá nauðsynlegt, að attin, sem bjarminn sést í, sé tilgreind).
- 1 Nýmyndaður ís (íshroði, ískökur, þunn ísskán).
- 2 Landfastur lagnaðaríss.
- 3 Ísrek.
- 4 Þétt íshröngl.
- 5 Opin renna við land eða meðfram landföstum ís.
- 6 Mikill og landfastur lagnaðaríss.
- 7 Mikið ísrek.
- 8 Íshrannir; samanskruфаður hafís, þar sem jakar riða á rönd eða hafa kast-azt hver upp á annan.
- 9 Borgaríss. Upplýsingar um borgaríss má einnig senda í mæltu máli og skal þá tilgreina fjölda þeirra borgarísjaka, sem sjást á athugunartíma (t.d. "3 BERGS").

D_i

Í hvaða átt ísbrúnin sést frá skipinu.

- 0 Ekki er hægt að tilgreina neina ísbrún.
- 1 Ísbrún sést í NA
- 2 " " " A
- 3 " " " SA
- 4 " " " S
- 5 " " " SV
- 6 " " " V
- 7 " " " NV
- 8 " " " N
- 9 Ísbrúnir sjást í fleiri áttum.

D_s

Hreyfing skipsins síðustu 3 klukkustundir fyrir athugun.

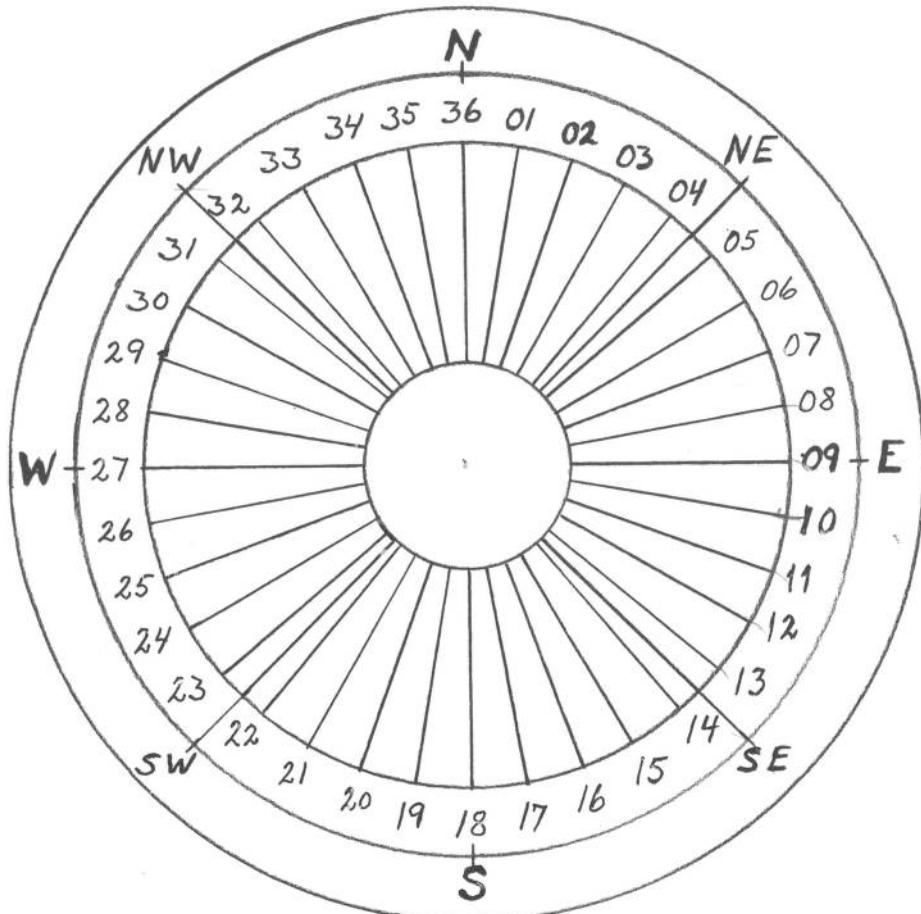
- 0 Skipið hefur verið kyrrt.
- 1 Skipið hefur hreyfzt til NA
- 2 " " " " " A

3 Skipið hefur hreyfzt til SA
 4 " " " " S
 5 " " " " SV
 6 " " " " V
 7 " " " " NV
 8 " " " " N

9 Hreyfing skipsins óþekkt.

Ath. Hér er átt við heildarhreyfingu skipsins (vegna vélar, vinda og strauma).

| <u>dd</u> | | <u>Vindátt</u> | <u>dd</u> |
|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 00 | Logn | | |
| 01 | 5° - 14° | 20 | 195° - 204° |
| 02 | 15° - 24° | 21 | 205° - 214° |
| 03 | 25° - 34° | 22 | 215° - 224° |
| 04 | 35° - 44° | 23 | 225° - 234° |
| 05 | 45° - 54° | 24 | 235° - 244° |
| 06 | 55° - 64° | 25 | 245° - 254° |
| 07 | 65° - 74° | 26 | 255° - 264° |
| 08 | 75° - 84° | 27 | 265° - 274° |
| 09 | 85° - 94° | 28 | 275° - 284° |
| 10 | 95° - 104° | 29 | 285° - 294° |
| 11 | 105° - 114° | 30 | 295° - 304° |
| 12 | 115° - 124° | 31 | 305° - 314° |
| 13 | 125° - 134° | 32 | 315° - 324° |
| 14 | 135° - 144° | 33 | 325° - 334° |
| 15 | 145° - 154° | 34 | 335° - 344° |
| 16 | 155° - 164° | 35 | 345° - 354° |
| 17 | 165° - 174° | 36 | 355° - 4° |
| 18 | 175° - 184° | 99 | Breytileg átt |
| 19 | 185° - 194° | <u>Ath.</u> : Vindáttina skal miða við réttar áttir, en ekki seguláttir. | |



e

Stefna ísbrúnar.

- 0 Ekki hægt að áætla stefnu ísbrúnar - skipið utan við ísinn.
- 1 Ísbrún frá NA til SV og ísinn liggur NV við hana.
- 2 " " A " V " " " N " "
- 3 " " SA " NV " " " NA " "
- 4 " " S " N " " " A " "
- 5 " " SV " NA " " " SA " "
- 6 " " V " A " " " S " "
- 7 " " NV " SA " " " SV " "
- 8 " " N " S " " " V " "
- 9 Ekki hægt að áætla stefnu ísbrúnar. Skipið í ísnum.

Vetðurhæð og vindhraði.

