

POVĚTRNOSTNÍ HLÁŠENÍ — METEOROLOGICKÉ DEPEŠE

Význam šifer 980_{s_ps_p}—989_{s_ps_p}.

- f_g — rychlost větru při nárazu (v desítkách uzlů).
(Při nárazech přes 100 uzlů (50 m/vt) nutno připojit 911ff)
- T_p — změna teploty ve stupních Celsia.
(Šifra 9 značí více než 9° C)

90—99 BLIŽŠÍ ÚDAJE O STAVU POČASÍ A PRŮBĚHU POČASÍ.

- 990D_aD_a srážky v okolí stanice
991D_aM₁ smršť, vodní smršť, tornado, prachový vír
992D_aA₁ směr, ve kterém je pozorován zjev A₁
993D_aA₂ směr, kam směřuje zjev A₂
994D_aA₃ setmění za dne
995SS nový sníh
996SS celková sněhová pokrývka
997O_{r_a} podmínky šíření radarových vln
99713 W = 3, písečná vichřice při teplotě pod 0° C
99714 W = 4, kouřmo způsobené prachem
99718 W = 8, sníh
9972H W = 8, nebo W = 9, velikost tuhých srážek
(Skupina 9972H nahrazuje slovo „kroupy“ na konci depeše.)

- 9981W W za dobu 01—07 hod. SEČ
9982W W za dobu 07—13 hod. SEČ
9983W W za dobu 13—19 hod. SEČ
9984W W za dobu 19—01 hod. SEČ

{ Tyto skupiny podávají pouze stanice, které nekonají pozorování v hlavních synoptických termínech, aby ohlásily zjevy vyskytnuvší se více než 6 hod. před pozorováním.

Význam šifer 990_{s_ps_p}—999_{s_ps_p}.

- D_aD_a — úsek ohraničený směry D_a a D_a, kde se vyskytují srážky.
- D_a — směr, ve kterém je zjev pozorován.
Šifrový klíč viz vpředu.
- M — smršť, vodní smršť, tornado, prachový vír.
0 prachová nebo vodní smršť — blíže než 3 km od stanice
1 prachová nebo vodní smršť — dále než 3 km od stanice
2 tornado — blíže než 3 km od stanice
3 tornado — dále než 3 km od stanice
4 vír poměrně slabé intensity
5 vír střední intensity
6 vír silné intensity
7 prachový vír slabé intensity
8 prachový vír střední intensity
9 prachový vír silné intensity
- A₁ — zjev pozorovaný ve směru D_a.
0 bez určení
1 severní záře (AURORA BOREALIS)
3 kouř z požárů stepí nebo z požárů lesů
4 mlha v dohledu
8 hřmění
9 blesk
- A₂ — zjev postupující směrem na D_a.
1 prachová nebo vodní smršť
2 tornado
3 prachový vír
4 prachová nebo písečná vichřice
9 bouřka
- A₃ — setmění za dne, obloha je temnější ve směru D_a.
0 {
1 { setmění za dne { pošmourno
2 { { skoro temno
2 { { zcela temno

SS — nový sníh (čerstvě napadlý) nebo celková sněhová pokrývka.

Měří se v cm a šifruje se podle šifrového klíče pro množství srážek „RR“, kde se pouze nahradí cm místo mm (šifrový klíč viz vpředu).

R_a — podmínky šíření radarových vln.
(mohou provádět pouze stanice vybavené radarem).

- 0 podnormální
1 normální
2 nadnormální

H — průměr tuhých srážek.

Udává se v celých cm. U krupice, sněhových krupěk a krup o průměru menším než 0,5 cm se šifruje H = 0.

MMMM — poznávací skupina pro depeši o zhoršení počasí.

BBBBB — poznávací skupina pro depeši o zlepšení počasí.

w₂ — zjev, na který se vztahuje hlášení náhlé změny počasí.

Šifra klíče: Zjev (prvek):

- 3 — dohlednost
4 — nízká oblačnost
5 — srážky
6 — silný vítr
7 — húlava, smršť nebo bouřka
8 — písečná nebo prachová vichřice nebo zvířený sníh
9 — stav moře nebo vlnobítí

GG_{gg} — čas v hodinách a minutách, kdy nastala změna počasí.

Na př. 0810 znamená, že změna počasí nastala v 8 hodin 10 minut.

Některé povětrnostní stanice, zvláště k tomu účelu vybavené měřicími přístroji, konají měření výškového větru. Pozorovací termíny mezinárodně stanovené jsou 04,00 a 16,00 hodin SEČ. Stanice konají však měření i mimo tyto stanovené termíny, a to podle potřeb povětrnostního ústředí anebo podle potřeb leteckého provozu na vlastním letišti. Výsledky měření výškového větru jsou šifrovány v klíči, jehož schema je:

99999 YYGGg IIIii Hddf_mf_m Hddf_mf_m ... Hddf_mf_m 77H₁H₁H₁
88888 1d_dd_df_ff_f 2d_dd_df_ff_f 3d_dd_df_ff_f
55555 H₂H₂H₂H₂Z ... H₂H₂H₂H₂Z

Vysvětlivky k šifrovému klíči.

Skupina 99999 jest úvodní skupinou pro hlášení o měření výškového větru pomocí pilotovacích balonků.

Bylo-li provedeno měření radiosondáží nebo radarem jest nahrazena úvodní skupinou 55999.

Doba a místo měření jsou uvedeny skupinami YYGGg IIIii, jestliže měření bylo provedeno stálou stanicí. V případě, že měřící stanice jest pohyblivá (plující loď, expedice) jest nahrazena skupina IIIii skupinami YQL_aL_aL_a L_oL_oL_oGG.

