

**PRIRUČNIK ZA ŠIFRIRANJE  
PRIZEMNIH METEOROLOŠKIH MOTRENJA**

- FM 12 - IX Ext. SYNOP - s kopnene postaje
- FM 13 - IX Ext. SHIP - morske postaje
- RF 6/04 WAREP - opasne meteorološke pojave

Izdavač: Državni hidrometeorološki zavod  
Republike Hrvatske  
41000 Zagreb, Grič 3

Glavni urednik: Zvonimir Katušin

Priredio: Andrija Bratanić,  
prema navedenom izvorniku WMO-a

Pregled teksta: Zvonimir Katušin,  
Ivo Lukšić

Tehnički urednik: Ivan Lukac

Prijepis: Višnja Zdelarec

Tisak: Tiskara državnog hidrometeorološkog zavoda

**IZVORNIK:**

Svjetska meteorološka organizacija (WMO)  
(PRILOG II WMO TEHNIČKOM PRAVILNIKU)  
PRIRUČNIK ZA KLJUČEVE

**SVEZAK I**

MEĐUNARODNI KLJUČEVI  
DIO A - ALFANUMERIČKI KLJUČEVI

**SVEZAK II**

REGIONALNI KLJUČEVI  
NACIONALNA PRAKSA ŠIFRIRANJA  
Izdanje 1987  
(s dopunama/1-5/ do uključivo 1992.)

Izdanje 1988.  
(s dopunama /1-3/ do uključivo 1992.)  
WMO-No. 306  
Tajništvo Svjetske meteorološke organizacije - Ženeva-Švicarska  
1988.

**IZVADCI U PRIJEVODU**

**/ISKLJUČIVO ZA INTERNU UPOTREBU/**

## Predgovor

Priručnik je sljednik naputka Jedinostveni ključ za šifriranje rezultata prizemnih motrenja, FM 12-VII SYNOP i FM 13-VII SHIP, izdanog 1981. godine.

Uvažene su sve izmjene do 1.1.1994. Princip usvajanja novih izmjena definiranih u Svjetskoj meteorološkoj organizaciji ili u DHMZ-u (nacionalna praksa), provodit će se zamjenom s novim tekstom, tj. umetanjem novog teksta, dostavljenog od DHMZ-a u ovaj Priručnik.

U praksi su zadržane sve dosadašnje odredbe za globalni, regionalni, bilateralni (susjedne zemlje) i nacionalni dio. Prema potrebi odsječak 5 555 koristit će se za dodatne nacionalne svrhe.

Posebnom odlukom DHMZ-a, definira se koje postaje predaju određene grupe i u kojim terminima, prema potrebama u praksi.

U RA VI, uveden je posebni izvještaj o opasnim pojavama WAREP, pa je stoga u potpunosti u ovaj priručnik uključen i taj izvještaj.

Priložena je u DHMZ-u izrađena skraćena shema SYNOP odnosno SHIP izvještaja (autor A. Bratanič), korisna u svakodnevnoj praksi, u koju su unesena poboljšanja i manje dopune.

Priručnik se počinje primjenjivati u mreži meteoroloških postaja DHMZ-a od 1.5.1994. godine.

Zagreb, travanj 1994.

Klimatološko meteorološki sektora

Klasa: 920-06/94-01/13  
Ur.br.: 554-920-06/94-01

## Rješenje

Priručnik za šifriranje prizemnih meteoroloških motrenja

- FM 12 - IX Ext. SYNOP s kopnene postaje
- FM 13 - IX Ext. SHIP s brodske (morske) postaje

upotrebljavat će se u mreži meteoroloških postaja Državnog hidrometeorološkog zavoda Republike Hrvatske od 1.5.1994. godine.

Direktor:

Tomislav Vučetić, dipl.inž.

## SADRŽAJ

A -OBLICI KLJUČEVA	
c. POPIS KLJUČEVA S PRIMJEDBAMA I PRAVILIMA .....	9
c/6 REGIONALNI POSTUPCI ŠIFRIRANJA .....	28
A/6 Međunarodni oblici ključeva, primjedbe i pravila .....	28
B - ZNAČENJE SIMBOLIČKIH RIJEČI, BROJKI I GRUPA	
a. POPIS SIMBOLIČKIH RIJEČI I GRUPA SLOVA .....	35
b. POPIS SIMBOLIČKIH BROJKI I GRUPA BROJKI .....	35
C -SPECIFIKACIJE SIMBOLIČKIH SLOVA (ILI GRUPA SLOVA)	
Simbolička slova i opaske u pogledu šifriranja .....	37
D -SPECIFIKACIJE ŠIFRI (TABLICE KLJUČEVA) .....	49
E -SUSTAV INDEKSNIH BROJEVA POSTAJA .....	95
F -BEAUFORTOVA LJESTVICA ZA VJETAR .....	97
G -NACIONALNA PRAKSA UPOTREBE KLJUČA FM 12-IX Ext. SYNOP	
a/RH Pravila za upotrebu ključa FM 12-IX Ext., uključujući i peti odsječak, u nacionalnoj praksi ...	101
b/RH Popis simboličkih brojki za nacionalnu upotrebu .....	109
c/RH SPECIFIKACIJE SIMBOLIČKIH SLOVA ILI GRUPA SLOVA ZA NACIONALNU UPOTREBU .....	104
d/RH TABLICE KLJUČEVA (nacionalni ključevi) .....	105
H -NACIONALNI POSTUPCI ŠIFRIRANJA U ODNOSU NA MEĐUNARODNE OBLIKE KLJUČEVA .....	106
R -REGIONALNI KLJUČEVI	
R/A - REGIONALNI OBLICI KLJUČEVA, PRIMJEDBE I PRAVILA .....	111
R/B - ZNAČENJE SIMBOLIČKIH RIJEČI I GRUPA ZA REGIONALNU UPOTREBU .....	113
R/C - SPECIFIKACIJE SIMBOLIČKIH SLOVA (ili grupa slova) ZA REGIONALNU UPOTREBU .....	113
R/D - SPECIFIKACIJE ŠIFRI (tablica ključeva) ZA REGIONALNU UPOTREBU .....	114
Dodatak .....	115



## A - OBLICI KLJUČEVA





**c. POPIS OBLIKA KLJUČEVA  
S PRIMJEDBAMA I PRAVILIMA**

FM 12-IX Ext. SYNOP - Izvještaj o prizemnom motrenju s kopnene postaje

FM 13-IX Ext. SHIP - Izvještaj o prizemnom motrenju s morske postaje

OBLIK KLJUČA:

ODSJEČAK 0	M <sub>j</sub> M <sub>j</sub> M <sub>j</sub> M <sub>j</sub>	D....D ** ili A <sub>1</sub> b <sub>w</sub> n <sub>b</sub> n <sub>b</sub> n <sub>b</sub>	**YYGGi <sub>w</sub>	lliii* ili 99L <sub>a</sub> L <sub>a</sub> L <sub>a</sub> Q <sub>c</sub> L <sub>o</sub> L <sub>o</sub> L <sub>o</sub> L <sub>o</sub> **
ODSJEČAK 1	iR <sub>i</sub> xhVV	Nddff (00fff)	1s <sub>n</sub> TTT	2s <sub>n</sub> T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> ili 29UUU
	3P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub>	4PPPP ili 4a <sub>3</sub> hhh	5appp 6RRRt <sub>R</sub>	7wwW <sub>1</sub> W <sub>2</sub> ili 7w <sub>a</sub> w <sub>a</sub> w <sub>a</sub> 1w <sub>a</sub> 2
	8N <sub>h</sub> C <sub>L</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	9GGgg		
ODSJEČAK 2	222D <sub>s</sub> v <sub>s</sub> (3d <sub>w1</sub> d <sub>w1</sub> d <sub>w2</sub> d <sub>w2</sub> )	(Os <sub>n</sub> T <sub>w</sub> T <sub>w</sub> T <sub>w</sub> ) (4P <sub>w1</sub> P <sub>w1</sub> H <sub>w1</sub> H <sub>w1</sub> )	(1P <sub>wa</sub> P <sub>wa</sub> H <sub>wa</sub> H <sub>wa</sub> ) (5P <sub>w2</sub> P <sub>w2</sub> H <sub>w2</sub> H <sub>w2</sub> )	(2P <sub>w</sub> P <sub>w</sub> H <sub>w</sub> H <sub>w</sub> ) (5P <sub>w2</sub> P <sub>w2</sub> H <sub>w2</sub> H <sub>w2</sub> )
	6I <sub>s</sub> E <sub>s</sub> E <sub>s</sub> R <sub>s</sub> (ili ICING + obični tekst)	(70H <sub>wa</sub> H <sub>wa</sub> H <sub>wa</sub> )(ICE +		c <sub>i</sub> S <sub>i</sub> b <sub>i</sub> D <sub>i</sub> z <sub>i</sub> ili ) obični tekst
ODSJEČAK 3	333 (0....) (3Ejjj) (6RRRt <sub>R</sub> ) (9S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> )	(1s <sub>n</sub> T <sub>x</sub> T <sub>x</sub> T <sub>x</sub> ) (4E'sss) (5j <sub>1</sub> j <sub>2</sub> j <sub>3</sub> j <sub>4</sub> (i5j6j7j8j9)) (7R <sub>24</sub> R <sub>24</sub> R <sub>24</sub> R <sub>24</sub> ) (80000 (0....))	(2s <sub>n</sub> T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> ) (8N <sub>s</sub> Ch <sub>s</sub> h <sub>s</sub> ) (1....)....)	
ODSJEČAK 4	444	N'C'H'H'C <sub>t</sub>		
ODSJEČAK 5	555	Grupe, koje se razvijaju na nacionalnoj razini		

\* Upotrebljava se u FM 12-IX Ext.

\*\* Upotrebljava se u FM 13-IX Ext.

## PRIMJEDBE:

- (1) Oblik ključa FM 12-IX Ext. SYNOP upotrebljava se za izvještavanje o sinoptičkim prizemnim motrenjima s kopnene postaje, s osobljem ili automatske. Oblik ključa FM 13-IX Ext. SHIP upotrebljava se za istu vrst motrenja s morske postaje, s osobljem ili automatske.
- (2) SYNOP izvještaj s kopnene postaje identificira se simboličkim slovima  $M_jM_jM_jM_j=AAXX$ .
- (3) SHIP izvještaj s morske postaje identificira se simboličkim slovima  $M_jM_jM_jM_j=BBXX$ .
- (4) Oblik ključa napravljen je iz grupa brojki, poredanih po odsječcima uzlaznim redom svojih numeričkih indikatora uz iznimke u slijedećem:
- (a) Sve grupe Odsječka 0 i za prve dvije grupe Odsječka 1, koje se uvijek uključuju u izvještaj bilo koje prizemne opažачke postaje;
- (b) Prva grupa s podacima Odsječka 2 - 222D<sub>S</sub>V<sub>S</sub>, koja se uvijek uključuje u izvještaj morske postaje, ako su podaci raspoloživi;
- (c) Grupa s podacima Odsječka 4, koji je jasno definiran troznamenkastom indikatorskom grupom.

Kao rezultat postiže se slijedeće:

- (d) Gubitak informacije zbog slučajnog gubitka bilo koje od ovih grupa strogo je ograničen na informacijski sadržaj te grupe;
- (e) Mogu se postaviti pravila o uključivanju odsječaka ili grupa u zagradama za svaki specifični slučaj tipa postaje ili zahtjeva za podacima;
- (f) Dužina izvještaja može se držati na strogom minimumu ispuštanjem nekih grupa, kad god se njihov informacijski sadržaj smatra beznačajnim ili kad taj informacijski sadržaj nije normalno raspoloživ.

Treba napomenuti, da riječ ICE u Odsječku 2 igra ulogu numeričkog indikatora za posljednju grupu podataka u odsječku ili za ekvivalent informacije običnim tekstom.

- (5) Oblik ključa podijeljen je u niz odsječaka, kako slijedi:

<i>Broj odsječka</i>	<i>Simbolička brojčana grupa</i>	<i>Sadržaj</i>
0	-	Podaci za dojavu identifikacije (tip, brodski pozivni znak/identifikator plutače, datum, vrijeme, lokacija) i jedinice, koje se upotrebljavaju za brzinu vjetrova
1	-	Podaci za globalnu razmjenu, koji su zajednički obliku ključa SYNOP i SHIP
2	222	Pomorski podaci za globalnu razmjenu, koji se tiču morske ili obalne postaje
3	333	Podaci za regionalnu razmjenu
4	444	Podaci za nacionalnu upotrebu za oblake s podnicom ispod razine postaje, uključeni nacionalnom odlukom
5	555	Podaci za nacionalnu upotrebu

**PRAVILA**

## 12.1

**Opća**

## 12.1.1

Ime šifre SYNOP ili SHIP ne uključuje se u izvještaj.

PRIMJEDBA: Vidjeti Pravilo 12.1.7.

## 12.1.2

Upotreba grupa  $M_j M_j M_j M_j$  ili  $(D....D)$   
 $*YYGGi_W$   
 $A_1 b_W n_b n_b n_b$

PRIMJEDBA: Vidjeti Pravilo 18.2.3, Primjedbe (1), (2) i (3).\*\*

\* Upotrebljava se samo u FM 13-IX Ext..

\*\* Dodano na kraju ovog dijela.

## 12.1.2.1

U izvješću SYNOP izvještaja sa kopnenih postaja grupe  $M_j M_j M_j M_j$   $YYGGi_W$  uključuju se samo kao prvi redak teksta uz uvjet, da su svi izvještaji biltena iz istog vremena i upotrebljavaju istu jedinicu za dojavu brzine vjetra.

## 12.1.2.2

U izvješću SHIP izvještaja s morskih postaja grupa  $M_j M_j M_j M_j$  uključuje se samo kao prvi redak teksta, a grupe

$D....D$

ili  $*YYGGi_W$  uključuju se u svakom pojedinačnom izvještaju.

$A_1 b_W n_b n_b n_b$

PRIMJEDBA: Vidjeti Pravilo 12.1.7.

\*Upotrebljava se samo u FM 13-IX Ext.

## 12.1.3

*Upotreba odsječaka*

## 12.1.3.1

Izvještaji s kopnene postaje uvijek sadržavaju bar Odsječke 0 i 1. Kad izvještaj s obalne kopnene postaje sadrži pomorske podatke, taj izvještaj također uključuje Odsječak 2. Identifikacija i položaj kopnene postaje označuje se s pomoću grupe  $IIiii$ .

## 12.1.3.2

Izvještaji s morske postaje uključuju uvijek Odsječke 0 i 1 i, kad god su odgovarajući podaci raspoloživi, Odsječak 2. Odsječak 2 uvijek uključuje maksimalni broj grupa s podacima, u skladu s opaženim uvjetima. Identifikacija morske postaje označuje se bilo grupom  $D....D$  ili grupom  $A_1 b_W n_b n_b n_b$

Položaj morske postaje označuje se grupama  $99L_a L_a L_a$   $Q_C L_o L_o L_o L_o$ .

## 12.1.3.3

Oceanske meteorološke postaje uključuju (osim Odsječaka 0,1 i 2), kad god su odgovarajući podaci raspoloživi, Odsječak 3, koji sadrži bar grupe s indikatorskim brojkama 5,8 i 9.

## 12.1.3.4

U izvještajima dopunskih brodova Odsječak 1 sadrži najmanje:

$i_R i_X h V V N d d f f 1 s_n T T T 4 P P P P 7 w w W_1 W_2 8 N_h C_L C_M C_H$ , gdje

(a) za  $i_R$  se stavlja 4;

(b)  $i_X$  se šifrira kao 1,2 ili 3, već kakav je slučaj.

## 12.1.3.5

U izvještajima s pomoćnih brodova Odsječak 1 sadrži bar:

$i_{R_i} h V V N d d f f 1 s_n T T T 4 P P P P 7 w w W_1 W_2$

gdje

(a) za  $i_R$  se stavlja 4;

(b)  $i_x$  se šifrira kao 1,2 ili 3, već kakav je slučaj.

## PRIMJEDBE:

(1) Gore navedena verzija Odsječka 1 smatra se prikladnom za bilo koji brod, koji nije s n a b d - jeven ispitanim instrumentima, a može se od njega tražiti, da izvještava u područjima, gdje je plovidba razmjerno rijetka, ili na zahtjev, a posebno kad olujni uvjeti prijete ili prevladavaju. Ovi brodovi mogu izvještavati običnim tekstom, ako je upotreba šifre neprimjenljiva.

(2) Ako brod ne dojavljuje podatke o oblacima, h se šifrira crtom (/).

(3) Ako brod nije opremljen ispitanim instrumentima, koji dozvoljavaju određivanje desetinki stupnjeva temperature zraka i/ili desetinki hektopaskala tlaka, crtom se šifriraju desetinke stupnja i/ili desetinke hektopaskala, prema potrebi.

## 12.1.4

U izvještajima s automatskih postaja elementi obaveznih grupa, specificirani simboličkim slovima, šifriraju se crtama (/), ako postaja nije opremljena, da dojavljuje dotične podatke, vodeći računa, da  $i_R$ ,

$i_x$  i  $N=0, N=9, N=/$  omogućuju ispuštanje grupa  $6 R R R t_R$ ,

$7 w_a w_a W_{a1} W_{a2}$  i  $8 N_h C_L C_M C_H$ , već kakav je slučaj.

## 12.1.5

Nepokretna morska postaja (koja nije oceanska meteorološka postaja ili usidrena plutača), koju članica, čija je, smatra, da je u istoj kategoriji kao kopnena postaja, dojavljuje svoju identifikaciju i položaj s pomoću grupe Iliii.

## 12.1.6

Stvarno vrijeme motrenja je vrijeme, u kojem se očitava barometar.

## 12.1.7.

(a) Identifikacija postaja, smještenih na moru na platformi za bušenje ili proizvodnju nafte ili plina, označuje se grupom  $A_1 b_w n_b n_b n_b$ .

(b) U izvještajima morskih postaja, koje nisu plutače, platforme za bušenje i proizvodnju nafte ili plina, a u odsutnosti pozivnog znaka broda, za D....D upotrebljava se riječ SHIP.

## 12.2

## Odsječak 1

## 12.2.1

Grupa  $i_{R_i} h V V$

## 12.2.1.1

Ova se grupa uvijek uključuje u izvještaj.

## 12.2.1.2

Podnica najnižeg oblaka: h

Kad je postaja u magli, pješčanoj ili prašinskoj oluji ili mećavi, no nebo je uočljivo, h se odnosi na podnicu najnižeg opaženog oblaka, ako ga ima. Kad, pod navedenim uvjetima, nebo nije uočljivo, h se dojavljuje kao /.

PRIMJEDBA: Vidjeti pravila, koja se odnose na upotrebu Odsječka 4.

## 12.2.1.3

Vidljivost: VV

## 12.2.1.3.1

Kad horizontalna vidljivost nije ista u različitim smjerovima, daje se najmanja daljina za VV.

## 12.2.1.3.2

U dojavu vidljivosti na moru upotrebljava se decil 90-99 za VV.

## 12.2.2

*Grupa Nddff*

## 12.2.2.1

Ova se grupa uvijek uključuje u izvještaj.

## 12.2.2.2

Ukupni oblačni pokrivač; N

## 12.2.2.2.1

N se dojavljuje, kako ga opažač stvarno vidi tijekom opažanja.

## 12.2.2.2.2

Altostratus perlucidus ili Stratocumulus perlucidus ("ovčice") dojavljuje se upotrebljavajući N=7 ili manje (osim, ako oblaci iznad očito pokrivaju cijelo nebo), jer su prekidi u ovog oblačnog oblika uvijek prisutni, čak i ako se proteže preko čitavog nebeskog svoda.

## 12.2.2.2.3

N se šifrira kao 0, kad se plavo nebo ili zvijezde vide kroz postojeću maglu ili analogne pojave, a da se ne vidi nikakav trag oblaka.

## 12.2.2.2.4

Kad se oblaci opažaju kroz maglu ili analogne pojave, njihova će se količina odrediti i dojaviti, kao da te pojave nisu postojale.

## 12.2.2.2.5

Ukupni oblačni pokrivač ne uključuje količinu, koja proizlazi iz tragova kondenzacije, koji se brzo raspadaju.

## 12.2.2.2.6

Trajni tragovi kondenzacije i oblačne mase, koje su se očigledno razvile iz tragova kondenzacije, dojavljuju se kao oblak, upotrebljavajući odgovarajuće  $C_H$  ili  $C_M$  šifre.

## 12.2.2.3

Smjer i brzina vjetra: ddff

## 12.2.2.3.1

Srednji smjer i brzina vjetra u 10-minutnom razdoblju, koje neposredno prethodi motrenju, dojavljuju se za ddff. Međutim, kad 10-minutno razdoblje uključuje diskontinuitet u karakteristikama vjetra, upotrebljavaju se samo podaci, dobiveni nakon diskontinuiteta, za dojavu srednjih vrijednosti, pa je odatle razdoblje u tim okolnostima odgovarajuće skraćeno.

## 12.2.2.3.2

U odsutnosti instrumenata za vjetar, brzina vjetra se procjenjuje na osnovu Beaufortove ljestvice za vjetar. Beaufortov stupanj, dobiven procjenom, pretvara se u metre u sekundi ili čvorove upotrebom stupaca za ekvivalent brzine vjetra iz Beaufortove ljestvice, i ta brzina se javlja za ff.

## 12.2.2.3.3

Kad je brzina vjetra u jedinicama, naznačenim sa  $i_w$ , 99 jedinica ili više;

(a) ff u grupi Nddff se šifrira 99;

(b) Grupa 00fff uključuje se neposredno iza grupe Nddff.

PRIMJEDBA: Prividna brzina vjetra, izmjerena na palubi broda u pokretu, mora se korigirati na račun kursa i brzine broda, da bi se dobila brzina pravog vjetra, koja se javlja. Korekcija se može napraviti na temelju paralelograma brzina ili s pomoću specijalnih tablica.

## 12.2.3.

Grupe  $1s_n TTT, 2s_n T_d T_d T_d, 4PPPP, 5appp$

## 12.2.3.1

Grupe  $1s_n TTT, 2s_n T_d T_d T_d, 4PPPP$  uključuju se, kad god su odgovarajući podaci raspoloživi, osim ako nije utvrđeno drugačije u specifičnim pravilima.

PRIMJEDBA: Vidjeti Pravilo 12.2.3.5, koje se odnosi na grupu 5appp.

## 12.2.3.2

Grupa  $1s_n TTT$

Kada podaci nisu raspoloživi kao posljedica privremenog kvara instrumenta, automatske meteorološke postaje, programirane da predaju tu grupu, ili posve ispuštaju grupu ili je uključuju u izvještajima u obliku 1////.

## 12.2.3.3

Grupa  $2s_n T_d T_d T_d$

## 12.2.3.3.1

Pod neuobičajenim uvjetima, kad je rosište privremeno neraspoloživo (na pr. zbog kvara instrumenta), a relativna vlažnost je raspoloživa, grupa 29UUU zamjenjuje grupu  $2s_n T_d T_d T_d$ . Prvo se, međutim, pokušava sve, da se prevede relativna vlažnost u rosište, a relativna vlažnost se uključuje tek kao zadnje utočište.

## 12.2.3.3.2

Pravilo 12.2.3.2. primjenjuje se na ovu grupu, koja se u tom slučaju ili ispušta ili šifrira kao 2////.

## 12.2.3.4

Grupa 4PPPP

Kad god se tlak zraka na srednjoj morskoj razini može izračunati s primjerenom točnošću, taj se tlak javlja u 4PPPP grupi.

## PRIMJEDBE:

(1) Za postaju, smještenu u predjelu normalne gustoće sinoptičke mreže, smatra se, da tlak na srednjoj morskoj razini nije izračunat s primjerenom točnošću, kad unosi deformaciju u analizu horizontalnog polja tlaka, koja je čisto lokalna i ponavlja se.

(2) Za postaju, koja leži u području sinoptičke mreže, gdje su podaci rijetki, primjerenatočnost se dobiva, kad se upotrebljava metoda svodenja, koja se pokazala zadovoljavajućom u predjelu normalne gustoće mreže i pod sličnim geografskim uvjetima.

## 12.2.3.4.2

Regionalnom odlukom planinska\* postaja, koja ne može dati tlak na srednjoj morskoj razini sa zadovoljavajućim stupnjem točnosti, javlja i grupu tlaka na razini postaje  $3P_o P_o P_o P_o$  i geopotencijalnu visinu dogovorene standardne izobarne plohe. U tom se slučaju grupa 4PPPP zamjenjuje grupom 4a<sub>3</sub>hhh.

PRIMJEDBA: Razina, odabrana za svaku postaju, naznačena je u Svesku A publikacije WMO-No.9.

## 12.2.3.5

Grupa 5appp

## 12.2.3.5.1

Osim ako nije specificirano drugačije regionalnom odlukom, ova se grupa uključuje, kad god je trosatna tendencija tlaka na raspolaganju.

---

\* Doslovce: "na visokoj razini" - ovdje ga prevodilac upotrebljava umjesto prikladnijeg izraza "visinska" (koji se odnosi na postaje, koje opažaju meteorološke elemente iznad površine tla).

## 12.2.3.5.2

Tendencija tlaka u prošla tri sata, a, kad je god moguće, određuje se na temelju tlaka, utvrđenog na jednoliko razmaknutim intervalima, koji ne prelaze jedan sat.

PRIMJEDBA: Algoritmi za odabiranje odgovarajuće šifre uključeni su u publikaciji WMO-No. 8-*Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation*.

## 12.2.3.5.3

Gdje nije moguće primjeniti algoritme, specificirane u Pravilu 12.2.3.5.2 u izvještajima s automatskih meteoroloških postaja a se šifrira kao 2, kad je tendencija pozitivna; kao 7, kad je tendencija negativna; i kao 4, kad je atmosferski tlak isti kao tri sata prije.

## 12.2.4

Grupa 3P<sub>0</sub>P<sub>0</sub>P<sub>0</sub>P<sub>0</sub>

Ova se grupa uključuje u izvještajima za globalnu razmjenu s kopnenih postaja, zajedno sa ili grupom 4PPPP ili, u skladu s pravilom 12.2.3.4.2, grupom 4a<sub>3</sub>hhh.

PRIMJEDBA: Uključenje ove grupe u drugim vremenima ostavlja se odluci pojedinačnih članica.

## 12.2.5

Grupa 6RRRt<sub>R</sub>

## 12.2.5.1

Kada treba razmijeniti podatke oborine u vremenskim razdobljima od šest sati u glavnim standardnim vremenima /motrenja/ (tj. javiti količinu oborine u prethodnih 6,12,18 i 24 sata), ova se grupa uključuje u Odsječak 1.

## 12.2.5.2

Kada treba razmijeniti podatke oborine u vremenskim razdobljima od tri sata ili drugim razdobljima, koja se traže za regionalnu razmjenu, ova se grupa uključuje u Odsječak 3.

## 12.2.5.3

Za brodove-svjetionike, koji javljaju u SHIP obliku ključa i za oceanske meteorološke postaje upotreba ove grupe se utvrđuje regionalno ili nacionalno. U slučaju pokretnih brodskih postaja, koje obavljaju motrenja oborine, grupa se uključuje u svakom SHIP izvještaju.

## 12.2.5.4

Ova se grupa ispušta iz izvještaja:

- (a) Kad se oborina nije pojavljivala tijekom referentnog razdoblja;
- (b) Kad količina oborine nije mjerena i podaci nisu raspoloživi.

Indikator i<sub>R</sub> pokazuje, koji se od ovih uvjeta primjenjuje.

## 12.2.6

Grupa 7wwW<sub>1</sub>W<sub>2</sub> ili 7w<sub>a</sub>w<sub>a</sub>W<sub>a1</sub>W<sub>a2</sub>

## 12.2.6.1

Ova se grupa uključuje samo, ako su opažene pojave sadašnjeg ili prošlog vremena od značenja, ili oboje.

## 12.2.6.2

Za šifre 00, 01, 02, 03 iz tablice ključa ww i šifre 0, 1 i 2 iz tablice ključa W<sub>1</sub>W<sub>2</sub> smatra se, da predstavljaju pojave bez značenja.

## 12.2.6.3

Ova grupa se ispušta, ako i sadašnje i prošlo vrijeme:

- (a) Nije na raspolaganju (nisu obavljena opažanja); ili
- (b) Opažanja su obavljena, ali opažene pojave nisu bile od značenja.

Indikator i<sub>x</sub> pokazuje, koji se od ovih uvjeta primjenjuje.

## 12.2.6.4

Sadašnje vrijeme, dojavljeno s meteorološke postaje s osobljem: ww

## 12.2.6.4.1

Ako je opaženo više od jednog oblika vremena, odabire se najviša primjenljiva šifra za grupu  $7wwW_1W_2$ . Druge vremenske pojave mogu se javljati u Odsječku 3 upotrebljavajući grupu 960 ww ili  $961w_1w_1$ , ponovljene po potrebi. U svakom slučaju u grupi  $7wwW_1W_2$  šifra 17 ima prednost pred šiframa 20-49.

## 12.2.6.4.2

U šifriranju 01, 02 i 03 nema ograničenja o veličini promjene količine oblaka. Svako od  $ww=00$ , 01 i 02 može se upotrebiti, kad je nebo vedro u vrijeme opažanja. U tom slučaju primjenjuje se slijedeća interpretacija specifikacija:

00 se upotrebljava, kad prethodni uvjeti nisu poznati;

01 se upotrebljava, kad su se oblaci razili tijekom prošlog sata;

02 se upotrebljava, kad je nebo bilo neprekidno vedro tijekom prošlog sata.

## 12.2.6.4.3

Kad pojava nije od pretežito vodenih kapljica, odgovarajuća šifra se odabire bez obzira na VV.

## 12.6.4.4

Šifra 05 upotrebljava se, kad je smanjena vidljivost prouzročena pretežito od litometeora.

## 12.2.6.4.5

Nacionalnim uputama su određene specifikacije za  $WW = 07$  i  $09$ .

## 12.2.6.4.6

Ograničenje vidljivosti zbog  $ww=10$  je 1000 metara i više. Specifikacija se odnosi samo na vodene kapljice i ledene kristale.

## 12.2.6.4.7

Za dojavu  $ww=11$  ili 12 prividna vidljivost je manja od 1000 metara.

## 12.2.6.4.8

Za  $ww=18$  upotrebljavaju se slijedeći kriteriji za dojavu olujnih udara:

(a) Kad se brzina vjetra mjeri:

Iznenadno povećanje brzine vjetra od najmanje 8 metara u sekundi (16 čvorova), porast brzine na 11 metara u sekundi (22 čvora) ili više i trajanje najmanje jednu minutu;

(b) Kad se upotrebljava Beaufortova ljestvica za procjenu brzine vjetra:

Iznenadno povećanje brzine vjetra za najmanje tri stupnja Beaufortove ljestvice, brzina raste na snagu 6 ili više i traje najmanje jednu minutu.

## 12.2.6.4.9

Šifre 20-29 nikad se ne upotrebljavaju, kad je oborina opažena u vrijeme motrenja.

## 12.2.6.4.10

Za  $ww=28$  vidljivost je morala biti manje od 1000 metara.

**PRIMJEDBA:** Specifikacija se odnosi samo na ograničenja vidljivosti, koja su se pojavile kao rezultat vodenih kapljica ili ledenih kristala.

## 12.2.6.4.11

U svrhu sinoptičkog šifriranja, grmljavina se smatra, da je na postaji, po vremenu, kad se grom prvi put čuje, bez obzira da li se vidi ili ne munja ili se na postaji pojavljuje oborina. Grmljavina se javlja u sadašnjem vremenu, ako se grom čuje unutar normalnog opažackog razdoblja, koje prethodi vremenu izvještaja. Smatra se, da je grmljavina prestala u vrijeme, kad se grom zadnji put čuo i prestanak se potvrđuje, ako se groma ne čuje 10-15 minuta nakon tog vremena.

## 12.2.6.4.12

Potrebna jedinstvenost u javljanju  $ww=36$ , 37, 38 i 39, koja može biti poželjna unutar određenih predjela, dobiva se s pomoću nacionalnih uputa.



## 12.2.6.4.13

Ograničenje vidljivosti "manje od 1000 metara" primjenjuje se na  $w_w=42-49$ . U slučaju  $w_w=40$  ili 41, prividna vidljivost u krpi ili pojasu magle ili ledene magle je manja od 1000 metara. 40-47 se upotrebljava, kad se prepreke vidljivosti sastoje pretežito od vodenih kapljica ili ledenih kristala, a 40 ili 49, kad se prepreke sastoje pretežito od vodenih kapljica.

## 12.2.6.4.14

Kad se odnosi na oborinu, izraz "na postaji" u  $w_w$  tablici znači "u točki, gdje se opažanje normalno obavlja".

## 12.2.6.4.15

Oborina se šifrira u prekidima, ako nije bila neprekidna tijekom prethodnog sata, a da nije pokazivala karakter pljuska.