| ff | Vetður-hæð | Heiti | Hraði (hnútar) | Ahrif á rúmsjó | Ahrif á landi | Sennileg ölduhæð á rúmsjó, metrar |
|----|-----------------------------|-------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 0 | Logn | 00 | Minna en 1 | Spgilsléttur sjör. | Logn, reyk leggur beint upp. | 0.1 (0.1) |
| 1 | Andvari | 02 | 1 - 3 | Smágárar myndast, en hvítna hvergi. | Vindstefnu má sjá á reyk, en flögg hreyfast ekki. | 0.2 (0.3) |
| 2 | Kul | 05 | 4 - 6 | Ávalar smábárun myndast. Glampar á þær, en ekki sjást þess ar í laufi. Að þær brotni eða hvími. | Vindblær finnst á andlti. Skrifflögger bærast. | 0.6 (1) |
| 3 | Gola | 09 | 7 - 10 | Bárur, sem sumar hverjar brotna og glitrar á. Á stóku stað hvítnar í báru (skýtur fuglbringum). | Lauf og smágreinar titra. Breiðir úr léttum flögum. | 1 (1.5) |
| 4 | Stinningsgola Blástur | 13 | 11 - 16 | Allviða hvítnar í báru. | Laust ryk og pappírssneplar takar að fíjuka. Litlar trjagreinar bærast. | 2 (2.5) |
| 5 | Kaldi | 18 | 17 - 21 | Allstórar öldur myndast (hugsanlegt að sums staðar kembir úr öldu). | Lítill lauftré takar að sveigjast. Freyðandi bárur á stoðuvötnum. | 1 (1.5) |
| 6 | Stinningeskaldi Strekkingur | 24 | 22 - 27 | Stórar öldur takar að myndast, sennilega kembir nokkuð úr öldu. | Stórar greinar svigna. Hvín í síma-línum. Erfitt að nota regnhlífar. | 3 (4) |
| 7 | Allhvass vindur (Allhvass) | 30 | 28 - 33 | Hvít froða fer að rjúka í rákum undan vindu. | Stór trú sveigjast til. Freyðandi að ganga móti vindu. | 4 (5.5) |
| 8 | Hvassviðri | 37 | 34 - 40 | Löörið slífur sig úr ölduföldunum og rýkur í greinilegum rákum undan vindu. Holskeflur takar að myndast. | Trjágreinar brotna. Erfitt að ganga á móti vindinum. (Menn "baksa" á móti vindu.) | 5.5 (7.5) |
| 9 | Stormur | 44 | 41 - 47 | Þéttar löðurrákir í stefnu vindsins. Særókið getur dregið úr skyggninu. Stórar holskeflur. | Lítils háttar skemmdir á mannvirkjum (pakhellur fara að fíjuka). Varla hægt að raða seið á bersvæði. | 7 (10) |

| <u>ff</u> | <u>Veður-hæð</u> | <u>Heiti</u> | <u>Hraði (hnútar)</u> | <u>Ahrif á rúmsjó</u> | <u>Ahrif á landi</u> | <u>Sennileg ölduhæð*</u> á rúmsjó, metrar |
|-----------|------------------|--------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 10 | Rok | 52 | 48 - 55 | Mjög stórar holskeflur. Stórar löðurflygsur rjúka í þéttum hvítum rákum eftir windstefnumi. Sjórinn er nær því hvítur yfir að líta. Dregur úr skyggi. | Fremur sjaldgæft í innsveitum ; tré rifna upp með rótum ; talsverðar skemmdir á mannvirkjum. | 9 (12.5) |
| 11 | Ofsaverður | 60 | 56 - 63 | Geysistórar öldur, (bátar og miðlungs stórl skip geta horfið í öldudöljunum). Sjórinn alþakin lóngum hvítum löðurrákum. Alls staðar rótast öldufaldarnir upp í hvíta froðu. Dregur úr skyggi. | Sjaldgæft í innsveitum, miklar skemmdir á mannvirkjum. | 11.5 (16) |
| 12 | Fárviðri | | 68 | 64 og meira | Loftið er fyllt særski og löðri. Sjórinn er alhvítur af rjukandi löðri. Dregur stórlega úr skyggi. | 14 (-) |

* Þessum dálki er einungis ætlað að gefa grófar upplýsingar um sennilega ölduhæð á rúmsjó, og er hamn ætlaður til stuðnings við ætlu veðurhæðar. Tölnar í svigum gefa til kynna sennilega hámarksölduhæð.

Ath. Ef vindhraðamælir er í skipinu, skal tilgreina í skeytinu þann vindhraða (í hnútum), sem hamn sýmir. Þess eru dæmi í aftaka fárviðrum, að vindhraðinn verði 100 hnútar eða jafnvæl meiri. Í veðurskeyti er þá fyrsta stafnum (1) í hnútatílumi sleppt, en 50 bætt við dd.

h Hæð yfir athugunarstað á neðra borði lægstu C_L -skýja, ef C_L -ský eru á lofti, annars lægstu C_M -skýja.

| | |
|---|------------------------------------------------------|
| 0 | 0 - 50 m |
| 1 | 50 - 100 m |
| 2 | 100 - 200 m |
| 3 | 200 - 300 m |
| 4 | 300 - 600 m |
| 5 | 600 - 1000 m |
| 6 | 1000 - 1500 m |
| 7 | 1500 - 2000 m |
| 8 | 2000 - 2500 m |
| 9 | 2500 m eða meiri, eða engin ský á lofti (heiðskírt). |
| / | Skýjahæð óþekkt. |

Ath. Ef engin ský eru á lofti, er $h = 9$, og orðið $N_h C_L h C_M C_H$ verður 00900.

I_s Orsök ísingar á skipinu.

- 1 Ísing af völdum særoks.
- 2 Ísing af völdum þoku.
- 3 Ísing af völdum særoks og þoku.
- 4 Ísing af völdum rigningar.
- 5 Ísing af völdum særoks og rigningar.

i_w Einkennistafur vinds.

- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|-------------------------------|
| 0 | Vindhraði metinn | } | Vindhraði í metrum á sekúndu. |
| 1 | Vindhraði lesinn áf vindhraðamæli | | |
| 3 | Vindhraði metinn | } | Vindhraði í hnútum. |
| 4 | Vindhraði lesinn af vindhraðamæli | | |

K Áhrif hafíss á siglingar.

- 0 Vel fært öllum skipum.
- 1 Vel fært vélskipum, en forfarið seglskipum.
- 2 Torfarið afllitum vélskipum, ófært seglskipum.
- 3 Aðeins aflmikil vélskip komast áfram.
- 4 Aðeins fært vélskipum, sem eru sérstaklega byggð til að þola ísbungann.
- 5 Siglingar færar með aðstoð ísbrjóta.
- 6 Opin renna í ísbreiðunni.

- 7 Ofært öllum skipum um stundarsakir.
8 Ofært öllum skipum.
9 Siglingaskilyrði ókunn (t. d. vegna illviðra).

N Skyjahula alls í áttundu hlutum.

Nh Hulá C_L-skyja, ef til eru, annars C_M-skyja.

- 0 Engin sky á lofti. Heiðskírt.
1 1/8 af himinhvolfi eða minna er hulinn skýjum, þó einhver vottur af skýjum.
2 2/8 (1/4) af himinhvolfi eru huldir skýjum.
3 3/8 af himinhvolfi eru huldir skýjum.
4 4/8 (1/2) af himinhvolfi eru huldir skýjum.
5 5/8 af himinhvolfi eru huldir skýjum.
6 6/8 (3/4) af himinhvolfi eru huldir skýjum.
7 7/8 af himinhvolfi eru huldir skýjum eða meira, þó ekki alskyjað.
8 Alskyjað.
9 Sér ekki til lofts vegna þoku, moldroks eða áþekkra fyrirbæra.

- Ath.
- 1) Á næturnar er bezt að athuga skyjahuluna með því að finna á hve mörgum áttundu hlutum himins stjörnur sjást. Þá er afgangurinn hulinn skýjum.
 - 2) Athugunarmaður skal tilgreina skyjahuluna, eins og hún virðist vera frá honum séð. T.d. skal telja þann hluta himins, sem næstur er sjóndeildarhring alskyjaðan, ef hann sýnist vera það, þótt athugunarmaður viti e.t.v., að hin sömu sky mundu ekki virðast samfelld, þegar þangað er komið.
 - 3) Ef blár himinn eða stjörnur sjást gegnum þoku eða móðu og ekki sést vottur af skýjum fyrir ofan, skal N talið 0. Ef sky sjást ofar, er magn þeirra athugað og tilgreint í skeyti, eins og ekkert hafi í skorizt. Ekki skal taka tillit til flugvélaslöða, sem hverfa ört, en haldist slóðarnir skulu þeir athugaðir og tilgreindir sem önnur sky. Skal þá bæta orðinu COTRA áftan við veðurskeytið til marks um, að slóðar séu á lofti.
 - 4) Ekkert tillit skal tekið til þess, hvort skyin eru þykk eða þunn. T.d. getur sézt vel til sólar, þótt himinn sé alþakinn bliku.

