

POVĚTRNOSTNÍ HLÁŠENÍ — METEOROLOGICKÉ DEPEŠE.

OPRAVA:

Na poslední straně obálky MZ č. 3, roč. 1952 v pravém sloupci pod šifrou „H“ má být správně:

Šifra	Výška měření v metrech
0	při zemi
3	300 m nad povrchem zemským
6	600 m nad povrchem zemským
9	900 m nad povrchem zemským
0	1000 m nad mořem
1	1500 m nad mořem
	atd.

D — směr odkud vlny (vlnění) přichází.

Směr vlnění jest udáván v osmidílné rúžici:

1	vlny (vlnění) přichází od NE
2	vlny (vlnění) přichází od E
3	vlny (vlnění) přichází od SE
4	vlny (vlnění) přichází od S
5	vlny (vlnění) přichází od SW
6	vlny (vlnění) přichází od W
7	vlny (vlnění) přichází od NW
8	vlny (vlnění) přichází od N

Kombinací šifer v devítkové skupině vznikají pak různé úvodní skupiny, uvádějící podrobnosti o době platnosti předpovědi a nebo místně určují předpovědi jednotlivých meteorologických prvků. Na příklad:

- 95700 — místní nebo dočasné změny v době platnosti předpovědi
 99700 — postupné změny v době platnosti předpovědi
 95701 — v době prvních 3 hodin platnosti předpovědi
 99704 — postupné změny v době 3 až 6 hodin po začátku platnosti předpovědi
 95707 — později místní nebo dočasné změny
 95708 — časem, občas
 95709 — případně (occ)
 99727 — postupné změny většinou později
 95710 — místy v době platnosti předpovědi
 99717 — místy, později
 95718 — místy občas
 95719 — místy případně
 99787 — v údolí později
 95788 — v údolí občas
 95789 — v údolích případně
 95740 — na pobřeží v době platnosti předpovědi
 95747 — na pobřeží později
 95748 — na pobřeží občas
 95749 — na pobřeží occ
 95770 — ve vyšších polohách v době platnosti předpovědi
 99777 — ve vyšších polohách později
 95778 — ve vyšších polohách občas
 95709 — ve vyšších polohách případně
 990GG — čas v hodinách (GG nahrazeno hodinami v GMT)
 941GG — teplá fronta (GG jest čas a nebo zeměp. délka nebo šířka) atd.

Některé služby používají místo shora uvedených úvodních skupin různé zkratky, z nichž uvedu jen několik:

inter	— občasné změny
gradu	— postupné změny
occ	— případně
bec	— případně postupné změny
small prob	— malá pravděpodobnost
mod prob	— střední pravděpodobnost
tempo	— občas
chanze	— vyhlídky
risk	— možnost zhoršení počasí
slight risk	— slabá možnost zhoršení počasí

Radiosondážní stanice šifrují průměrné měsíční výsledky svých měření do zvláštního šifrového klíče CLIMAT TEMP.

Tyto depeše jsou vysílány národními vysílači povětrnostních služeb vždy 5. a 6. každého měsíce.

Na základě těchto zpráv zpracovávají pak ústředí povětrnostních služeb mapy průměrných hodnot v různých výškách na celé severní polokouli.

Schema šifrového klíče jest:

CLIMAT TEMP

IIiii HHHHT TTT_dT_dT_d

Význam šifer:

II — číslo oblasti.

iii — indikativ stanice.

HHHH — průměrná výška tlakové hladiny v geopotenciálních metrech.

TTT — průměrná měsíční teplota v desetínách stupňů Celsia (při hodnotách pod nulou připočítává se 500).

T_dT_dT_d — průměrná měsíční teplota rosného bodu v desetínách stupňů Celsia (při hodnotách pod nulou připočítává se 500).

Skupiny HHHHT TTT_dT_dT_d se uvádí pro výškové hladiny 850, 700, 500, 300 a 200 milibarů.

Synoptická ústředí vysílají výsledky analysovaných map v cirkulářích národních povětrnostních vysílačů. Toto zpravodajství slouží jako vzájemná mezinárodní výměna výsledků analysovaných map a pak jako pomůcka pro zpracování synoptických map na podřízených služebnách uvnitř jednotlivých států.

Výsledky jsou šifrovány v šifrových klíčích označených slovem ANALYSA. Československá povětrnostní služba používá zkráceného šifrového klíče, jehož schema je:

1. pro mapy přízemní

ANALYSA 10001 33388 OYYG_cG_c
 8PP_cPP QL_aL_aL₀L₀ md_sd_sf_sf_s
 66F_iF_iF_c QL_aL_aL₀L₀ QL_aL_aL₀L₀ md_sd_sf_sf_s
 44PPP QL_aL_aL₀L₀ QL_aL_aL₀L₀
 19191

2. pro mapy výškové

ANALYSA 10001 33388 OYYG_cG_c 82228 OOX₃X₃X₃
 40hhh QL_aL_aL₀L₀ QL_aL_aL₀L₀
 42TTT QL_aL_aL₀L₀ QL_aL_aL₀L₀
 19191

Význam šifer a šifrové kody.

10001 — stálá skupina značící, že následující šifrované zprávy analysované povětrnostní mapy.

33388 — stálá skupina značící, že skupiny se zeměpisnými polohami použité v tomto klíči mají na prvním místě šifru „Q“ (oktant zeměkoule).

0 — stálá šifra, uvádějící skupinu s datem a časem.

YY — datum v měřici.

G_cG_c — synoptická hodina mapy, podle které jsou šifrovány další údaje (Greenwich. čas).