## 12.2.6.4.16

Intenzitet oborine određuje se po intenzitetu u vrijeme motrenja.

## 12.2.6.4.17

Šifre 80-90 upotrebljavaju se samo, kad je oborina pljuskovitog tipa i događa se u vrijeme opažanja.

**PRIMJEDBA:** Pljuskove stvaraju konvektivni oblaci. Oni su karakterizirani naglim početkom i završetkom i općenito brzim i katkad velikim varijacijama u intenzitetu oborine. Kapi i čvrste čestice, koje padaju u pljusk, općenito su krupnije od onih, koje padaju u ne pljuskovitoj oborini. Između pljuskova mogu se opažati praznine između kumuliformnih oblaka, osim ako stratiformni oblaci ne ispunjavaju međuprostore.

## 12.2.6.4.18

Pri javljanju šifre 98 motritelju je dopuštena znatna sloboda u određivanju, da li se oborina pojavljuje ili ne, ako stvarno nije vidljiva.

## 12.2.6.5

Sadašnje vrijeme, dojavljeno s automatske meteorološke postaje:  $w_a w_a$

## 12.2.6.5.1

Odabire se najveća primjenljiva brojka.

## 12.2.6.5.2

Pri šifriranju 01, 02 i 03 nema ograničenja na veličinu promjene količine oblaka.  $w_a w_a=00$ , 01 i 02 može se svaki upotrebiti, kad je nebo vedro u vrijeme opažanja. U tom slučaju primjenjuje se slijedeća interpretacija specifikacija:

00 se upotrebljava, kad prethodni uvjeti nisu poznati;

01 se upotrebljava, kad su se oblaci raspadali tijekom prošlog sata;

02 se upotrebljava, kad je nebo bilo stalno vedro tijekom prošlog sata.

## 12.2.6.5.3

Kad pojava nisu pretežito vodene kapljice, odabire se odgovarajuća šifra bez obzira na VV.

## 12.2.6.5.4

Šifra 05 se upotrebljava, kad se smetnja pogledu sastoji pretežito od litometeora.

## 12.2.6.5.5

Ograničenje vidljivosti pri  $w_a w_a=10$  je 1000 metara ili više. Specifikacija se odnosi samo na vodene kapljice i ledene kristale.

## 12.2.6.5.6

Za  $w_a w_a=18$  upotrebljavaju se slijedeći kriteriji za javljanje olujnih udara: Iznenadni porast brzine vjetera od najmanje osam metara u sekundi (16 čvorova), povećava brzinu na 11 metara u sekundi (22 čvora) ili više i traje najmanje jednu minutu.

## 12.2.6.5.7

Šifre 20-29 se nikad ne upotrebljavaju, kad je opažena oborina u vremenu motrenja.

## 12.2.6.5.8

Za  $w_a w_a = 28$  vidljivost je morala biti manje od 1000 metara.

PRIMJEDBA: Specifikacija se odnosi samo na ograničenja vidljivosti, koja su se pojavila kao rezultat vodenih kapljica ili ledenih kristala.

## 12.2.6.5.9

U svrhu sinoptičkog šifriranja, grmljavina se smatra, da je na postaji, po vremenu, kad se grom prvi put čuje, bez obzira da li se vidi ili ne, munja ili se na postaji pojavljuje oborina. Grmljavina se javlja u sadašnjem vremenu, ako se grom čuje unutar normalnog opažačkog razdoblja, koje prethodi vremenu izvještaja. Smatra se, da je grmljavina prestala u vrijeme, kad se grom zadnji put čuo i prestanak se potvrđuje, ako se groma ne čuje 10-15 minuta nakon tog vremena.

## 12.2.6.5.10

Ograničenje vidljivosti "manje od 1000 metara" primjenjuje se na  $w_a w_a = 30-35$ .  $w_a w_a = 30-34$  upotrebljava se, kad se smetnje pogledu pretežno sastoje od vodenih kapljica ili ledenih kristala, a 35, kad se smetnje sastoje pretežno od vodenih kapljica.

## 12.2.6.5.11

Oborina se šifrira u prekidima, ako nije bila neprekidna tijekom prethodnog sata, a da nije pokazivala karakter pljuska.

## 12.2.6.5.12

Intenzitet oborine određuje se po intenzitetu u vrijeme motrenja.

## 12.2.6.5.13

Šifre 80-90 upotrebljavaju se samo, kad je oborina pljuskovitog tipa i događa se u vrijeme opažanja.

## 12.2.6.6.

Prošlo vrijeme, dojavljeno s meteorološke postaje s osobljem:  $W_1 W_2$

## 12.2.6.6.1

Razdoblje, pokriveno sa  $W_1$  i  $W_2$ , je:

- (a) Šest sati za motrenja u 0000, 0600, 1200 i 1800 UTC;
- (b) Tri sata za motrenja u 0300, 0900, 1500 i 2100 UTC;
- (c) Dva sata za međumotrenja, ako se obavljaju svaka dva sata.

## 12.2.6.6.2

Šifre za  $W_1$  i  $W_2$  odabiru se na takav način, da  $W_1 W_2$  i  $ww$  zajedno daju što potpuniji opis vremena u vremenskom intervalu, o kojem se radi. Na primjer, ako je vrijeme podvrgnuto potpunoj promjeni tijekom intervala, o kojem se radi, šifre, odabrane za  $W_1$  i  $W_2$ , opisuju vrijeme, koje je prevladavalo prije, nego je vrijeme, označeno sa  $ww$ , započelo.

## 12.2.6.6.3

Kad se  $W_1$  i  $W_2$  upotrebljavaju u drukčijim satnim izvještajima od onih, koji su pokriveni Pravilom 12.2.6.6.1 (a) i (b), oni pokrivaju kratko razdoblje vremena i primjenjuje se Pravilo 12.2.6.6.2.

## 12.2.6.6.4

Ako se može dati, upotrebljavajući 12.2.6.6.2, više od jedne šifre za  $W_1$  s obzirom na prošlo vrijeme, najviša brojka se javlja za  $W_1$ , a druga najviša se javlja za  $W_2$ .

## 12.2.6.6.5

Ako se vrijeme tijekom razdoblja nije mijenjalo, tako da se može izabrati samo jedna šifra za prošlo vrijeme, onda se ta šifra javlja i za  $W_1$  i za  $W_2$ . Na primjer, kiša tijekom čitavog razdoblja javlja se kao  $W_1 W_2 = 66$ .

## 12.2.6.7

Prošlo vrijeme s automatske meteorološke postaje:  $W_{a1} W_{a2}$

## 12.2.6.7.1

Razdoblje, pokriveno sa  $W_{a1}W_{a2}$ , je:

- (a) Šest sati za motrenja u 0000, 0600, 1200 i 1800 UTC;
- (b) Tri sata za motrenja u 0300, 0900, 1500 i 2100 UTC;
- (c) Dva sata za međumotrenja, ako se obavljaju svaka dva sata.

## 12.2.6.7.2

Šifre za  $W_{a1}W_{a2}$  treba izabrati tako, da se iskoristi maksimalna sposobnost automatske postaje, da razlučuje prošlo vrijeme, i tako, da  $W_{a1}W_{a2}$  i  $w_a w_a$  zajedno daju što potpuniji opis vremena u razdoblju, o kojem se radi.

## 12.2.6.7.3

U slučajevima, gdje je automatska postaja sposobna samo razlučivati veoma osnovne vremenske uvjete, mogu se upotrebljavati niže šifre, koje predstavljaju osnovne i generičke pojave. Ako automatska postaja ima više mogućnosti razabiranja, upotrebljava se viša šifra, koja predstavlja detaljnije objašnjenje pojava. Za svaki osnovni tip pojave javlja se najviša šifra unutar mogućnosti razabiranja automatske postaje.

## 12.2.6.7.4

Ako tip vremena tijekom vremenskog intervala u pitanju prolazi potpune i uočljive promjene, šifre, odabrane za  $W_{a1}$  i  $W_{a2}$ , opisuju vrijeme, koje je prevladavalo prije nego je tip vremena, naznačen sa  $w_a w_a$ , započeo. Najveća šifra javlja se za  $W_{a1}$ , a druga najveća šifra za  $W_{a2}$ .

## 12.2.6.7.5

Ako se uočljiva promjena vremena nije dogodila tijekom razdoblja, tako da se može odabrati samo jedna šifra za prošlo vrijeme, tada se ta šifra javlja i za  $W_{a1}$  i za  $W_{a2}$ . Na primjer, kiša tijekom cijelog razdoblja javlja se kao  $W_{a1}W_{a2}=44$  u slučaju automatske postaje, nesposobne razlikovati tipove oborine, ili  $W_{a1}W_{a2}=66$  u slučaju postaje sa sposobnošću većeg razlučivanja.

## 12.2.7

Grupa  $8N_h C_L C_M C_H$

## 12.2.7.1

Ova se grupa ispušta u slijedećim slučajevima:

- (a) Kad nema oblaka ( $N=0$ );
- (b) Kad je nebo sakriveno maglom i/ili drugim meteorološkim pojavama ( $N=9$ );
- (c) Kad se oblačni pokrivač ne može razlikovati zbog razloga, različitih od (b) ili opažanje nije obavljeno ( $N=/$ ).

## 12.2.7.2

Određena pravila, koja se tiču šifriranja  $N$ , primjenjuju se i na šifriranje  $N_h$ .

- (a) Ako ima  $C_L$  oblaka, onda se ukupna količina svih  $C_L$  oblaka, kako je stvarno opažać vidi tijekom opažanja, javlja za  $N_h$ .
- (b) Ako nema  $C_L$  oblaka, ali ima  $C_M$  oblaka, onda se ukupna količina  $C_M$  javlja za  $N_h$ .
- (c) Ako nema  $C_L$  oblaka i nema oblaka razine  $C_M$ , ali ima  $C_H$  oblaka, onda se  $N_h$  šifrira kao 0.

## 12.2.7.2.2

Ako je podvrsta oblaka, dojavljenog za  $N_h$  perlucidus (Stratocumulus perlucidus za  $C_L$  oblak ili Altopcumulus perlucidus za  $C_M$  oblak), onda se  $N_h$  šifrira kao 7 ili manje.

PRIMJEDBA: Vidjeti Pravilo 12.2.2.2.2

## 12.2.7.2.3

Kad se oblaci, dojavljeni za  $N_h$ , opažaju kroz maglu ili analognu pojavu, njihova količina se javlja kao da te pojave nisu prisutne.

## 12.2.7.2.4

Ako oblaci, dojavljeni za  $N_h$ , uključuju tragove kondenzacije, onda će se u  $N_h$ , uključivati količina trajnih tragova kondenzacije. Tragovi kondenzacije, koji se brzo raspadaju, ne uključuju se u vrijednost za  $N_h$ .

PRIMJEDBA: Vidjeti Pravilo 12.5, koje se tiče upotrebe Odsječka 4.

## 12.2.7.3

Šifriranje  $C_L$ ,  $C_M$  i  $C_H$  oblaka je, kako je specificirano u publikaciji WMO:No. 407 - *Međunarodni atlas oblaka*, Svezak 1.

PRIMJEDBA: Preporučuje se, da se slikovni vodiči, uključeni na kraju II.8 u *Međunarodnom atlasu oblaka*, Svezak I, u punom opsegu upotrebljavaju pri određivanju prvenstva javljanja šifri za  $C_L$ ,  $C_M$  i  $C_H$ .

## 12.2.8

*Grupa 9GGgg*

Ova se grupa uključuje:

- (a) Kad se stvarno vrijeme motrenja razlikuje za više od 10 minuta od standardnog vremena GG, koje se javlja u Odsječku 0;
- (b) Kad se dodatno specificira regionalnom odlukom.

PRIMJEDBA: Vidjeti Pravilo 12.1.6.

## 12.3

**Odsječak 2***Općenito*

Uključenje grupa Odsječka 2 u izvještajima trgovačkih brodova određuje Članica, koja angažira brod. Isto se pravilo primjenjuje za automatske morske postaje.

PRIMJEDBA: Članicama se preporučuje, da podstiču uključivanje maksimalno mogućeg broja grupa s podacima u Odsječku 2 u skladu s Pravilom 12.13.2

## 12.3.1

*Grupa 222D<sub>S</sub>V<sub>S</sub>*

## 12.3.1.1

Ova se grupa uvijek uključuje u izvještajima postaja, koje su opazale pomorske uvjete i u izvještajima sa brodova, od kojih se traži, da uključuju  $D_S V_S$  kao rutinski postupak.

## 12.3.1.2

Ova se grupa šifrira kao:

- (a) 22200 za stacionarnu morską postaju;
- (b) 222// za:

(I) Obalnu kopnenu postaju, koja javlja o pomorskim uvjetima,

(II) Dopunski ili pomoćni brod, osim kad izvještava iz područja, za koje je centar za prikupljanje brodskih i zveštaja, da bi udovoljio zahtjevu centra za potragu i spasavanje, zatražio uključenje  $D_S V_S$  kao rutinskog postupka.

## 13.3.2

*Grupa (0s<sub>n</sub>T<sub>w</sub>T<sub>w</sub>T<sub>w</sub>)*

Ova se grupa uvijek uključuje u izvještajima s oceanskih meteoroloških postaja, kad su podaci raspoloživi.

## 12.3.3

*Grupe (1P<sub>wa</sub>P<sub>wa</sub>H<sub>wa</sub>H<sub>wa</sub>), (2P<sub>w</sub>P<sub>w</sub>H<sub>w</sub>H<sub>w</sub>), (70H<sub>wa</sub>H<sub>wa</sub>H<sub>wa</sub>)*

## 12.3.3.1

Na ove se grupe primjenjuje Pravilo 12.3.2.

## 12.3.3.2

Grupa  $1P_{wa}P_{wa}H_{wa}H_{wa}$  upotrebljava se za javljanje instrumentalnih podataka o valovima u jedinicama po 0.5 metra.

## 12.3.3.3

Grupa  $2P_wP_wH_wH_w$  upotrebljava se za javljanje vjetrovnih valova, kad instrumentalni podaci o valovima nisu na raspolaganju.

## 12.3.3.4

(a) Kad je more mirno (nema valova ni mrtvog mora)  $P_{wa}P_{wa}H_{wa}H_{wa}$  ili  $P_wP_wH_wH_w$ , već prema slučaju, i zveštava se kao 0000.

(b) Kad je procjena nemoguća zbog uskomešanog mora,  $P_wP_w$  se javlja kao 99. Kada se, iz istog razloga, ne može odrediti visina valova,  $H_wH_w$  se šifrira kao //.

(c) U izvještaju postaje, koji uključuje instrumentalne podatke o valovima, ako podaci nisu na raspolaganju iz bilo kojeg drugog razloga, bilo za period bilo za visinu valova,  $P_{wa}P_{wa}$  ili  $H_{wa}H_{wa}$  se, već prema slučaju, javlja kao //. Ako podaci nisu raspoloživi ni za period ni za visinu valova, primjenjuje se Pravilo 12.2.3.2 i grupa  $1P_{wa}P_{wa}H_{wa}H_{wa}$  se ili ispušta ili šifrira kao 1////.

(d) U izvještaju s postaje, koji ne uključuje instrumentalne podatke o valovima, ako podaci nisu raspoloživi iz bilo kojeg drugog razloga, bilo za visinu valova,  $P_wP_w$  ili  $H_wH_w$ , već prema slučaju, šifrira se kao //. Ako podaci nisu raspoloživi ni za period ni za visinu valova, grupa  $2P_wP_wH_wH_w$  se ispušta.

## 12.3.3.5

Ako ima mrtvog mora, a nema vjetrovnih valova, grupa  $P_wP_wH_wH_w$  se ne uključuje.

## 12.3.3.6

Grupa  $70H_{wa}H_{wa}H_{wa}$  javlja se uz grupu  $1P_{wa}P_{wa}H_{wa}H_{wa}$ , kad je udovoljeno slijedećim uvjetima:

(a) More nije mirno (na pr.  $P_{wa}P_{wa}H_{wa}H_{wa}$  nije dojavljeno kao 0000);

(b)  $H_{wa}H_{wa}$  nije dojavljeno kao //;

(c) Postaja ima sposobnost točno mjeriti instrumentalnu visinu valova u jedinicama od 0.1 metra.

## 12.3.4

Grupe  $(3d_{w1}d_{w1}d_{w2}d_{w2}) (4P_{w1}P_{w1}H_{w1}H_{w1}) (5P_{w2}P_{w2}H_{w2}H_{w2})$

## 12.3.4.1

Ove se grupe upotrebljavaju za javljanje podataka o mrtvom moru samo, kad se mrtvo more može razlikovati od vjetrovnih valova.

## 12.3.4.3

Ako se opaža samo jedan sustav mrtvog mora:

(a) Njegov smjer, period i visina označuju se redom sa  $d_{w1}d_{w1}P_{w1}P_{w1}H_{w1}H_{w1}$ ;

(b)  $d_{w2}d_{w2}$  šifrira se kao //;

(c) Grupa  $5P_{w2}P_{w2}H_{w2}H_{w2}$  se ispušta.

## 12.3.4.4

Oceanske meteorološke postaje uvijek uključuju podatke o mrtvom moru, kad su podaci raspoloživi.

## 12.3.5

Grupa  $(6I_S E_S E_S R_S)$

Kad se nakupljanje leda na brodovima javlja običnim tekstom, prethodi mu riječ ICING.

## 12.3.6

Grupe (ICE+  $c_i S_i b_i D_i 2_i$  )  
ili  
obični tekst

## 12.3.6.1

Izveštavanje o morskom ledu i ledu kopnenog podrijetla u FM13-IX Ext. ne nadilazi javljanje morskog leda i ledenih brijegova u skladu s Međunarodnom konvencijom o sigurnosti života na moru.

## 12.3.6.2

Grupa  $c_i S_i b_i D_i z_i$  javlja se, kad god se morski led i/ili led kopnenog podrijetla opaža s položaja broda u vrijeme motrenja, osim, ako se od broda ne traži, da javlja uvjete o ledu uz pomoć posebnog ključa za morski led.

## 12.3.6.3

Kad se prolazi ili ugleda rub leda između sati, u kojima se motri, izvještava se kao dodatak običnim tekstom u obliku "ice edge lat. long." /rub leda, širina...,duljina.../ (s položajem u stupnjevima i minutama).

## 12.3.6.4

Ako je brod na slobodnom moru i javlja rub leda, koncentracija  $c_i$  i stadij razvoja  $S_i$  se javljaju samo, ako je brod blizu leda (tj. unutar 0.5 nautičke milje).

## 12.3.6.5

Situacija, u kojoj je brod u slobodnom prolazu, više od 1.0 nautičke milje širokom, šifrira se kao  $c_i=0$  i  $D_i=0$ . Situacija, u kojoj je brod u čvrstom ledu s granicom leda iza granice vidljivosti, šifrira se kao  $c_i=1$  i  $D_i=9$ .

## 12.3.6.6

Ako se ne vidi morski led, a šifrirana se grupa upotrebljava samo za dojavu leda kopnenog podrijetla, grupa se šifrira  $0/b_i/0$ ; na pr.  $0/2/0$  bi značilo 6-10 ledenih brijegova na vidiku, ali bez morskog leda.

## 12.3.6.7

Pri šifriranju koncentracije ili rasporeda morskog leda (ključ  $C_i$ ) javlja se onaj uvjet, koji od najvećeg plovidbenog značenja.

## 12.3.6.8

Izveštaj o smjeru glavnog ruba leda, daje se prema najbližem dijelu tog ruba

PRIMJEDBA: Zahtjevi za javljanje o morskom ledu zadovoljeni su pripadnim tablicama ključa na slijedeći način:

Simboličko slovo ključa  $C_i$

(a) Namjena prve šifre (0) je ustanoviti u odnosu na ključ  $z_i$  (šifra 0) i ključ  $b_i$ , da li je vidljiv ploveći/plutajući led samo led kopnenog podrijetla.

(b) Moguće varijacije u koncentraciji i rasporedu morskog leda unutar područja opažanja su gotovo beskrajne. Međutim, polje razmjerno točnog opažanja s broskog mosta je ograničeno. Iz tog razloga, a i jer su manje varijacije od privremenog značenja, izbor koncentracija i rasporeda je ograničen za izvještavačke namjene na one, koje predstavljaju značajno različite uvjete s plovidbenog gledišta. Šifre 2-9 su podijeljene u dva odsječka, ovisno o:

(I) Da li je koncentracija morskog leda unutar područja opažanja više ili manje jednaka (šifre 2-5), ili

(II) Da li postoje izraziti kontrasti u koncentraciji ili rasporedu (šifre 6-9).

Simboličko slovo ključa  $S_i$

(a) Ova tablica predstavlja niz plovidbenih teškoća za bilo koju zadanu koncentraciju, tj. ako je koncentracija, na primjer, 8/10, onda bi mladi led jedva imao učinka na plovidbu, dok bi pretežno stari led stvarao teške uvjete, koji zahtijevaju smanjenja u brzini i česte promjene kursa.

(b) Korelacija između stadija razvoja morskog leda i njegove debljine objašnjava se u *Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation*.

### Simboličko slovo ključa $b_i$

- (a) Ovaj ključ daje ljestvicu plovidbene opasnosti, u porastu.  
 (b) Sante i odlomke brijegova, budući su mnogo manji i niži u vodi od ledenih brijegova, teže je vidjeti bilo okom bilo radarom. Ovo je posebno tako, ako je jako more. Iz tog razloga šifre 4 i 5 predstavljaju opasnije uvjete od šifri 1 do 3.

### Simboličko slovo $D_i$

U ovom ključu nije predviđeno javljanje udaljenosti od ruba leda. Oni, koji primaju izvještaj, smatraju, da je smjer dan prema najbližem dijelu ruba leda. Iz dojavljenih šifri za koncentraciju i stadija razvoja bit će jasno, da li je brod u ledu ili unutar 0.5 nautičke milje od ruba leda. Ako je brod u slobodnoj vodi i više od 0.5 nautičke milje od ruba leda, smatra se, da rub leda ide pod pravim kutem na smjer, koji se dojavljuje.

### Simboličko slovo $z_i$

- (a) Namjena ovog elementa u ključu je ustanoviti:  
 (I) Da li je brod u čvrstom ledu ili vidi plutajući led (tj. morski led i/ili led kopnenog podrijetla) sa slobodnog mora, i  
 (II) Kvalitativnu procjenu, ovisno i plovidbenim sposobnostima broda, koji javlja, u morskom ledu, o mogućnosti prodiranja u morski led i o novijem trendu u uvjetima.  
 (b) Izvještavanje o uvjetima, predstavljenim šiframa 1-9 Tablice ključa 5239, može se upotrebiti, da pomogne u interpretaciji dojava iz dviju tablica ključa (koncentracije  $c_i$  i stadija razvoja  $S_i$ )

## 12.4

### Odsječak 3

Ovaj odsječak upotrebljava se za regionalnu razmjenu.

#### 12.4.1

O uključivanju grupa s indikatorskom brojkom 1 do uključivo 9 odlučuje se regionalno.

#### 12.4.2

Simbolički oblik grupe s indikatorskom brojkom 0 razvija se regionalno, kao i pravila za njezino uključivanje u Odsječak 3.

#### 12.4.3

Grupe s drugim brojkama razvijaju se regionalno, da bi pokrile zahtjeve, koji se ne mogu zadovoljiti postojećim grupama. Da bi se izbjegle višeznačnosti, ove druge grupe su:

- (a) Provide indikatorskim brojkama 0,1,2 i t.d.;
- (b) Prethodi im indikatorska grupa 8000, smještena iza zadnje od obrojčenih grupa, koja je uključena u izvještaj.

### PRIMJEDBE:

(1) Na primjer, ako se razvijaju tri dodatne grupe, izvještaj, koji uključuje podatke o stanju tla, oborini i oblacima, prikazivao bi Odsječak kao 333 3E<sub>jjj</sub> 6RRRt<sub>R</sub> 8N<sub>S</sub>C<sub>S</sub>h<sub>S</sub>h<sub>S</sub> 80000 0.... 1.... 2....

(2) Vidjeti Pravilo 12.1.3.4.

#### 12.4.4

Grupe (1s<sub>n</sub>T<sub>x</sub>T<sub>x</sub>T<sub>x</sub>), (2s<sub>n</sub>T<sub>n</sub>T<sub>n</sub>T<sub>n</sub>)

Vremensko razdoblje, pokriveno maksimalnom i minimalnom temperaturom i sinoptički termin, u kojem se ove temperature dojavljuju određuje se regionalnom odlukom.

#### 12.4.5

Grupa (3E<sub>jjj</sub>)

Upotreba parametra (parametara) j<sub>jj</sub> utvrđuje se regionalno.

#### 12.4.6

Grupa (4E'sss)

## 12.4.6.1

Mjerenje uključuje snijeg, led i sve druge oblike krute oborine na tlu u vrijeme opažanja.

## 12.4.6.2

Kad visina nije jednolična, javlja se prosječna visina na reprezentativnom području.

## 12.4.7

*Grupe (5Ej<sub>1</sub>j<sub>2</sub>j<sub>3</sub>j<sub>4</sub> (j<sub>5</sub>j<sub>6</sub>j<sub>7</sub>j<sub>8</sub>j<sub>9</sub>))*

## 12.4.7.1

Simbolički izraz

## 12.4.7.1.1

Kad se grupa 5j<sub>1</sub>j<sub>2</sub>j<sub>3</sub>j<sub>4</sub> upotrebljava u obliku 55 j<sub>2</sub>j<sub>3</sub>j<sub>4</sub> ili 553j<sub>3</sub>j<sub>4</sub>, dodaje se dodatna grupa j<sub>5</sub>j<sub>6</sub>j<sub>7</sub>j<sub>8</sub> je za javljanje neto Sunčevog zračenja, ukupnog sunčevog zračenja, raspršenog Sunčevog zračenja, dugovalnog zračenja, kratkovalnog zračenja, neto kratkovalnog zračenja ili izravnog Sunčevog zračenja, ako su podaci raspoloživi. Grupa ponavlja, koliko je god puta potrebno.

PRIMJEDBA: Ako trajanje sijanja sunca nije na raspolaganju, grupa se pojavljuje kao 55/// ili 553//, kad god se traži grupa j<sub>5</sub>j<sub>6</sub>j<sub>7</sub>j<sub>8</sub>j<sub>9</sub> za dojavu podataka o zračenju.

## 12.4.7.1.2

Kad se upotrebljava grupa 5j<sub>1</sub>j<sub>2</sub>j<sub>3</sub>j<sub>4</sub>, prihvaća se jedan ili više od slijedećih simboličkih izraza:

- (a) 5EEEi<sub>E</sub>  
za javljanje dnevne količine bilo isparavanja, bilo evapotranspiracije;
- (b) 54g<sub>O</sub>s<sub>n</sub>d<sub>T</sub>  
za javljanje podataka o promjeni temperature u razdoblju, pokrivenom sa W<sub>1</sub>W<sub>2</sub>;
- (c) 55SSS  
za javljanje dnevnog trajanja sijanja sunca;
- (d) 553SS  
za javljanje trajanja sijanja sunca u prošlom satu;
- (e) 56D<sub>L</sub>D<sub>M</sub>D<sub>H</sub>  
za javljanje podataka o pomaku oblaka;
- (f) 57CD<sub>a</sub>e<sub>C</sub>  
za javljanje podataka o smjeru i elevaciji oblaka;
- (g) 581<sub>24</sub><sup>1</sup>24<sup>1</sup>24  
za javljanje pozitivne promjene ili nule u promjeni prizemnog tlaka u zadnjih 24 sata;
- (h) 59 p<sub>24</sub>p<sub>24</sub>p<sub>24</sub><sup>4</sup>  
za javljanje negativne promjene prizemnog tlaka u zadnjih 24 sata;

## 12.4.7.2

Dnevno isparavanje ili evapotranspiracija

## 12.4.7.2.1

Simbolički izraz 5EEEi<sub>E</sub> upotrebljava se za javljanje bilo dnevnog isparavanja, bilo evapotranspiracije.

## 12.4.7.2.2

EEE pokazuje količinu bilo isparavanja bilo evapotranspiracije, u desetinkama milimetra, tijekom prethodnih 24 sata bilo u 0000, 0600 ili 1200 UTC.

## 12.4.7.3

Promjena temperature

Da se javlja promjena temperature, promjena je jednaka ili više od 5°C i događa se u manje od 30 minuta tijekom razdoblja, pokrivenog sa W<sub>1</sub>W<sub>2</sub>.



PRIMJEDBA: Javljanje ove informacije ograničeno je regionalnom ili nacionalnom odlukom na otoke i druge široko razmaknute postaje.

#### 12.4.7.4

Trajanje sisanja sunca i podaci zračenja

##### 12.4.7.4.1

Simbolički izraz SSS upotrebljava se za javljanje dnevnog trajanja sisanja sunca, u satima i desetinkama sata. Simbolički izraz SS (i grupi 553SS) upotrebljava se za javljanje trajanja sisanja sunca u prošlom satu, u desetinkama sata.

##### 12.4.7.4.2

U obliku 55SSS grupi, po regionalnoj odluci, javljaju sve postaje, sposobne to činiti, i uključuju je bilo u 0000, 0600, 1200 ili 1800 UTC.

##### 12.4.7.4.3

Kada grupa 5j<sub>1</sub>j<sub>2</sub>j<sub>3</sub>j<sub>4</sub> ima oblik 553SS, dodatna(e) grupa(e) j<sub>5</sub>FFFF mogu poprimiti jedan ili više od slijedećih oblika:

j<sub>5</sub>=0: FFFF= pozitivno neto zračenje tijekom prethodnog sata, u kJm<sup>-2</sup>

- 1 FFFF=negativno neto zračenje tijekom prethodnog sata, u kJm<sup>-2</sup>
- 2 FFFF=ukupno Sunčevo zračenje tijekom prethodnog sata, u kJm<sup>-2</sup>
- 3 FFFF=raspršeno Sunčevo zračenje tijekom prethodnog sata, u kJm<sup>-2</sup>
- 4 FFFF=dugovalno zračenje prema dolje tijekom prethodnog sata, u kJm<sup>-2</sup>
- 5 FFFF=dugovalno zračenje prema gore tijekom prethodnog sata, u kJm<sup>-2</sup>
- 6 FFFF=kratkovalno zračenje tijekom prethodnog sata, u kJm<sup>-2</sup>

PRIMJEDBA: Postupci šifriranja neto kratkovalnog zračenja i direktnog Sunčevog zračenja nisu još finalizirani.

##### 12.4.7.4.4

Kada grupa 5j<sub>1</sub>j<sub>2</sub>j<sub>3</sub>j<sub>4</sub> ima oblik 55SSS, dodatna(e) grupa(e) j<sub>5</sub>F<sub>24</sub>F<sub>24</sub>F<sub>24</sub>F<sub>24</sub> mogu poprimiti jedan ili više od slijedećih oblika:

j<sub>5</sub>=0: FFFF= pozitivno neto zračenje tijekom prethodnih 24 sata, u kJm<sup>-2</sup>

- 1 FFFF=negativno neto zračenje tijekom prethodnih 24 sata, u kJm<sup>-2</sup>
- 2 FFFF=ukupno Sunčevo zračenje tijekom prethodnih 24 sata, u kJm<sup>-2</sup>
- 3 FFFF=raspršeno Sunčevo zračenje tijekom prethodnih 24 sata, u kJm<sup>-2</sup>
- 4 FFFF=dugovalno zračenje prema dolje tijekom prethodnih 24 sata, u kJm<sup>-2</sup>
- 5 FFFF=dugovalno zračenje prema gore tijekom prethodnih 24 sata, u kJm<sup>-2</sup>
- 6 FFFF=kratkovalno zračenje tijekom prethodnih 24 sata, u kJm<sup>-2</sup>

PRIMJEDBA: Postupci šifriranja neto kratkovalnog zračenja i izravnog Sunčevog zračenja nisu još finalizirani.

##### 12.4.7.4.5

FFFF pokazuje apsolutnu vrijednost količine Sunčevog ili terestričkog zračenja, koje već je, u kJm<sup>-2</sup>, tijekom prethodnog sata. F<sub>24</sub>F<sub>24</sub>F<sub>24</sub>F<sub>24</sub> pokazuje pozitivno neto zračenje tijekom prethodnih 24 sata, bilo u 0000, 0600, 1200 ili 1800 UTC.

##### 12.4.7.5

Smjer, pomak i elevacija oblaka

PRIMJEDBA: Ova se informacija traži s kopnenih postaja i postaja na nepomičnim brodovima, uglavnom u tropima.

#### 12.4.8

Grupa (6RRRt<sub>P</sub>)

## 12.4.8.1

Ova se grupa uključuje u Odsječku 3 samo, kad se primjenjuje Pravilo 12.2.5.2.

## 12.4.8.2

Odluka za uspostavljanje Pravila 12.2.5.2 usvaja se na regionalnoj razini.