Q_c

Hnattfjórðungurinn, sem skipið er statt á.

| | Breidd | Lengd |
|---|--------|--------|
| 1 | Norður | Austur |
| 3 | Suður | Austur |
| 5 | Suður | Vestur |
| 7 | Norður | Vestur |

Ath. Ef skipið er statt á Greenwich hádegisbaugnum eða á 180. baugnum ($L_o L_o L_o L_o = 0000$ eða 1800) skiptir ekki máli hvort $Q_c = 1$ eða 7 (ef skipið er á norðurhveli) eða $Q_c = 3$ eða 5 (ef skipið er á suðurhveli).

Sé skip statt á miðbaug ($L_a L_a L_a = 000$), skiptir heldur ekki máli hvort $Q_c = 1$ eða 3 (ef um austlæga lengd er að ræða) eða $Q_c = 5$ eða 7 (ef um vestlæga lengd er að ræða).

R_s

Breytingar á ísmagni á skipinu.

| | |
|---|------------------------------------------------|
| 0 | Ís á skipinu, fer hvorki vaxandi né minnkandi. |
| 1 | Ís fer hægt vaxandi á skipinu. |
| 2 | Ís fer örт vaxandi á skipinu. |
| 3 | Ís braðnandi og fer hægt minnkandi á skipinu. |
| 4 | Ís braðnandi og fer hratt minnkandi á skipinu. |

r

Fjarlægð ísbrúnar frá skipinu.

| | | | | |
|---|-------------|----------------------------------|-------------|-------------|
| 0 | 0 - 1 | sjómíla | 0 - 2 | kílómetrar |
| 1 | 1 - 2 | sjómílur | 2 - 4 | " " |
| 2 | 2 - 4 | " | 4 - 7 | " |
| 3 | 4 - 6 | " | 7 - 11 | " |
| 4 | 6 - 8 | " | 11 - 15 | " |
| 5 | 8 - 12 | " | 15 - 22 | " |
| 6 | 12 - 16 | " | 22 - 30 | " |
| 7 | 16 - 20 | " | 30 - 37 | " |
| 8 | Meira en 20 | sjómílur. | Meira en 37 | kílómetrar. |
| 9 | Fjarlægðin | ekki tilgreind eða ekki athuguð. | | |

Ath.

Ef fjarlægðin fellur nákvæmlega saman við eina af marktölunum, sem skilur milli lykiltalna fyrir r, skal velja lægri töluna. Sé t. d. fjarlægðin 8 sjómílur eða 15 kílómetrar, verður r = 4.

| VV | Skyggni. |
|------|----------------------------------------------------------------|
| 90 | Minna en 50 metrar. |
| 91 | 50 - 200 metrar |
| 92 | 200 - 500 " |
| 93 | 500 - 1000 " |
| 94 | 1 - 2 kílómetrar |
| 95 | 2 - 4 " |
| 96 | 4 - 10 " |
| 97 | 10 - 20 " |
| 98 | 20 - 50 " |
| 99 | 50 kílómetrar eða meira |
| Ath. | Sé skyggni mismunandi eftir áttum, skal það lakasta tilgreint. |

Meðalhraði skipsins (vegna vélar, vinda og strauma)

| Vs | síðustu 3 klukkustundir fyrir athugún. | | | | | |
|----|----------------------------------------------|--------------|--|---------------------------|---|---|
| 0 | Skipið hefur lítið sem ekki hreyfzt úr stað. | | | | | |
| 1 | Hraðinn | 1 - 5 hnútar | | 1 - 10 kílómetrar á klst. | | |
| 2 | " | 6 - 10 " | | 11 - 19 " | " | " |
| 3 | " | 11 - 15 " | | 20 - 28 " | " | " |
| 4 | " | 16 - 20 " | | 29 - 37 " | " | " |
| 5 | " | 21 - 25 " | | 38 - 47 " | " | " |
| 6 | " | 26 - 30 " | | 48 - 56 " | " | " |
| 7 | " | 31 - 35 " | | 57 - 65 " | " | " |
| 8 | " | 36 - 40 " | | 66 - 75 " | " | " |
| 9 | " meiri en 40 " | | | meiri en 75 " | " | " |

W Veðrið síðustu 3 eða 6 klukkustundir á undan athugun.

- 0 Hálfskýjað eða minna allt tímabilið.
- 1 Hálfskýjað eða minna nokkurn hluta tímabilsins, en meira en hálfskýjað hinn hlutann.
- 2 Meira en hálfskýjað allt tímabilið.

- 3 Moldrok, sandfok, sandbylur eða skafrunningur.
- 4 Þoka eða dimmt mistur.
- 5 Úði (súld).
- 6 Rigning.
- 7 Snjókomma eða slydda.
- 8 Skúrir eða él (hryðjuveður).
- 9 Þrumuveður (með eða án úrkomu).

Ath. 1) Tímabilið, sem W á við, er:

- a. 6 klst., þegar athugun er gerð kl. 00, 06, 12 eða 18 GMT (kl. 23, 05, 11 eða 17 eftir ísl. miðtíma).
 - b. 3 klst., þegar athugun er gerð kl. 03, 09, 15 eða 21 GMT (kl. 02, 08, 14 eða 20 eftir ísl. miðtíma).
- 2) Ef fleiri en einn skeytastafur getur átt við liðna veðrið, skal velja þann hæsta. Þó skal alltaf velja skeytastafinn þannig, að W og ww til samans lýsi veðrið eins fullkomlega og kostur er á. Ef til dæmis veðrið breytist verulega að tímabilinu, skal W eiga við það veður, sem var áður en það veður kom, sem lýst er með ww.
- 3) Eftirfarandi orðum skal bætt við skeytið, þegar ástæða er til samkvæmt þessum reglum:

PAST HAIL Ef hagl hefur fylgt skúr eða þrumuveðri á tímabilinu, sem W á við.

SNOW Ef snjoél hafa komið á tímabilinu, sem W á við, en hitinn er hærri en 0° C.

SLEET Ef slydduél hafa komið á tímabilinu, sem W á við, en hitinn er hærri en 0° C.

SANDSTORM Ef sandbylur hefur verið á tímabilinu, sem W á við, en hitinn er lægri en 0° C.

ww Veðrið á athugunartíma (eða á síðustu klst.) .

ww = 00-49 : Engin úrkoma á veðurstöðinni á athugunartíma.

ww = 00-19 : Engin úrkoma, þoka, sandbylur eða skafrunningur á stöðinni á athugunartíma eða á síðustu klukkustund (nema ww = 09, 11, 12 og 17).

ww

| | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Aðeins notað | (00 Breyting skýjanna ekki athuguð eða ekki hægt að athuga) |
| þegar | () |
| tölurnar | (01 Skyín hafa hjaðnað eða minnkað (horfið, ef heiðskírt er á) Breyting) |
| 04-99 | (athugunartíma). skyja á) |
| eiga | () |
| <u>ekki við.</u> | (02 Skyín að mestu óbreytt eða heiðskír himinn á síðustu klst.) klst.) |
| | () |
| | (03 Skyín hafa myndazt eða færzt í aukana.) |