8 — stálá rozpoznávací šifra.

P_i — typ tlakového systému.

Šifrový kod:

- 0 — hlavní tlaková níže
 1 — tlaková níže
 2 — podružná tlaková níže
 3 — brázda nízkého tlaku
 4 — vlna
 5 — tlaková výše
 6 — oblast stejného tlaku
 7 — hřbet vysokého tlaku

- 8 — sedlo
- 9 — cyklon (tropický)

P_c — charakteristika tlakového útvaru.

Šifrový kod:

- 0 — bez bližšího určení
- 1 — tlaková níže se vyplňuje, nebo tlaková výše slábne
- 2 — bez podstatné změny
- 3 — tlaková níže se prohlubuje, nebo tlaková výše mohutní
- 4 — tlakový útvar vzniká
- 5 — tlakový útvar se tvoří nebo se předpokládá, že se vytvoří (cyklogenese nebo anticyklogenese)
- 6 — tlakový útvar se vyplňuje nebo slábne aniž by sám zanikl
- 7 — všeobecný vzestup tlaku
- 8 — všeobecný pokles tlaku
- 9 — poloha tlakového útvaru nejistá

PP — tlak vzduchu v tlakových centrech.

Vynechává se první číslice 9 resp. 10; ku př. 1025 mb je šifrováno jako 25, 985 mb je šifrováno jako 85.

Q — oktant zeměkoule.

Šifrový kod:

- | | | |
|-----------------|----------------------|------------------------|
| 0 — 0°— 90° W | podle Greenw. poled. | } severní
polokoule |
| 1 — 90°— 180° W | " | |
| 2 — 180°— 90° E | " | |
| 3 — 90°— 0° E | " | |
| 5 — 0°— 90° W | podle Greenw. poled. | } jižní
polokoule |
| 6 — 90°— 180° W | " | |
| 7 — 180°— 90° E | " | |
| 8 — 90°— 0° E | " | |

$L_a L_a$ — zeměpisná šířka v celých stupních.

$L_o L_o$ — zeměpisná délka v celých stupních.

m — údaj o pohybu tlakového útvaru nebo fronty.

Šifrový kod:

- 0 — bez bližšího označení
- 1 — stacionární (bez pohybu)
- 2 — bez velkých změn
- 3 — stává se stacionární
- 4 — pohyb se zpomaluje
- 5 — stáčí se doleva
- 6 — vlní se
- 7 — pohyb se zrychluje
- 8 — stáčí se doprava
- 9 — očekává se zvlnění

$d_s d_s$ — směr, kterým se pohybuje tlakový útvar nebo fronta v desítkách stupňů (00 — bez pohybu).

$f_s f_s$ — rychlost pohybu tlakového útvaru, fronty nebo zony v knotech (uzlech).

66 — stále rozpoznávací dvojčíslí značící, že následují údaje o frontách.

F_i — typ fronty.

Šifrový kod:

- 0 — kvasistacionární fronta
- 1 — teplá fronta
- 2 — teplá okluse
- 3 — teplá výšková fronta
- 4 — studená fronta

- 5 — studená okluse
- 6 — studená výšková fronta
- 7 — čára instability
- 8 — intertropická fronta
- 9 — okluse

F_i — intenzita fronty.

Šifrový kod:

- 0 — bez určení
- 1 — slabá, slábne (frontolysa)
- 2 — slabá, malá nebo žádná změna
- 3 — slabá, zesiluje (frontogenese)
- 4 — střední, slábne
- 5 — střední, malá nebo žádná změna
- 6 — střední, zesiluje
- 7 — silná, zesiluje
- 8 — silná, malá nebo žádná změna
- 9 — silná, zesiluje

F_c — charakteristika fronty.

Šifrový kod:

- 0 — bez určení
- 1 — rozsah činnosti fronty se zmenšuje
- 2 — rozsah činnosti fronty bez podstat. změny
- 3 — rozsah činnosti fronty se zvětšuje
- 4 — intertropická fronta
- 5 — fronta se vytváří nebo se očekává, že se vytvoří
- 6 — kvasistacionální fronta
- 7 — zvlněná fronta
- 8 — fronta se rozpadá
- 9 — poloha fronty nejistá

44 — stále rozpoznávací dvojčíslí značící, že následují údaje o isobarách.

PPP — označení isobary.

Vynechává se jednička, když označení isobary je vyšší než 1000 milibarů; ku př. isobara 1025 mb jest šifrována 025, isobara 984 jest šifrována jako 984.

82228 — stálá skupina v šifrovém klíči značící, že další údaje v depěši se vztahují na analýsu výškové mapy.

00 — stále rozpoznávací dvojčíslí označující skupinu s údajem výškové hladiny, na kterou se vztahují další údaje v depěši.

$X_3 X_3 X_3$ — výšková hladina.

Šifrový kod:

- 000 — hladina 1000 milibarů
- 850 — hladina 850 milibarů
- 700 — hladina 700 milibarů
- 500 — hladina 500 milibarů
- 300 — hladina 300 milibarů
- 200 — hladina 200 milibarů
- 100 — hladina 100 milibarů

40 — stále rozpoznávací dvojčíslí značící, že následují údaje o isohypsách.

hhh — výška isohyps v desítkách metrů.

42 — stále rozpoznávací dvojčíslí značící, že následují údaje o isothermách.

TTT — označení isothermy.

Při teplotách pod bodem mrazu se připočítává 500.

19191 — stálá skupina značící konec depěše podle šifrového klíče ANALYSA.

Pokračování.