## 12.4.9

*Grupa (7R<sub>24</sub>R<sub>24</sub>R<sub>24</sub>R<sub>24</sub>)*

Ova grupa se upotrebljava za javljanje ukupne količine oborine tijekom 24-satnog razdoblja, koje završava u vrijeme opažanja, u desetinkama milimetra (šifrirano 9998 za 999.8 mm ili više i šifrirano 9999 za tragove.

## 12.4.10

*Grupa (8N<sub>S</sub>Ch<sub>S</sub>h<sub>S</sub>)*

## 12.4.10.1

Ova se grupa ponavlja radi javljanja broja različitih slojeva ili masa oblaka. Broj takvih grupa u odsutnosti Cumulonimbus oblaka ne prelazi tri. Cumulonimbus oblaci, kad se opažaju, uvijek se javljaju, tako da ukupni broj upotrebljenih grupa može biti četiri.

Izbor pojedinačnih slojeva (masa), koji se javljaju, obavlja se u skladu sa slijedećim kriterijima:

- (a) Najniži pojedinačni sloj (masa) bilo koje količine (N<sub>S</sub> je jednak 1 ili više);
- (b) Slijedeći viši pojedinačni sloj (masa), kojeg je količina veća od dvije osmine (N<sub>S</sub> je jednako 3 ili više);
- (c) Slijedeći viši pojedinačni sloj (masa), kojeg je količina veća od četiri (N<sub>S</sub> je jednako 5 ili više);
- (d) Cumulonimbus oblaci, kad god se opaze i ne javljaju pod (a), (b) i (c) uz pomoć grupe, koja se odnosi isključivo na Cb.

## 12.4.10.2

Red javljanja grupa je uvijek od nižih prema višim razinama.

## 12.4.10.3

U određivanju količina oblaka, koje se javljaju za pojedinačne slojeve ili mase u 8. grupi, opažatelj procjenjuje, uzimajući u obzir razvoj neba, količine svakog sloja ili mase na različitim razinama, kao da ne postoje drugi oblaci.

## 12.4.10.4

Kad je nebo vedro (N=0), 8. se grupa ne upotrebljava.

## 12.4.10.5

Kad je nebo sakriveno (N<sub>S</sub>=9), 8. grupa glasi 89/h<sub>S</sub>h<sub>S</sub>, gdje je h<sub>S</sub>h<sub>S</sub> vertikalna vidljivost. Kad se opažanje oblaka ne obavlja (N=/), 8. se grupa ne uključuje.

PRIMJEDBA: Vertikalna vidljivost se definira kao vertikalni doseg u medij, koji sakriva.

## 12.4.10.6

Ako se dva ili više oblaka pojavljuju s podnicama na istoj razini i ta razina je jedna, koju treba javiti u skladu s Pravilom 12.4.9.1, izbor C i N<sub>S</sub> obavlja se u skladu sa slijedećim kriterijima.

- (a) Ako ovi tipovi ne uključuju Cumulonimbus, onda se C odnosi na tip oblaka, koji predstavlja najveću količinu, ili, ako ima dva ili više tipova oblaka, koji svi imaju istu količinu, javlja se najviša primjenljiva šifra za C. N<sub>S</sub> se odnosi na ukupnu količinu oblaka, kojih su podnice sve na istoj razini.
- (b) Ako ovi tipovi uključuju Cumulonimbus, onda se jedna grupa upotrebljava, da opiše samo ovaj tip sa C, dojavljenim kao 9, i N<sub>S</sub> kao količinu Cumulonimbusa. Ako je ukupna količina preostalog(ih) tipa(ova) oblaka (isključujući Cumulonimbus), kojim su podnice sve na istoj razini, veća od one, tražene pravilom 12.4.10.1, onda se javlja druga grupa sa C, koji je odabran u skladu s (a) i N<sub>S</sub> se odnosi na ukupnu količinu preostalih oblaka (isključujući Cumulonimbus).

## 12.4.10.7

Primjenjuju se pravila 12.2.2.2.3 do uključivo 12.2.2.2.6.

## 12.4.11

*Grupa (9S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>)*

Upotreba ove grupe i specifikacije za dopunske informacije su, kako se specificiraju Tablicom ključa 3778.

## 12.5

**Odsječak 4**

## 12.5.1

Uključenje ovog odsječka utvrđuje se nacionalno.

## 12.5.2

Oblaci s vrhovima ispod razine postaje javljaju se samo ovim odsječkom, a bilo koji suprisutni oblaci s podnicama iznad razine postaje javljaju se u grupi 8N<sub>h</sub>C<sub>L</sub>C<sub>M</sub>C<sub>H</sub> Odsječka 1.

## 12.5.3

C<sub>L</sub> oblaci s podnicama ispod i vrhovima iznad razine postaje javljaju se i u 8N<sub>h</sub>C<sub>L</sub>C<sub>M</sub>C<sub>H</sub> i u Odsječku 4, uz uvjet, da je postaja izvan oblaka dovoljno često, da se prepoznaju različite osobitosti. U tom slučaju:

(a) N<sub>h</sub> se slaže sa N', a C<sub>L</sub> sa C', dok se h šifrira kao /;

(b) Ako se može opažati gornja površina oblaka s vrhovima iznad razine postaje, javlja se uz pomoć H'H'. Ako se gornja površina ne može opažati, H'H' se šifrira kao //;

(c) Drugi prisutni C<sub>L</sub> oblaci s vrhovima ispod razine postaje javljaju se u drugoj N'C'H'H'C<sub>t</sub> grupi;

(d) Drugi prisutni C<sub>L</sub> oblaci s podnicama iznad razine postaje javljaju se običnim tekstom iza N'C'H'H'C<sub>t</sub> grupe.

## 12.5.4

Ako je postaja u gotovo stalnom oblaku, primjenjuje se pravilo 12.2.7.1 i Odsječak 4 se ispušta.

## 12.5.5

Kad se pojavljuju dva ili više oblačnih slojeva s podnicama ispod razine postaje, upotrebljavaju se dvije ili više grupa N'C'H'H'C<sub>t</sub>. C<sub>t</sub> se javlja kao 9 u grupama, koje pokazuju sloj manje količine oblaka, a, u preostaloj grupi, C<sub>t</sub> se šifrira po Tablici ključa 0552.

## 12.5.6

Tragovi kondenzacije, koji se brzo raspadaju, ne javljaju se u Odsječku 4.

PRIMJEDBA: Vidjeti Pravilo 12.2.2.2.5

## 12.5.7

Vrh trajnih tragova kondenzacije i oblačne mase, koje su se očigledno razvile iz tragova kondenzacije, javljaju se, upotrebljavajući odgovarajuću C<sub>t</sub> šifru.

## 12.5.8

Primjenjuju se Pravila 12.2.2.2.1 do uključivo 12.2.2.2.6.

## 12.5.9

Prostori, koje zauzimaju planine, koje izlaze iz oblačnih slojeva broje se, kao da su zauzete oblakom

## 12.6

**Odsječak 5**

## 12.6.1

Upotreba ovog odsječka, simboličkog oblika grupa i specifikacija simboličkih slova određuje se nacionalnom odlukom.

## 12.6.2

Prednost se daje simboličkim 5-ro znamenkastim grupama, identificiranim brojčanim indikatorskim znamenkama.

**c/6- REGIONALNI POSTUPCI ŠIFRIRANJA  
A/6-MEDUNARODNI OBLICI KLJUČEVA, PRIMJEDBE I PRAVILA**

FM 12:IX Ext. SYNOP i FM 13-IX Ext. SHIP

(a) O d s j e č a k 1

6/12.1 *Grupe 3P<sub>0</sub>P<sub>0</sub>P<sub>0</sub>, 4PPPP ili 4a<sub>3</sub>hhh*

6/12.1.1 Ako se primjenjuje Pravilo 12.2.3.4.2, tj. ako postaja ne može dojavljivati tlak na srednjoj razini mora s dovoljnom točnošću, upotrebljavat će grupu 4a<sub>3</sub>hhh za javljanje geopotencijalne visine dogovorene standardne izobarne plohe, odabrane u skladu s visinom postaje, kako slijedi:

Tlak	Visina postaje	
	od veća od	do jednaka ili manja od
925 hPa		1000 m
850 hPa	1000 m	2300 m
700 hPa	2300 m	3700 m
500 hPa	3700 m	

**P r i m j e d b a :** U izvještajima planinskih (automatskih kopnenih) postaja s instrumentom za mjerenje tlaka, a koje nisu u stanju izračunati tlak, sveden na srednju morsku razinu, s dovoljnim stupnjem točnosti, prihvaća se takav postupak, da postaje, kojim visina ne prelazi 1000 m daju geopotencijal razine od 925 hPa, one, kojim je visina između 1000 m i 2300 m daju geopotencijal za 850 hPa. Postaje, kojima je visina između 2300 m i 3700 m daju geopotencijal razine od 700 hPa za hhh.

6/12.1.2 Grupa 4a<sub>3</sub>hhh pokazuje geopotencijal odgovarajuće razine tlaka, izražen u geopotencijalnim metrima, ispuštajući tisućice.

6/12.1.3 Grupa 3P<sub>0</sub>P<sub>0</sub>P<sub>0</sub>P<sub>0</sub> uključuje se u sinoptički izvještaj, kada:

- je visina postaje 500 m ili više;
- je visina postaje ispod 500 m, ali se tlak ne može svesti na srednju razinu mora iz bilo kojeg razloga.

**P r i m j e d b a :** Uključenje ove grupe za druge postaje ostavlja se na diskreciju pojedinih Članica Regije.

6/12.2 *Grupa 6RRRt<sub>R</sub> (Odsječak 1)*

6/12.2.1 U svezi s Pravilom 12.2.5.1 ova se grupa uključuje u Odsječak 1 u glavnim standardnim vremenima, kad se količina oborine iz prethodnih 6 i 12 sati javlja za RRR.

6/12.2.2. U 0600 i 1800 UTC javljaju se za RRR količine oborine iz prethodnih 12 noćnih i dnevnih sati

6/12.2.3 U 0000 i 1200 UTC javljaju se količine oborine iz prethodnih 6 sati (tj. 1800-0000 UTC u 0000 UTC i 0600-1200 UTC u 1200 UTC), kako je određeno nacionalnom odlukom.

**P r i m j e d b a :** U međuvremenima opažanja ova se grupa može uključiti po nacionalnoj odluci u Odsječku 1 uz dodavanje u Odsječak 3, ako se, u skladu s Pravilom 12.2.5.2, javljaju dvije količine oborine za dva različita vremenska razdoblja u prethodnih 1,2,3,9 i 15 sati.

6/12.2.4 Pravila 6/12.2.1 do 6/12.2.3 primjenjuju se na oceanske meteorološke postaje i brodove svjetionike, gdje su podaci raspoloživi.

## (b) O d s j e č a k 3

## 6/12.3 Grupa (0....)

P r i m j e d b a : Regionalne odredbe još nisu razrađene.

6/12.4 Grupa (1s<sub>n</sub>T<sub>x</sub>T<sub>x</sub>T<sub>x</sub>)

Ova se grupa uključuje u 1800 UTC, a može se uključiti u 0600 UTC za javljanje maksimalne temperature iz prethodnih 12 sati.

6/12.5 Grupa (2s<sub>n</sub>T<sub>n</sub>T<sub>n</sub>T<sub>n</sub>)

Ova se grupa uključuje u 0600 UTC, a može se uključiti u 1800 UTC za javljanje minimalne temperature iz prethodnih 12 sati.

## 6/12.6 Grupa (3Ejjj)

## 6/12.6.1 Uključenje ove grupe ostavlja se nacionalnoj odluci.

P r i m j e d b a : Ova se grupa može dodavati u svim godišnjim dobima.

6/12.6.2 Ova se grupa upotrebljava u obliku 3Es<sub>n</sub>T<sub>g</sub>T<sub>g</sub>.

6/12.6.3 Kad se upotrebljava, grupu 3Es<sub>n</sub>T<sub>g</sub>T<sub>g</sub> dodaju odabrane postaje SYNOP izvještajima u 0600 UTC ili, gdje to nije provedivo, više kao iznimka nego kao pravilo, izvještajima u 0900 UTC.

## 6/12.6.4 U svakom slučaju opažanja elemenata, dojavljenih u ovoj grupi, obavljaju se u 0600 UTC.

6/12.6.5 Ako su opaženi led i/ili snijeg, ova grupa se javlja u obliku 3Es<sub>n</sub>T<sub>g</sub>T<sub>g</sub>=3/s<sub>n</sub>T<sub>g</sub>T<sub>g</sub>.

## 6/12.7 Grupa (4E'sss)

## 6/12.7.1 Ova grupa se uključuje samo, ako se opaža snježni ili ledeni pokrivač na tlu.

6/12.7.2 Grupa 4E'sss se predaje najmanje jedanput dnevno, poželjno u 0600 UTC (jutarnje vrijeme motrenja u većini Regije VI). Članicama Regije također se preporučuje, da uključe ovu grupu u 1800 UTC.

6/12.7.3 Za šifriranje indikatora (E') prisutnosti i stanja snježnog i ledenog pokrivača upotrebljava se Tablica ključa 0975. E' predaju sve postaje, koje obavljaju ta opažanja.

## 6/12.7.4 Za sss javlja se visina snijega ili debljina ledenog pokrivača.

6/12.8 Grupe (5j<sub>1</sub>j<sub>2</sub>j<sub>3</sub>j<sub>4</sub> (j<sub>5</sub>j<sub>6</sub>j<sub>7</sub>j<sub>8</sub>j<sub>9</sub>))

## 6/12.8.1 Ove grupe se upotrebljavaju u skladu s Pravilom 12.4.7 iz Sveska I Priručnika za ključeve

6/12.8.2 (a) U obliku 5EEEi<sub>E</sub> i 55SSS (j<sub>5</sub>F<sub>24</sub>F<sub>24</sub>F<sub>24</sub>F<sub>24</sub>) ove grupe uključuju sve postaje, koje izvode odgovarajuća mjerenja.

(b) Ako se ove grupe uključuju, vrijednosti EEE (isparavanje ili evapotranspiracija) i j<sub>5</sub>F<sub>24</sub>F<sub>24</sub>F<sub>24</sub>F<sub>24</sub> (količina zračenja) su za 24 sata, koji prethode vremenu motrenja za sinoptički izvještaj, a SSS (trajanje sijanja sunca) je za 24 sata kalendarskog dana, koji neposredno prethodi vremenu dojavljivanja.

(c) Grupe 5EEEi<sub>E</sub> i 55SSS (j<sub>5</sub>F<sub>24</sub>F<sub>24</sub>F<sub>24</sub>F<sub>24</sub>) predaju se najmanje jedanput dnevno u jednom od glavnih vremena motrenja, poželjno u 0600 UTC (jutarnje vrijeme motrenja u većini Regije VI).

- 6/12.8.3 Grupa  $5j_1j_2j_3j_4$  u obliku  $54g_0s_n d_T$ ,  $56D_L D_M D_H$ ,  $57CD_a e_C$ ,  $58p_{24}p_{24}p_{24}$  i  $59p_{24}p_{24}p_{24}$  uključuje se po nacionalnoj odluci (vidjeti Pravilo 12.4.7.1.2 (b),(e),(f),(g) i (h)).
- 6/12.9 *Grupa (6RRRt<sub>R</sub>) (Odsječak 3)*
- 6/12.9.1 Ova se grupa uključuje u Odsječak 3 prema Pravilu 12.2.5.2, kad se javlja količina oborine za 3 sata ili druga razdoblja, potrebna za regionalnu razmjenu.
- 6/12.9.2 Ova grupa se može upotrebljavati i u glavnim vremenima i u međuvremenima motrenja.
- 6/12.9.3 Uključenje ove grupe u Odsječak 3 ostavlja se nacionalnoj odluci.
- 6/12.10 *Grupa (7....)*
- 6/12.10.1 U obliku  $7R_{24}R_{24}R_{24}R_{24}$  ova se grupa upotrebljava za javljanje dnevne količine oborine.
- 6/12.10.2 Uključenje grupe  $7R_{24}R_{24}R_{24}R_{24}$  u glavnim vremenima i međuvremenima motrenja ostavlja se nacionalnoj odluci.
- 6/12.10.3 Ako se grupa uključuje, javlja se količina oborine za prethodnih 24 sata za  $R_{24}R_{24}R_{24}R_{24}$ . U 0600 UTC referentno razdoblje je jednako zbroju razdoblja  $t_R$ , za koja su količine oborine dojavljene u grupama  $6RRRt_R$  u Odsječku 1 za izvještaj u 0600 UTC i prethodni izvještaj u 1800 UTC.
- 6/12.11 *Grupa (8N<sub>S</sub>Ch<sub>S</sub>h<sub>S</sub>)*  
Uključenje ove grupe ostavlja se nacionalnoj odluci.
- 6/12.12 *Grupa (9S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>)*
- 6/12.12.1 Za šifriranje  $S_p S_p S_p S_p$  upotrebljavaju se Tablice ključa 3778- $S_p S_p S_p S_p$  - Dopunske informacije (*Priručnik za ključeve*, Svezak I).
- 6/12.12.2 Grupe  $9S_p S_p S_p S_p$ , kako su dane u dodatku ovom pravilu (vidjeti na kraju ovog dijela), upotrebljavaju se za regionalnu razmjenu podataka o opasnim meteorološkim pojavama. Uključenje preostalih grupa  $9S_p S_p S_p S_p$ , danih u Tablici ključa 3778, u Odsječku 3 ostavlja se nacionalnoj odluci.
- 6/12.13 *Grupe (80000(0....)(1....).....)*
- P r i m j e d b a : Regionalne odredbe još nisu razrađene.

(c) *Zahtjevi za međunarodnu razmjenu*

- 6/12.14 U izvještajima prizemnih sinoptičkih (kopnenih i morskih) postaja grupe  $8N_S Ch_S h_S$  i  $9S_p S_p S_p S_p$  uključuju se, kad su raspoložive. U slučaju davanja radiovezom, međutim, one se uključuju samo, ako ima raspoloživog raspoređenog vremena za prijenos (vidjeti *Priručnik o Globalnom telekomunikacijskom sustavu*, publikacija WMO-No. 386, radi detalja).
- 6/12.15 Kao zahtjev meteorološkog minimuma sve grupe izvještaja, primljenih s brodova, se reemitiraju.
- 6/12.16 Izvještaji, primljeni s brodova, opremljenih radiotelefonijom, se sređuju i šifriraju prije emitiranja preko Globalnog telekomunikacijskog sustava.
- 6/12.17 Od pokretnih brodova se traži, da dojavljuju maksimalni broj mogućih grupa, prema instrumentalnoj opremljenosti broda.

## Dodatak Pravilu 6/12.12.2

**Grupe 9S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>, koje se trebaju upotrebljavati za regionalnu razmjenu podataka o opasnim meteorološkim pojavama**

Br.	Pojava		Vrijeme motrenja	9S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> S <sub>p</sub>
1	Oblak tornada (razoran) na/ili u vidokrugu postaje		U vrijeme motrenja ili tijekom prethodnog sata	96119
2	Priroda i/ili tip pijavice(a), tornada, vrtložnih vjetrova, prašinskih vrtloga (M <sub>w</sub> ) i smjer, iz kojeg se oni približavaju postaji (D <sub>a</sub> )		Između vremena motrenja	919M <sub>w</sub> D <sub>a</sub>
3	Priroda i/ili tip oluje (s <sub>q</sub> ) i smjer, iz kojeg se približava postaji (D <sub>a</sub> )		Između vremena motrenja	918s <sub>q</sub> D <sub>p</sub>
4	Najjači udar vjetra		U vrijeme motrenja (tj. tijekom 10-minutnog razdoblja, koje mu neposredno prethodi) Između vremena motrenja	910ff 911ff
5	Niska i visoka snježna vijavica, nebo nevidljivo, nemoguće odrediti da li snijeg pada ili ne	Slaba ili umjerena	U vrijeme motrenja ili između vremena motrenja	9298S' <sub>8</sub>
		Jaka	U vrijeme motrenja ili između vremena motrenja	9299S' <sub>8</sub>
6	Maksimalni promjer zrna tuče		U vrijeme motrenja ili između vremena motrenja	932RR
7	Smrznuta naslaga (promjer)	Poledica	U vrijeme motrenja ili između vremena motrenja	934RR
		Inje	U vrijeme motrenja ili između vremena motrenja	935RR
		Kombinirana naslaga	U vrijeme motrenja ili između vremena motrenja	936RR
	Naslage mokrog snijega	U vrijeme motrenja ili između vremena motrenja	937RR	

**P r i m j e d b a :** Vrijednosti pragova primjenjuju se po nacionalnoj odluci, da bi osigurale predaju pri odgovarajućim razinama žestine svakog tipa pojave.





## **B-ZNAČENJE SIMBOLIČKIH RIJEČI, BROJKI I GRUPA**



#### a. POPIS SIMBOLIČKIH RIJEČI I GRUPA SLOVA

Riječi-šifre uključuju se i šifrirani izvještaj, analizu ili prognozu bilo kao simbolički prefiksi radi identifikacije pojedine informacije, na pr. ICE, NORMAL, ili na mjestu određenih grupa, kad se dogode specifični uvjeti, na primjer riječ-šifra CAVOK.

Neka imena-šifre, na pr. SFAZI imaju dvojaku upotrebu:

- (I) Kao prava imena-šifre, tj. kao prikladno sredstvo označavanja svakog koda bez pozivanja na njegov FM broj;
- (II) Kao simbolički prefiks izvještaju, analizi ili prognozi, kad je potrebno, da bi se dala prava identifikacija oblika ključa.

(U ključevima FM 12-IX Ext. SYNOP i FM 1“3-IX Ext. SHIP nema simboličkih riječi i grupa slova.)

#### b. POPIS SIMBOLIČKIH BROJKI I GRUPA BROJKI

- 0 Slijede podaci o temperaturi površine mora.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext. i FM 18-IX Ext.)
- Slijede podaci o regionalno specificiranim elementima.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext.)
- 00 Indikator za grupe vjetra velike brzine (99 jedinica ili više).  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext. i FM 22-IX Ext.)
- 1 Slijede podaci o temperaturi zraka.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext. i FM 18-IX Ext. FM 22-IX Ext.)
- Slijede instrumentalni podaci o valovima.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext. i FM 18-IX Ext.)
- Slijede podaci o maksimalnoj temperaturi.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext.)
- Slijede podaci o regionalno specificiranim elementima.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext.)
- 2 Slijede podaci o rosištu.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext., FM 22-IX Ext.)
- Slijede podaci procjenjenih vjetrovnih valova.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext.)
- Slijede podaci o minimalnoj temperaturi.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext.)
- 222 Slijede podaci o pomaku morske postaje i pomorski podaci.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext.)
- 3 Slijede podaci o tlaku na razini postaje.  
(FM 12-IX Ext., FM 22-IX Ext.)
- Slijede podaci o smjeru valova mrtvog mora.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext.)

- Slijede podaci o stanju tla i dopunskim informacijama, koje se razvijaju regionalno.  
(FM 12-IX Ext.)
- 4 Slijede podaci o tlaku na srednjoj razini mora ili geopotencijalnoj visini d o g o v -  
orene standardne izobarne plohe.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext.)
- Slijede podaci o periodu i visini valova mrtvog mora.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext.)
- Slijede podaci o snježnom ili ledenom pokrivaču na tlu.  
(FM 12-IX Ext.)
- 444 Slijede podaci o oblacima s podnicama ispod razine postaje.  
(FM 12-IX Ext.)
- 5 Slijede podaci o trosatnoj tendenciji tlaka. (FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext.)
- Slijede podaci o periodu i visini valova mrtvog mora.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext.)
- Slijede dopunske informacije.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext.)
- 555 Slijede podaci o elementima, koji se razvijaju nacionalno.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext.)
- 6 Slijede podaci o količini oborine i referentnom razdoblju.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext., FM 22-IX Ext.)
- Slijede podaci o nakupljanju leda.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext.)
- 7 Slijede podaci o sadašnjem i prošlom vremenu.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext., FM 22-IX Ext.)
- Slijede podaci o ukupnoj količini oborine.  
(FM 12-IX Ext.)
- 70 Slijede instrumentalni podaci o visini valova, u jedinicama od 0.1 metara.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext.)
- 8 Slijede podaci o oblacima.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext.)
- Slijede podaci o sloju ili masi oblaka.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext.)
- 9 Slijede podaci o stvarnom vremenu motrenja i/ili opažanja.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext.)
- Slijede dopunske informacije.  
(FM 12-IX Ext., FM 13-IX Ext.)
- 99 Slijede podaci o položaju.  
(FM 13-IX Ext.)

**C - SPECIFIKACIJE SIMBOLIČKIH SLOVA (ILI GRUPA SLOVA)**  
**Simbolička slova i opaske u pogledu metoda šifriranja**



- a Karakteristika tendencije tlaka tijekom 3 sata, koji prethode vremenu motrenja. (Tablica ključa 0200)  
(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext. FM 18-IX Ext.)
- a<sub>3</sub> Standardna izobarna ploha, za koju se pojavljuje geopotencijal. (Tablica ključa 0264)  
(FM 12-IX Ext.)
- b<sub>i</sub> Led kopnenog podrijetla (Tablica ključa 0439)  
(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- b<sub>w</sub> Potpodručje, koje pripada području, navedenom sa A1. (Tablica ključa 0161)  
(FM 13-IX Ext.)
- C Rod oblaka. (Tablica ključa 0500)  
(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)  
(1) Rod oblaka dojavljivanih slojeva određivat će se na osnovu 10 rodova oblaka i njihovih ilustracija u Međunarodnom atlasu oblaka.
- C<sub>a</sub> Priroda oblaka okomitog razvoja. (Tablica ključa 0531)  
(9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- C<sub>H</sub> Oblaci rodova Cirrus, Cirrocumulus i Cirrostratus. (Tablica ključa 0509)  
(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)  
(1) Šifra za dojavu C<sub>H</sub> određuje se na osnovu detaljnog opisa C<sub>H</sub> oblaka i njihovih ilustracija u Međunarodnom atlasu oblaka u svezi sa specifikacijama u Tablici ključa 0509.  
(2) Šifra C<sub>H</sub>=9 upotrebljava se, kad cirrocumulus prevladava među C<sub>H</sub> oblacima, iako male količine Cirrocumulusa mogu biti nazočne u C<sub>H</sub> oblačnom sustavu, dojavljenom pod C<sub>H</sub>=1 do 8.
- C<sub>L</sub> Oblaci rodova Stratocumulus, Stratus, Cumulus i Cumulonimbus. (Tablica ključa 0513)  
(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)  
(1) Šifra za dojavu C<sub>L</sub> određuje se na osnovu detaljnog opisa C<sub>L</sub> oblaka i njihovih ilustracija u Međunarodnom atlasu oblaka u svezi sa specifikacijama u Tablici ključa 0513.
- C<sub>M</sub> Oblaci rodova Altocumulus, Altostratus i Nimbostratus. (Tablica ključa 0515)  
(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)  
(1) Šifra za dojavu C<sub>M</sub> određuje se na osnovu detaljnog opisa C<sub>M</sub> oblaka i njihovih ilustracija u Međunarodnom atlasu oblaka u svezi sa specifikacijama u Tablici ključa 0515.
- C<sub>S</sub> Specijalni oblaci. (Tablica ključa 0512)  
(9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- C<sub>O</sub> Orografski oblaci. (Tablica ključa 0561) (9. grupa Odsječka 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- C<sub>t</sub> Opis vrha oblaka, kojem je podnic ispod razine postaje. (Tablica ključa 0552) (FM 12-IX Ext.)
- C<sub>C</sub> Obojenje i/ili primicanje oblaka, povezanih s tropskim poremećajem. (Tablica ključa 0533)  
(9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- C<sub>i</sub> Koncentracija ili raspored morskog leda. (Tablica ključa 0639)  
(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- C' Rod oblaka, kojeg je podnica ispod razine postaje. (Tablica ključa 0500) (FM 12-IX Ext.)
- D<sub>H</sub> Pravi smjer, iz kojeg se gibaju C<sub>H</sub> oblaci. (Tablica ključa 0700)  
(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)

- $D_L$  Pravi smjer, iz kojeg se gibaju  $C_L$  oblaci. (Tablica ključa 0700)
- $D_M$  Pravi smjer, iz kojeg se gibaju  $C_M$  oblaci. (Tablica ključa 0700)
- $D_a$  Pravi smjer, u kojem se vide orografski oblaci ili oblaci s vertikalnim razvitkom. (Tablica ključa 0700)  
(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- Pravi smjer, u kojem se opaža navedena pojava ili u kojem se dojavljaju uvjeti, specificirani u istoj grupi. (Tablica ključa 0700)  
(9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- $D_i$  Pravo usmjerenje glavnog ruba leda. (Tablica ključa 0739)  
(12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- $D_p$  Pravi smjer, iz kojeg dolazi navedena pojava. (Tablica ključa 0700)  
(9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- $D_S$  Pravi smjer rezultantnog pomaka broda tijekom 3 sata, koji prethode vremenu opažanja. (Tablica ključa 0700)  
(FM 13-IX Ext.)
- $D...D$  Pozivni znak broda od 3 ili više alfanumerička znaka.  
(FM 13-IX Ext.)
- $d_T$  Iznos promjene temperature, gdje je predznak promjene naveden sa  $s_n$ . (Tablica ključa 0822)  
(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- $d_C$  Trajanje i karakter oborine, dane sa RRR. (Tablica ključa 0833)  
(9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- (1) Ako je bilo samo jedno razdoblje oborine tijekom razdoblja, pokrivenog sa  $W_1W_2$ , trajanje se definira kao vrijeme, proteklo od početka (a) do kraja razdoblja oborine, ako nema oborine u vrijeme motrenja, ili (b) do vremena motrenja, ako ima oborine u vremenu motrenja.
- (2) Ako je bilo dva ili više razdoblja oborine tijekom razdoblja, pokrivenog sa  $W_1W_2$ , trajanje oborine se definira kao vrijeme, proteklo od početka prvog razdoblja oborine, koja je sva ili dio nje bila tijekom razdoblja, pokrivenog sa  $W_1W_2$ , (a) do kraja posljednjeg razdoblja oborine, ako nije bilo oborine u vrijeme motrenja, ili (b) do vremena motrenja, ako ima oborine u vrijeme motrenja.
- $dd$  Pravi smjer, u desecima stupnjeva, iz kojeg puše (ili će puhati) vjetar. (Tablica ključa 0877; postaje unutar  $1^\circ$  od Sjevernog pola upotrebljavaju Tablicu ključa 0878)  
(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- $E$  Stanje tla bez snijega ili mjerljivog ledenog pokriva. (Tablica ključa 0901)  
(FM 12-IX Ext.)
- $E_h$  Elevacija iznad horizonta osnove nakovnja kumulonimbusa ili vrha drugih pojava. (Tablica ključa 0938)  
(9. grupa Odsječka 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- $E'$  Stanje tla pokrivenog snijegom ili mjerljivim ledenim pokrovom. (Tablica ključa 0975) (FM 12-IX Ext.)
- $E_S E_S$  Debljina ledene naslage na brodovima, u centimetrima.  
(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)



EEE sata.	Iznos bilo isparavanja bilo evapotranspiracije, u desetinkama milimetra, tijekom prethodnih 24 sata. (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
e <sub>C</sub>	Kut elevacije vrha oblaka označenog sa C. (Tablica ključa 1004) (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
F <sub>x</sub>	Maksimalna jačina vjetra, u razdoblju, pokrivenom sa W <sub>1</sub> W <sub>2</sub> , u Beaufortovoj ljestvici 0=10 bofora; 1=11 bofora; 2=12 bofora, i t.d.) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.) (1) Beaufortova ljestvica navodi se u Odsječku F ovog sveska.
FFFF	Količina zračenja, u kilodžulima po kvadratnom metru, tijekom 1-satnog razdoblja. (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
F <sub>24</sub> F <sub>24</sub> F <sub>24</sub> F <sub>24</sub>	Količina zračenja, u kilodžulima po kvadratnom metru, tijekom 24-satnog razdoblja. (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
ff	Brzina vjetra, u jedinicama, naznačenim sa i <sub>w</sub> . (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.) (1) Ako je brzina 99 jedinica ili više, vidjeti Pravilo 12.2.2.3.3.
fff	Brzina vjetra, u jedinicama, naznačenim sa i <sub>w</sub> , od 99 jedinica ili više. (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
GG	Stvarno vrijeme motrenja, na najbliži cijeli sat po UTC. (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.) (1) U slučaju prizemnih motrenja, stvarno vrijeme motrenja je vrijeme, u kojem se očitava barometar.
GG <sub>gg</sub>	Vrijeme motrenja, u satima i minutama UTC. (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.) (1) FM 12-IX Ext. ,FM 13-IX Ext.,
g <sub>o</sub>	Razdoblje vremena, u satima, i između vremena motrenja i vremena promjene vjetra, vrijeme pojave maksimalne srednje brzine vjetra, ili vrijeme promjene temperature. (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)  (1) Razdoblje je broj cijelih sati, zanemarujući minute. Na primjer, ako je vrijeme pojave 45 minuta nakon vremena motrenja, g <sub>o</sub> će se šifrirati kao 0; ako je vrijeme pojave 1 sat ili više, ali manje od 2 sata nakon motrenja, g <sub>o</sub> će se šifrirati kao 1; i tako dalje. (2) Vrijednost g <sub>o</sub> može biti bilo koji cijeli broj od 0 do 5.
H <sub>w</sub> H <sub>w</sub>	Visina vjetrovnih valova, u jedinicama od 0.5 metra. (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)  (1) Prosječna vrijednost visine vala (tj. vertikalne udaljenosti između dna i vrha) dojaviti će se ili predskazati, kako je dobivena iz većih dobro oblikovanih valova sustava valova, koji se opaža ili predskazuje. (2) Visina valova manja od 0.25 m šifrira se 00, visina valova od 0.25 m do manje od 0.75 m šifrira se 01, visina valova od 0.75 m do manje od 1.25 m šifrira se 02, i t.d.
H <sub>wa</sub> H <sub>wa</sub>	Visina valova, dobivena instrumentalnim metodama, u istim jedinicama kao H <sub>w</sub> H <sub>w</sub> . (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.) (1) Vidjeti Primjedbe (1) i (2) pod H <sub>w</sub> H <sub>w</sub> .