WW

- (04) Reykur. Skyggnið er takmarkað vegna reyks frá verksmiðjum, sléttu- eða skögareldi eða öskumisturs frá eldfjöllum.
- (05) Þurramistur (stafar mestmegin af þurrum rykögnum, ósýnilegum með berum augum).
- (06) Rykmistur. Í loftinu er rykið þyrlast þó ekki upp á athugunarstaðnum eða í grennd við hann á athugunartíma. Rykagnirnar eru a.m.k. að einhverju leyti sýnilegar með berum augum.
- Reykur, mistur, moldrok eða sandfok (07) Lítils háttar moldrok eða sandfok. Í loftinu er sveimur af ryki eða smágerðum moldar- og sandögnum, sem þyrlast upp á athugunarstaðnum eða í grennd við hann. Ekki sjást þó greinilegir ryk-eða sandstrókar né sandbylur, og ekki dregur verulega úr skyggni á athugunarstað.
- (08) Greinilegir ryk- eða sandstrókar (hvirfilvindar), einn eða fleiri á athugunarstaðnum eða í grennd við hann á athugunartíma eða síðustu klst., en ekki sjáanlegur sandbylur eða verulegt moldrok eða sandfok.
- (09) Sándbylur eða verulegt moldrok eða sandfok sjáanlegt á athugunartíma eða hefur verið á athugunarstað á síðustu klst. Skyggni í sandbylnum minna en 1 kílómetri.
- 10 Þokumóða. Skyggni 1 km eða meira. Loftið er gráleitt og rakt. Móðan stafar af mjög smáum vatnsdropum eða ískristöllum.
11. Lágþokublettir
12. Lágþoka, nokkurn veginn samfelld } Lágþoka (dalalaða eða sjálflæða) við athugunarstaðinn. Mesta hæð þokunnar 2 m á landi, 10 m á sjó. Áætlað skyggni niðri í lágþokunni minna en 1 km.
- 13 Leiftur (rosaljós) sjáanleg, en engin skrugga heyrast.
- 14 Úrkoma sjáanleg, en nær ekki til jarðar.
- 15 Úrkoma sjáanleg og nær til jarðar í meira en 5 km fjarlægð frá athugunarstað, en úrkomulaust á athugunarstað.
- 16 Úrkoma sjáanleg og nær til jarðar í minna en 5 km fjarlægð frá athugunarstað, en úrkomulaust á athugunarstað.
- 17 Skruggur heyrast, en engin úrkoma á athugunarstaðnum.
- 18 Rokur (ein eða fleiri) á eða í grennd við stöðina á athugunartíma eða síðustu klst.
- Roka kallast hér snögg vindhyiða, sem stepidur a.m.k. eina mínútu, og hvessir í henni um 16 hnúta eða meira (a.m.k. 3 vindstig). Það er og skilyrði, að vindhraði í rokunni nái a.m.k. 22 hnútum eða 6 vindstigum.
- 19 Skýstrokkur eða vatnsstrókar hafa sézt á athugunarstaðnum eða í grennd við hann á síðustu klst. eða á athugunartíma.

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

- | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|
| 20 | Úði (þó ekki frostúði) eða kornsnjór. | } | Úrkoma á síðustu klst. (ekki í skúrum eða éljum). |
| 21 | Rigning, ekki frostrigning. | | |
| 22 | Snjókoma. | | |
| 23 | Rigning og snjór (slydda) eða ískorn. | | |
| 24 | Frostúði eða frostrigning. | } | Skúrir eða él á síðustu klst. |
| 25 | Skúrir. | | |
| 26 | Snjó- eða slydduél. | | |
| 27 | Haglél (þ.e. íshagl, hagl eða snæhagl), <u>eða</u> skúrir og haglél. | | |
| 28 | Þoka. Skyggni minna en 1 km. | | |
| 29 | Þrumuveður (með eða án úrkomu). | } | A síðustu klst. |

ww = 30-39 : Moldrok, sandfok, sandbylur (skyggni minna en 1 km) eða skaf-reningur.

- | | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 | Moldrok eða sandfok hefur farið minnkandi á síðustu klst. | } | Moldrokið (eða sandfokið) nær hátt í loft og mjög verulega dregur úr skyggni á athúgunarstað, einkum í þá átt, sem moldrokið (sandfokið) kemur úr. |
| 31 | Moldrok eða sandfok því nær óbreytt á síðustu klst. | | |
| 32 | Moldrok eða sandfok hefur byrjað eða aukizt á síðustu klst. | | |
| 33 | Sandbylur, hefur farið minnkandi á síðustu klst. | } | Skyggni minna en 1 km |
| 34 | Sandbylur, því nær óbreyttur á síðustu klst. | | |
| 35 | Sandbylur, hefur skollið á eða aukizt á síðustu klst. | | |
| 36 | Lágarenningur, skafrenningur, sem nær minna en mannhæð frá jörðu, lítils háttar eða miðlungs. | } | Lágarenningur, skafrenningur, sem nær minna en mannhæð frá jörðu, mikill. |
| 37 | Lágarenningur, skafrenningur, sem nær minna en mannhæð frá jörðu, mikill. | | |
| 38 | Háarenningur, skafrenningur, sem nær meira en mannhæð frá jörðu, lítils háttar eða miðlungs. Skyggni 1/2 km eða meira. | | |
| 39 | Háarenningur, skafrenningur, sem nær meira en mannhæð frá jörðu, mikill (skafbál, kóf). Skyggni minna en 1/2 km. | } | |

ww = 40-49: Þoka á athugunartíma. Þokan nær meira en mannhæð frá jörðu og skyggni á athugunarstað er minna en 1000 m, nema ww = 40.

- 40 Þoka í grennd á athugunartíma, en hefur ekki verið á athugunarstaðnum á síðustu klst. Áætlað er, að skyggni í þokunni sé minna en 1 km.
- 41 Þokuruðningur (þokuflákar). Þokan er mjög ójöfn eða í flákum og skyggni minna en 1 km á athugunarstað.
- 42 Þoka. Sér til himins eða skýja fyrir ofan.
- 43 Þoka. Sér ekki til himins eða skýja fyrir ofan.
- 44 Þoka. Sér til himins eða skýja fyrir ofan.
- 45 Þoka. Sér ekki til himins eða skýja fyrir ofan.
- 46 Þoka. Sér til himins eða skýja fyrir ofan.
- 47 Þoka. Sér ekki til himins eða skýja fyrir ofan.
- 48 Hrímþoka. Sér til himins eða skýja fyrir ofan.
- 49 Hrímþoka. Sér ekki til himins eða skýja fyrir ofan.
- } Hefur orðið gisnari á síðustu klst.
- } Því nær óbreytt á síðustu klst.
- } Hefur skollið yfir eða orðið dimmri á síðustu klst.

ww = 50-99: Úrkoma á athugunarstað á athugunartíma.

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

- 50 Úði með uppstyttum.
- 51 Oslitinn úði.
- 52 Úði með uppstyttum.
- 53 Oslitinn úði.
- 54 Úði með uppstyttum.
- 55 Oslitinn úði.
- 56 Frostúði, lítils háttar.
- 57 Frostúði, miðlungsþéttur eða mikill.
- 58 Úði og regn, lítils háttar.
- 59 Úði og regn, miðlungs eða þétt (mikið).
- } Lítill á athugunartíma.
- } Miðlungsþéttur á athugunartíma
- } Mikill á athugunartíma.

ww = 60-69: Rigning (eða rigning og þoka).

- 60 Rigning með uppstyttum.
- 61 Oslitin rigning.
- } Lítill á athugunar-tíma.

ww

- | | | | |
|----|-------------------------------------------------|---|---------------------------|
| 62 | Rigning með uppstyttum. | } | Miðlungs á athugunartíma. |
| 63 | Óslitin rigning. | | |
| 64 | Rigning með uppstyttum. | } | Mikil á athugunartíma. |
| 65 | Óslitin rigning. | | |
| 66 | Frostrigning, lítils háttar. | | |
| 67 | Frostrigning, miðlungs eða mikil. | | |
| 68 | Slydda eða úði og snjókoma, lítils háttar. | | |
| 69 | Slydda eða úði og snjókoma, miðlungs eða mikil. | | |

ww = 70-79 : Snjókoma (eða snjókoma og þoka).

- | | | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------|
| 70 | Snjókoma með uppstyttum. | } | Lítil á athugunartíma. |
| 71 | Óslitin snjókoma. | | |
| 72 | Snjókoma með uppstyttum. | } | Miðlungsmikil á athugunartíma. |
| 73 | Óslitin snjókoma. | | |
| 74 | Snjókoma með uppstyttum. | } | Mikil á athugunartíma. |
| 75 | Óslitin snjókoma. | | |
| 76 | Ísnálar (hrímsveimur ; með eða án þoku). | | |
| 77 | Kornsnjór (með eða án þoku). | | |
| 78 | Einstakir stjörnulaga snjókristallar (með eða án þoku). | | |
| 79 | Ískorn (hagl 1 - 4 mm í þvermál, myndað við, að regndropar eða snjóflygsur, sem fyrst hafa nærri bráðnað, frjósa). | | |

ww = 80-99 : Skúra- eða éljaveður, eða úrkoma með þrumuveðri.

- | | | | |
|----|--------------------------------------------------------------|--|--|
| 80 | Skúr, lítils háttar. | | |
| 81 | Skúr, miðlungs eða mikil. | | |
| 82 | Skúr, mjög mikil (skyfall). | | |
| 83 | Slydduél (snjókorn og regndropar saman), lítils háttar. | | |
| 84 | Slydduél (snjókorn og regndropar saman), miðlungs eða mikið. | | |
| 85 | Snjoél, lítils háttar. | | |

WW

- 86 Snjoél, miðlungs eða mikið.
- 87 Haglél (snæhagl eða snæhagl þakið af þunnri ísskorpu) } Lítils háttar.
með eða án regns eða slyddu.
- 88 Haglél (snæhagl eða snæhagl þakið af þunnri ísskorpu) } Miðlungs
með eða án regns eða slyddu. } eða mikið.
- 89 Íshaglél, með eða án regns eða slyddu, en ekki sam- } Lítils
fara þrumum. } háttar.
- 90 Íshaglél, með eða án regns eða slyddu, en ekki sam- } Miðlungs
fara þrumum. } eða mikið.
- 91 Lítils háttar rigning á athugunartíma.
- 92 Miðlungs eða mikil rigning á athugunartíma.
- 93 Lítils háttar snjókoma, slydda eða hagl (íshagl, hagl eða snæhagl) á athugunartíma.
- 94 Miðlungs eða mikil snjókoma, slydda eða hagl (íshagl, hagl eða snæhagl) á athugunartíma.
- 95 Lítils háttar eða miðlungs þrumuveður samfara regni, slyddu eða snjókomu, en ekki hagli (íshagli, hagli eða snæhagli) á athugunartíma.
- 96 Lítils háttar eða miðlungs þrumuveður samfara hagli (íshagli, hagli eða snæhagli) á athugunartíma.
- 97 Mikið þrumuveður samfara regni, slyddu eða snjókomu á athugunartíma, en ekki hagli (íshagli, hagli eða snæhagli).
- 98 Þrumuveður samfara sandbyl á athugunartíma.
- 99 Mikið þrumuveður samfara hagli (íshagli, hagli eða snæhagli) á athugunartíma.

/ Upplýsingar vantar.

Merkið / (skástrið) er notað, þegar upplýsingar vantar af einhverjum ástæðum um þann veðurþátt, er lýsa skal. Ef hitamælir er ónothæfur, skal t. d. senda // í stað lofhita í heilum stigum (TT). Gæta þarf þess að skrifa skástrikið greinilega þannig, að ekki sé hætta á, að það verði mislesið fyrir töluna 1.

P R I D J I K A F L I

Hvenær og hvernig senda skal almenn veðurskeyti.

Bess er óskað, að íslenzk skip, sem þessar leiðbeiningar hafa, geri veðurathuganir og sendi almenn veðurskeyti, hvenær sem því verður við komið á eftirtoldum tímum:

| | | |
|-----|----|-----|
| Kl. | 00 | GMT |
| " | 06 | " |
| " | 09 | " |
| " | 12 | " |
| " | 18 | " |

Ennfremur er bess sérstaklega óskað, að íslenzk skip, sem eru á siglingu innan við 500 sjómílur frá Íslandi, geri veðurathuganir og sendi almenn veðurskeyti, þegar því verður við komið kl. 03, 15 og 21 GMT.

Sé af einhverjum ástæðum ekki kleift að senda veðurskeyti kl. 00, 06, 12 eða 18 GMT (t. d. vegna bess, að loftskeytamaður sefur), er engu að síður mjög æskilegt, að reynt sé að koma því svo fyrir, að veðurathugun sé gerð og skrað (t. d. af stýrimanni). Koma þessar athuganir þá að gagni við útreikning á veðurfari hinna ýmsu hafsvæða.

Þegar svo stendur á, að ekki eru tök á að senda veðurskeyti á einhverjum tímann kl. 00, 06, 12 eða 18 GMT, er bess sérstaklega óskað, að send séu veðurskeyti á þeim af tímunum kl. 03, 09, 15 og 21 GMT, sem næstir eru.

Miklu máli skiptir, að veðurathuganir séu gerðar stundvíslega. Nánar tiltekið eru athugunartímarnir frá því 10 mínumútur fyrir heila tímann þangað til nákvæmlega á heila tímanum. Veðurskeyti skulu send þegar að lokinni athugun, ef unnt er. Það skal þó tekið fram, að enda þótt nokkur dráttur verði einstöku sinnum á sendingu veðurskeytis (jafnvel allt að 4 tínum) skal ekki látið undir höfuð leggjast að senda það, þar eð mun betra er að fá veðurskeyti seint en alls ekki.

Þegar skipið er í námunda við Ísland, skulu veðurskeytin, þegar það er unnt, send þangað. Oftast er heppilegast, að veðurskeytin séu send um loftskeytastöðina í Reykjavík (TFA), en eftirtaldar íslenzkar loftskeytastöðvar taka þó einnig á móti veðurskeytum:

Ísafjörður Radió (TFZ)
Sigrufjörður Radió (TFX)
Seyðisfjörður Radió (TFY)
Neskaupsstaður Radió (TFM)
Vestmannaeyjar Radió (TFV)

Tekið skal fram, að Veðurstofan greiðir Landsíma Íslands að fullu fyrir flutning skeytanna, og leggst því enginn kostnaður á skipin í því sambandi.

Sé skipið statt það langt frá Íslandi, að erfitt sé að senda veðurskeyti til íslenzkrar loftskeytastöðvar, skulu þau send til næstu erlendar loftskeytastöðvar, sem á móti slíkum skeytum tekur og auðvelt er að ná til á því svæði, sem skipið siglir um.

Á bls. 30 er skrá yfir nokkrar erlendar loftskeytastöðvar við norðanvert Atlantshaf, sem taka á móti veðurskeytum frá skipum á nálægum slóðum, skipunum að kostnaðarlausu.

Þegar skip kallar loftskeytastöð í því skyni að senda veðurskeyti, skal fella orð-ið OBS inn í kallið m. a. til að tryggja skjótt svar.

Þegar veðurskeyti frá skipi er sent til íslenzkrar loftskeytastöðvar, á ákvörðunarstaður (radio address) skeytisins að vera METEO Reykjavík (en það er símnafni Veðurstofu Íslands). Sé skeyti sent til erlendrar loftskeytastöðvar, má finna við-eigandi ákvörðunarstað í skránni yfir þessar stöðvar (sjá bls. 30 - '32).

Samkvæmt framansögðu á t. d. veðurskeyti, sem sent er til íslenzkrar loftskeytastöðvar, að hefjast á orðunum OBS METEO Reykjavík.

Loftskeytastöðvarnar eru beðnar að láta kallmerki skipsins fara á undan veðurskeytinu, þegar það er sent áfram til veðurstofu, þannig að sjá megi frá hvaða skipi skeytið er.

Ýmsar erlendar veðurstofur hafa mikinn áhuga á veðurskeytum frá skipum á nyrzta hluta Atlantshafs. Lætur Veðurstofa Íslands því senda veðurskeyti frá íslenzkum skipum á þessum slóðum til útlanda ásamt veðurskeytum frá veðurathugunarstöðvum í landi.

Stormskeyti.