$H_{W1}H_{W1}$	Visina valova mrtvog mora, u istim jedinicama kao $H_WH_W$
$H_{W2}H_{W2}$	(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.) (1) Prosječna vrijednost visine vala (tj. vertikalne udaljenosti između dna i vrha) dojaviti će se ili predskazati, kako je dobivena iz većih dobro oblikovanih valova sustava valova, koji se opaža ili predskazuje.
$H'H'$	Visina gornje površine oblaka, dojavljivanih sa $C'$ , u stotinama metara. (FM 12-IX Ext.) (1) $H'H'=99$ -gornja površina oblaka je na visini 9900 metara ili višoj.
$H_{wa}H_{wa}H_{wa}$	Visina valova, dobivena instrumentalnim metodama, u jedinicama od 0.1 metara (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.) (1) Vidjeti Pravilo 12.3.3.6 za upotrebu $H_{wa}H_{wa}H_{wa}$ (2) Vidjeti Primjedbu (1) pod $H_WH_W$ .
$h$	Visina iznad površine podnice najnižeg viđenog oblaka (Tablica ključa 1600) (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.) (1) Izraz "visina iznad površine" smatra se visina iznad službene visine aerodroma ili iznad razine postaje na neaerodromskoj postaji, ili iznad površine vode u izvještajima sa brodova.
$h_g h_g$	Visina iznad tla, u metrima, na kojoj se opaža promjer taloga (šifrirana 99 za 99 m ili više). (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
$h_s h_s$	Visina podnice oblačnog sloja ili mase, koje je rod označen sa C. (Tablica ključa 1677) (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.) (1) Ako je, usprkos postojanju magle, pješćane oluje, prašinske oluje, snježne vijavice ili drugih pojava, koje zamračuju, nebo uočljivo, pojave, koje zamračuju djelomice, se zane-maruju. Ako, pod gornjim uvjetima, nebo nije uočljivo, 8. grupa se mora šifrirati 89/ $h_s h_s$ s odgovarajućom vrijednošću vertikalne vidljivosti, koja se šifrira za $h_s h_s$ . Vertikalna vidljivost se definira kao vertikalni vizuelni doseg u zamračujući medij. Vertikalna se vidljivost bilježi do istih granica točnosti, kako su specificirane za visine oblaka (Tablica ključa 1677). (2) Visine su iznad površine (vidjeti Primjedbu (1) pod h).
$h_t h_t$	Visina vrhova najnižih oblaka ili visina najnižeg oblačnog sloja ili magle. (Tablica ključa 1677). (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
$I_s$	Nakupljanje leda na brodovima. (Tablica ključa 1751) (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
$II$	Broj bloka (FM 12-IX Ext.) (1) Brojevi blokova definiraju područje, u kojem je smještena postaja, koja dojavljuje. Oni su pridijeljeni jednoj zemlji ili za više zemalja u istoj Regiji. Popis brojeva blokova za sve zemlje daje se u Svesku A publikacije WMO-No.9.
$i_R$	Indikator za uključivanje ili ispuštanje podataka oborine. (Tablica ključa 1819) (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
$i_w$	Indikator za izvor i jedinice brzine vjetra. (Tablica ključa 1855) (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
$i_x$	Indikator za tip rada postaje (s osobljem ili automatske) i za podatke o sadašnjem i prošlom vremenu. (Tablica ključa 1860) (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)

- $i_o$  Jačina pojave. (Tablica ključa 1861)  
(9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- iii Broj postaje  
(FM 12-IX Ext.)  
(1) Vidjeti Odsječak E ovog sveska.
- $j_1$  Indikator dopunskih informacija. (Tablica ključa 2061)  
(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- jjj Dopunska informacija, koja će se razviti regionalno (vidjeti Svezak II).  
(FM 12-IX Ext.)
- $j_2j_3j_4$  Specifikacije, koje se odnose na dopunske informacije. (Tablica ključa 2061)  
(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- $j_5j_6j_7j_8j_9$  Dopunska grupa, koja slijedi iza 5  $j_1j_2j_3j_4$ . (Tablica ključa 2061)  
(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- $L_aL_aL_a$  Geografska širina, u desetinkama stupnjeva.  
(FM 13-IX Ext.)  
(1) Desetinke se dobivaju dijeljenjem broja minuta sa 6 zanemarujući ostatak.
- $L_oL_oL_oL_o$  Geografska duljina u desetinkama stupnjeva.  
(FM 13-IX Ext.)  
(1) Vidjeti Primjedbu (1) pod  $L_aL_aL_a$ .
- $M_w$  Pijavica(e), tornadi, vrtložni vjetrovi, prašinski vrtlozi. (Tablica ključa 2555)  
(9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- $M_iM_i$  Identifikacijska slova izvještaja. (Tablica ključa 2582)  
(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- $M_jM_j$  Identifikacijska slova dijela izvještaja. (Tablica ključa 2582)  
(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- N Ukupni oblačni pokrov. (Tablica ključa 2700)  
(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)  
(1) Ovo simboličko slovo obuhvaća ukupni dio nebeskog svoda, pokriven oblacima, bez obzira na njihov rod.
- $N_h$  Količina svih prisutnih  $C_L$  oblaka, ako nema  $C_L$  oblaka, količinu svih prisutnih  $C_M$  oblaka.  
(Tablica ključa 2700)  
(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- $N_m$  Oblačni uvjeti iznad planina i prijevoja. (Tablica ključa 2745)  
(9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- $N_s$  Količina pojedinačnog oblačnog sloja ili mase, koje je rod označen sa C. (Tablica ključa 2700)  
(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- $N_t$  Tragovi kondenzacije. (Tablica ključa 2752)  
(9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
- $N_v$  Oblačni uvjeti, opažani s više razine. (Tablica ključa 2754)  
(9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)

N'	Količina oblaka, kojem je podnica ispod razine postaje. (Tablica ključa 2700) (FM 12-IX Ext.)
n3	Razvoj oblaka. (Tablica ključa 2863) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
n4	Evolucija oblaka, opažanih sa postaje na višoj razini. (Tablica ključa 2864) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
nn	Jedinica je bilo milimetar bilo desetice i jedinice hektopaskala (šifrirani 99 za 99 ili više jedinica). (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
PwPw	Period vjetrovnih valova, u sekundama. (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.) (1) Period valova je vrijeme između prolaza dviju sukcesivnih kresti valova mimo čvrste točke (jednak je valnoj duljini, podijeljenoj sa brzinom vala). (2) Izvještava se prosječna vrijednost perioda valova, kako je dobivena iz većih dobro oblikovanih valova u sustavu valova, koji se opaža. (3) Poremećeno more naznačuje se šifriranjem 99 za PwPw. (1) Vidjeti Primjedbu (1) pod PwPw
PwaPwa	Period valova, dobiven instrumentalnim metodama, u sekundama. (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
Pw1Pw1	Period valova mrtvog mora, u sekundama.
Pw2Pw2	(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.) (1) Vidjeti Primjedbu (2) pd PwPw.
PPPP	Tlak na razini mora, u desetinkama hektopaskala, ispuštajući znamenku tisućica vrijednosti tlaka. (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
PoPoPoPo	Tlak na razini mora, u desetinkama hektopaskala, ispuštajući znamenku tisućica vrijednosti tlaka. (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
ppp	Iznos tendencije tlaka na razini postaje tijekom tri sata, koji prethode vremenu motrenja, izraženi u desetinkama hektopaskala. (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
p24p24p24	Iznos promjene prizemnog tlaka tijekom zadnjih 24 sata bilo pozitivne, nula ili negativne, u desetinkama hektopaskala. (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
Qc	Kvadrant globusa. (Tablica ključa 3333) (FM 13-IX Ext.)
Rs	Brzina nakupljanja leda na brodovima. (Tablica ključa 3551) (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
Rt	Vrijeme, u koje je oborina, dana sa RRR, započela ili završila. (Tablica ključa 3552) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)

(1) Kad se oborina pojavljuje u vrijeme motrenja ili je završila tijekom sata, koji je prethodio motrenju, dojavljeno vrijeme je "vrijeme početka oborine". Kad se oborina ne pojavljuje u vrijeme motrenja i nije se pojavila u satu, koji prethodi motrenju, dojavljeno vrijeme je "vrijeme završetka oborine". Kad se pojavljuju dva ili više razdoblja tijekom razdoblja, pokrivenog sa W1W2, dojavljuje se vrijeme(početka ili završetka) zadnjeg razdoblja oborine.

RR	Količina oborine ili vodenog ekvivalenta krute oborine, ili promjer krutog taloga. (Tablica ključa 3570) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
RRR	Količina oborine, koja je pala u razdoblju, koje prethodi vremenu motrenja, kako je označeno s tR. (Tablica ključa 3590) (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
R <sub>24</sub> R <sub>24</sub> R <sub>24</sub> R <sub>24</sub>	Ukupna količina oborine tijekom 24-satnog razdoblja, koje završava u vrijeme motrenja, u desetinkama milimetra. (FM 12-IX Ext.)
S	Stanje mora. (Tablica ključa 3700) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.) (1) Stanje mora je stanje uzburkanosti mora, koje rezultira iz različitih faktora poput vjetera, mrtvog mora, struja, kuta između mrtvog mora i vjetera, i t.d..
S <sub>i</sub>	Stadij razvoja. (Tablica ključa 3739) (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
S <sub>0</sub>	Mraz ili obojena oborina. (Tablica ključa 3761) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
S <sub>6</sub>	Tip smrznutoe naslage. (Tablica ključa 3764) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
S <sub>7</sub>	Karakter snježnog pokrivača. (Tablica ključa 3765) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
S <sub>8</sub>	Pojave mećave (snijeg podignut vjetrom). (Tablica ključa 3766) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
S'	Stanje vodene površine u području za slijetanje. (Tablica ključa 3700) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
S' <sub>7</sub>	Pravilnost snježnog pokrivača. (Tablica ključa 3775) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
S' <sub>8</sub>	Razvoj vijavice. (Tablica ključa 3776) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
SS	Trajanje sisanja sunca u prošlom satu, u desetinkama sata. (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> S <sub>p</sub>	Dopunske informacije. (Tablica ključa 3778) (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
s <sub>n</sub>	Predznak podatka, i indikator relativne vlažnosti. (Tablica ključa 3845) (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.) (1) Vidjeti Primjedbu (1) pod UUU.
s <sub>q</sub>	Priroda i/ili tip oluje. (Tablica ključa 3848) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
ss	Visina novo napadalog snijega. (Tablica ključa 3870) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.) (1) Visina snijega više od ili jednako 99 cm šifrira se 99.

sss	Ukupna debljina snijega. (Tablica ključa 3889) (FM 12-IX Ext.)
N	Varijacija temperature u razdoblju, pokrivenom sa W1W2, u svezi s poledicom ili injem (Tablica ključa 3955) (9. grupa Odsječka 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
TTT	Temperatura zraka, u desetinkama Celsiusova stupnja, kojoj je predznak dan sa sn. (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
TdTdTd	Rosište, u desetinkama Celsiusovog stupnja, kojoj je predznak dan sa sn. (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.) (1) Vidjeti Primjedbu (1) pod UUU.
TnTnTn	Minimalna temperatura, u desetinkama Celsiusovog stupnja, kojoj je predznak dan sa sn. (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
TwTwTw	Temperatura površine mora, u desetinkama Celsiusovog stupnja, kojoj je predznak dan sa sn. (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
TxTxTx	Maksimalna temperatura, u desetinkama Celsiusovog stupnja, kojoj je predznak dan sa sn. (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
tR	Trajanje razdoblja, na koje se odnosi količina oborine, koje završava u vrijeme izvještaja. (Tablica ključa 4019) (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
tw	Vrijeme početka pojave prije sata motrenja. (Tablica ključa 4055) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
tt	Vrijeme prije opažanja ili trajanje pojave. (Tablica ključa 4077) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
UUU	Relativna vlažnost zraka, u postocima, gdje je prva znamenka nula osim za UUU=100 posto. (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.) (1) Vidjeti Pravilo 12.2.3.3.1.
Vb	Varijacija vidljivosti tijekom sata, koji prethodi motrenju. (Tablica ključa 4332) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
Vs	Vidljivost prema moru (s obalne postaje). (Tablica ključa 4300) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
V's	Vidljivost nad površinom vode područja za spuštanje. (Tablica ključa 4300) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
VV	Vodoravna prizemna vidljivost. (Tablica ključa 4377) (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.) (1) Ako je daljina vidljivosti između dvije daljine, dane u Tablici ključa 4377, dojavljuje se šifra za manju daljinu, na pr. ako je daljina 350 metara, dojavljuje se šifra 03.
VsVs	Vidljivost prema moru. (Tablica ključa 4377) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
vp	Brzina pojave prema naprijed. (Tablica ključa 4448) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
vs	Prosječna brzina broda, koja vrijedi tijekom 3 sata, koji prethode vremenu motrenja. (Tablica ključa 4451) (FM 13-IX Ext.)

$W_{a1}$	Prošlo vrijeme, dojavljeno s automatske meteorološke postaje.
$W_{a2}$	(Tablica ključa 4531) (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
$W_1$	Prošlo vrijeme. (Tablica ključa 4561)
$W_2$	(FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
ww	Sadašnje vrijeme, dojavljeno s meteorološke postaje s osobljem. (Tablica ključa 4677) (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.) (1) Radi pravilne upotrebe ključa potrebno je pomno proučiti Dio III Međunarodnog atlasa oblaka, koji se bavi meteorima, različitim od oblaka. (2) Prva znamenka ljestvice ww naznačuje u grubo podjelu ljestvice u deset decila, s brojevima 0-9, koji odgovaraju za 10 kategorija vremena. Prvo se izabire decil, najprikladniji za opće stanje vremena; zatim se izabire, u cijelom popisu, šifra, koja najbolje opisuje vrijeme u vrijeme motrenja ili (gdje je posebno spomenuto u ključu) tijekom razdoblja od jednog sata, koja mu neposredno prethodi. U izboru decila ili određivanju potpune šifre ww, ne uzimaju se u obzir meteorološke pojave, koje su bile više od jednog sata prije motrenja.
$w_a w_a$	Sadašnje vrijeme, dojavljeno s automatske meteorološke postaje. (Tablica ključa 4680) (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
$w_1 w_1$	Pojava sadašnjeg vremena, ne specificirana u Ključu 4677 ili specifikacija pojave sadašnjeg vremena uz grupu $7wwW_1W_2$ . (Tablica ključa 4687) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
YY	Dan u mjesecu (UTC), gdje 01 označava prvi dan, 02 drugi dan, i t.d.: (a) Na koji pada stvarno vrijeme motrenja; (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
$Z_0$	Optičke pojave. (Tablica ključa 5161) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
$z_i$	Sadašnja situacija s ledom i trend uvjeta u prethodnih 3 sata. (Tablica ključa 5239) (FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
zz	Varijacija, lokacija ili jačina pojava. (Tablica ključa 4077) (9. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX Ext. i FM 13-IX Ext.)
/	Podaci, koji nedostaju.
//	(1) Broj mjesta ovisi o broju simboličkih slova, za koja se mogu dojaviti podaci
...	





## **D - SPECIFIKACIJE ŠIFRI (Tablice ključeva)**



## b. TABLICA KLJUČEVA (međunarodni ključevi)

0101

## A - Zračno zrcaljenje

## Šifra

0	Bez specifikacije
1	Slika udaljenog predmeta uzdignuta (lebdi)
2	Slika udaljenog predmeta uzdignuta jasno iznad horizonta
3	Obrnuta slika udaljenog predmeta
4	Kompleksne višestruke slike udaljenog predmeta (slike nisu obrnute)
5	Kompleksne višestruke slike udaljenog predmeta (neke slike obrnute)
6	Sunce ili Mjesec se vide znatno izobličeni
7	Sunce se vidi, iako je astronomski ispod horizonta
8	Mjesec se vidi, iako je astronomski ispod horizonta

Primjedba: Kad se uzimaju šifre 4, 5 ili 6, prepoznavanje predmeta može biti teško.

0163

A<sub>3</sub> - Dnevno zamračenje, najgore u smjeru D<sub>a</sub>

## Šifra

0	Dnevno zamračenje, loše
1	Dnevno zamračenje, vrlo loše
2	Dnevno zamračenje, mračno

0200

a -Karakteristika tendencije tlaka tijekom 3 sata, koji prethode vremenu motrenja

## Šifra

0	Raste, zatim opada; atmosferski tlak je isti ili viši nego pred tri sata
1	Raste, zatim stalan; ili raste, zatim raste sporije
2	Raste, (stalno ili nestalno)*atmosferski tlak sada viši
3	Pada ili stalan; zatim raste; ili raste, zatim nego pred 3 sata raste brže
4	Stalan; atmosferski tlak isti kao pred 3 sata*
5	Pada, zatim raste; atmosferski tlak isti ili niži nego pred 3 sata
6	Pada, zatim je stalan; ili pada, zatim pada sporije
7	Opada, (stalno ili nestalno)*atmosferski tlak sada niži
8	Stalan ili raste, zatim pada; ili pada, nego pred 3 sata zatim pada brže

\* Za izvještaj s automatskih postaja vidjeti Pravilo 12.2.3.5.3.

0264

a<sub>3</sub> - Standardna izobarna ploha, za koju se daje geopotencijal

**Šifra**

1	1000	hPa
2	925	hPa
5	500	hPa
7	700	hPa
8	850	hPa

**0439**

b<sub>i</sub> - Led kopnenog podrijetla

**Šifra**

0	Nema leda kopnenog podrijetla
1	1 - 5 ledenih brijegova, nema ledenih hridi ili odlomaka ledenog brijega
2	6 - 10 ledenih brijegova, nema ledenih hridi ili odlomaka ledenog brijega
3	11 - 20 ledenih brijegova, nema ledenih hridi ni odlomaka ledenog brijega
4	Do uključivo 10 ledenih hridi i odlomaka ledenog brijega - nema ledenih brijegova
5	Više od 10 ledenih hridi i odlomaka ledenog brijega - nema ledenih brijegova
6	1 - 5 ledenih brijegova s ledenim hridima i odlomcima ledenog brijega
7	6 - 10 ledenih brijegova s ledenim hridima i odlomcima ledenog brijega
8	11 - 20 ledenih brijegova s ledenim hridima i odlomcima ledenog brijega
9	Više od 20 ledenih brijegova s ledenim hridima i odlomcima ledenog brijega - povećana opasnost za plovību
/	Nema podataka za izvještavanje zbog mraka, slabe vidljivosti ili zbog toga, što se vidi samo morski led.

**0500**

- C** - Rod oblaka
- Rod oblaka, koji prevladava u sloju
- C'** - Rod oblaka, kojeg je podnica ispod razine postaje

**Šifra**

0	Cirrus (Ci)
1	Cirrocumulus (Cc)
2	Cirrostratus (Cs)
3	Alto cumulus (Ac)
4	Altostratus (As)
5	Nimbostratus (Ns)
6	Stratocumulus (Sc)
7	Stratus (St)
8	Cumulus (Cu)
9	Cumulonimbus (Cb)
/	Oblaci nevidljivi zbog mraka, magle, prašinske oluje, pješćane oluje ili drugih analognih pojava.

0509

C<sub>H</sub> - Oblaci rodova Cirrus, Cirrocumulus i Cirrostratus

Šifra	TEHNIČKE SPECIFIKACIJE	Šifra	NETEHNIČKE SPECIFIKACIJE
0	Nema C <sub>H</sub> oblaka	0	Nema cirusa, cirokumulusa ili cirostratusa
1	Cirrus fibratus, katkad uncinus, ne osvaja nebo napredujući	1	Cirus u obliku vlakana, pramena ili kukica, koji ne osvajaju nebo napredujući
2	Cirrus spissatus u krpama ili zamršenim snopovima, koji se obično ne povećavaju, a katkad izgleda, da su ostaci gornjeg dijela Cumulonimbusa; ili Cirrus castellanus ili floccus.	2	Gusti cirusi u krpama ili u spletenim snopovima, koji se obično ne povećavaju a katkad izgleda, da su ostaci gornjeg dijela kumulonimbusa; ili cirusi sa ispupčenjima u obliku malih kula ili kruništa, ili cirus, koji ima izgled kumuliformnih pahuljica
3	Cirrus spissatus cumulonimbo-genitus	3	Gusti cirus, često u obliku nakovnja, kao ostaci i gornjih dijelova kumulonimbusa
4	Cirrus uncinus ili fibratus, ili oba, koji napredujući osvajaju nebo; oni se općenito zgušnjavaju kao cjelina	4	Cirrus u obliku kukica ili vlakana, ili oba, koji napredujući osvajaju nebo, oni općenito postaju gušćim kao cjelina
5	Cirrus (često u prugama) i Cirrostratus, ili samo Cirrostratus, koji napredujući osvajaju nebo; oni se općenito zgušnjavaju kao cjelina, ali neprekidni veo ne doseže 45 stupnjeva iznad horizonta.	5	Cirus (često u prugama), koje konvergiraju prema jednoj ili dvjema suprotnim točkama horizonta) i cirostratus ili samo cirostratus; u svakom slučaju oni napredujući osvajaju nebo i općenito postaju gušći kao cjelina; sli neprekidni veo ne doseže 45 stupnjeva iznad horizonta.
6	Cirrus (često u prugama) i Cirrostratus, ili samo Cirrostratus, koji napredujući osvajaju nebo; oni se općenito zgušnjavaju kao cjelina; neprekidni veo proteže se više od 45 stupnjeva iznad horizonta, a da nebo nije potpuno pokriveno	6	Cirus često u prugama, koje konvergiraju prema jednoj ili dvjema suprotnim točkama horizonta) i cirostratus; u svakom slučaju oni napredujući osvajaju nebo i općenito postaju gušćim kao cjelina; neprekidni veo proteže se više od 45 stupnjeva iznad horizonta, a da nebo nije potpuno pokriveno.
7	Cirrostratus pokriva cijelo nebo	7	Veo cirostratusa pokriva nebeski svod
8	Cirostratus, koji napredujući ne osvaja nebo i ne pokriva ga potpuno	8	Cirostratus, koji napredujući ne osvaja nebo i ne pokriva potpuno nebeski svod
9	Sami Cirrocuulusi ili Cirrocumulus prevladava među C <sub>H</sub> oblacima	9	Sami cirokumululus, ili cirokumululus popraćen cirusom ili cirostratusom ili oba, ali cirokumululus prevladava
/	C <sub>H</sub> oblaci nevidljivi zbog mraka magle, prašinske ili pješčane oluje, ili drugih sličnih pojava, ili zbog neprekidnog sloja nižih oblaka.	/	Cirus, cirokumululus i cirostratusi nevidljivi zbog mraka, magle prašinske ili pješčane oluje ili drugih sličnih pojava, ili češće zbog prisutnosti neprekidnog sloja nižih oblaka.

C<sub>L</sub> - Oblaci roda Stratocumulus, Stratus, Cumulus i Cumulonimbus

Šifra	TEHNIČKE SPECIFIKACIJE	Šifra	NETEHNIČKE SPECIFIKACIJE
0	Nema C <sub>L</sub> oblaka	0	Nema stratokumulusa, stratusa, kumulusa ili kumulonimbusa
1	Cumulus humilis ili Cumulus fractus, ali ne lošeg vremena,* ili oba	1	Kumululus sa malim vertikalnim protezanjem i prividno spljošten ili iskidani kumululus, ali ne oni lošeg vremena,* ili oba
2	Cumulus mediocris ili congestus, sa ili bez kumulusa vrste fractus ili humilis, ili stratokumulusa, svi imaju podnice na istoj razini	2	Kumululus umjerenog ili jakog vertikalnog protezanja, općenito s izbočinama u obliku kupola ili kula, popraćen ili ne drugim kumululusima ili stratokumululusima, a svi imaju podnice na istoj razini
3	Cumulonimbus calvus, sa ili bez kumulusa, stratokumulusa ili stratusa	3	Kumulonimbus kojeg vrhovima bar djelomice, nedostaju jasni obrisi, no nisu ni jasno vlaknasti (ciriformni) niti u obliku nakovnja; kumululus, stratokumululus ili stratus mogu također biti prisutni
4	Stratocumulus kumulogenitus	4	Stratokumululus nastao razvlačenjem kumulusa; kumululus također može biti prisutan
5	Stratocumulus, koji nije Stratocumulus kumulogenitus	5	Stratokumululus koji ne proizlazi iz razvlačenja kumulusa
6	Stratus nebulosus ili Stratus fractus, ali ne lošeg vremena, ili oba	6	Stratus više ili manje neprekidnoj plohi ili sloju, ili u iskidanim krpama, ili oba, ali bez stratusa lošeg vremena
7	Stratus fractus ili Cumulus fractus lošeg vremena, ili oba (pannus), obično ispod altostratusa ili nimbostratusa	7	Stratus fractus lošeg vremena ili kumululus fractus lošeg vremena, ili oba (pannus), obično ispod altostratusa ili nimbostratusa
8	Kumululus i stratokumululus ali ne Stratocumulus kumulogenitus, sa podnicama na različitim	8	Kumululus i stratokumululus koji nije nastao razvlačenjem kumulusa; podnica kumulusa je na različitoj razini od one stratokumulusa
9	Cumulonimbus capillatus (često s nakovnjem), sa ili bez oblaka. Cumulonimbus calvus, Cumulus, Stratocumulus, Stratus ili pannus	9	Kumulonimbus, kojeg je gornji dio jasno vlaknast (ciriformni), često u obliku nakovnja; bilo popraćen ili ne kumulonimbusom bez nakovnja ili končastog gornjeg dijela kumululusom, stratokumululusom, stratusom ili pannusom
/	nevidljivi C <sub>L</sub> oblaci zbog mraka, magle, prašinske ili pješčane oluje, ili drugih sličnih pojava	/	Stratokumululusi, stratusi, kumululusi ili kumulonimbusi, nevidljivi zbog mraka, magle prašinske ili pješčane oluje, ili drugih sličnih pojava

\* "Loše vrijeme" označava uvjete, koji općenito postoje za vrijeme oborine i kratko vrijeme prije i poslije.

0515

 $C_M$  - Oblaci rodova *Alto cumulus*, *Altostratus* i *Nimbostratus*

Šifra	TEHNIČKE SPECIFIKACIJE	Šifra	NETEHNIČKE SPECIFIKACIJE
0	Nema $C_M$ oblaka	0	Nema altokumulusa, altostratusa ni nimbostratusa
1	<i>Altostratus translucidus</i>	1	<i>Altostratus</i> , kojeg je veći dio poluproziran; kroz ovaj dio se mogu Sunce ili Mjesec slabo vidjeti, kao kroz matirano staklo
2	<i>Altostratus opacus</i> ili <i>Nimbostratus</i>	2	<i>Altostratus</i> , kojeg je veći dio dovoljno gust da sakrije Sunce ili Mjesec ili nimbostratus
3	<i>Alto cumulus translucidus</i> na jednoj razini	3	Altokumulus kojeg je veći dio poluproziran; različiti elementi oblaka tek se sporo mijenjaju i svi su na jednoj razini
4	Krpe oblaka <i>Alto cumulus translucidus</i> (često lećastog oblika neprekidno se mijenjaju i pojavljuju se na jednoj ili više razina	4	Krpe altokumulusa (često u obliku badema ili ribe) kojih je veći dio poluproziran; oblaci se pojavljuju na jednoj ili više razina i elementi se stalno mijenjaju po izgledu
5	<i>Alto cumulus translucidus</i> u prugama ili jedan ili više slojeva altokumulusa, vrsti <i>translucidus</i> ili <i>opacus</i> , napredujući osvajaju nebo; ovi altokumulusi se općenito zgušnjavaju kao cjelina	5	Poluprozirni altokumulus u prugama ili altokumulus u jednom ili više prilično neprekidnom sloju (poluprozirni ili neprozirni) napredujući osvaja nebo; ovi se altokumulusi općenito zgušnjavaju kao cjelina
6	<i>Alto cumulus cumulogenitus</i> (ili <i>cumulonimbogenitus</i> )	6	Altokumulus nastao razvlačenjem kumulusa (ili <i>kumulonimbusa</i> )
7	<i>Alto cumulus translucidus</i> ili <i>opacus</i> u dva ili više slojeva, ili <i>Alto cumulus opacus</i> u jednom sloju, koji napredujući ne osvaja nebo, ili altokumulus sa <i>altostratusom</i> ili <i>nimbostratusom</i>	7	Altokumulus u dva ili više slojeva, obično mjestimice neproziran, koji napredujući ne osvaja nebo; ili neprozirni sloj altokumulusa, koji napredujući ne osvaja nebo; ili altokumulus zajedno s <i>altostratusom</i> ili <i>nimbostratusom</i>
8	<i>Alto cumulus castellanus</i> ili <i>floccus</i>	8	Altokumulus s izbojcima u obliku malih kula ili kruništa, ili altokumulus, koji ima izgled kumuliformnih pahuljica
9	Altokumulus kaotičnog neba, općenito na više razina	9	Altokumulusi kaotičnog neba, općenito na nekoliko razina
/	$C_M$ oblaci nevidljivi zbog mra-ka, magle, prašinske ili pješčane oluje ili drugih sličnih pojava ili zbog neprekidnog sloja nižih oblaka	/	Altokumulusi, <i>altostratusi</i> i <i>nimbostratusi</i> nevidljivi zbog mra-ka, magle, prašinske ili pješčane oluje, ili drugih sličnih pojava, ili češće zbog prisutnosti neprekidnog sloja nižih oblaka

## 0521

C<sub>S</sub> - Specijalni oblaci

## Šifra

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1 | Sedefasti oblaci              |
| 2 | Svjetleći noćni oblaci        |
| 3 | Oblaci od vodopada            |
| 4 | Oblaci od požara              |
| 5 | Oblaci od vulkanskih erupcija |

**Primjedba: Opis ovih oblaka nalazi se u Međunarodnom atlasu oblaka, Sv. II (Priručnik za opažanja oblaka i drugih meteora), Dio II, Poglavlje 6.**

## 0531

C<sub>a</sub> - Priroda oblaka okomitog razvoja

## Šifra

- |   |           |   |
|---|-----------|---|
| 0 | Osamljeni | Cumulus humilis i/ili Cumulus mediocris |
| 1 | Brojni    | Cumulus humilis i/ili Cumulus mediocris |
| 2 | Osamljeni | Cumulus congestus                       |
| 3 | Brojni    | Cumulus congestus                       |
| 4 | Osamljeni | Cumulonimbus                            |
| 5 | Brojni    | Cumulonimbus                            |
| 6 | Osamljeni | Cumulus i Cumulonimbus                  |
| 7 | Brojni    | Cumulus i Cumulonimbus                  |

## 0533

C<sub>C</sub> - Obojenje i/ili primicanje oblaka, povezanih s tropskim poremećajem

## Šifra

- |   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
| 1 | Lagano obojenje oblaka pri izlasku Sunca             |                             |
| 2 | Tamnocrveno obojenje oblaka pri izlasku Sunca        |                             |
| 3 | Lagano obojenje oblaka pri zalasku Sunca             |                             |
| 4 | Tamnocrveno obojenje oblaka pri zalasku Sunca        |                             |
| 5 | Primicanje C <sub>H</sub> oblaka na točki ispod 45°: | stvara se ili povećava      |
| 6 | Primicanje C <sub>H</sub> oblaka na točki iznad 45°: | stvara se ili povećava      |
| 7 | Primicanje C <sub>H</sub> oblaka na točki ispod 45°: | rasplinjuje se ili umanjuje |
| 8 | Primicanje C <sub>H</sub> oblaka na točki iznad 45°: | rasplinjuje se ili umanjuje |



## 0552

C<sub>t</sub> - Opis vrha oblaka, kojem je podnica ispod razine postaje

## Šifra

0	Izolirani oblak ili komadi oblaka	ravnih vrhova
1	Neprekidni oblak	ravnih vrhova
2	Iskidani oblak - male rupe	ravnih vrhova
3	Iskidani oblak - velike rupe	ravnih vrhova
4	Neprekidni oblak	valovitih vrhova
5	Iskidani oblak - male rupe	valovitih vrhova
6	Iskidani oblak - velike rupe	valovitih vrhova
7	Neprekidni ili skoro isprekidani valovi s oblacima, koji stvaraju kule iznad vrha sloja	
8	Grupe valova s oblacima, koji stvaraju kule iznad vrha sloja	
9	Dva ili više slojeva na različitim razinama	

## 0561

C<sub>O</sub> - Orografski oblaci

## Šifra

1	Osamljeni orografski oblaci, pileus, incus; stvara se
2	Osamljeni orografski oblaci, pileus, incus; ne mijenja se
3	Osamljeni orografski oblaci, pileus, incus; rastvara se
4	Nepravilne nakupine orografskog oblaka, fenska nakupina i sl.; stvara se
5	Nepravilne nakupine orografskog oblaka; ne mijenja se
6	Nepravilne nakupine orografskog oblaka; rastvara se
7	Kompleksi sloj orografskog oblaka, fenski zid i sl.; stvara se
8	Kompleksi sloj orografskog oblaka, fenski zid i sl.; ne mijenja se
9	Kompleksi sloj orografskog oblaka, fenski zid i sl.; rastvara se

0639

c<sub>i</sub> - Koncentracija ili raspored morskog leda

## Šifra

0 Nema morskog leda na vidiku

1 Brod u otvorenom kanalu širem od 1.0 nautičke milje ili brod u čvrstom ledu s granicom izvan dosega vidljivosti

2 Morski led u koncentracijama, manjim od 3/10 (3/8). slobodna voda, ili veoma otvoren ploveći led

3 4/10 do 6/10 (3/8 do manje od 6/8)

4 7/10 do 8/10 (6/8 do manje od 7/8), zatvoren ploveći led

5 9/10 ili više, ali ne 10/10 (7/8 do manje od 8/8), led vrlo zatvoren ploveći led

6 Pruge i krpe plovećeg leda s otvorenom vodom između

7 Pruge i krpe zatvorenog ili vrlo zatvorenog plovećeg leda s područjima manje koncentracije između njih

8 Čvrsti led s otvorenom vodom vrlo otvoren ili otvoren ploveći led prema moru od kraja leda

9 Čvrsti led sa zatvorenim ili vrlo zatvorenim plovećim ledom prema moru od kraja leda

/ Nemoguće izvještavati zbog mraka, slabe vidljivosti ili zato što je brod udaljen od ledenog ruba više od 0.5 nautičkih milja.

Koncentracija morskog leda je ujednačena u području opažanja

Koncentracija morskog leda nije ujednačena u području opažanja

Brod u ledu ili unutar udaljenosti do 0.5 nautičkih milja od ruba leda

## 0700

## Smjer jednoznamenkasto

<b>D</b>	Pravi smjer, iz kojeg puše prizemni vjetar Pravi smjer, prema kojem se led pomaknuo u prošlih 12 sati
<b>D<sub>H</sub></b>	Pravi smjer, iz kojeg se gibaju C <sub>H</sub> oblaci
<b>D<sub>K</sub></b>	Pravi smjer, iz kojeg se giba mrtvo more
<b>D<sub>L</sub></b>	Pravi smjer, iz kojeg se gibaju C <sub>L</sub> oblaci
<b>D<sub>M</sub></b>	Pravi smjer, iz kojeg se gibaju C <sub>M</sub> oblaci
<b>D<sub>a</sub></b>	Pravi smjer, u kojem se vide orografski oblaci ili oblaci s uspravnim razvojem Pravi smjer, u kojem se opaža naznačena pojava ili u kojem se javljaju uvjeti, specificirani u istoj grupi
<b>D<sub>p</sub></b>	Pravi smjer, iz kojeg dolazi naznačena pojava
<b>D<sub>s</sub></b>	Pravi smjer resultantnog pomaka broda tijekom 3 sata, koji prethode vremenu motrenja
<b>D<sub>1</sub></b>	Pravi smjer položaja točke od postaje

## Šifra

0	Tišina (u D, D <sub>K</sub> ) ili stacionarno (u D <sub>S</sub> ) ili na postaji (u D <sub>a</sub> , D <sub>S</sub> ) ili stacionarno ili bez oblaka (u D <sub>H</sub> , D <sub>L</sub> , D <sub>M</sub> )
1	NE
2	E
3	SE
4	S
5	SW
6	W
7	NW
8	N
9	Svi smjerovi (u D <sub>a</sub> , D <sub>S</sub> ) ili ispremiješani (u D <sub>K</sub> ) ili varijabilni (u D <sub>wind</sub> ) ili nepoznati (u D <sub>S</sub> ) ili nepoznato ili oblaci nevidljivi (u D <sub>H</sub> , D <sub>L</sub> , D <sub>M</sub> )
/	Izvještaj s obalne kopnene postaje ili se ne javlja pomak broda (samo u D <sub>S</sub> - vidi Pravilo 12.3.1.2 (b))

## 0739

D<sub>1</sub> - Pravo usmjerenje glavnog ruba leda

## Šifra

0	Brod u obalnom ili razdvojnem kanalu
1	Glavni rub leda prema NE
2	Glavni rub leda prema E
3	Glavni rub leda prema SE
4	Glavni rub leda prema S
5	Glavni rub leda prema SW
6	Glavni rub leda prema W
7	Glavni rub leda prema NW
8	Glavni rub leda prema N
9	Nije određen (brod u ledu)
/	Nemoguće dati zbog mraka, smanjene vidljivosti ili zato, što se idi samo led kopnenog podrijetla.

60

0822

$d_T$  - Iznos promjene temperature, gdje se predznak promjene daje sa  $s_n$

Šifra

0	T=10 °C
1	T=11 °C
2	T=12 °C
3	T=13 °C
4	T=14 °C ili više
5	T= 5 °C
6	T= 6 °C
7	T= 7 °C
8	T= 8 °C
9	T= 9 °C

0833

$d_C$  - Trajanje i karakter oborine, dane sa RRR

Šifra

0	Trajala manje od 1 sat		Bilo je samo jedno razdoblje oborine tijekom razdoblja, pokrivenog sa W1W2
1	Trajala 1-3 sata		
2	Trajala 3-6 sati		
3	Trajala više od 6 sati		Bila su dva ili više razdoblja oborine tijekom razdoblja, pokrivenog sa W1W2
4	Trajala manje od 1 sat		
5	Trajala 1-3 sata		
6	Trajala 3-6 sati		Bila su dva ili više razdoblja oborine tijekom razdoblja, pokrivenog sa W1W2
7	Trajala više od 6 sati		
9	Nepoznato		

0877

Smjer dvoznamenkasto

- dd** - Pravi smjer u deseticama stupnjeva, iz kojeg vjetar puše (ili će puhati)  
 - Prognoza pravog smjera, u deseticama stupnjeva, iz kojeg će puhati vjetar u dotičnoj točki mreže  
 - Pravi smjer u deseticama stupnjeva, iz kojeg puše vjetar, izveden prema gibanju oblačnih elemenata
- d<sub>h</sub>d<sub>h</sub>** - Pravi smjer u deseticama stupnjeva, iz kojeg će vjetar puhati na visini, označenoj sa  $h_x h_x h_x$
- d<sub>j</sub>d<sub>j</sub>** - Pravi smjer u deseticama stupnjeva, iz kojeg puše (ili će puhati) vjetar mlazne struje
- d<sub>m</sub>d<sub>m</sub>** - Pravi smjer u deseticama stupnjeva, iz kojeg će maksimalni vjetar puhati na razini leta, navedenoj sa  $n_m n_m n_m$   
 - Pravi smjer u deseticama stupnjeva, iz kojeg će puhati maksimalni vjetar na visini, navedenoj sa  $h'_m h'_m$
- d<sub>s</sub>d<sub>s</sub>** - Pravi smjer u deseticama stupnjeva, prema kojem se giba sustav ili fronta  
 - Pravi smjer u deseticama stupnjeva, prema kojem se giba tropska ciklona ili sustav
- d<sub>w</sub>d<sub>w</sub>** - Pravi smjer u deseticama stupnjeva, iz kojeg dolaze valovi
- d<sub>w1</sub>d<sub>w1</sub>** - Pravi smjer u deseticama stupnjeva, iz kojeg dolaze valovi mrtvog mora
- d<sub>w2</sub>d<sub>w2</sub>** - Pravi smjer u deseticama stupnjeva, iz kojeg dolaze valovi mrtvog mora
- d<sub>o</sub>d<sub>o</sub>** - Pravi smjer u deseticama stupnjeva, prema kojem se giba površinska morska struja
- d<sub>o</sub>d<sub>o</sub>** - Pravi smjer u deseticama stupnjeva, prema kojem se giba površinska morska struja na odabranim i/ili značajnim dubinama započinjući s površinom mora
- d<sub>1</sub>d<sub>1</sub>** - Pravi smjer u deseticama stupnjeva, prema kojem se giba površinska morska struja na odabranim i/ili značajnim dubinama započinjući s površinom mora
- d<sub>n</sub>d<sub>n</sub>** - Pravi smjer u deseticama stupnjeva, prema kojem se giba površinska morska struja na odabranim i/ili značajnim dubinama započinjući s površinom mora
- d<sub>1</sub>d<sub>1</sub>** - Pravi smjer u deseticama stupnjeva, iz kojeg puše vjetar na specificiranim razinama
- d<sub>n</sub>d<sub>n</sub>** - Pravi smjer u deseticama stupnjeva, iz kojeg puše vjetar na specificiranim razinama

Šifra

00 Tišina (bez gibanja za d<sub>s</sub>d<sub>s</sub> ili bez valova)

01	5 <sup>0</sup> -14 <sup>0</sup>	19	185 <sup>0</sup> -194 <sup>0</sup>
02	15 <sup>0</sup> -24 <sup>0</sup>	20	195 <sup>0</sup> -204 <sup>0</sup>
03	25 <sup>0</sup> -34 <sup>0</sup>	21	205 <sup>0</sup> -214 <sup>0</sup>
04	35 <sup>0</sup> -44 <sup>0</sup>	22	215 <sup>0</sup> -224 <sup>0</sup>
05	45 <sup>0</sup> -54 <sup>0</sup>	23	225 <sup>0</sup> -234 <sup>0</sup>
06	55 <sup>0</sup> -64 <sup>0</sup>	24	235 <sup>0</sup> -244 <sup>0</sup>
07	65 <sup>0</sup> -74 <sup>0</sup>	25	245 <sup>0</sup> -254 <sup>0</sup>
08	75 <sup>0</sup> -84 <sup>0</sup>	26	255 <sup>0</sup> -264 <sup>0</sup>
09	85 <sup>0</sup> -94 <sup>0</sup>	27	265 <sup>0</sup> -274 <sup>0</sup>
10	95 <sup>0</sup> -104 <sup>0</sup>	28	275 <sup>0</sup> -284 <sup>0</sup>
11	105 <sup>0</sup> -114 <sup>0</sup>	29	285 <sup>0</sup> -294 <sup>0</sup>
12	115 <sup>0</sup> -124 <sup>0</sup>	30	295 <sup>0</sup> -304 <sup>0</sup>
13	125 <sup>0</sup> -134 <sup>0</sup>	31	305 <sup>0</sup> -314 <sup>0</sup>
14	135 <sup>0</sup> -144 <sup>0</sup>	32	315 <sup>0</sup> -324 <sup>0</sup>
15	145 <sup>0</sup> -154 <sup>0</sup>	33	325 <sup>0</sup> -334 <sup>0</sup>
16	155 <sup>0</sup> -164 <sup>0</sup>	34	335 <sup>0</sup> -344 <sup>0</sup>
17	165 <sup>0</sup> -174 <sup>0</sup>	35	345 <sup>0</sup> -354 <sup>0</sup>
18	175 <sup>0</sup> -184 <sup>0</sup>	36	355 <sup>0</sup> - 4 <sup>0</sup>
		99	Varijabilni ili svi smjerovi ili nepoznato (za d <sub>s</sub> d <sub>s</sub> ) ili valovi ispremiješani, smjer neodrediv

## 0878

dd - Pravi smjer, u desecima stupnjeva, iz kojeg vjetar puše (ili će puhati)  
na postajama unutar 1<sup>o</sup> od Sjevernog pola

Šifra	Vjetar dolazi sa meridijana između	Šifra	Vjetar dolazi sa meridijana između
00	Tišina	19	175 <sup>o</sup> E-165 <sup>o</sup> E
01	5 <sup>o</sup> W - 15 <sup>o</sup> W	20	165 <sup>o</sup> E-155 <sup>o</sup> E
02	15 <sup>o</sup> W - 25 <sup>o</sup> W	21	155 <sup>o</sup> E-145 <sup>o</sup> E
03	25 <sup>o</sup> W - 35 <sup>o</sup> W	22	145 <sup>o</sup> E-135 <sup>o</sup> E
04	35 <sup>o</sup> W - 45 <sup>o</sup> W	23	135 <sup>o</sup> E-125 <sup>o</sup> E
05	45 <sup>o</sup> W - 55 <sup>o</sup> W	24	125 <sup>o</sup> E-115 <sup>o</sup> E
06	55 <sup>o</sup> W - 65 <sup>o</sup> W	25	115 <sup>o</sup> E-105 <sup>o</sup> E
07	65 <sup>o</sup> W - 75 <sup>o</sup> W	26	105 <sup>o</sup> E - 95 <sup>o</sup> E
08	75 <sup>o</sup> W - 85 <sup>o</sup> W	27	95 <sup>o</sup> E - 85 <sup>o</sup> E
09	85 <sup>o</sup> W - 95 <sup>o</sup> W	28	85 <sup>o</sup> E - 75 <sup>o</sup> E
10	95 <sup>o</sup> W-105 <sup>o</sup> W	29	75 <sup>o</sup> E - 65 <sup>o</sup> E
11	105 <sup>o</sup> W -115 <sup>o</sup> W	30	65 <sup>o</sup> E - 55 <sup>o</sup> E
12	115 <sup>o</sup> W- 125 <sup>o</sup> W	31	55 <sup>o</sup> E - 45 <sup>o</sup> E
13	125 <sup>o</sup> W- 135 <sup>o</sup> W	32	45 <sup>o</sup> E - 35 <sup>o</sup> E
14	135 <sup>o</sup> W- 145 <sup>o</sup> W	33	35 <sup>o</sup> E - 25 <sup>o</sup> E
15	145 <sup>o</sup> W- 155 <sup>o</sup> W	34	25 <sup>o</sup> E - 15 <sup>o</sup> E
16	155 <sup>o</sup> W- 165 <sup>o</sup> W	35	15 <sup>o</sup> E - 5 <sup>o</sup> E
17	165 <sup>o</sup> W- 175 <sup>o</sup> W	36	5 <sup>o</sup> E - 5 <sup>o</sup> W
18	175 <sup>o</sup> W- 175 <sup>o</sup> E		

## 0901

E - Stanje tla bez snijega ili mjerljivog ledenog pokriva

## Šifra

0	Površina tla suha (bez pukotina i bez znatne količine prašine ili rastresitog pijeska)
1	Površina tla vlažna
2	Površina tla mokra (voda stoji u manjim ili velikim lokvama na površini)
3	Poplavljeno
4	Površina tla smrznuta
5	Poledica na tlu
6	Rastresita suha prašina ili pijesak ne pokrivaju tlo potpuno
7	Tanki pokrov rastresite suhe prašine ili pijeska pokriva tlo potpuno
8	Umjereni ili debeli pokrov rastresite suhe prašine ili pijeska pokriva tlo potpuno
9	Krajnje suho s pukotinama

0938

$E_h$  - Elevacija iznad horizonta osnovice nakovnja kumulonimbusa ili vrha drugih pojava

Šifra

1	Vrlo nisko na horizontu
3	Manje od 30° iznad horizonta
7	Više od 30° iznad horizonta

0975

$E'$  - Stanje tla pokrivenog snijegom ili mjerljivim ledenim pokrivačem

Šifra

0	Tlo pretežno pokriveno ledom
1	Zbijeni ili mokri snijeg (sa ili bez leda) pokriva manje od polovine tla
2	Zbijeni ili mokri snijeg (sa ili bez leda) pokriva bar polovinu tla, ali tlo nije sasvim pokriveno
3	Rahli sloj zbijenog ili mokrog snijega pokriva tlo potpuno
4	Neravni sloj zbijenog ili mokrog snijega pokriva tlo potpuno
5	Rastresit suhi snijeg pokriva manje od polovine tla
6	Rastresit suhi snijeg pokriva bar polovinu tla (ali ne potpuno)
7	Ravni sloj rastresitog suhog snijega pokriva tlo potpuno
8	Neravni sloj rastresitog suhog snijega pokriva tlo potpuno
9	Snijeg pokriva tlo potpuno; duboki zapusi

1004

$e_C$  - Kut elevacije vrha oblaka, označenog sa C

$e'$  - Kut elevacije vrha pojave iznad horizonta

Šifra

0	Vrhovi oblaka nisu vidljivi
1	45° ili više
2	oko 30°
3	oko 20°
4	oko 15°
5	oko 12°
6	oko 9°
7	oko 7°
8	oko 6°
9	Manje od 5°

1600

h - Visina, iznad površine, podnice najnižeg oblaka, koji se vidi

Šifra

0	0	do	50 m
1	50	do	100 m
2	100	do	200 m
3	200	do	300 m
4	300	do	600 m
5	600	do	1000 m
6	1000	do	1500 m
7	1500	do	2000 m
8	2000	do	2500 m
9	2500 m ili više, ili nema oblaka.		
/	Visina podnice oblaka nije poznata ili je podnica oblaka na razini, nižoj, a vrhovi na razini višoj, od postaje		

## 1677

$h_s h_s$  - Visina podnice oblačnog sloja ili mase, koje je rod označen sa C

$h_t h_t$  - Visina vrhova najnižih oblaka ili visina najnižeg oblačnog sloja ili magle

Šifra	Metri	Šifra	Metri	Šifra	Metri
00	<30	33	990	66	4800
01	30	34	1020	67	5100
02	60	35	1050	68	5400
03	90	36	1080	69	5700
04	120	37	1110	70	6000
05	150	38	1140	71	6300
06	180	39	1170	72	6600
07	210	40	1200	73	6900
08	240	41	1230	74	7200
09	270	42	1260	75	7500
10	300	43	1290	76	7800
11	330	44	1320	77	8100
12	360	45	1350	78	8400
13	390	46	1380	79	8700
14	420	47	1410	80	9000
15	450	48	1440	81	10500
16	480	49	1470	82	12000
17	510	50	1500	83	13500
18	540	51	Ne upotrebljava se	84	15000
19	570	52	Ne upotrebljava se	85	16500
20	600	53	Ne upotrebljava se	86	18000
21	630	54	Ne upotrebljava se	87	19500
22	660	55	Ne upotrebljava se	88	21000
23	690	56	1800	89	>21000
24	720	57	2100	90	manje od 50 m
25	750	58	2400	91	50 do 100 m
26	780	59	2700	92	100 do 200 m
27	810	60	3000	93	200 do 300 m
28	840	61	3300	94	300 do 600 m
29	870	62	3600	95	600 do 1000 m
30	900	63	3900	96	1000 do 1500 m
31	930	64	4200	97	1500 do 2000 m
32	960	65	4500	98	2000 do 2500 m
				99	2500 ili više, ili nema oblaka



## 1806

$i_E$  - Indikator tipa opreme za mjerenje isparavanja ili tipa usjeva, za koji se javlja evapotranspiracija

Šifra	Oprema ili tip usjeva	Tip podatka
0	USA evaporimetar s otvorenom posudom (bez poklopca)	Isparavanje
1	USA evaporimetar s otvorenom posudom (pokriven mrežom)	Isparavanje
2	Evaporimetar GGI-3000 (ukupan)	Isparavanje
3	Rezervoar od 20 m <sup>2</sup>	Isparavanje
4	Drugi	Isparavanje
5	Riža	Evapotranspiracija
6	Pšenica	Evapotranspiracija
7	Kukuruz	Evapotranspiracija
8	Proso	Evapotranspiracija
9	Drugi usjevi	Evapotranspiracija

## 1819

$i_R$  - Indikator uključivanje ili ispuštanje oborinskih podatka

Šifra	Oborinski podaci se daju:	Grupa 6RRRt je:
0	U Odsječcima 1 i 3	Uključena u oba odsječka
1	U Odsječku 1	Uključena
2	U Odsječku 3	Uključena
3	Ni u jednom od Odsječaka 1 i 3	Ispuštena (količina oborine = 0)
4	Ni u jednom od Odsječaka 1 i 3	Ispuštena (nema količine oborine)

## 1855

$i_W$  - Indikator za izvor i jedinice brzine vjetra

Šifra		
0	Brzina vjetra procijenjena	Brzina vjetra u metrima u sekundi
1	Brzina vjetra dobivena anemometrom	Brzina vjetra u metrima u sekundi
3	Brzina vjetra procijenjena	Brzina vjetra u čvorovima
4	Brzina vjetra dobivena anemometrom	Brzina vjetra u čvorovima

## 1860

$i_X$  - Indikator za tip rada postaje (s osobljem ili automatske) i za podatke o sadašnjem i prošlom vremenu

Šifra	Tip postaje	Grupa 7wwW <sub>1</sub> W <sub>2</sub> ili 7w <sub>a</sub> w <sub>a</sub> Wa <sub>1</sub> Wa <sub>2</sub>
1	S osobljem	Uključena
2	S osobljem	Ispuštena (nema značajne pojave za dojavu)
3	S osobljem	Ispuštena (nema opažanja, nema podataka)
4	Automatska	Uključena (uz upotrebu Tablica ključa 4677 i 4561)
5	Automatska	Ispuštena (nema značajne pojave za dojavu)
6	Automatska	Ispuštena (nema opažanja, nema podataka)
7	Automatska	Uključena (uz upotrebu Tablica ključa 4680 i 4531)

1861

 $i_0$  - Jačina pojave

Šifra

0	Slabo
1	Umjereno
2	Jako

2061

- $j_1$  - Indikator dopunskih informacija  
 $j_2j_3j_4$  - Specifikacije, koje se odnose na dopunske informacije  
 $j_5j_6j_7j_8j_9$  - Dopunska grupa, koja slijedi iza 5  $j_1j_2j_3j_4$

(a)

Šifra	$j_1$	$j_2$	$j_3$	$j_4$	
0	Desetice isparavanja ili evapotranspiracije	Jedinice isparavanja ili evapotranspiracije		Desetinke isparavanja ili evapotranspiracije ili tipa usjeva, za koji se izvještava evapotranspiracija	Indikator tipa instrumenta za mjerenje isparavanja,
1					
2					
3					
4	Indikator podatka o promjeni temperature	Razdoblje između vremena motrenja i vremena promjene temperature		Predznak promjene temperature	Iznos promjene temperature
5	Indikator za sijanje Sunca	Desetice trajanja sijanja Sunca		Jedinice trajanja sijanja Sunca	Desetinke trajanja sijanja Sunca
6	Indikator za podatke o smjeru pomicanja oblaka	Smjer, iz kojeg se gibaju $C_L$ oblaci		Smjer, iz kojeg se gibaju $C_M$ oblaci	Smjer, iz kojeg se gibaju $C_H$ oblaci
7	Indikator za podatke o smjeru i elevaciji oblaka	Tip orografskih oblaka ili oblaka vertikalnog razvoja		Smjer, u kojem se ti oblaci vide	Kut elevacije vrha tih oblaka
8	Indikator za podatke o promjeni prizemnog tlaka	Desetice promjene prizemnog tlaka		Jedinice promjene	Desetinke promjene
9	(8-pozitivna promjena ili nula; 9-negativna promjena)				

## (Tablica ključa 2061 - nastavak)

(b)

Šifra	j <sub>5</sub>	j <sub>6</sub>	j <sub>7</sub>	j <sub>8</sub>	j <sub>9</sub>
0	Predznak neto	Tisućice neto	Stotice neto	Desetice neto	Jedinice neto
1	zračenja	zračenja	zračenja	zračenja	zračenja
2					
3					
4	Indikator tipa	Tisućice Sunče-	Stotice Sunče-	Desetice Sun-	Jedinice Sunče-
5*	sunčevog ili	vog ili teres-	vog ili tere-	čevog ili tere-	vog ili terestri-
6	terestričkog	tričkog zračenja	stričkog zra-	stričkog zra-	čkog zračenja
7	zračenja				
8	(šifre 0-6 se				
9	upotrebljavaju,				
	7-9 se ne upo-				
	trebljavaju)				

\* U slučaju j<sub>1</sub>=5 vidjeti Pravilo 12.4.7.4.2.

2555

M<sub>w</sub> - Pijavica(e), tornadi, vrtložni vjetrovi, prašinski vrtlozi

Šifra

0	Pijavica(e) do 3 km od postaje
1	Pijavica(e) više od 3 km od postaje
2	Oblaci tornada do 3 km od postaje
3	Oblaci tornada više od 3 km od postaje
4	Vrtložni vjetrovi slabe jačine
5	Vrtložni vjetrovi umjerene jačine
6	Vrtložni vjetrovi žestoke jačine
7	Prašinski vrtlozi slabe jačine
8	Prašinski vrtlozi umjerene jačine
9	Prašinski vrtlozi žestoke jačine

## 2582

$M_iM_i$  - Identifikacijska slova izvještaja

$M_jM_j$  - Identifikacijska slova dijela izvještaja

Oblik ključa

	$M_iM_i$				$M_jM_j$				B e z razlučivanja
	Kopnena postaja	Morska postaja	Zrakoplov	Satelit	Dio A	Dio B	Dio C	Dio D	
FM 12-IXExt. SYNOP	AA								X X
FM 13-IXExt. SHIP		BB							X X
FM 18-IXExt. DRIFTER		ZZ							X X
FM 20-VIII RADOB	FF	GG			AAB				B
FM 32-IX PILOT	PP				AA	BB	CCD		D
FM 33-IX PILOT SHIP		QQ			AA	BB	CCD		D
FM 34-IX PILOT MOBIL	EE				AA	BB	CCD		D
FM 35-IXExt. TEMP	TT				AA	BB	CCD		D
FM 36-IXExt. TEMP SHIP		UU			AA	BB	CCD		D
FM 37-IXExt. TEMP DROP			XX		AA	BB	CCD		D
FM 38-IXExt. TEMP MOBIL		II				AA	BB	CC	D D
FM 39-VI ROCOB	RR								X X
FM 40-VI ROCOB SHIP		SS							X X
FM 41-IV CODAR			LL						X X
FM 62_vIIIExt. TRACKOB		NN							X X
FM 63-IX BATHY		JJ							X X
FM 64-IX TESAC		KK							X X
FM 65-IX WAVEOB		MM							X X
FM 67-VI HYDRA	HH								X X
FM 85-IX SAREP	CC	DD			AAB				B
FM 86-VIIIExt. SATEM				VV	AA	BB	CCD		D
FM 87-VIIIExt. SARAD				WW				X	X
FM 88-VIExt. SATOB				YY					XX

## 2700

$N$  - Ukupni oblačni pokrov

$N_h$  - Količina svih prisutnih  $C_L$  oblaka, ili ako nema  $C_L$  oblaka, količina svih prisutnih  $C_M$  oblaka

$N_s$  - Količina pojedinačnog oblačnog sloja ili mase, koje je rod označen sa C

$N_v$  - Količina oblaka, kojem je podnica ispod razine postaje

## Šifra

0	0	0
1	1 osmina ili manje, ali ne nula	1/10 ili manje, ali ne nula
2	2 osmine	2/10-3/10
3	3 osmine	4/10
4	4 osmine	5/10
5	5 osmina	6/10
6	6 osmina	7/10-9/10
7	7 osmina ili više, ali ne 8 osmina	9/10 ili više, ali ne 10/10
8	8 osmina	10/10
9	Nebo zastrto maglom i/ili drugim meteorološkim pojavama	
/	Oblačni sloj nerazlučljiv zbog drugih razloga osim magle ili meteoroloških pojava ili opažanje nije obavljeno	

## 2745

$N_m$  - Oblačni uvjeti iznad planina i prijevoja

## Šifra

0	Sve planine otkrivene, male količine oblaka prisutne
1	Planine djelomice pokrivena otrgnutim oblacima (ne vidi se više od polovine vrhova)
2	Sve planinske padine pokrivena, vrhovi i prijevoji otkriveni
3	Planine otkrivene na strani opažača (samo male količine oblaka prisutne), ali neprekidni oblačni zid na drugoj strani
4	Oblaci nisko iznad planina, ali sve padine i planine otkrivene (samo male količine oblaka na padinama)
5	Oblaci nisko iznad planina, vrhovi djelomice pokriveni oborinom ili oblacima
6	Svi vrhovi u oblacima, ali prijevoji otkriveni, padine bilo otkrivene ili pokrivena
7	Planine općenito pokrivena, ali poneki vrhovi slobodni, padine potpuno ili djelomice pokrivena
8	Svi vrhovi, prijevoji i pdine pokriveni
9	Planine se ne mogu vidjeti zbog mraka, magle, snježne oluje, oborine i t.d.

## 2752

$N_t$  - Tragovi kondenzacije

## Šifra

5	Nepostojani tragovi kondenzacije
6	Postojani tragovi kondenzacije pokrivaju manje od 1/8 neba
7	Postojani tragovi kondenzacije pokrivaju 1/8 neba
8	Postojani tragovi kondenzacije pokrivaju 2/8 neba
9	Postojani tragovi kondenzacije pokrivaju 3/8 ili više neba

## 2754

$N_v$  - Oblačni uvjeti, opažani s više razine

## Šifra

0	Nema oblaka ni sumaglice
1	Sumaglica, gore vedro
2	Magla u krpama
3	Sloj rijetke magle
4	Sloj guste magle
5	Nešto pojedinačnih oblaka
6	Pojedinačni oblaci i magle ispod
7	Mnogo pojedinačnih oblaka
8	Oblačno more
9	Loša vidljivost sprečava pogled na dolje.

## 2863

$n_3$  - Razvoj oblaka

## Šifra

0	Bez promjene
1	Kumulifikacija
2	Lagano uzdizanje
3	Brzo uzdizanje
4	Uzdizanje i stratifikacija
5	Lagano spuštanje
6	Brzo spuštanje
7	Stratifikacija
8	Stratifikacija i spuštanje
9	Brza promjena

## 2864

$n_4$  - Razvoj oblaka, opažanih sa postaje na višoj razini

## Šifra

0	Nema promjena
1	Smanjivanje i uzdizanje
2	Smanjivanje
3	Uzdizanje
4	Smanjivanje i spuštanje
5	Povećavanje i uzdizanje
6	Spuštanje
7	Uzdizanje
8	Povećavanje i spuštanje
9	Magla s prekidima na postaji

## 3333

$Q_C$  - Kvadrant globusa

Šifra	Širina	Duljina
1	Sjever	Istok
3	Jug	Istok
5	Jug	Zapad
7	Sjever	Zapad

**Primjedba:** Motritelju se ostavlja izbor u slijedećim slučajevima:

- Kad je brod na Griničkom ili 180. meridijanu ( $L_oL_oL_oL_o=0000$  ili 1800):

$Q_C = 1$  ili 7 (sjeverna polutka) ili

$Q_C = 3$  ili 5 (južna polutka);

- Kad je brod na ekvatoru ( $L_aL_aL_a = 000$ ):

$Q_C = 1$  ili 3 (istočna duljina) ili

$Q_C = 5$  ili 7 (zapadna duljina).