Þegar veðurhæð er 10 vindstig eða þar yfir, á Beaufort-vindstiga, skal strax til-kynna það nálægum skipum og næstu veðurstofu í landi. Um skyldu skipstjóra á íslenzkum skipum til að senda stormfregnir (og enn fremur almenn veðurskeyti, þegar Veðurstofa Íslands óskar þess) vísast til "Auglýsingar um ýmsar ráðstafanir til öryggis við siglingar", sem þamgöngumálaráðuneytið gaf út 13. september 1965. Auglýsingin er tekin upp í heild í fjórða kafla.

Stormfregnir skal senda í mæltu máli (og helzt á ensku). Nánari leiðbeiningar eru í fjórða kafla, bls. 26

Það skal tekið fram, að Veðurstofunni er kærkomið að fá tilkynningar um óveður og snögg veðrabrigði, þótt veðurhæð nái ekki 10 vindstigum. Er skipsstjórnar-mönnum treyst til að dæma, hvenær ástæða er til að senda slíkar tilkynningar.

Stormskeyti gætu litið þannig út:

- a. TTT Storm 0510 GMT January 12. $62^{\circ}32'N$, $18^{\circ}06'W$.
Wind SE, force 10. Rain. Barometer falling rapidly.
Course 300; 6 knots.
- b. TTT Storm 2240 GMT April 3. $63^{\circ}10'N$, $23^{\circ}51'W$.
Barometer corrected 952 millibars. Wind W, force 9.
Heavy snow showers. Visibility less than 1 km.

Hafístilkynningar.

Verði skipstjóri á íslenzku skipi var við hafís, ber honum skylda til að tilkynna það nálægum skipum, svo og hlutaðeigandi yfirvöldum í landi á næsta stað, sem til næst. Sé skipiðstatt í námunda við Ísland, skal gera ráðstafanir til, að tilkynningin verði send til Veðurstofu Íslands.

Um skyldu skipstjóra til að senda hafísfregnir vísast til "Auglýsingar um ýmsar ráðstafanir til öryggis við siglingar", sjá fjórða kafla, bls. 26.

Það sem einkum skal tekið fram í skeytum um hafís, er eftirfarandi :

1. Hvernig ísnum er háttar, t. d. hvort heldur : jakastangl, íshroði, þettur ís-hroði, ísspöng, hafísbreiða með vöcum, samfellið hafishella (hafþök), ís-hrannir, borgaríss o.s.frv.
Þegar um fáa jaka er að ræða, skal tilgreina tölu þeirra.
2. Hvar hafíssinn sást og hvenær (breidd og lengd staðarins í gráðum og mínutum eða önnur staðarákvörðun).
3. Hve stórt svæði ísinn nær yfir.
4. Hve mikil hreyfing er á ísnum og hvert hann virðist reka.
5. Hvort ísinn er landfastur og þá hvar.
6. Hver eru áhrif íssins á siglingar.

Hafísfregnir gætu litið þannig út :

- a. TTT ICE Two icebergs $66^{\circ} 47' N$, $24^{\circ} 01' W$, at 0719 GMT June 2.
- b. Sigldum frambjá 8 frekar litlum ísjökum og einum borgaríssjaka um 5 sjómílur norður af Hornbjargsvita kl. 1530 GMT 13. maí.
- c. Kl. 2105 GMT 27. júní. Íshrafl 312° 20 sjómílur frá Straumnesi. Ísspöng nokkru utar.
- d. 11. júní kl. 1500 GMT. Staddir $68,0^{\circ} N$, $19,5^{\circ} V$. Skammt norðan við okkur er 10 sjómílna löng ísbreiða, sem virðist liggja frá vestri til austurs. Erum við eystri mörk hennar. Ísinn rekur lítið eitt til suðurs.

Nokkrar athugasemdir um veðurathuganir.

Til þess að almenn veðurskeyti komi að sem beztum notum, er mikilvægt, að veðurathuganir séu gerðar stundvislega og samtímis á öllum stöðum. Einkum gildir þetta þá þætti veðursins, sem breytast ört. Af þessum sökum eru athugunartímarnir frá því 10 mínutum fyrir heila tímann þangað til nákvæmlega á heila tímanum.

Yfirleitt á að athuga fyrst þau atriði, sem eru áætluð, en síðan að framkvæma mælingar. Ber að stilla svo til, að lesið sé á loftvog (ef loftþrýstingur er athugður) sem næst réttum athugunartíma.

Veðurskeytin skal skrá í þar til gerðar veðurbækur, og er mikilvægt, að útskriftaðar bækur séu sendar til Veðurstofu Íslands, Sjómannaskólanum, Reykjavík.

Veðurathugunaráhöld.

A íslenzkum skipum eru yfirleitt ekki önnur veðurathugunaráhöld en hitamælir og loftvog.

Hitamælirinn er yfirleitt í sérstöku hylki, sem er útbúið þannig, að auðvelt er að sveifla mælinum í hring og fá með því talsverðan loftstraum til að leika um

mæliskúluna. Sveifla skal mælinum, unz hann sýnir stöðugt sama hitastig, en þá skal lesa á hann og skrá hitastigið. Oft þarf að sveifla mælinum í 1 - 2 mínum. Hitann skal mæla áveðurs á skipinu, en þó þarf að stilla svo til, að söl nái ekki að skína á mælinn. Varast ber að mæla á stöðum, þar sem mikinn hita leggur frá skipinu (t. d. nálægt reykháf eða loftrásum frá vélarúmi).

Á íslenzkum skipum eru yfirleitt fjaðurloftvogir (aneroid barometer). Við aflesinn loftþrýsting þarf hverju sinni að leggja sérstaka leiðréttingu vegna hæðar loftvogarinnar yfir sjó, og oft þarf einnig að bæta við leiðréttingu vegna skekkju í loftvoginni. Sérstök leiðréttингartafla verður af þessum sökum að fylgja hverri loftvög. Þegar leiðréttiningin hefur verið lögð við aflesinn loftþrýsting, fæst réttur loftþrystingur við sjávarmál.

Åður en lesið er á loftvogina skal slá nokkrum sinnum léttilega á hana með fingurgómum. Fæst með því móti nákvæmari mæling en ella.

Því miður breytist stilling fjaðurloftvoga oft með tímanum, og er þá nauðsynlegt að breyta leiðréttiningartöflunni. Þarf því öðru hverju að bera fjaðurloftvogir saman við áreiðanlega kvikasilfursloftvog eða annan áreiðanlegan loftþrýstingsmæli. Þegar íslenzk skip eru stödd í Reykjavík, er því aeskilegt að lesið sé á loftvogina á einhverjum athugunartíma fyrir almenn veðurskeyti. Þegar leiðréttingu hefur verið bætt við aflesturinn, á að fást mjög svipuð niðurstaða og leiðréttur loftþrýstingur mældur á Veðurstofunni í Reykjavík, en upplýsingar um hann má fá í síma (og tvisvar á dag í veðurfregnum útvarpsins). Sé mismunur á leiðréttum loftþrýstingi mældum í skipinu og á Veðurstofunni að staðaldri 0.3-0.4 mb eða meiri, er nauðsynlegt að tilkynna Veðurstofunni um það. Verður loftvogin þá prófuð og væntanlega gerð ný leiðréttингartafla.

F J Ó R Ð I K A F L I

Auglýsing um ýmsar ráðstafanir til öryggis við siglingar.

(Nr. 172, 13. september 1965).

I. Um ís, skipsflök og annað, sem siglingahætta getur stafað af.

1. gr.

Sérhver skipstjóri á skipi, sem fengið hefur tilkynningu um ís, sem er á reki og hættulegur getur orðið skipinu á siglingaleið þess, skal láta skipið fara með hægri ferð meðan dimmt er af nóttu, eða breyta um siglingaleið, svo að skipið fari algerlega utan við hættusvæðið.

2. gr.