**3551**

$R_S$  - Brzina nakupljanja leda na brodovima

**Šifra**

0	Led se ne nakuplja
1	Led se nakuplja polagano
2	Led se nakuplja brzo
3	Led se topi ili puca polagano
4	Led se topi ili puca brzo

**3552**

$R_t$  - Vrijeme, u koje je oborina, dana sa RRR, započela ili završila

**Šifra**

1	Manje od 1 sata prije vremena motrenja
2	1-2 sata prije vremena motrenja
3	2-3 sata prije vremena motrenja
4	3-4 sata prije vremena motrenja
5	4-5 sati prije vremena motrenja
6	5-6 sati prije vremena motrenja
7	6-12 sati prije vremena motrenja
8	Više od 12 sati prije vremena motrenja
9	Nepoznato

## 3570

RR - Količina oborine ili vodenog ekvivalenta krute oborine, ili promjer krutog taloga

Šifra	mm	Šifra	mm	Šifra	mm
00	0	34	34	68	180
01	1	35	35	69	190
02	2	36	36	70	200
03	3	37	37	71	210
04	4	38	38	72	220
05	5	39	39	73	230
06	6	40	40	74	240
07	7	41	41	75	250
08	8	42	42	76	260
09	9	43	43	77	270
10	10	44	44	78	280
11	11	45	45	79	290
12	12	46	46	80	300
13	13	47	47	81	310
14	14	48	48	82	320
15	15	49	49	83	330
16	16	50	50	84	340
17	17	51	51	85	350
18	18	52	52	86	360
19	19	53	53	87	370
20	20	54	54	88	380
21	21	55	55	89	390
22	22	56	60	90	400
23	23	57	70	91	0.1
24	24	58	80	92	0.2
25	25	59	90	93	0.3
26	26	60	100	94	0.4
27	27	61	110	95	0.5
28	28	62	120	96	0.6
29	29	63	130	97	Malo oborine nemjerljivo
30	30	64	140		Više od 400 mm
31	31	65	150	98	Mjerenje nemoguće
32	32	66	160	99	
33	33	67	170		

## 3590

RRR - Količina oborine, koja je pala u razdoblju, koje prethodi vremenu motrenja, kako je označeno s  $t_R$ 

Šifra	Šifra
000 Ne upotrebljava se	990 Tragovi
001 1 mm	991 0.1 mm
002 2 mm	992 0.2 mm
	993 0.3 mm
i t.d.	994 0.4 mm
988 988 mm	995 0.5 mm
989 989 mm ili više	996 0.6 mm
	997 0.7 mm
	998 0.8 mm
	999 0.9 mm



**3700**

S - Stanje mora

S' - Stanje vodene površine u području slijetanja

Šifra	Opis	Visina u metrima	
0	Zrcalno	0	
1	Naborano	0	- 0.1
2	Valićasto	0.1	- 0.5
3	Valovito	0.5	- 1.25
4	Uzburkano	1.25	- 2.5
5	Grubo more	2.5	- 4
6	Olujno more	4	- 6
7	Velo more	6	- 9
8	Teško more	9	- 14
9	Iznimno teško more	preko 14	

**3739**S<sub>i</sub> - Stadij razvoja**Šifra**

- 0 Samo novi led (ledeni kristali, pjenast led, kaša, šuga)
- 1 Nilas ili ledena kora, manje od 10 cm debljine
- 2 Mladi led (sivi led, sivo - bijeli led), 10 - 30 cm debljine
- 3 Pretežno novi i/ili mladi led sa nešto leda prve godine
- 4 Pretežno tanki sloj leda prve godine sa nešto novog i/ili mladog leda
- 5 Sve tanki led prve godine (30 - 70 cm debljine)
- 6 Pretežno srednji led prve godine (70 - 120 cm debljine) i debeli led prve godine (>120 cm debljine) s nešto tanjeg leda prve godine
- 7 Sve srednji i debeli led prve godine
- 8 Pretežno srednji i debeli led prve godine s nešto starog leda (obično više od 2 metra debelog)
- 9 Pretežno stari led
- / Nemoguće izvjestiti zbog tame, slabe vidljivosti ili zato, jer se vidi samo led kopnenog podrijetla ili je brod više od 0.5 nautičkih milja od ruba leda.

**3764**S<sub>6</sub> - Tip smrznute naslage**Šifra**

- 0 Poledica
- 1 Meko inje
- 2 Tvrdo inje
- 3 Naslaga snijega
- 4 Naslaga mokrog snijega
- 5 Naslaga mokrog snijega, koji se smrzava
- 6 Kombinirane naslage (u isto vrijeme glatki led i inje ili inje i mokri snijeg, koji se smrzava,
- i t.d.)
- 7 Površinski led\*

\* Led ili snijeg, pretvoren u led, na površini tla. Ovo se stvara kao posljedica tekuće oborine, koja se smrzava - kiše, rosulje, kapljica guste magle, mokrog snijega, a također i kao rezultat otopljenog snijega na površini tla, koji se smrzava. Površinski led (zapravo uglačani snijeg) također obuhvaća snijeg, koji je zbijen i pretvoren u led kao rezultat odvijanja cestovnog prometa. Površinski led, za razliku od poledice, opaža se samo na površini tla i najčešće na cesti.

## 3765

S<sub>7</sub> - Karakter snježnog pokrivača

## Šifra

0	Lagani, svježi snijeg
1	Svježi snijeg, napuhan u zapuhe
2	Svježi zbijen snijeg
3	Stari snijeg, rastresit
4	Stari snijeg, čvrst
5	Stari snijeg, vlažan
6	Rastresiti snijeg s površinskom korom
7	Čvrsti snijeg s površinskom korom
8	Vlažni snijeg s površinskom korom

## 3766

S<sub>8</sub> - Pojave mećave (snijeg, podignut vjetrom)

## Šifra

0	Snježna magla
1	Nošeni snijeg, lagan ili umjeren, uz ili bez padanja snijega
2	Nošeni snijeg, gust, bez padanja snijega
3	Nošeni snijeg, gust, uz padanje snijega
4	Napuhani snijeg, lagani ili umjeren, bez padanja snijega
5	Napuhani snijeg, gust, bez padanja snijega
6	Napuhani snijeg, lagan ili umjeren, uz padanje snijega
7	Napuhani snijeg, gust, uz padanje snijega
8	Nošeni i napuhani snijeg, lagan ili umjeren, nemoguće odrediti da li snijeg pada ili ne
9	Nošeni i napuhani snijeg, gust, nemoguće odrediti da li snijeg pada ili ne

Napomena prevodioca: "Drifting" je prevedeno sa "nošen" i označava lagano premještanje, dok je "blowing" prevedeno kao "napuhan" i označava jako premještanje uz puhanje razmjerno jakog vjetra. U slučaju, kad je nošen, snijeg se podiže do 1.80 m od tla, a kad je napuhan, preko 1.80 m od tla

## 3775

S<sub>7</sub> - Pravilnost snježnog pokrivača

## Šifra

0	Ravni snježni pokrivač, tlo smrznuto, bez zapuha
1	Ravni snježni pokrivač, tlo mekano, bez zapuha
2	Ravni snježni pokrivač, stanje tla nepoznato, bez zapuha
3	Snježni pokrivač umjereno neravan, tlo smrznuto, mali zapusi
4	Snježni pokrivač umjereno neravan, tlo mekano, mali zapusi
5	Snježni pokrivač umjereno neravan, stanje tla nepoznato, mali zapusi
6	Snježni pokrivač veoma neravan, tlo smrznuto, duboki zapusi
7	Snježni pokrivač umjereno neravan, tlo mekano, duboki zapusi
8	Snježni pokrivač umjereno neravan, stanje tla nepoznato, duboki zapusi

3776

S<sub>g</sub> - Razvoj vijavice

Šifra

0	Nanešeni snijeg, prestao prije sata motrenja
1	Intenzitet se smanjuje
2	Bez promjene
3	Intenzitet se povećava
4	Nastavlja se, nezavisno od prekida, koji je trajao manje od 30 minuta
5	Opći nanašani snijeg postao je nanašanim snijegom pri tlu
6	Nanašani snijeg pri tlu postao je općim nanašanim snijegom
7	Nanašani snijeg je ponovno započeo nakon prekida od više od 30 minuta

3778

S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>S<sub>p</sub> - DOPUNSKE INFORMACIJE

Primjedba: Grupa 9 S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>S<sub>p</sub> upotrebljava se da dadu (dodatne) informacije o određenim pojavama, koje se događaju u vrijeme motrenja i/ili u razdoblju, koje pokriva ww ili W<sub>1</sub>W<sub>2</sub>. Vrijeme, na koje se odnosi, ili vremenski period može se naznačiti uključanjem jedne ili više vremenskih grupa (decil 00-09), kada i gdje to odgovara.

9S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>**Decil 00-09: Vrijeme i varijabilnost**

900tt	Vrijeme početka	pojave, koja se izvještava
900zz	Varijabilnost, lokacija ili intenzitet	sa ww u grupi 7wwW <sub>1</sub> W <sub>2</sub>
901tt	Vrijeme završetka pojave, koja se izvještava	sa ww u grupi 7wwW <sub>1</sub> W <sub>2</sub>
902tt	Vrijeme početka	pojave, koja se izvještava
902zz	Varijabilnost, lokacija ili intenzitet	u slijedećoj grupi 9S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> S <sub>p</sub>
903tt	Vrijeme završetka pojave, koja se izvještava	u prethodnoj grupi 9S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> S <sub>p</sub>
904tt	Vrijeme pojavljivanja pojave, koja se izvještava	u slijedećoj grupi 9S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> S <sub>p</sub>
905tt	Trajanje ne trajne pojave ili vrijeme početka trajne pojave	koja se izvještava sa ww u grupi 7wwW <sub>1</sub> W <sub>2</sub>
906tt	Trajanje ne trajne pojave ili vrijeme početka trajne pojave	koja se izvještava u slijedećoj grupi 9S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> S <sub>p</sub>
907	Trajanje razdoblja, koje završava u vrijeme opažanja, na koje se odnosi pojava, koja se izvještava u slijedećoj grupi 9S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> S <sub>p</sub>	
908	Ne upotrebljava se	
909Rtdc	Vrijeme, u koje je oborina, dana sa RRR, započela ili završila i trajanje i karakter oborine	

(tablica ključa 3778 - nastavak)

**Decil 10-19: Vjetar i oluja (skval)**

910ff	Najjači udar tijekom 10 minutnog razdoblja, koje neposredno prethodi opažanju	tijekom razdoblja, pokrivenog sa W1W2 u grupi 7wwW1W2 osim, ako nije naz-
načeno		
911ff	Najjači udar	različito razdoblje, na koje se odnosi,
912ff	Najveća srednja brzina vjetra	grupom 907tt;
913ff	Srednja brzina vjetra	ili
914ff	Najmanja srednja brzina vjetra	tijekom 10-minutnog razdoblja, koje neposredno prethodi vremenu opažanja, naznačenom grupom 904tt
915dd	Smjer vjetra	
916tt	Izraziti pomak smjera vjetra u smjeru kazaljke na satu	
917tt	Izraziti pomak smjera vjetra protivno od kazaljke na satu	
918s <sub>q</sub> D <sub>p</sub>	Priroda i/ili tip oluje (skvala) i smjer, iz kojeg se približava postaji	
919M <sub>w</sub> D <sub>a</sub>	Pijavica, tornadi, vrtložni vjetrovi, prašinski vrtlozi	

**Primjedbe:**

(1) Kad brzina vjetra dosegne ili prelazi 99 jedinica (čvorova ili  $\text{ms}^{-1}$ , kako je naznačeno sa  $i_w$ ), upotrebljavaju se dvije grupe na isti način kao i u Odsječku 1 obrasca ključa. Na pr. za izvještavanje udara od 135 čv. tijekom 10-minutnog razdoblja, koje prethodi opažanju, grupe se šifriraju 91099 00135.

(2) Srednja brzina vjetra, na koju se odnose grupe 912ff i 914ff, definira se kao osrednjena trenutna brzina vjetra za 10-minutno razdoblje tijekom razdoblja, pokrivenog sa W<sub>1</sub>W<sub>2</sub> ili naznačenog prethodnom vremenskom grupom.

(3) Značajna promjena brzine i/ili smjera vjetra izvještava se sa dvije grupe 913ff i/ili 915dd, koje daju brzinu i/ili smjer prije i poslije promjene. Vrijeme promjene daje se grupom 906tt, koja prethodi drugoj grupi 913ff i/ili 915dd. Varijacija brzine i/ili smjera laganih i promjenljivih vjetrova normalno se ne izvještava, niti postupna promjena brzine i/ili smjera jakog vjetra; "značajnom" se promjenom smatra nagli nastup ili prestanak jakog vjetra ili nagla promjena brzine i/ili smjera jakog vjetra.

**Decil 20-29: Stanje mora, pojave zaleđivanja i snježni pokrivač**

920SF <sub>x</sub>	Stanje mora i maksimalna jačina vjetra ( $F_x < 9$ bofora)
921SF <sub>x</sub>	Stanje mora i maksimalna jačina vjetra ( $F_x > 9$ bofora)
922S <sub>v</sub> V <sub>s</sub>	Stanje vodene površine i vidljivost na području za slijetanje hidroplana
923S <sub>v</sub> S <sub>v</sub>	Stanje vodene površine i vidljivost na području za slijetanje hidroplana i na otvorenom moru
924SV <sub>s</sub>	Stanje mora i vidljivost prema moru (s obalne postaje)
925T <sub>w</sub> T <sub>w</sub>	Temperatura vode u ljetovalištima za vrijeme sezone kupanja
926S <sub>o</sub> i <sub>o</sub>	Mraz ili obojena oborina
927S <sub>6</sub> T <sub>w</sub>	Smrznuti talog
928S <sub>7</sub> S <sub>7</sub>	Karakter i pravilnost snježnog pokrivača
929S <sub>8</sub> S <sub>8</sub>	Zapusi

tablica ključa 3778 - nastavak)

**Decil 30-39: Količina oborine ili taloga**

930RR	Količina oborine	tijekom razdoblja pokrivenog
931ss	Visina novonapadalog snijega	sa W1W2 u grupi 7wwW1W2 osim, ako se ne navodi različito razdoblje, na koje se odnosi, grupom 907tt
932RR	Maksimalni promjer zrna tuče	
933RR	Vodeni ekvivalent krute oborine na tlu	
934RR	Promjer naslage poledice	
935RR	Promjer naslage inja	u vrijeme opažanja
936RR	Promjer sastavljene naslage	
937RR	Promjer naslage mokrog snijega	
938nn	Brzina stvaranja poledice na površini u mmh <sup>-1</sup>	
939h <sub>g</sub> h <sub>g</sub>	Visina iznad tla u metrima, na kojoj se opaža promjer taloga, koji se izvještava u	
p	r	e
	t	h
		o
		d
		n
		o
		j
	grupa 9S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> S <sub>p</sub>	
939nn	Maksimalni promjer zrna tuče u milimetrima	

**Primjedba: Promjerom taloga uzima se najveća duljina po osi presjeka taloga umanjena za promjer mjerne šipke (vidi sliku ispod):**

D - Promjer naslage poledice ili inja;

T - Debljina naslage poledice ili inja;

d - Promjer mjerne šipke.

**Decil 40-49: Oblaci**

940Cn <sub>3</sub>	Razvoj oblaka	
941CD <sub>p</sub>	Smjer, iz kojeg se oblaci gibaju	
942CD <sub>a</sub>	Smjer maksimalne koncentracije oblaka	
943C <sub>L</sub> D <sub>p</sub>	Smjer, iz kojeg se gibaju niski oblaci	
944C <sub>L</sub> D <sub>a</sub>	Smjer maksimalne koncentracije niskih oblaka	
945h <sub>t</sub> h <sub>t</sub>	Visina vrhova najnižih oblaka ili visina najnižeg oblačnog sloja ili magle	
946C <sub>c</sub> D <sub>a</sub>	Smjer obojenja i/ili konvergencije oblaka, povezanih s tropskim poremećajem	
947Ce <sub>r</sub>	Elevacija oblaka	
948C <sub>o</sub> D <sub>a</sub>	Orografski oblaci	
949C <sub>a</sub> D <sub>a</sub>	Oblaci vertikalnog razvoja	

**Decil 50-59: Stanje oblaka na planinama i prijevojima ili u dolinama ili nizinama, opažanih s visine**

950N <sub>m</sub> n <sub>3</sub>	Stanje oblaka na planinama i prijevojima	
951N <sub>v</sub> n <sub>4</sub>	Magla, sumaglica ili niski oblaci u dolinama ili nizinama, opažani sa postaje na višoj razini	
952 do	Ne upotrebljava se	
957	Ne upotrebljava se	
958E <sub>h</sub> D <sub>a</sub>	Lokacija maksimalne koncentracije oblaka	koji se izvještavaju
959v <sub>p</sub> D <sub>p</sub>	Brzina prema naprijed i smjer iz kojeg se oblaci gibaju	u prethodnoj grupi 9S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> S <sub>p</sub>

tablica ključa 3778 - nastavak)

**Decil 60-69: Sadašnje vrijeme i prošlo vrijeme**

960ww grupi	Pojava iz sadašnjeg vremena, opažena sa i/ili uz pojavu, koja se izvještava sa ww u 7wwW <sub>1</sub> W <sub>2</sub>
961w <sub>1</sub> w <sub>1</sub> izvještava	Pojava iz sadašnjeg vremena, ili pojačanje pojave iz sadašnjeg vremena, koja se sa ww u grupi 7wwW <sub>1</sub> W <sub>2</sub>
962ww 963w <sub>1</sub> w <sub>1</sub>	Pojačanje pojave tijekom prethodnog sata, ali ne u vrijeme opažanja i koja se izvještava sa ww=20-29 u grupi 7wwW <sub>1</sub> W <sub>2</sub>
964ww 965w <sub>1</sub> w <sub>2</sub>	Pojačanje pojave tijekom razdoblja, pokrivenog sa W <sub>1</sub> W <sub>2</sub> , koja se izvještava sa W <sub>1</sub> i/ili W <sub>2</sub> u grupi 7wwW <sub>1</sub> W <sub>2</sub>
966ww 967w <sub>1</sub> w <sub>2</sub>	Pojava, koja se pojavljuje u vrijeme ili tijekom razdoblja naznačenog pridruženom(im) vremenskom(im) grupom(ama) 9S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> s <sub>p</sub> s <sub>p</sub>
968	Ne upotrebljava se
9696Da	Kiša na postaji bez veze s grmljavinom u daljini, smjer Da
9697Da	Snijeg na postaji bez veze s grmljavinom u daljini, smjer Da
9698Da	Pljusak na postaji bez veze s grmljavinom u daljini, smjer Da

**Decil 70-79: Lokacija i gibanje pojava**

970E <sub>h</sub> D <sub>a</sub>		ww u grupi 7wwW <sub>1</sub> W <sub>2</sub>
971E <sub>h</sub> D <sub>a</sub>	Lokacija maksimalne	ww u grupi 960ww
972E <sub>h</sub> D <sub>a</sub>	koncentracije pojave,	w <sub>1</sub> w <sub>1</sub> u grupi 961w <sub>1</sub> w <sub>1</sub>
973E <sub>h</sub> D <sub>a</sub>	koja se izvještava sa	W <sub>1</sub> u grupi 7wwW <sub>1</sub> W <sub>2</sub>
974E <sub>h</sub> D <sub>a</sub>		W <sub>2</sub> u grupi 7wwW <sub>1</sub> W <sub>2</sub>
975v <sub>p</sub> D <sub>p</sub>	Brzina prema naprijed	ww u grupi 7wwW <sub>1</sub> W <sub>2</sub>
976v <sub>p</sub> D <sub>p</sub>	i smjer, iz kojeg se	ww u grupi 960ww
977v <sub>p</sub> D <sub>p</sub>	giba, pojava, koja se izvještava sa	w <sub>1</sub> w <sub>1</sub> u grupi 961w <sub>1</sub> w <sub>1</sub>
978v <sub>p</sub> D <sub>p</sub>		W <sub>1</sub> u grupi 7wwW <sub>1</sub> W <sub>2</sub>
979v <sub>p</sub> D <sub>p</sub>		W <sub>2</sub> u grupi 7wwW <sub>1</sub> W <sub>2</sub>

**Decil 80-89: Vidljivost**

980V <sub>s</sub> V <sub>s</sub>	Vidljivost prema moru	
981VV	Vidljivost prema NE	
982VV	Vidljivost prema E	
983VV	Vidljivost prema SE	
984VV	Vidljivost prema S	
985VV	Vidljivost prema SW	
986VV	Vidljivost prema W	
987VV	Vidljivost prema NW	
988VV	Vidljivost prema N	
989V <sub>b</sub> D <sub>a</sub>	Varijacija vidljivosti tijekom sata, koji je prethodio vremenu opažanja, i smjer u kojem se	
t	varijacija opažala	a

tablica ključa 3778 - nastavak)

**Decil 90-99: Optičke pojave i razno**

990Z <sub>0</sub> i <sub>0</sub>	Optičke pojave
991ADa	Zračno zrcaljenje
99190	Vatra Sv. Elma
992N <sub>t</sub> t <sub>w</sub>	Tragovi kondenzacije
993C <sub>s</sub> D <sub>a</sub>	Specijalni oblaci
994A <sub>3</sub> D <sub>a</sub>	Dnevno zamračenje
995nn	Najniži atmosferski tlak, sveden na razinu mora, tijekom razdoblja, pokrivenog sa
W1W2,	osim, ako nije drugačije naznačeno pridruženom(im) vremenskom(im) grupom(ama)
99S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> S <sub>p</sub> S <sub>p</sub>	u desecima i jedinicama hektopaskala
996T <sub>v</sub> T <sub>v</sub>	Nagli porast temperature zraka u cijelim stupnjevima Celsijusa
997T <sub>v</sub> T <sub>v</sub>	Nagli pad temperature zraka u cijelim stupnjevima Celsijusa
998U <sub>v</sub> U <sub>v</sub>	Nagli porast realtivne vlage u postocima
999U <sub>v</sub> U <sub>v</sub>	Nagli pad relativne vlage u postocima

Primjedba: Grupe 996TvTv, 997TvTv, 998UvUv i 999UvUv ne smiju se upotrebljavati za izvještavanje o normalnim dnevnim promjenama temperature i vlage.

**3845**

- s<sub>n</sub> - Predznak podatka i indikator relativne vlažnosti  
 - Predznak eksponenta  
 - Prelazak referentne vrijednosti, označene sa rrrrrr

**Šifra**

- 0 Pozitivni ili nula  
 1 Negativni  
 9 Slijedi relativna vlažnost

Primjedbe:

- (1) Šifre 2 do 8 se ne upotrebljavaju.  
 (2) Vidjeti Pravilo 12.2.3.3.1 za upotrebu šifra 9.

**3848**

s<sub>q</sub> - Priroda i/ili tip oluje

**Šifra**

- 0 Tišina ili lagani vjetar, kojem slijedi olujni udar  
 1 Tišina ili lagani vjetar, kojem slijedi niz olujnih udara  
 2 Mahovito vrijeme, kojem slijedi olujni udar  
 3 Mahovito vrijeme, kojem slijedi niz olujnih udara  
 4 Olujni udar, kojem slijedi mahovito vrijeme  
 5 Opće mahovito vrijeme s olujnim udarom u razmacima  
 6 Olujni udar se približava postaji  
 7 Linija nestabilnosti  
 8 Olujni udar s prašinskom ili pješčanom vijavicom ili olujom  
 9 Linija nestabilnosti s prašinskom ili pješčanom vijavicom ili olujom

## 3870

ss - Visina novo napadalog snijega

Šifra	mm	Šifra	mm	Šifra	mm
00	0	34	340	68	1800
01	10	35	350	69	1900
02	20	36	360	70	2000
03	30	37	370	71	2100
04	40	38	380	72	2200
05	50	39	390	73	2300
06	60	40	400	74	2400
07	70	41	410	75	2500
08	80	42	420	76	2600
09	90	43	430	77	2700
10	100	44	440	78	2800
11	110	45	450	79	2900
12	120	46	460	80	3000
13	130	47	470	81	3100
14	140	48	480	82	3200
15	150	49	490	83	3300
16	160	50	500	84	3400
17	170	51	510	85	3500
18	180	52	520	86	3600
19	190	53	530	87	3700
20	200	54	540	88	3800
21	210	55	550	89	3900
22	220	56	600	90	4000
23	230	57	700	91	1
24	240	58	800	92	2
25	250	59	900	93	3
26	260	60	1000	94	4
27	270	61	1100	95	5
28	280	62	1200	96	6
29	290	63	1300	97	Manje od 1 mm
30	300	64	1400	98	Više od 4000 mm
31	310	65	1500	99	Mjerenje nemoguće ili netočno
32	320	66	1600		
33	330	67	1700		

## 3955

$T_N$  - Varijacija temperature u razdoblju, pokrivenom sa  $W_1 W_2$ , u svezi s poledicom ili injem

## Šifra

- 0 Temperatura stalna
- 1 Temperatura pada, bez spuštanja ispod 0 °C
- 2 Temperatura raste, bez dizanja iznad 0 °C
- 3 Temperatura pada na vrijednost ispod 0 °C
- 4 Temperatura raste na vrijednost iznad 0 °C
- 5 Nepravilna varijacija, oscilacije temperature prelaze kroz 0 °C
- 6 Nepravilna varijacija, oscilacije temperature ne prelaze kroz 0 °C
- 7 Varijacija temperature nije opažana
- 8 Nije utvrđena
- 9 Varijacija temperature nepoznata zbog nedostatka termografa



## 4019

$t_R$  - Trajanje razdoblja na koje se odnosi količina oborine, koje završava u vrijeme izvještaja

## Šifra

1	Ukupna oborina tijekom 6 sati, koji prethode motrenju
2	Ukupna oborina tijekom 12 sati, koji prethode motrenju
3	Ukupna oborina tijekom 18 sati, koji prethode motrenju
4	Ukupna oborina tijekom 24 sata, koji prethode motrenju
5	Ukupna oborina tijekom 1 sat, koji prethode motrenju
6	Ukupna oborina tijekom 2 sata, koji prethode motrenju
7	Ukupna oborina tijekom 3 sata, koji prethode motrenju
8	Ukupna oborina tijekom 9 sati, koji prethode motrenju
9	Ukupna oborina tijekom 15 sati, koji prethode motrenju

(1) Ako trajanje referentnog razdoblja nije obuhvaćeno Tablicom ključa 4019 ili razdoblje ne završava u vrijeme izvještaja,  $t_R$  se šifrira 0.

(2) Preporučuje se postajama izbjegavati svako odstupanje od međunarodne prakse, koje zahtijeva upotrebu šifre 0. Specifikaciju šifre 0 treba navesti u Svesku II po postupcima nacionalnog šifriranja.

## 4055

$t_W$  - Vrijeme početka pojave prije sata motrenja

## Šifra

0	0	- 1/2 sata
1	1/2	- 1 sat
2	1	- 1 1/2 sata
3	1 1/2	- 2 sata
4	2	- 2 1/2 sata
5	2 1/2	- 3 sata
6	3	- 3 1/2 sata
7	3 1/2	- 4 sata
8	4	- 5 sati
9	5	- 6 sati

## Tablica ključa: 4077

tt - Vrijeme prije opažanja ili trajanje pojave  
zz .- Varijacija, lokacija ili jačina pojave

## Šifra

## Šifra

00	Za opažanja 33	3 sata	18 minuta
01	0 sati 6 minuta	34	3 sata 24 minute
02	0 sati 12 minuta	35	3 sata 30 minuta
03	0 sati 18 minuta	36	3 sata 36 minuta
04	0 sati 24 minute	37	3 sata 42 minute
05	0 sati 30 minuta	38	3 sata 48 minuta
06	0 sati 36 minuta	39	3 sata 54 minute
07	0 sata 42 minute	40	4 sata 0 minuta
08	0 sati 48 minuta	41	4 sata 6 minuta
09	0 sati 54 minute	42	4 sata 12 minuta
10	1 sat 0 minuta	43	4 sata 18 minuta

(tablica ključa 4077 - nastavak)

11	1 sat	6 minuta	44	4 sata	24 minute
12	1 sat	12 minuta	45	4 sata	30 minuta
13	1 sat	18 minuta	46	4 sata	36 minuta
14	1 sat	24 minute	47	4 sata	42 minute
15	1 sat	30 minuta	48	4 sata	48 minuta
16	1 sat	36 minuta	49	4 sata	54 minute
17	1 sat	42 minute	50	5 sati	0 minuta
18	1 sat	48 minuta	51	5 sati	6 minuta
19	1 sat	54 minute	52	5 sati	12 minuta
20	2 sata	0 minuta	53	5 sati	18 minuta
21	2 sata	6 minuta	54	5 sati	24 minute
22	2 sata	12 minuta	55	5 sati	30 minuta
23	2 sata	18 minuta	56	5 sati	36 minuta
24	2 sata	24 minute	57	5 sati	42 minute
25	2 sata	30 minuta	58	5 sati	48 minuta
26	2 sata	36 minuta	59	5 sati	54 minute
27	2 sata	42 minute	60	6 sati	0 minuta
28	2 sata	48 minuta	61	6 do 7 sati	
29	2 sata	54 minute	62	7 do 8 sati	
30	3 sata	0 minuta	63	8 do 9 sati	
31	3 sata	6 minuta	64	9 do 10 sati	
32	3 sata	12 minuta	65	10 do 11 sati	
66	11 do 12 sati				
67	12 do 18 sati				
68	Više od 18 sati				
69	Vrijeme nepoznato				
70	Počelo za opažanja				
71	Završilo za opažanja				
72	Započelo i završilo za opažanja				
73	Znatno se promijenilo za opažanja				
74	Započelo nakon opažanja				
75	Završilo nakon opažanja				
76	Na postaji				
77	Na postaji, ali ne u daljini				
78	U svim smjerovima				
79	U svim smjerovima, ali ne na postaji				
80	Približava se postaji				
81	Udaljuje se od postaje				
82	Prolazi postaju u daljini				
83	Viđeno u daljini				
84	Izvišćuje se u blizini, ali ne na postaji				
85	U visini, ali ne pri tlu				
86	Pri tlu, ali ne u visini				
87	Povremeno				
88	S prekidima				
89	Često; u čestim razmacima				
90	Stalno, stalno po jačini; nema uočljive promjene				
91	Pojačava se; pojačava se po jačini; pojačalo se				
92	Slabi; slabi po jačini; oslabilo				
93	Oscilira; promjenljivo				
94	Neprekidno				
95	Vrlo lagano; vrlo slabo; veoma ispod normale; vrlo rijetko; vrlo malo				
96	Lagano; slabo; ispod normale; rijetko; malo				
97	Umjereno; normalno; prosječne gustoće; prilično; postupno				
98	Jako; žestoko; gusto; iznad normale; dobro; naglo				
99	Vrlo jako; uništavajuće; vrlo žestoko, zbijeno; veoma iznad normale; vrlo gusto; vrlo dobro				

## Primjedbe:

- (1) Šifre 00 do 69, koje se upotrebljavaju isključivo za vrijeme, odnose se na standardno vrijeme opažanja ili, kad se izvješćuje o trajanju pojave, na vremensko razdoblje između početka i prestanka.
- (2) Šifre 70 do 75, koje kombiniraju vrijeme i varijaciju, odnose se na stvarno vrijeme, kad su elementi opažani.
- (3) Šifre 76 do 99, koje se upotrebljavaju isključivo na zz, odnose se na:  
 (a) Lokaciju pojave u odnosu na postaju (76-86);  
 (b) Varijaciju (87-94);  
 (c) Jačinu (95-99).

4300

- V** - Prognozirana prizemna vidljivost  
**V<sub>S</sub>** - Vidljivost prema moru (s obalne postaje)  
**V'<sub>S</sub>** - Vidljivost nad vodenom površinom područja za slijetanje

## Šifra

0	Manje	od	50 m
1	50	-	200 m
2	200	-	500 m
3	500	-	1000 m
4	1	-	2 km
5	2	-	4 km
6	4	-	10 km
7	10	-	20 km
8	20	-	50 km
9			50 km i više

4332

**V<sub>b</sub>** - Varijacija vidljivosti tijekom sata, koji prethodi motrenja

## Šifra

0	Vidljivost se nije mijenjala (Sunce* vidljivo)	
1	Vidljivost se nije mijenjala (Sunce* nevidljivo)	
2	Vidljivost se povećala (Sunce* vidljivo)	u smjeru D <sub>a</sub>
3	Vidljivost se povećala (Sunce* nevidljivo)	
4	Vidljivost se smanjila (Sunce* vidljivo)	
5	Vidljivost se smanjila (Sunce* nevidljivo)	
6	Magla dolazi iz smjera D <sub>a</sub>	
7	Magla se digla bez raspršavanja	
8	Magla se raspršila	bez obzira na smjer
9	Pokretne krpe ili pruge magle	

\* Ili nebo (ako je Sunce nisko), ili Mjesec ili zvijezde noću.