Sérhver skipstjóri á íslenzku skipi, sem verður var við ís eða skipsflök eða sérhverja aðra siglingahættru (þar á meðal galla á vitum og siglingamerkjum) eða hitabeltisstorm eða hitastig í sambandi við kul, sem veldur mikilli yfirísingu eða vindhraða, sem nemur 10 Beaufortsstigum eða meiru og ekki hefur verið varað við, skal strax með öllum tiltækum ráðum tilkynna það nálægum skipum, svo og hlutaðeigandi yfirvöldum á næsta stað í landi, sem til næst.

3. gr.

Tilkynningar þær, sem um ræðir í 2. gr. skulu sendar á mæltu máli (helzt ensku) eða þá með því að nota alþjóðamerkjakerfið.

Þegar tilkynningar eru sendar sem loftskeyti, skulu þær sendar til allra nálægra skipa og fyrstu landstöðvar, sem til næst, með beiðni um að tilkynningin verði send áfram til rétts hlutaðeigandi yfirvalds. Loftskeyti skulu hefjast með öryggismerkinu TTT, en með SECURITÉ þegar talstöð er notuð, síðan skal tilgreint í hverju hættan er fólginn, og skal sending þessara tilkynninga fara fram eins og greinir í meðfylgjandi viðauka.

4. gr.

Loftskeytastöðvar á Íslandi, sem meðtekið hafa frá skipi úti á rúmsjó tilkynningu um siglingahættru, er taldar eru í 2. og 3. gr., skulu senda hana, án kostnaðar fyrir skipið, símleiðis til Veðurstofunnar í Reykjavík, ef um ís- eða stormfrétt er að ræða, en til Vitamálaskrifstofunnar í Reykjavík, ef um skipsflak eða annað rekald er að ræða. Þessar stofnanir sjá um frekari birtingu fregnanna.

Sömuleiðis skulu íslenzkar landssímastöðvar afgreiða símleiðis, án kostnaðar fyrir sendanda, tilkynningar til veðurstofunnar eða vitamálaskrifstofunnar frá íslenzkum eða érlendum skipstjórum um áður taldar siglingahættur.

5. gr.

Þau útgerðarfélög, sem hafa íslenzk skip í ferðum yfir Atlantshaf, skulu tilkynna samgöngumálaráðuneytinu, hvaða leiðir skipum þeirra er ætlað að fara, og eins þær breytingar, sem á þeim kunna að verða.

Samgöngumálaráðuneytið gerir ráðstafanir til, að slíkar tilkynningar verði birtar.

Útgerðarmenn skipa, sem fara um Atlantshafið, ættu að láta skip sín fara eftir hinum viðurkenndu leiðum.

Ennfremur ættu þeir útgerðarmenn, sem hafa í fórum skip, sem fara um eða í námunda við fiskigrunn Nýfundalands, að benda skipstjórum sínum á það, að reyna að komast hjá því á vertíðinni þar, að fara norðar en 43° n. br. og forðast þau svæði, sem vitað er um eða ætla má að hættuleg séu skipum vegna íss.

II. Veðurathuganir.

6. gr.

Sú skylda hvílir á skipstjóra hvers þess skips, sem til þess er valið af Veðurstofunni, að gera veðurathuganir á ákveðnum tíma sólarhringsins og sjá um, að þær séu sendar út sem loftskeyti til veðurathugunarstöðva, eftir þeim reglum, sem gilda um slíka veðurþjónustu, og jafnvel að endurtaka þær, svo að önnur skip geti haft þeirra not.

Skip, sem ekki geta haft loftskeytasamband við veðurstofu á landi, ættu að láta veðurathugunarskip eða önnur skip, sem náð geta sambandi við landstöðvar, framsenda veðurathuganirnar.

7. gr.

Sérhver skipstjóri á að tilkynna nálægum skipum og landstöðvum, ef vindhraðinn hjá honum nemur 10 Beauforts-stigum eða meiru.

Þegar skip erstatt nálægt hitabeltisstormi eða skipstjóri þess hefur ástæðu til að ætla, að von sé á slíkum stormi, skal það gera og senda út veðurathuganir oftari en ella, séu aðstæður fyrir hendi.

8. gr.

Til þess að allar stöðvar, sem þess óska, geti tekið á móti tilkynningum um veður, sem sendar eru "til allra stöðva" (CQ), mega engar skipsstöðvar senda loftskeyti, eða viðhafa þráðlaust tal, meðan á sendingu tilkynninganna stendur, ef nokkur hætta er á því að það trufli móttöku tilkynninganna. Þær veðurathuganir, sem sendar eru frá skipum til hinna ýmsu veðurathugunarstofnana, skulu fluttar með þeim forgangsrétti, sem ákveðinn er í alþjóðaloftskeytasamþykktinni, sem er í gildi á hverjum tíma.

III. Skyldur til að veita þeim hjálp, sem í neyð eru staddir á hafinu.

9. gr.

Skipstjóri, á hvaða skipi sem er, sem á hafi úti fær vitneskju um, að skip, flugvél, björgunarbátur eða björgunarfleki sé í neyð staddir, skal skyldur til, sé hann þess megnugur, án alvarlegrar hættu fyrir skip sitt, skipshöfn og farþega, að hraða sér hinu nauðstadda fólk til hjálpar, og ef hægt er, láta það vita, að hann sé að koma.

Sé hann ekki megnugur að koma hinu nauðstadda fólk til hjálpar eða sérstakar ástæður fyrir hendi, svo að hvorki sanngirni né nauðsyn sé til að veita hjálpinum, skal hann geta þess í dagbók skipsins, af hvaða ástæðum hann ekki veitti hina umbeðnu hjálp.

10. gr.

Skipstjóri þess skips, sem í neyð er statt, getur krafizt aðstoðar frá einu eða fleiri þeirra skipa, sem svarað hafa beiðni hans og sem hann álítur bezt til þess fallin að veita hjálpinum, skal þetta gert að svo miklu leyti sem unnt er í samráði við hlutaðeigandi skipstjóra.

Skipstjórinn eða skipstjórarnir, sem beðnir hafa verið um hjálp, skulu fara hinum nauðstadda til hjálpar eins fljótt og unnt er.

11. gr.

Skipstjóri er laus við skyldur þær, sem á honum hvíla samkvæmt 9. gr., þegar hann fær tilkynningu um það, að annað skip en hans hafi samkvæmt 10. gr. verið valið til þess að veita hina umbeðnu hjálp, og veitt hana.

Ennfremur er hann laus við skyldur þær, sem á honum hvíla samkvæmt 10. gr., þegar hann fær tilkynningu um það frá hinu nauðstadda fólk eða skipstjóra á öðru skipi, sem komið er til fólkssins, að hjálpær þurfi ekki lengur við.

12. gr.

Hafi skip sent út neyðarmerki, en skipstjóri þess líti síðar svo á, að hjálpar sé ekki lengur þörf, skal hann tafarlaust láta allar stöðvar, er hlut eiga að málum, vita um það, á þann hátt, sem greint er í alþjóðaloftskeytasamþykktinni.

Hafi skipstjóri sent neyðarmerki á annan hátt en að ofan greinir, skal hann, sé hjálpar ekki lengur þörf, tilkynna það tafarlaust hlutaðeigandi yfirvaldi í landi, sem fyrst næst til.

13. gr.

Framangreind ákvæði um að hjálpa þeim, sem í neyð eru staddir á sjónum, skerða ekki ákvæði siglingalaganna í þessu efni.

IV. Niðurlagsákvæði.

14. gr.

Brot gegn ákvæðum þessum varða refsingu samkvæmt lögum nr. 56 23. júní 1932, um ráðstafanir til öryggis við siglingar, nema þyngri refsing liggi við samkvæmt öðrum lögum.