## 4377

VV - Vodoravna prizemna vidljivost

V<sub>S</sub>V<sub>S</sub> - Vidljivost prema moru

Šifra	km	Šifra	km	Šifra	km
00	<0.1				
01	0.1	34	3.4	67	17
02	0.2	35	3.5	68	18
03	0.3	36	3.6	69	19
04	0.4	37	3.7	70	20
05	0.5	38	3.8	71	21
06	0.6	39	3.9	72	22
07	0.7	40	4	73	23
08	0.8	41	4.1	74	24
09	0.9	42	4.2	75	25
10	1	43	4.3	76	26
11	1.1	44	4.4	77	27
12	1.2	45	4.5	78	28
13	1.3	46	4.6	79	29
14	1.4	47	4.7	80	30
15	1.5	48	4.8	81	35
16	1.6	49	4.9	82	40
17	1.7	50	5	83	45
18	1.8	51	Ne upotrebljava se	84	50
19	1.9	52	Ne upotrebljava se	85	55
20	2	53	Ne upotrebljava se	86	60
21	2.1	54	Ne upotrebljava se	87	65
22	2.2	55	Ne upotrebljava se	88	70
23	2.3	56	6	89	>70
24	2.4	57	7	90	<0.05
25	2.5	58	8	91	0.05
26	2.6	59	9	92	0.2
27	2.7	60	10	93	0.5
28	2.8	61	11	94	1
29	2.9	62	12	95	2
30	3	63	13	96	4
31	3.1	64	14	97	10
32	3.2	65	15	98	20
33	3.3	66	16	99	>50

## 4448

v<sub>p</sub> - Brzina pojave prema naprijed

Šifra

Šifra	Opis	Opis	Opis
0	Manje od 5 čvorova	Manje od 9 km/h	Manje od 2m/s
1	5-14 čvorova	10 - 25 km/h	3 - 7 m/s
2	15-24 čvora	26 - 44 km/h	8 - 12 m/s
3	25-34 čvora	45 - 62 km/h	13 - 17 m/s
4	35-44 čvora	63 - 81 km/h	18 - 22 m/s
5	45-54 čvora	82 - 100 km/h	23 - 27 m/s
6	55-64 čvora	101 - 118 km/h	28 - 32 m/s
7	65-74 čvora	119 - 137 km/h	33 - 38 m/s
8	75-84 čvora	138 - 155 km/h	39 - 43 m/s
9	85 čvorova ili više	156 km/h ili više	44 m/s ili više

4451

$v_s$  - Prosječna brzina broda, koja vrijedi tijekom 3 sata, koji prethode vremenu motrenja

Šifra

0	0 čvorova	0 km h <sup>-1</sup>
1	1- 5 čvorova	1 - 10 km h <sup>-1</sup>
2	6- 10 čvorova	11 - 19 km h <sup>-1</sup>
3	11- 15 čvorova	20 - 28 km h <sup>-1</sup>
4	16- 20 čvorova	29 - 37 km h <sup>-1</sup>
5	21- 25 čvorova	38 - 47 km h <sup>-1</sup>
6	26 - 30 čvorova	48 - 56 km h <sup>-1</sup>
7	31 - 35 čvorova	57 - 65 km h <sup>-1</sup>
8	36 - 40 čvorova	66 - 75 km h <sup>-1</sup>
9	Preko 40 čvorova	Preko 75 km h <sup>-1</sup>

/ Ne primjenjuje se (izvještaj s obalne kopnene postaje) ili nije objavljeno (vidjeti Pravilo 12.3.1.2 (b))

4531

$W_{a1}$  Prošlo vrijeme, dojavljeno s automatske meteorološke postaje

 $W_{a2}$ 

Šifra

0	Nisu opažene značajne pojave
1	VIDLJIVOST SMANJENA
2	Pojave uzdignute vjetrom, vidljivost smanjena
3	MAGLA
4	OBORINA
5	Rosulja
6	Kiša
7	Snijeg ili ledena zrna
8	Pljuskovi ili oborina s prekidima
9	Grmljavina

**Primjedba:** Opisi vremena u ovoj tablici su progresivno kompleksni, da bi se prilagodili različitim razinama sposobnosti razlikovanja vremena u raznih automatskih postaja. Postaje, koje imaju samo osnovne sposobnosti utvrđivanja mogu upotrebljavati niže šifre i osnovne generičke opise (navedene velikim slovima). Postaje s progresivno višom sposobnošću razlučivanja upotrebljavaju detaljnije opise (više šifre).

4561

 $W$  - $W_1$  - Prošlo vrijeme $W_2$ 

Šifra

0	Oblaci pokrivaju 1/2 ili manje tijekom odgovarajućeg razdoblja
1	Oblaci pokrivaju više od 1/2 neba za vrijeme dijela odgovarajućeg razdoblja i pokrivaju 1/2 manje za vrijeme dijela tog razdoblja
2	Oblaci pokrivaju više od polovine neba tijekom odgovarajućeg razdoblja
3	Pješčana ili prašinska oluja ili visoka vijavica
4	Magla ili ledena magla ili gusta suha mutnoća
5	Rosulja
6	Kiša
7	Snijeg, ili kiša i snijeg pomiješan
8	Pljusak (pljuskovi)
9	Grmljavina (grmljavine) sa ili bez oborine

4677

ww - Sadašnje vrijeme, dojavljeno s meteorološke postaje s osobljem

ww-00-49: Nema oborina na postaji\* u vrijeme opažanja

\* Izraz "na postaji" odnosi se na kopnenu postaju ili brod

ww=00-19: Nema oborine, magle, ledene magle (osim za 11 i 12), prašinske oluje, pješčane oluje, niske ili visoke vijavice na postaji u vrijeme opažanja ili, osim za 09 i 17, tijekom prethodnog sata

	Šifra		
Nema meteora osim fotometeora	ww		
	00	Razvoj oblaka nije opažan ili se nije mogao opažati	
	01	Oblaci se općenito rasplinjuju ili postaju slabije razvijeni	Karakteristična promjena stanja neba tijekom prethodnog sata
	02	Stanje neba u cjelini nepromijenjeno	
	03	Oblaci se općenito stvaraju ili razvijaju	
Suha mutnoća, prašina, pijesak ili dim	04	Vidljivost smanjena dimom, na pr. od paljenja strništa ili šume, industrijski dim ili vulkanski pepeo	
	05	Suha mutnoća	
	06	Raširena prašina lebdi u zraku, ne dignuta vjetrom na postaji ili blizu postaje u vrijeme opažanja	
	07	Prašina ili pijesak podignut vjetrom na ili blizu postaje u vrijeme opažanja, ali nema dobro razvijenih vrtloga prašine ili vrtloga pijeska niti se vidjela prašinska ili pješčana oluja; ili u slučaju brodova dim mora na postaji	
	08	Dobro razvijeni vrtlog(zi) prašine ili pijeska, viđeni na ili blizu postaje tijekom prethodnog sata, ali ne i prašinska ili pješčana oluja	
	09	Prašinska ili pješčana oluja na vidiku u vrijeme opažanja, ili na postaji tijekom prethodnog sata	
	10	Sumaglica	
	11	Krpe magle	niska magla ili ledena magla na postaji, bilo na kopnu ili moru, ne deblja od 2 metra na kopnu ili 10 metara na moru
	12	Više ili manje neprekidni sloj	
	13	Sijevanje vidljivo, grmljavina se ne čuje	
	14	Oborina na vidiku, ne doseže tlo ili površinu mora	
	15	Oborina na vidiku, doseže do tla ili površine mora, ali udaljena, tj. procjenjena, da je više od 5 km od postaje	
	16	Oborina na vidiku, doseže do tla ili površine mora, blizu, ali ne na postaji	
17	Grmljavina, ali nema oborine u vrijeme opažanja		
18	Oluja	na vidiku postaje tijekom prethodnog sata ili u vrijeme opažanja	
19	Ljevčkasti oblak*		

\* Oblak tornada ili pijavica.

## tablica ključa 4677 - nastavak)

---

ww=20-29; Oborina, magla, ledena magla ili grmljavina na postaji tijekom prethodnog sata, ali ne u vrijeme opažanja

---

ww -	20	Rosulja (ne smrzava se) ili zrnat snijeg	
	21	Kiša (ne smrzava se)	Ne pada kao pljusak (pljuskovi)
	22	Snijeg	
	23	Kiša i snijeg ili sugradica	
	24	Prehladna rosulja ili prehladna kiša	
	25	Pljusak (pljuskovi) kiše	
	26	Pljusak (pljuskovi) snijega ili kiše i snijega	
	27	Pljusak (pljuskovi) tuče** ili kiše i tuče**	
	28	Magla ili ledena magla	
	29	Grmljavina (sa ili bez oborine)	

---

\*\* Tuča, ledena zrna, solika.

---

ww=30-39; Prašinska oluja, pješčana oluja, niska ili visoka vijavica

---

ww=	30	Slaba ili umjerena	- oslabila tijekom prethodnog sata
	31	prašinska ili pješčana oluja	- bez značajne promjene tijekom prethodnog sata
	32		- započela ili se pojačala tijekom prethodnog sata
	33	Žestoka prašinska	- oslabila tijekom prethodnog sata
	34	ili pješčana oluja	- bez značajne promjene tijekom prethodnog sata
	35		- započela ili se pojačala tijekom prethodnog sata
	36	Slaba ili umjerena vijavica	općenito niska (ispod razine oka)
	37	jaka vijavica	općenito niska (ispod razine oka)
	38	Slaba ili umjerena vijavica	općenito visoka (iznad razine oka)
	39	jaka vijavica	općenito visoka (iznad razine oka)

---

## tablica ključa 4677 - nastavak)

ww=40-49; Magla ili ledena magla u vrijeme opažanja

---

	40	Magla ili ledena magla u daljini u vrijeme opažanja, ali ne na postaji tijekom prethodnog sata, magla ili ledena magla nadvisuje opažača	
	41	Magla ili ledena magla u krpama	
	42	Magla ili ledena magla, nebo vidljivo	razrijedila se tijekom prethodnog sata
	43	Magla ili ledena magla, nebo nevidljivo	
	44	Magla ili ledena magla, nebo vidljivo	bez značajne promjene
	45	Magla ili ledena magla, nebo nevidljivo	tijekom prethodnog sata
	46	Magla ili ledena magla, nebo vidljivo	započela ili postala gušćom
	47	Magla ili ledena magla, nebo nevidljivo	tijekom prethodnog sata
	48	Magla, stvara inje, nebo vidljivo	
	49	Magla, stvara inje, nebo nevidljivo	

---

## (tablica ključa 4677 - nastavak)

ww=50-99; *Oborina na postaji u vrijeme opažanja*


---

ww=50-59:	Rosulja	
-----------	---------	--

---

ww =	50	Rosulja, ne smrzava se s prekidima:	slaba u vrijeme opažanja
	51	Rosulja, ne smrzava se, neprekidna:	slaba u vrijeme opažanja
	52	Rosulja, ne smrzava se, s prekidima:	umjerena u vrijeme opažanja
	53	Rosulja, ne smrzava se, neprekidna:	umjerena u vrijeme opažanja
	54	Rosulja, ne smrzava se, s prekidima:	jaka (gusta) u vrijeme opažanja
	55	Rosulja, ne smrzava se, neprekidna:	jaka (gusta) u vrijeme opažanja
	56	Rosulja, smrzava se, slaba	
	57	Rosulja, smrzava se, umjerena ili jaka (gusta)	
	58	Rosulja i kiša, slaba	
	59	Rosulja i kiša, umjerena ili jaka	

ww=60-69; *Kiša*


---

	60	Kiša, ne smrzava se, s prekidima:	slaba u vrijeme opažanja
	61	Kiša, ne smrzava se, neprekidna:	slaba u vrijeme opažanja
	62	Kiša, ne smrzava se, s prekidima:	umjerena u vrijeme opažanja
	63	Kiša, ne smrzava se, neprekidna:	umjerena u vrijeme opažanja
	64	Kiša, ne smrzava se, s prekidima:	jaka u vrijeme opažanja
	65	Kiša, ne smrzava se, neprekidna:	jaka u vrijeme opažanja
	66	Kiša, smrzava se, slaba	
	67	Kiša, smrzava se, umjerena ili jaka	
	68	Kiša ili rosulja i snijeg, slaba	
	69	Kiša ili rosulja i snijeg, umjerena ili jaka	

ww=70-79: *Kruta oborina ne u pljuskovima*


---

ww=	70	Padanje snježnih pahuljica s prekidima:	slabo u vrijeme opažanja
	71	Neprekidno padanje snježnih pahuljica:	slabo u vrijeme opažanja
	72	Padanje snježnih pahuljica s prekidima:	umjereno u vrijeme opažanja
	73	Neprekidno padanje snježnih pahuljica:	umjereno u vrijeme opažanja
	74	Padanje snježnih pahuljica s prekidima:	jako u vrijeme opažanja
	75	Neprekidno padanje snježnih pahuljica:	jako u vrijeme opažanja
	76	Ledene iglice (sa ili bez magle)	
	77	Zrnat snijeg (sa ili bez magle)	
	78	Pojedinačni snježni kristali poput zvjezdice (sa ili bez magle)	
	79	Ledena zrna	

---



(tablica ključa 4677 - nastavak)

ww=80-99: Pljuskovita oborina, ili oborina s trenutnom i nedavnom grmljavinom

ww=	80	Pljusak (pljuskovi) kiše, slab	
	81	Pljusak (pljuskovi) kiše, umjeren ili jak	
	82	Pljusak (pljuskovi) kiše, silan	
	83	Pljusak (pljuskovi) susnježice, slab	
	84	Pljusak (pljuskovi) susnježice, umjeren ili jak	
	85	Pljusak (pljuskovi) snijega, slab	
	86	Pljusak (pljuskovi) snijega, umjeren ili jak	
	87	Pljusak (pljuskovi) ledenih zrna ili solike	slab,
	88	sa ili bez kiše ili susnježice	slab, umjeren ili jak
	89	Pljusak (pljuskovi) tuče*, sa ili bez	slab
	90	kiše ili susnježice, nije u svezi s grmljenjem	umjeren ili jak
	91	Slaba kiša u vrijeme opažanja	
	92	Umjereni ili jaka kiša u vrijeme opažanja	Grmljavina tijekom
	93	Slabi snijeg, ili susnježica ili tuča** u vrijeme opažanja	prethodnog sata, ali ne u vrijeme opažanja
	94	Umjereni ili jaki snijeg, ili susnježica ili tuča** u vrijeme opažanja	
	95	Grmljavina, slaba ili umjereni, bez tuče**	grmljavina u vrijeme opažanja
	96	Grmljavina, slaba ili umjereni, s tučom** u vrijeme opažanja:	grmljavina u vrijeme opažanja
	97	Grmljavina, jaka, bez tuče**, ali s kišom i/ili snijegom u vrijeme opažanja:	grmljavina u vrijeme opažanja
	98	Grmljavina, kombinirana s prašinskom ili pješčanom olujom u vrijeme opažanja:	grmljavina u vrijeme opažanja
	99	Grmljavina, jaka, s tučom* u vrijeme opažanja:	grmljavina u vrijeme opažanja

\* Same tuče.

\*\* Tuča, ledena zrna, solika.

$w_a w_a$  - Sadašnje vrijeme, dojavljeno s automatske meteorološke postaje

## Šifra

00	Nije opaženo značajno vrijeme
01	Oblaci se općenito rasplinjuju ili postaju slabije razvijenim tijekom prošlog sata
02	Stanje neba u cjelini nepromijenjeno tijekom prošlog sata
03	Oblaci se općenito stvaraju ili razvijaju tijekom prošlog sata
04	Suha mutnoća ili dim, ili prašina lebdi u zraku, vidljivost jednaka ili veća od 1 km
05	Suha mutnoća ili dim, ili prašina lebdi u zraku, vidljivost jmanja od 1 km
06	Rezervirano
07	Rezervirano
08	Rezervirano
09	Rezervirano
10	Sumaglica
11	Ledene iglice
12	Sijevanje u daljini
13	Rezervirano
14	Rezervirano
15	Rezervirano
16	Rezervirano
17	Rezervirano
18	Udari vjetra (oluja)
19	Rezervirano

---

Šifre 20-26 upotrebljavaju se za dojavu oborine, magle (ili ledene magle) ili grmljavine na postaji tijekom prethodnog sata, ali ne u vrijeme opažanja

---

20	Magla
21	OBORINA
22	Rosulja (ne smrzava se) ili zrnat snijeg
23	Kiša (ne smrzava se)
24	Snijeg
25	Prehladna rosulja ili prehladna kiša
26	Grmljavina (sa ili bez oborine)
27	SNJEŽNA ILI PJEŠČANA VIJAVICA
28	Snježna ili pješćana vijavica, vidljivost jednaka ili veća od 1 km
29	Snježna ili pješćana vijavica, vidljivost manja od 1 km
30	MAGLA
31	Magla ili ledena magla u krpama
32	Magla ili ledena magla, razrijedila se tijekom prošlog sata
33	Magla ili ledena magla, bez značajne promjene tijekom prošlog sata
34	Magla ili ledena magla, započela ili postala gušćom tijekom prošlog sata
35	Magla, stvara inje
36	Rezervirano
37	Rezervirano
38	Rezervirano
39	Rezervirano
40	OBORINA
41	Oborina, slaba ili umjerena
42	Oborina, jaka
43	Tekuća oborina, slaba ili umjerena
44	Tekuća oborina, jaka
45	Kruta oborina, slaba ili umjerena
46	Kruta oborina, jaka
47	Prehlađena oborina, slaba ili umjerena
48	Prehlađena oborina, jaka
49	Rezervirano

**(Tablica ključa 4680 - nastavak)**

50	ROSULJA
51	Rosulja, ne smrzava se, slaba
52	Rosulja, ne smrzava se, umjerena
53	Rosulja, ne smrzava se, jaka
54	Rosulja, smrzava se, slaba
55	Rosulja, smrzava se, umjerena
56	Rosulja, smrzava se, jaka
57	Rosulja i kiša, slaba
58	Rosulja i kiša, umjerena ili jaka
59	Rezervirano
60	KIŠA
61	Kiša, ne smrzava se, slaba
62	Kiša, ne smrzava se, umjerena
63	Kiša, ne smrzava se, jaka
64	Kiša, smrzava se, slaba
65	Kiša, smrzava se, umjerena
66	Kiša, smrzava se, jaka
67	Kiša (ili rosulja) i snijeg, slaba
68	Kiša (ili rosulja) i snijeg, umjerena ili jaka
69	Rezervirano
70	SNIJEG
71	Snijeg, slab
72	Snijeg, umjeren
73	Snijeg, jak
74	Ledena zrna
75	Ledena zrna
76	Ledena zrna
77	Rezervirano
78	Rezervirano
79	Rezervirano
80	PLJUSAK (PLJUSKOVI) ILI OBORINA S PREKIDIMA
81	Pljusak (pljuskovi) kiše ili kiša s prekidima, slabo
82	Pljusak (pljuskovi) kiše ili kiša s prekidima, umjereno
83	Pljusak (pljuskovi) kiše ili kiša s prekidima, jako
84	Pljusak (pljuskovi) kiše ili kiša s prekidima, silno
85	Pljusak (pljuskovi) snijega ili snijeg s prekidima, slab
86	Pljusak (pljuskovi) snijega ili snijeg s prekidima, umjeren
87	Pljusak (pljuskovi) snijega ili snijeg s prekidima, jak
88	Rezervirano
89	Rezervirano
90	GRMLJAVINA
91	Grmljavina, slaba ili umjerena, bez oborine
92	Grmljavina, slaba ili umjerena, s pljuskovima kiše i/ili pljuskovima snijega
93	Grmljavina, slaba ili umjerena, s tučom
94	Grmljavina, jaka, bez oborine
95	Grmljavina, s pljuskovima kiše i/ili pljuskovima snijega
96	Grmljavina, s tučom
97	Rezervirano
98	Rezervirano
99	Tornado

4687

w<sub>1</sub>w<sub>1</sub> -Pojava sadašnjeg vremena, ne specificirana u Tablici ključa 4677, ili  
specifikacija pojave sadašnjeg vremena uz grupu 7wwW<sub>1</sub>W<sub>2</sub>

Decil 00-09

Šifra

- 00 Ne upotrebljava se
- 01 Ne upotrebljava se
- 02 Ne upotrebljava se
- 03 Ne upotrebljava se
- 04 Vulkanski pepeo lebdi u zraku u visini
- 05 Ne upotrebljava se
- 06 Gusta prašinska magla, vidljivost manja od 1 km
- 07 Dim mora na postaji
- 08 Nošena prašina (pijesak)
- 09 Zid prašine ili pijeska u daljini (kao habub)

Decil 10-19

Šifra

- 10 Snježna magla
- 11 Blještavilo
- 12 Ne upotrebljava se
- 13 Munja, iz oblaka na tlo
- 14 Ne upotrebljava se
- 15 Ne upotrebljava se
- 16 Ne upotrebljava se
- 17 Suha grmljavina
- 18 Ne upotrebljava se
- 19 Oblak tornada (razoran) na postaji ili vidokrugu tijekom prethodnog sata ili u vrijeme opažanja

Decil 20-29

Šifra

- 20 Taloženje vulkanskog pepela
- 21 Taloženje prašine ili pijeska
- 22 Taloženje rose
- 23 Taloženje mokrog snijega
- 24 Taloženje mekoginja
- 25 Taloženje tvrdoginja
- 26 Taloženje mraza
- 27 Stvaranje poledice
- 28 Stvaranje ledene kore
- 29 Ne upotrebljava se

tablica ključa 4687- nastavak)  
Decil 30-39

## Šifra

30	Prašinska ili pješčana oluja uz temperaturu ispod 0 °C
31	Ne upotrebljava se
32	Ne upotrebljava se
33	Ne upotrebljava se
34	Ne upotrebljava se
35	Ne upotrebljava se
36	Ne upotrebljava se
37	Ne upotrebljava se
38	Ne upotrebljava se
39	Napuhani (vjetrom tjeran) snijeg, nemoguće odrediti da li snijeg pada ili ne

## Decil 40-49

## Šifra

40	Ne upotrebljava se
41	Magla na moru
42	Magla u dolinama
43	Arktički ili antarktički dim mora
44	Isparavanje magle (s mora, jezera ili rijeke)
45	Isparavanje magle (sa zemlje)
46	Magla nad ledenim ili snježnim pokrivačem
47	Gusta magla, vidljivost 60-90 m
48	Gusta magla, vidljivost 30-60 m
49	Gusta magla, vidljivost manja od 60 m

## Decil 50-59

50	Rosulja, intenziteta padanja	manje od 0.10 mm h <sup>-1</sup>
51	Rosulja, intenziteta padanja	0.10-0.19 mm h <sup>-1</sup>
52	Rosulja, intenziteta padanja	0.20-0.39 mm h <sup>-1</sup>
53	Rosulja, intenziteta padanja	0.40-0.79 mm h <sup>-1</sup>
54	Rosulja, intenziteta padanja	0.80-1.54 mm h <sup>-1</sup>
55	Rosulja, intenziteta padanja	1.60-3.19 mm h <sup>-1</sup>
56	Rosulja, intenziteta padanja	3.20-6.39 mm h <sup>-1</sup>
57	Rosulja, intenziteta padanja	6.4 mmh <sup>-1</sup> ili više
58	Ne upotrebljava se	
59	Rosulja i snijeg (ww = 68 ili 69)	

## Decil 60-69

60	kiša, intenzitet padanja	manje od 0.10 mmh <sup>-1</sup>
61	kiša, intenzitet padanja	0.10-0.19 mm h <sup>-1</sup>
62	kiša, intenzitet padanja	0.20-0.39 mm h <sup>-1</sup>
63	kiša, intenzitet padanja	0.40-0.79 mm h <sup>-1</sup>
64	kiša, intenzitet padanja	0.80-1.59 mm h <sup>-1</sup>
65	kiša, intenzitet padanja	1.60-3.19 mm h <sup>-1</sup>
66	kiša, intenzitet padanja	3.20-6.39 mm h <sup>-1</sup>
67	kiša, intenzitet padanja	6.4 mm h <sup>-1</sup> ili više
68	Ne upotrebljava se	
69	Ne upotrebljava se	

## (Tablica ključa 4687 - nastavak)

## Decil 70-79

70	Snijeg, intenzitet padanja	manje od 1.0 cm h <sup>-1</sup>
71	Snijeg, intenzitet padanja	1.0-1.9 cm h <sup>-1</sup>
72	Snijeg, intenzitet padanja	2.0-3.9 cm h <sup>-1</sup>
73	Snijeg, intenzitet padanja	4.0-7.9 cm h <sup>-1</sup>
74	Snijeg, intenzitet padanja	8.0-5.9 cm h <sup>-1</sup>
75	Snijeg, intenzitet padanja	6.0-1.9 cm h <sup>-1</sup>
76	Snijeg, intenzitet padanja	2.0-3.9 cm h <sup>-1</sup>
77	Snijeg, intenzitet padanja	64 cm h <sup>-1</sup> ili više
78	Snijeg ili padanje ledenih kristala iz vedrog neba	
79	Mokri snijeg, smrzava se pri dodiru	

## Decil 80-99

## Šifra

80	Padanje kiše (ww=87-99)	
81	Padanje kiše, smrzava se (ww=80-82)	
82	Padanje pomiješanih kiše i snijega	
83	Padanje snijega	
84	Padanje solike ili sugradice	
85	Padanje solike ili sugradice uz kišu	
86	Padanje solike ili sugradice uz pomiješanu kišu i snijeg	(ww=26-27)
87	Padanje solike ili sugradice uz snijeg	(ww=68 ili 69)
88	Padanje tuče	(ww=87-99)
89	Padanje tuče, uz kišu	
90	Padanje tuče, uz pomiješane kišu i snijeg	
91	Padanje tuče, uz snijeg	
92	Pljusak(ovi) ili grmljavina na moru	
93	Pljusak(ovi) ili grmljavina iznad planina	
94	Ne upotrebljava se	
95	Ne upotrebljava se	
96	Ne upotrebljava se	
97	Ne upotrebljava se	
98	Ne upotrebljava se	
99	Ne upotrebljava se	

## 5161

Z<sub>0</sub> - Optičke pojave

## Šifra

0	Brokenska sablast
1	Duga
2	Sunčev ili mjesečev halo
3	Parheliji ili antheliji
4	Svjetlosni stup
5	Vijenac
6	Rumenilo u suton
7	Rumenilo u suton na planinama (Alpsko rumenilo/Alpenglühen)
8	Zračno zrcaljenje
9	Zodijačko svjetlo

5239

z<sub>i</sub> - Sadašnja situacija s ledom i trend uvjeta u prethodnih 3 sata

Šifra

0	Brod u otvorenoj vodi sa santama na vidiku	
1	Brod u ledu, koji se lako probija; uvjeti se popravljaju	Brod u ledu
2	Brod u ledu, koji se lako probija; uvjeti se ne mijenjaju	Brod u ledu
3	Brod u ledu, koji se lako probija; uvjeti se pogoršavaju	Brod u ledu
4	Brod u ledu, koji je teško probijati; uvjeti se popravljaju	Brodu ledu
5	Brod u ledu, koji je teško probijati; uvjeti se ne mijenjaju	Brod u ledu
6	Led se stvara i sante se primrzavaju	
7	Led pod slabim pritiskom	Brod u ledu, koji je teško probijati i
8	Led pod umjerenim ili jakim pritiskom	uvjeti se pogoršavaju
9	Brod okovan	
/	Nemoguće javiti - zbog mraka ili slabe vidljivosti	

## E SUSTAV INDEKSNIH BROJEVA POSTAJA

### 1. Meteorološke opažачke postaje

Indeksni broj postaje u obliku Iliiii uključuje se u izvještajima o meteorološkim opažanjima, izvođenim na kopnenim meteorološkim postajama ili na brodovima-svjetionicima, koji upotrebljavaju kopnene ključeve. Ova grupa omogućuje identifikaciju meteorološke postaje, na kojoj je obavljeno opažanje.

Indeksni broj postaje sastavljen je od broja bloka (II) i broja postaje (iii).

Broj bloka definira područje, u kojem je izvještajna postaja smještena. Indeksni brojevi postaja raspodijeljeni su, kako slijedi:

Regija I: Afrika	60000-69999
	20000-20999
	20200-21999
	23000-25999
Regija II: Azija	28000-32999
	35000-36999
	38000-30000
	46350-48599
	48800-40000
	50000-59999
Regija III: Južna Amerika	80000-88999
Regija IV: Sjeverna i Srednja Amerika	70000-79999
Regija V: Jugozapadni Pacifik	48600-48799
	90000-98999
	00000-19999
	20100-20199
	22000-22999
Regija VI: Europa	26000-27999
	33000-34999
	37000-37999
	40000-40349
Postaje na Antarktiku	89000-89999

Brojevi blokova dodjeljuju se službama unutar svake Regije regionalnim sporazumom.

Brojevi postaja (iii), koji odgovaraju zajedničkom broju bloka (II) osim 89 obično se dijele tako, da se zona, pokrivena ovim brojem bloka, podijeli u horizontalne pruge; tj. jedan ili nekoliko stupnjeva širine. Gdje je moguće, brojevi postaja unutar svake pruge rastu od zapada na istok, a prva znamenka troznamenkastog broja postaje raste od sjevera na jug.

(dio o Antarktiku/ispušten)

Brojevi postaja, koji se sastoje od jedne znamenke, ponovljene pet puta, na pr. 55555, 77777 i t.d., ili završavaju na 000 ili 999, ili dupliciraju posebne indikatore ključa, na pr. 10001, 77744, 19191, 89998, i t.d. ne dodjeljuju se meteorološkim postajama.

Modifikacije indeksnih brojeva sinoptičkih kopnenih postaja ili zrakoplovnih meteoroloških postaja na kopnu, izvještaji kojih su uključeni u međunarodne razmjene, stupaju na snagu 1. siječnja ili 1. srpnja. Njih treba priopćiti Tajništvu najmanje šest mjeseci prije stupanja na snagu.

Druge informacije u vezi s indeksnim brojevima postaja šalju se Tajništvu najmanje dva mjeseca prije stupanja na snagu.

Opći popis indeksnih brojeva postaja objavljuje Tajništvo WMO u posebnom svesku (Svezak A publikacije WMO-No.9).

Položaji brodova ili zrakoplova, koji daju izvještaje, daju se kao geografske koordinate grupama o položaju u odgovarajućim oblicima ključa. Ipak, da bi meteorološka služba mogla slijediti i prepoznati sukcesivne izvještaje određenog broda, preporučuje se davati dodatne informacije u izvještaju, koji omogućuje identifikaciju broda. Informacija se daje, kad je god moguće, uključivanjem pozivnog znaka broda. Ovi pozivni brojevi uključuju se također u svim kolektivnim izvješćima s izvještajima s odabranih i dopunskih brodova. U slučajevima, gdje uključenje pozivnih znakova nije moguće, odabrani i dopunski brodovi se identificiraju imenom ili posebnim brojevima.

U slučaju transportnih zrakoplova i u ovu istu svrhu, predviđena je potrebna identifikacijska informacija u prvoj grupi izvještaja.



## F - BEAUFORTOVA LJESTVICA ZA VJETAR

(Za standardnu visinu od 10 metara iznad otvorenog ravnog tla)

O P I S N I N A Z I V	EKVIVALENT BRZINE NA STANDARD- NOJ VISINI OD 10 METARA IZNAD OTVORENOG RAVNOG TLA				S P E C I F I K A C I J E			Vjerojatna visina* valova u metrima	Vjerojatna visina* valova u stopama
	Srednja brzina u čvorovima	ms <sup>-1</sup>	kmh <sup>-1</sup>	m.p.h.	K o p n o	M o r e	O b a l a		
0 Tišina	<1	0-0.2	<1	<1	Tiho, dim se diže uspravno	More poput zrcala	Tiho	-	-
1 Lahor	1-3	0.3-1.5	1.5	1-3	Smjer vjetrova pokazuje se zanošenjem dima, ali ne vjetrujama	Stvaraju se nabori s izgledom ljestvi, ali bez pjenastih kresti	Ribarske se barke tek pokreću	0.1 (0.1)	1/4 (1/4)
2 Povjetarac	4-6	1.6-3.3	6-11	4-7	Vjetar se osjeća na licu; lišće šušti; vjetar pokreće obične vjetruje	Mali valići, još kratki, ali izraženiji; kreste imaju staklasti izgled; ne lome se	Vjetar nadima jedra barki, koje tada putuju brzinom oko 1-2 čvora	02 (0.3)	1/2 (1)
3 Slabi vjetar	7-10	3.4-5.4	12-19	8-12	Lišće i male grančice u stalnom gibanju; vjetar razvija lake zastave	Veliki valići, kreste se počinju lomiti; pjena staklastog izgleda; možda raspršeni bijeli vrhovi	Barke se počinju naginjati i putuju oko 3-4 čvora	06 (1)	2 (3)
4 Umjereni vjetar	11-16	5.5-7.9	20-28	13-18	Diže prašinu i papire; gibaju se male grane	Mali valovi, koji postaju dužim; prilično često bijeli vrhovi	Dobar radni vjetar, na barkama su razapeta sva jedra uz dobri nagib	1 (1.5)	3 1/2 (5)
5 Oštri vjetar	17-21	8.0-10.7	29-38	19-24	Mala lisnata stabla počinju se savijati; stvaraju se valići s krestama na kopnenim vodama	Umjereni valovi, koji dobivaju izraženiji dugi oblik; stvara se mnogo bijelih vrhova (mogućnost za nešto morskog dima)	Barke skraćuju jedra	2 (2.5)	6 (8 1/2)
6 Jaki vjetar	22-27	10.8-13.8	39-49	25-31	Velike grane u gibanju; čuje se zviždanje u telegrafskim žicama; kišobrani se upotrebljavaju s teškoćom	Počinju se stvarati veliki valovi; bijele pjenaste kreste su proširenije svuda (vjerojatno nešto morskog dima)	Barke imaju dvostruki podvez na glavnom jedru; pri ribarenju se traži oprez	3 (4)	9 1/2 (13)
7 Žestoki vjetar	28-33	13.9-17.1	50-61	32-38	Čitava stabla u gibanju; osjeća se neugoda pri hodanju protiv vjetra	More se diže, a bijela pjena s valova, koji se lome, počinje se otkidati u pramenovima duž smjera vjetra	Barke ostaju u luci, a one na moru se sklanjaju u nju	4 (5.5)	13 1/2 (19)
8 Olujni vjetar	34-40	17.2-20.7	62-74	39-46	Kida grančice s drveća; općenito prijeći napredovanje	Umjereni visoki valovi veće duljine; rubovi kresta počinju se lomiti u vrtoženje; pjena se otkida u dobro izraženim pramenovima duž smjera vjetra	Sve barke žure u luku, ako je blizu	5.5 (7.5)	18 (25)
9 Jaki olujni vjetar	41-47	20.8-24.4	75-88	47-54	Dolazi do laganih oštećenja na objektima (skida nastavke dimnjaka i crjepove)	Visoki valovi; gusti pramenovi pjene duž smjera vjetra; kreste valova se počinju prevrtati, rušiti i prebacivati; morski dim može utjecati na vidljivost		7 (10)	23 (32)
10 Oluja	48-55	24.5-28.4	89-102	55-63	Rijetko se doživljava na kopnu; čupa drveće; dolazi do znatnih oštećenja na objektima	Veoma visoki valovi s dugim previnutim krestama; stvorena pjena, u velikim krpama, trga se u gustim bijelim pramenovima duž smjera vjetra; u cjelini površina mora poprima bijeli izgled; mlataranje mora postaje jakim i udarnim; utječe na vidljivost		9 (12.5)	29 (41)
11 Žestoka oluja	56-63	28.5-32.6	103-117	64-72	Doživljava se veoma rijetko; praćen opsežnim štetama	Izuzetno visoki valovi (mali i srednji brodovi se mogu na trenutak izgubiti pogledu iza valova); more je potpuno prekriveno dugim bijelim krpama pjene, koje leže duž smjera vjetra; posvuda se rubovi kresti valova trgaju u pjenušanje; utječe na vidljivost		11.5 (16)	37 (52)
12 Orkan	64 i više	32.7 i više	118 i više	73 i više		Zrak je ispunjen pjenušanjem i morskim dimom; more je potpuno bijelo uz stvaranje morskog dima; utječe veoma ozbiljno na vidljivost		14 (-)	45 (-)

\* Ova tablica namijenjena je samo kao vodič, da grubo pokaže, što se može očekivati na otvorenom moru, daleko od kopna. Ona se nikad ne upotrebljava na obrtni način, tj. za bilježenje ili izvještavanje stanja mora. U zatvorenim vodama, ili blizu kopna, uz vjetar s obale, visine valova će biti manje i valovi stišnji. Brojke u zagradama ukazuju vjerojatno maksimalnu visinu valova.