Ákvæði þessi eru hér með sett samkvæmt lögum nr. 56 23. júní 1932, um ráðstafanir til öryggis við siglingar, til að öðlast þegar gildi, og birtast til eftirbreytni öllum þeim, sem hlut eiga að málum.

Jafnframt fellur úr gildi auglýsing nr. 63 10. apríl 1953, um ýmsar ráðstafanir til öryggis við siglingar o.fl.

V I D A U K I

Leiðbeining um það, hvernig tilkynningar skuli vera um ís, skipsflök, stórvíðri og aðrar yfirvofandi hættur fyrir sjófarendur.

I. Aðferð þegar loftskeyti eru notuð:

TTT TTT TTT
DE

Kallmerki loftskeytastöðvarinnar (3 sinnum).

Hvers konar hætta.
Efni tilkynningarinnar. } Endurtekið oft.

II. Aðferð, þegar talstöð er notuð:

Sécurité Sécurité Sécurité
(Framburður: se-ky-ri-te)

Nafn skipsins (þrisvar sinnum).

Hvers konar hætta.
Efni tilkynningarinnar. } Endurtekið oft.

Æskilegt er, að í tilkynningum um hættur sé eftirfarandi tekið fram (tíminn er í öllum tilfellum Greenwich meðaltími):

- a) Ís, rekold og önnur bein siglingahætta fyrir sjófarendur.
 - 1) Hvers konar ís, rekald eða siglingahætta hafi sézt.
 - 2) Staða íssins, rekaldsins eða siglingahættunnar, þegar hún sást.
 - 3) Dagur og stund, þegar hættan sást.
- b) Hitabeltisóveður (hvirlfilbyljir í Vestur-Índíum, sviptibyljir á Kínahafinu, lægðarstormar á Indlandshafi eða svipuð óveður á öðrum slóðum).
 - 1) Tekið sé fram, að skipið hafi lent í óveðri. Kvöð þessi skal skilin í viðri merkingu, þannig að senda skal tilkynningu um óveðrið, hvenær sem skipstjóri telur sig hafa gilda ástæðu til að halda, að óveðrið sé í aðsigi.
 - 2) Upplýsingar um veðrið. Sérhver skipstjóri skal senda, ásamt tilkynningunni um hættuna, þar af eftirfarandi upplýsingar um veðrið, sem hann telur ástæðu til:
 - Greenwich meðaltíma, dag og stað skipsins, þegar athuganirnar voru gerðar.
 - Loftvægið (í millibörum, enskum þumlungum eða millimetrum. Þess skal jafnframt getið, hvort loftvægið er tekið óleiðrétt eftir álestur á loftvögina eða það er leiðrétt).
 - Breytingu á loftvæginu (breytingu þá á loftvæginu, sem átt hefur sér stað síðustu 3 klst.).
 - Veðurhæð (eftir vindstiga Beauforts).
 - Sjógang (sléttur sjór (smooth), nokkur sjór (moderate), úfinn sjór (rough), ósjór (high)).

- Undiröldu (lítil, nokkur, þung) og hvaðan hún kemur, eftir réttum áttum, upplýsingar um lengd öldunnar (stutt, meðallöng, löng) kæmu og að gagni.
 - Stefna skipsins eftir réttum áttum og hraði þess.
- c) Síðari athuganir. Eftir að skipstjóri hefur sent upplýsingar um óveður í hitabeltinu eða annars staðar, er æskilegt, þótt ekki sé það skylda, að athuganir séu gerðar og sendar á klukkutíma fresti, ef ástæða þykir til, og í öllu falli ekki með lengra en þriggja klukkutíma millibili meðan skipið er innan þess svæðis, sem óveðrið geisar á.

Von Forb

D A M I :

Ice

TTT Ice. Large berg sighted in 4605 N., 4410 W., at 0800 GMT May 15.

Derelicts.

TTT Derelict. Observed derelict almost submerged in 4006 N., 1243 W., at 1630 GMT April 21.

Danger to Navigation.

TTT Navigation Alpha lightship not on station. 1800 GMT January 3.

Tropical Storm.

TTT Storm. 0030 GMT August 18. 2204 N., 11354 E. Barometer corrected 994 millibars, tendency down 6 millibars. Wind NW., force 9, heavy squalls. Heavy easterly swell. Course 067,5 knots.

TTT Storm. Appearances indicate approach of hurricane. 1300 GMT. September 14. 2200 N., 7236 W. Barometer corrected 29,64 inches, tendency down 015 inches. Wind NE., force 8, frequent rain squalls. Course 035,9 knots.

TTT Storm. Conditions indicate intense cyclone has formed 0200 GMT. May 4. 1620 N., 9203 E. Barometer uncorrected 753 millimeters, tendency down 5 millimeters. Wind S. by W., force 5. Course 300,8 knots.

TTT Storm. Typhoon to southeast. 0300 GMT. June 12. 1812 N., 12605 E. Barometer falling rapidly. Wind increasing from N.

Von Forb

S K R Á

yfir nokkrar erlendar loftskeytastöðvar,
sem taka á móti veðurskeytum frá skipum, þeim að kostnaðarlausu

| Name of the station | Country | Call sign | Radio address of Meteorological Centre |
|---------------------|---------|-----------|-------------------------------------------|
| New York, N.Y. | USA | NMY | METEO Washington |
| New York, N.Y. | " | WNY | " " |
| Amagansett | " | WSL | " " |
| Boston, Mass. | " | NMF | " " |

| <u>Name of the station</u> | <u>Country</u> | <u>Call sign</u> | <u>Radio address of Meteorological Centre</u> |
|-----------------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| Station C (Ocean weather station) | USA | 4YC | METEO Washington |
| Station B (Ocean weather station) | " | 4YB | " " |
| Halifax, N. S. | Canada | VCS | METEO Halifax |
| Argentia | " | NJN | METEO Washington |
| St. John's, Nfld. | " | VON | METEO Gander |
| Belle Isle, Nfld. | " | VCM | " " |
| Godhavn | Greenland | OZM | METEO Angmagssalik |
| Godthåb | " | OXI | " " |
| Julianehåb | " | OXF | " " |
| Prins Christian Sund | " | OZN | " " |
| Angmagssalik | " | OZL | " " |
| Thorshavn | Faroe Is. | OXJ | METEO Köbenhavn |
| Jan Mayen | Norway | LMJ | METEO Tromsö |
| Isfjord Radio | " | LML | " " |
| Hammerfest Radio | " | LGI | " " |
| Tromsö Radio | " | LGE | " " |
| Harstad Radio | " | LGH | " " |
| Bergen Radio | " | LGN | METEO Bergen |
| Rogaland Radio | " | LGQ | " " |
| Göteborg Radio | Sweden | SAG | METEO Stockholm |
| Skagen | Denmark | OXP | METEO Köbenhavn |
| Lyngby | " | OXZ | " " |
| Blaavand | " | OXB | " " |
| Gdynia Radio | Poland | SPH | METEO Gdynia |
| Norddeich | Federal Republic of Germany | DAN | METEO Hamburg |
| Scheveningen Radio | Netherlands | PCH | METEO De Bilt |

| <u>Name of the station</u> | <u>Country</u> | <u>Call sign</u> | <u>Radio address of Meteorological Centre</u> |
|-----------------------------|----------------|------------------|---------------------------------------------------|
| Oostende Radio | Belgium | OST | METAEREO Bruxelles |
| Wick | United Kingdom | GKR | OBS Wick |
| Stonehaven | " | GND | OBS Stonehaven |
| Cullercoats | " | GCC | OBS Cullercoats |
| Humber | " | GKZ | OBS Humber |
| Portishead | " | GKH | OBS Portishead |
| Land's End | " | GLD | OBS Land's End |
| Bordeaux-Arcachon Radio | France | FFC | METEO Bordeaux |
| Cabo Mayor (Santander) | Spain | EAS | METEO Madrid |
| Lisboa | Portugal | CTV | METEOLISB |