**G - NACIONALNA PRAKSA UPOTREBE KLJUČA FM 12-IX Ext. SYNOP**



## a/RH Pravila za upotrebu ključa FM 12-IX Ext., uključujući i peti odsječak, u nacionalnoj praksi

### RH.0 Davanje izvještaja izvan glavnih termina i međutermiina

#### RH.0.1

Svakog sata unutar svog radnog vremena u razdoblju od 03 do 18 UTC daje se izvještaj u skraćenom obliku:

lljj i<sub>R</sub>i<sub>x</sub>hVV 1s<sub>n</sub>TTT (29UUU) (4PPPP) 7ww// 8N<sub>h</sub>C<sub>L</sub>C<sub>M</sub>C<sub>H</sub>.

### RH.1 Upotreba grupa 1. odsječka

#### RH.1.1.

Postaje, koje daju u satnim izvještajima izvan glavnih termina i međutermiina drugu grupu, daju je u obliku 29UUU.

#### RH.1.2

Grupu 3P<sub>0</sub>P<sub>0</sub>P<sub>0</sub>P<sub>0</sub> javljaju sve postaje, kad je mogu dati.

#### RH.1.3

Grupu 48HHH umjesto grupe 4PPP daju sve postaje, kojih je visina veća od 700 m (do 2300 m).

#### RH.1.4

Grupa 5app daje se uvijek, kad je moguće bar dati a.

#### RH.1.5

U grupi 6RRRt<sub>R</sub> t<sub>R</sub> uvijek se daje trajanje razdoblja u jedinicama po 6 sati, na kraju kojeg se daje količina oborine.

#### RH.1.6

Grupa 7wwW<sub>1</sub>W<sub>2</sub> ispušta se i onda, kad je W<sub>1</sub>W<sub>2</sub> = //, a za i<sub>x</sub> se daje 2.

#### RH.1.7

Ako nema izravnih opažanja za cijelo razdoblje, pokriveno sa W<sub>1</sub> i W<sub>2</sub>, prošlo se vrijeme šifrira u skladu sa slijedećim pravilima:

(1) Ako su na raspolaganju dovoljne i pouzdane indikacije o prošlom vremenu tijekom tog razdoblja, one se upotrebljavaju za šifriranje W<sub>1</sub> i W<sub>2</sub>;

(2) Ako nema dovoljno i pouzdanih indikacija o prošlom vremenu, šifrira se W<sub>1</sub>W<sub>2</sub> kao // ili W<sub>1</sub> prema raspoloživim indikacijama, a W<sub>2</sub> kao /.

#### RH.1.8

ww se šifrira 07 za niski i visoki morski dim u vrijeme motrenja, a 09 za niski i visoki morski dim u prethodnom satu, ali ne u vrijeme motrenja.

### RH.2 Upotreba 2. odsječka

#### RH.2.1

Obalne postaje daju ovaj odsječak u obliku 222// 0s<sub>n</sub>T<sub>w</sub>T<sub>w</sub>T<sub>w</sub>, kad god imaju na raspolaganju podatak o temperaturi vode. Dojavljena temperatura odnosi se na posljednje mjerenje u klimatološkom terminu prije dojava ili na posebno mjerenje u terminu dojava, ako je obavljeno.

#### RH.2.2

Postaje, koje mjere visinu i/ili period vjetrovnih valova, daju još i grupu 1PwaPwaHwaHwa barem u glavnim terminima.

### RH.3 Upotreba grupa 3. odsječka

#### RH.3.1

Grupa 1s<sub>n</sub>T<sub>x</sub>T<sub>x</sub>T<sub>x</sub> daje se u 18 UTC za razdoblje od 06 do 18 UTC. Ako postaja ne predaje izvještaj u tom terminu, dat će tu grupu u terminu 06 UTC narednog dana.

## RH.3.2

Grupa  $2s_n T_n T_n T_n$  daje se u 06 UTC za razdoblje od 18 UTC prethodnog dana do 06 UTC, u kojem se daje.

## RH.3.3

Grupa  $3Es_n T_g T_g$  daje se uvijek, kad ju je moguće davati, ako i nisu raspoloživi svi podaci, koji se u njoj daju.

## RH.3.4

Grupa  $3Es_n T_g T_g$  može se davati u drugim terminima u obliku  $3E///$ . Ukoliko se u 5. odsječku daje grupa  $3s_n T_g T_g T_g$ , onda se i u 06 UTC daje  $3E///$ .

## RH.3.5

Grupa  $4E'sss$  daje se u 06 UTC, kad ju je moguće davati, ako i nisu raspoloživi svi podaci, koji se u njoj daju.

## RH.3.6

$sss$  se daje uvijek, kad je moguće, u 06 UTC, a treba se davati i u 18 UTC.

## RH.3.7

Grupa  $4E'sss$  može se davati i u drugim terminima, ali, ukoliko se u tom terminu ne daje  $sss$ , glasi  $4E'///$ .

## RH.3.8

Grupa  $55SSS$ , ako se daje, daje se u 06 UTC i sadrži podatak iz prethodnog dana.

## RH.3.9

Grupa  $7R_{24}R_{24}R_{24}R_{24}$  daje se u 12 UTC za razdoblje od 12 UTC prethodnog dana do 12 UTC dana dojavljivanja. Ako se daje (i) u 06 UTC, odnosi se na razdoblje od 06 UTC prethodnog dana do 06 UTC dana dojavljivanja.

## RH.3.10

U svakom glavnom terminu i međutermínu, kad postoje za to uvjeti, daju se grupe (904tt) 911ff 915dd.

## RH.3.11

U svakom glavnom terminu i međutermínu, kad je moguće, daje(u) se grupa(e)  $923S'S$  i/ili  $924SV_S$ .

## RH.3.12

Kad god postoji mogućnost, daje se grupa  $931ss$  u 06 UTC, i to bez grupe  $907tt$ , a podatak se odnosi na razdoblje od 06 UTC prethodnog dana do 06 UTC dana dojavljivanja.

## RH.3.13

Grupa  $931ss$  može se davati i u 18 UTC, također bez grupe  $907tt$ , ali se tada odnosi na razdoblje od 06 do 18 UTC.

## RH.3.14

Postaje, koje daju grupu  $950N_m n_3$  ili/i grupu  $951N_v n_4$ , dodaju iza svake takve grupe grupu  $958/D_a$ .

## RH.3.15

Po potrebi se može davati kao dopuna grupi  $7wwW_1W_2$  iz prvog odsječka grupa  $960ww$ , ako se radi o važnoj činjenici, koja nije očigledna iz neke druge grupe u izvještaju, ili grupa  $966ww$ , ako je taj  $ww$  značajan, a nije obuhvaćen sa  $W_1W_2$  ili očigledan iz neke druge grupe u izvještaju.

## RH.3.16

U slučaju pojave daje se prikladnom grupom(ama)  $9SpSpSpso$  i svaka druga važna ili rijetka činjenica.

## RH.4 Upotreba 4. odsječka

## RH.4.1

Grup(e) iz 4. odsječka daju samo planinske postaje na vrhovima iznad 700 m, kad za to ima potrebe i mogućnosti.

## RH.5 Sastav i upotreba 5. odsječka

## RH.5.1

5. odsječak će se uvesti nacionalnom odlukom, a u pripremi on glasi:

0N<sub>10</sub>W<sub>A</sub>W<sub>B</sub>W<sub>C</sub> (1gN<sub>H10</sub>N<sub>M10</sub>N<sub>L10</sub>) (2s'T'T'T') 3s<sub>n</sub>T<sub>g</sub>T<sub>g</sub>T<sub>g</sub> (4FFk<sub>w</sub>g) (8s<sub>n</sub>T<sub>b</sub>T<sub>b</sub>T<sub>b</sub> 9bbbb)

## RH.5.2

Operativno treba u svakom terminu i/ili izvještaju davati grupu 0N<sub>10</sub>W<sub>A</sub>W<sub>B</sub>W<sub>C</sub> i u 06 UTC grupu 3s<sub>n</sub>T<sub>g</sub>T<sub>g</sub>T<sub>g</sub> umjesto s<sub>n</sub>T<sub>g</sub>T<sub>g</sub> u 3. grupi 3. odsječka.

## RH.5.3

Korisno je, naročito u klimatološkim terminima, davati još i prvu i/ili četvrtu grupu.

## RH.5.4

Ako se daju obje grupe (1. i 4.), ukupna gustoća naoblake daje se u prvoj grupi, a četvrta glasi 4FFk<sub>w</sub>/.

## RH.5.5

Korisno je, a u slučaju, kad se standardni izvedeni podaci ne dobivaju na postaji, obavezno, davati drugu i/ili prema potrebi osmu i devetu grupu.

## RH.5.6

U slučaju, kad se izvještaj u konačnom obliku ne sastavlja na postaji, u osnovnom izvještaju s postaje, ovisno o raspoloživim izvornim podacima u odgovarajućim grupama se ekvivalentni izvedeni, paralelni istovrsni i/ili manje točni podaci izostavljaju pojedinačno ili kao cijele grupe.

PRIMJEDBA: Ako se daju u 5. odsječku grupe 2, 8 i 9, nema potrebe za davanjem grupa 2, 3 i 4 i podataka ppp u prvom odsječku, kad se definitivni izvještaj generira u prihvatnom centru iz onog, poslanog s postaje.

## RH.5.7

Podatak o ukupnoj količini naoblake radi mogućnosti razlučivanja slučajeva, kad je N<sub>10</sub>=0, mora biti prisutan i u grupi Nddff prvog odsječka. Ako je N=0 i N<sub>10</sub>=0, ukupna naoblaka je 0, ako je N=8 ili N=9 i N<sub>10</sub>=0, za ukupno se naoblaku uzima 10.

## RH.5.8

FF ne zamjenjuje podatak o brzini vjetra u grupi Nddff prvog odsječka, pa se svaki od ta dva podatka daje uvijek, kad je to moguće.

## Popis simboličkih brojki za nacionalnu upotrebu

- |   |   |
|---|---|
| 0 | Slijede podaci o naoblaci i značajnim pojavama<br>(FM 12-IX Ext. RH)  |
| 1 | Slijede podaci o gustoći naoblake i količinama visokih, srednjih i niskih oblaka<br>(FM 12-IX Ext. RH)            |
| 2 | Slijede podaci o vrsti psihrometra s predznakom temperature i temperaturi mokrog termometra<br>(FM 12-IX Ext. RH) |
| 3 | Slijede podaci o predznaku temperature i minimalnoj temperaturi zraka pri tlu<br>(FM 12-IX Ext. RH)               |
| 4 | Slijede podaci o jačini i karakteru vjetra te gustoći naoblake<br>(FM 12-IX Ext. RH)                              |
| 8 | Slijede podaci o predznaku temperature i temperaturi barometra<br>(FM 12-IX Ext. RH)                              |
| 9 | Slijede podaci o očitavanju barometra<br>(FM 12-IX Ext. RH)   |

## E/RH Specifikacije simboličkih slova ili grupa slova za nacionalnu upotrebu

- bbbb Očitano stanje na barometru u desetinkama milimetra stupca žive ili hektopaskala bez tisućica (FM 12- IX Ext. RH)  
 (1) Podatak služi za dobivanje atmosferskog tlaka, kad se taj postupak ne izvodi na samoj postaji.  
 Potrebni podaci o vrsti i tipu barometra te jedinicama definirani su uz zadani indeksni broj postaje iii.
- FF Jačina vjetra, izražena ocjenom po Beaufortovoj ljestvici (FM 12-IX Ext. RH)
- g Gustoća naoblake (Tablica ključa N27) (FM 12-IX Ext. RH)  
 (1) Gustoća se odnosi u prosjeku na ukupnu količinu svih oblaka
- $K_w$  Karakter vjetra (Tablica ključa N44) (FM 12-IX Ext. RH)
- $N_{10}$  Ukupna količina svih oblaka u desetinkama zastrtog neba (FM 12-IX Ext. RH)  
 (1) Uz ovaj podatak uvijek mora biti dojavljena i naoblaka N u osminama zastrtog neba (grupa Nddff u prvom odsječku).  
 (2) Nula označava i 0 i 10 desetinki naoblake: uz  $N=0$  (vedro)  $N_{10}=0$  znači nula desetinki, a uz  $N=8$  ili 9 (potpuno prekriveno nebo oblacima, maglom itd.)  $N_{10}=0$  znači deset desetinki.
- $N_{H10}$  Ukupna količina  $C_H$  oblaka (FM 12-IX Ext. RH)  
 (1) Uz ovaj podatak uvijek mora biti dojavljena grupa  $8N_H C_L C_M C_H$  u prvom odsječku.  
 (2) Ako  $C_H$  različito od nule i  $N_{H10}=0$ , količina  $C_H$  oblaka je 10.
- $N_{L10}$  Ukupna količina  $C_L$  oblaka (FM 12-IX Ext. RH)  
 (1) Uz ovaj podatak uvijek mora biti dojavljena grupa  $8N_H C_L C_M C_H$  u prvom odsječku.  
 (2) Ako  $C_L$  različito od nule i  $N_{L10}=0$ , količina  $C_L$  oblaka je 10.
- $N_{M10}$  Ukupna količina  $C_M$  oblaka (FM 12-IX Ext. RH)  
 (1) Uz ovaj podatak uvijek mora biti dojavljena grupa  $8N_H C_L C_M C_H$  u prvom odsječku.  
 (2) Ako  $C_M$  različito od nule i  $N_{M10}=0$ , količina  $C_M$  oblaka je 10.
- $s'_n$  Vrst psihrometra i predznak temperature mokrog termometra (Tablica ključa N74) (FM 12-IX Ext. N)
- $T_g T_g T_g$  Minimalna temperatura na 5 cm pri tlu u desetinkama Celsiusovog stupnja (FM 12-IX Ext. N)
- $W_A W_B W_C$  Značajne pojave uz naoblaku (Tablica ključa N80) (FM 12-IX Ext. N)



## d/RH TABLICE KLJUČEVA (nacionalni ključevi)

## N27

g - Gustoća naoblake

- 0 Rijetka ili tanki providni sloj
- 1 Umjerena ili poluprozirni sloj
- 2 Gusta

## N44

k<sub>w</sub> - Karakter vjetra

- 0 Tišina
- 1 Stalan po smjeru i stalan po brzini
- 2 Nestalan po smjeru i stalan po brzini
- 3 Stalan po smjeru i nestalan po brzini
- 4 Nestalan po smjeru i nestalan po brzini
- 5 Mahovit

## N75

s'<sub>n</sub> - Vrst psihrometra i predznak temperature mokrog termometra

- 0 Ne upotrebljava se
- 1 Ne upotrebljava se
- 2 Neaspirirani psihrometar, pozitivna temperatura, na krpici voda
- 3 Neaspirirani psihrometar, negativna temperatura, na krpici voda
- 4 Neaspirirani psihrometar, negativna temperatura, na krpici led
- 5 Aspirirani psihrometar, pozitivna temperatura, na krpici voda
- 6 Aspirirani psihrometar, negativna temperatura, na krpici voda
- 7 Aspirirani psihrometar, negativna temperatura, na krpici led
- 8 Ne upotrebljava se
- 9 Ne upotrebljava se

## N80

W<sub>A</sub>W<sub>B</sub>W<sub>C</sub> - Značajne pojave uz naoblaku

	W <sub>A</sub>	W <sub>B</sub>	W <sub>C</sub>
0	Tuča	Zrnat snijeg	Magla (nebo nevidljivo)
1	Ledena zrna ili sugradica	Prehladna kiša	Ledena magla
2	Kiša	Prehladna rosulja	Sijanje sunca
3	Kišni pljusak	Rosa	ne upotrebljava se
4	Rosulja	Mraz	ne upotrebljava se
5	Susnježica	Inje (sve vrsti)	ne upotrebljava se
6	Snijeg	Poledica	ne upotrebljava se
7	Snježni pljusak	Rosa i mraz (istodobno)	ne upotrebljava se
8	Solika	Grmljavina	ne upotrebljava se
9	Magla uz vidljivo nebo	Grmljenje	ne upotrebljava se
/	nijedna od navedenih	nijedna od navedenih	nijedna od navedenih

**H-NACIONALNI POSTUPCI ŠIFRIRANJA  
U ODNOSU NA MEĐUNARODNE OBLIKE KLJUČEVA**

FM 12-IX Ext. SYNOP i FM 13-IX Ext. SHIP

AUSTRIJA

- 6RRRt<sub>R</sub> Kad se javlja, ova je grupa uključena u Odsječak 1.
- 7wwW<sub>1</sub>W<sub>2</sub> ww se šifrira 05, kad je vidljivost manje od 8 km i relativna vlažnost manje od 80 posto  
je ww se šifrira 10, kad je vidljivost manje od 8 km, ali ne manje 1 km, a relativna vlažnost  
jednaka ili veća od 80 posto.
- 9S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>S<sub>p</sub> Grupa 931ss upotrebljava se za javljanje u 0600 UTC visine novog snijega, napadalog  
tijekom prethodnih 24 sata. (S ovom grupom ne upotrebljava se nikakva vremenska grupa. M o g u ć a  
grupa 90768=više od 18 sati je manje značajna.)  
ss se šifrira, kako je navedeno u Tablici ključa 3870, sa slijedećim iznimkama:  
00 i 91 do 96 se ne upotrebljavaju, 97=manje od 5 mm.
- Odsječak 5 U Odsječku 5 neke postaje, koje ne obavljaju sinoptička motrenja u 1800 UTC, dojavljaju  
ma maksimalnu temperaturu i količinu oborine od 0600 do 1800 UTC od dana prije u grupa-  
1s<sub>n</sub>T<sub>x</sub>T<sub>x</sub>T<sub>x</sub> 6RRR/.

NJEMAČKA

- 3P<sub>o</sub>P<sub>o</sub>P<sub>o</sub>P<sub>o</sub> Ovu grupu javljaju sve postaje uz grupu 4PPPP.
- 4PPPP Ovu grupu javljaju postaje s visinom, nižom ili jednakom od 750 metara.
- 6RRRt<sub>R</sub> Kad se javlja, ova je grupa uključena u Odsječak 1.
- 7wwW<sub>1</sub>W<sub>2</sub> ww se šifrira 05, kad je horizontalna vidljivost između 1 i 8 km, a relativna je vlažnost  
manje od 80 posto.  
je ww se šifrira 10, kad je horizontalna vidljivost između 1 i 8 km, a relativna je vlažnost  
jednaka ili veća od 80 posto.
- Ako nema izravnih opažanja za cijelo razdoblje, pokriveno sa W<sub>1</sub> i W<sub>2</sub>, prošlo se vrijeme  
šifrira u skladu sa slijedećim pravilima:*  
(I) *Ako su na raspolaganju dovoljne i pouzdane indikacije o prošlom vremenu tijekom  
razdoblja, pokrivenog sa W<sub>1</sub>W<sub>2</sub>, one se upotrebljavaju za šifriranje W<sub>1</sub> i W<sub>2</sub>;*  
(II) *Ako nema dovoljno i pouzdanih indikacija o prošlom vremenu, bar W<sub>2</sub> se šifrira kao /.*
- 3Es<sub>n</sub>T<sub>g</sub>T<sub>g</sub> Ako se opaža led i/ili snijeg i u isto vrijeme pojavljuje se poledica na tlu (E=5), ova se  
grupa javlja uz grupu 4E'sss u obliku:  
(I) 35s<sub>n</sub>T<sub>g</sub>T<sub>g</sub> u 0600 UTC i  
(II) 35/// u 1800 UTC.

Odsječak 4 Ovaj se odsječak upotrebljava samo za dojavu oblaka sa vrhovima na ili ispod razine  
postaje.

GRČKA

6RRRt<sub>R</sub> Kad se javlja, ova je grupa uključena u Odsječak 3.

MADŽARSKA

6RRRt<sub>R</sub> Kad se javlja, ova je grupa uključena u Odsječak 3.

8N<sub>S</sub>Ch<sub>S</sub>h<sub>S</sub> Ova(e) grupa(e) je(su) uključena(e).

ITALIJA

Nddff U izvještajima s pomoćnih brodova upotrebljavaju se samo šifre za ekvivalente srednje brzine vjetra (u čvorovima) iz različitih stupnjeva Beaufortove ljestvice.

6RRRt<sub>R</sub> Kad se javlja, ova je grupa uključena u Odsječak 3.

ŠVICARSKA

3P<sub>O</sub>P<sub>O</sub>P<sub>O</sub>P<sub>O</sub> Ovu grupu javljaju sve postaje uz grupu 4PPPP.

3Es<sub>n</sub>T<sub>g</sub>T<sub>g</sub> Ova se grupa javlja u slijedećem obliku:

(I) 3E/// u 0600 UTC, i

(II) 3/s<sub>n</sub>T<sub>g</sub>T<sub>g</sub> u 0900 UTC, T<sub>g</sub>T<sub>g</sub> se mjeri u 0900 UTC.

(JUGOSLAVIJA)

7wwW<sub>1</sub>W<sub>2</sub> ww se šifrira 07 za niski i visoki morski dim u vrijeme motrenja

ww se šifrira 09 za niski i visoki morski dim u prethodnom satu, ali ne u vrijeme motrenja.



## R - REGIONALNI KLJUČEVI



## R/A-REGIONALNI OBLICI KLJUČEVA, PRIMJEDBE I PRAVILA

## RF 6/04 WAREP - Izvještaj upozorenja o stvarnoj pojavi opasnih meteoroloških pojava

## O B L I K K L J U Č A :

WAREP YYGGi<sub>w</sub> lllii (C<sub>w</sub>C<sub>w</sub> 1ddff)  
 (C<sub>w</sub>C<sub>w</sub> 3RRRt<sub>r</sub>t<sub>r</sub>)  
 (C<sub>w</sub>C<sub>w</sub> 55sss)  
 (C<sub>w</sub>C<sub>w</sub>) -  
 (...) -

## P R I M J E D B E :

- (1) WAREP je ime ključa za izvještaj o opasnim meteorološkim pojavama, koje se stvarno opažaju na dogovorenim postajama lllii susjedne zemlje partnera.
- (2) Oblik ključa može uključiti kombinaciju(e)/niz(ove) grupa s indikatorskim brojevima s kombinacijom(ama)/nizom(ima), kojem(ima) prethodi.
  - (a) Jedna CwCw grupa, koja pokazuje tip opažene pojave i/ili vrijednosti praga; ili
  - (b) Samostalne CwCw grupe, ne vezane s obaveznim grupama s indikatorskim brojevima, kako su specificirani u pravilima.
- (3) Po konvenciji u meteorološkim izvještajima prvenstveno se označuju "gore" ili "opasnije" pojave i/ili vrijednosti praga.
- (4) Simbolička slova, ne specifično komentirana, slijede odredbe i pravila, kako su ustanovljena za FM 12-IX SYNOP.
- (5) Tablica ključa 642 (CwCw) sadrži niz pojava i/ili vrijednosti praga, koji stoje na raspolaganju za selektivne sporazume između zemalja partnera.
- (6) Svaka šifra Tablice ključa 642 (CwCw) definirana kao jedna ili jedna kombinirana pojava i/ili vrijednost praga, koja može dati WAREP izvještaj.

## P R A V I L A :

- 6/04.1 Šifra WAREP se uvijek uključuje u izvještaj.
- 6/04.2 Grupa YYGGi<sub>w</sub>  
Ova se grupa uvijek uključuje u izvještaj. YY i GG se upotrebljavaju radi specificiranja dana u mjesecu i vremena (UTC), kad su se javljane pojave stvarno dogodile.
- 6/04.3 Grupa lllii  
O izboru lllii postaja, koje se razmjenjuju, sporazumljuju se zemlje partneri.
- 6/04.4 Grupa CwCw  
Zasnovan na sporazumima između zemalja partnera, izbor CwCw šifri (Tablica ključa 642), koje se razmjenjuju među njima, ostavlja se nacionalnoj odluci.
- 6/04.5 Grupa 1ddff  
Ovoj grupi uvijek prethodi dogovoreni CwCw za vrijednost praga.
- 6/04.6 Grupa 3RRRtrtr  
Ovoj grupi uvijek prethodi dogovorena CwCw grupa za vrijednost praga, a trtr pokazuje pribrojeno ukupno vrijeme, tijekom kojeg je nakupljena RRR vrijednost praga.
- 6/04.7 Grupa 55sss  
Ovoj grupi uvijek prethodi dogovoreni CwCw za vrijednost praga.
- 6/04.8 Čestina WAREP izvještaja

- 6/04.8.1 Ako je CwCw pojava dojavljena u jednom satu motrenja, ova ista CwCw pojava može se dojaviti opet, ako je između prestanka stvarnog (s pomoću WAFOR izvještaja predskazanog ili nepredskazanog) pojavljivanja odabrane CwCw pojave i slijedećeg stvarnog (s pomoću WAFOR izvještaja predskazanog ili nepredskazanog) pojavljivanja iste CwCw pojave protekao vremenski interval od najmanje 24 sata.
- 6/04.8.2 Obično se jedna CwCw pojava javlja samo jedamput unutar 24 sata. Međutim, ostavlja se diskreciji zemlje partnera, koja šalje, da reducira međuvrijeme /vrijeme čekanja/ na manje od 24 sata u teškim sinoptičkim situacijama.



**R/B-ZNAČENJE SIMBOLIČKIH RIJEČI  
I GRUPA ZA REGIONALNU UPOTREBU**

WAREP Izvještaj upozorenja o stvarnoj pojavi opasnih meteoroloških pojava.(RF6/04)

**R/C-SPECIFIKACIJE SIMBOLIČKIH SLOVA  
(ili grupa slova) ZA REGIONALNU UPOTREBU**

$C_w C_w$  Tip opasne pojave. (Tablica ključa 642)  
(RF 6/04)

dd Pravi smjer, u desecima stupnjeva, iz kojeg vjetar puše (ili će puhati)  
(Tablica ključa 0877)  
(RF 6/04)

ff Brzina vjetra u jedinicama, naznačenim sa  $i_w$ .  
(RF 6/04)

GG Vrijeme, na najbliži puni sat UTC, u kojem je otpočela opasna pojava.  
(RF 6/04)

ll Broj bloka.  
(RF 6/04)

$i_w$  Indikator za izvor i jedinice brzine vjetra. (Tablica ključa 1855)  
(RF 6/04)

iii Broj postaje.  
(RF 6/04)

RRR Količina oborine, koja je pala tijekom razdoblja, koje je prethodilo vremenu opažanja, kako je naznačeno sa trtr. (Tablica ključa 3590)  
(RF 6/04)

R24R24R24R24 Ukupna količina oborine tijekom 24-satnog razdoblja, koje završava u vrijeme opažanja u desetinkama milimetra (šifrirano 9998 za 999.8 mm ili više i šifrirano 9999 za tragove). (7. grupa u Odsječku 3 FM 12-IX)

sss Ukupna debljina snijega. (Tablica ključa 3889)  
(RF 6/04)

$T_g T_g$  Minimalna temperatura pri tlu prethodne noći, u cijelim Celsiusovim stupnjevima, čiji je predznak dan sa  $s_n$ .  
(3 grupa u Odsječku 3 FM 12-IX)

$t_r t_r$  Akumulirano trajanje padanja kiše, u punim satima.  
(RF 6/04)

YY Dan u mjesecu (UTC), 01 označava prvi dan, 02 drugi dan, i t.d. (RF 6/04)

**R/D-SPECIFIKACIJE ŠIFRI (tablica ključeva)  
ZA REGIONALNU UPOTREBU**

Tablice ključeva u regionalnoj upotrebi u Regiji VI označavaju se troznamenkastom brojkom od 620 do 699. Sustavi brojnih oznaka i ključeva za svaki element su:

642 C<sub>w</sub>C<sub>w</sub>

642 - C<sub>w</sub>C<sub>w</sub> - Tip opasne pojave

0010	20	30	40	50	60	70	80	9	0
Brzina vjetra			Temperatura		vidljivost		Kiša	Snijeg	Razno
0	Srednja vrijednost opada u 24h za >10K na ispod -10°C				>25 mm/6h		>15 cm/12h		Tuča
1	Udari >25ms <sup>-1</sup>				>50 mm/6h				
2	T <sub>max</sub> opada u 24h za >10K na ispod -10°C				>25 mm/24h				
3	Srednja vrijednost opada u 24h za >10K				Vijavica, debljina rastresitog snijega =15 cm; srednja brz. vjetra >8 m s <sup>-1</sup>				
4			Općenito <200 m						
5									
6	T <sub>max</sub> raste na >5°C uz snježni pokrivač >15 cm i kišu								
7			Općenito <100 m uz snježnu/prrašinsku oluju		Uz poledicu na tlu i/ili padanje predmetima nja brzina vjetra >8 m s <sup>-1</sup>		Snježna oluja snijega (sred-		
8	Oluja; udari >25 m s <sup>-1</sup>								
9	Oluja; Opada uz udari >25 m s <sup>-1</sup> ili grmljavina ili tornado >10K u 3h		prolaz Općenito <50 m						

Primjedba: Pojava, oko čije su se bilateralne razmjene složile zemlje partneri (debelo oivičeni četverokuti su tek primjeri).

Dodatak:

Nacionalna praksa u pogledu šifriranja određenih elemenata u izvještajima, analizama ili prognozama za međunarodnu razmjenu.

## 1. Javljanje o horizontalnoj vidljivosti u prizemnim meteorološkim izvještajima

Članica	Praksa u skladu s Pravilom 12.2.1.3.1	Drugi postupci	Nema informacija
Albanija			x
Austrija	x		
Bugarska	x		
Češka i Slovačka	x		
Njemačka		x	
Grčka	x		
Madžarska	x		
Italija	x		
Rumunjska	x		
Švicarska			x
Ukrajina			x
SNZ	x		
(Jugoslavija)	x		

## 2. Jedinice, koje se upotrebljavaju za javljanje horizontalne brzine (vjetra, sustava, i t.d.)

Članica	Jedinica u upotrebi u svim ključevima ms <sup>-1</sup> čvor	Jedinica varira prema ključu	Nema novih informacija
Albanija			x
Austrija	x		
Bugarska	x		
Češka i Slovačka	x		
Njemačka (W)	x		
(E)	+		
Grčka	x		
Madžarska x			
Italija	x		
Rumunjska x			
Švicarska	x		
Ukrajina			x
SNZ	x		
(Jugoslavija) +	SHIP		
	METAR		
	SPECI		
	TAF		