V první části depeše jest obsaženo hlášení o směru a rychlosti větru. Pro výšky menší než 1 000 m jest provedeno měření nad úrovní pozorovacího místa a pro výšky nad 1 000 m propočítávají se výšky nad mořem.

Ve druhé části depeše jest udává směr a rychlost termálního větru. Tuto část šifrují jen stanice zvláště k tomu určené.

Ve třetí části depeše se udává výška a charakteristika význačných bodů změn výškového větru.

Význam šifer.

- 99999 } — úvodní skupiny
55999 }
YY — datum v měsíci
GG — doba vypuštění pilotovacího balonku (radiosondy) — celé hodiny
g — desetiny hodiny
II — číslo oblasti

- iii — indikativ stanice
- Y — den v týdnu
- Q — oktant zeměkoule
- $L_a L_o L_a$ — zeměpisná šířka
- $L_o L_o L_o$ — zeměpisná délka
- H — výška
- dd — směr větru
- $f_m f_m$ — rychlost větru
- 77 — stálé rozpoznávací číslo
- $H^1 H_1 H_1$ — výška, v níž balónek vzlétl do oblaků
- 88888 — úvodní skupina pro druhou část depeše
- 1,2,3 — stálá úvodní čísla skupin
- $d_i d_i$ — směr termálního větru
- $f_i f_i$ — rychlost termálního větru
- 55555 — úvodní skupina pro třetí část depeše
- $H_2 H_2 H_2 H_2$ — výška význačných bodů změn větru
- Z — charakter změny větru

Šifrové kódy (klíče).

- 99999 — úvodní skupina označující, že následující výsledky výškového měření; měření provedeno pilotovacím balónkem.
- 55999 — úvodní skupina označující, že následující výsledky výškového měření; měření provedeno radiovým zařízením.
- YY — datum v měsíci.
01 = prvního, 10 = desátého, 25 = dvacátého, atd.
- GGg — doba vypuštění pilotovacího balónku. Doba je uvedena v hodinách a desetínách hodin. Jedné desetiny odpovídá 6 minut. Ve vnitřní povětrnostní službě používá se času střeoevropského, ve službě mezinárodního času Greenwichského.
Příklady:
Balónek vypuštěn v 05 hod. 03 min. ... GGg - 050
Balónek vypuštěn v 11 hod. 14 min. ... GGg - 112
Balónek vypuštěn v 11 hod. 22 min. ... GGg - 114
Balónek vypuštěn v 17 hod. 56 min. ... GGg - 179
- II — číslo oblasti.
- iii — indikativ stanice.
- Y — den v týdnu.
1 neděle
2 pondělí
3 úterý
4 středa
5 čtvrtek
6 pátek
7 sobota
- Q — oktant zeměkoule.

Severní polokoule		Jižní polokoule	
Šifrová čísla	Délka podle Greenwiche	Šifrová čísla	Délka podle Greenwiche
0	0 — 90° W	5	0 — 90° W
1	90 — 180° W	6	90 — 180° W
2	180 — 90° E	7	180 — 90° E
3	90 — 00° E	8	90 — 00° E

- $L_a L_o L_a$ — zeměpisná šířka místa pozorování.
- $L_o L_o L_o$ — zeměpisná délka místa pozorování. Zeměpisné polohy jsou udány ve stupních a desetínách stupňů. Zeměpisná délka se udává podle Greenwichského poledníku. Při plavbě v oktantech 1, 2, 6 a 7, ve kterých jest délka větší než 90°, odpočítáváme od hodnoty 90°.
Na př.: délka 96°14' šifruje se 062, délka 115°40' šifruje se 257.

GG — doba vypuštění pilotovacího balónku (radiosondy).

Jestliže balónek nebyl vypuštěn v plné hodině, ale v kteroukoliv dobu po celé hodině, počet minut se zaokrouhlí k nejbližší čtvrt hodině. Při tom ku GG se připočítává:

- 25 když balónek (radiosonda) byl vypuštěn v HH + $\frac{1}{4}$ hod.
- 50 když balónek (radiosonda) byl vypuštěn v HH + $\frac{1}{2}$ hod.
- 75 když balónek (radiosonda) byl vypuštěn v HH + $\frac{3}{4}$ hod. (HH označuje celé hodiny).

Příklad:

- Balónek vypuštěn v 11 hod. 12 min. — GG jest 36
- Balónek vypuštěn v 22 hod. 47 min. — GG jest 97

H — střední výška vrstvy, v níž je udáván směr a rychlost větru.

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 — 1 000 m nad povrchem zemským
- 1 — 1 500 m nad mořem
- 2 — 2 000 m nad mořem
- 3 — 3 000 m nad mořem
- 4 — 4 000 m nad mořem
- 5 — 5 000 m nad mořem
- 6 — 6 000 m nad mořem
- 7 — 7 000 m nad mořem
- 8 — 8 000 m nad mořem
- 9 — 9 000 m nad mořem
- 0 — 10 000 m nad mořem
- 2 — 12 000 m nad mořem
- 4 — 14 000 m nad mořem
- 6 — 16 000 m nad mořem
- 8 — 18 000 m nad mořem
- 0 — 20 000 m nad mořem

dd — směr větru ve výšce H. Směr větru (odkud vane) jest udáván v desítkách stupnice 000—360. Ku př.: směr větru 123° šifruje 12, směr větru 257° se šifruje 26 atp.

$f_m f_m$ — rychlost větru v metrech za vteřinu. Ku př.: Rychlost větru 6 m/sec se šifruje 06, 15 m/sec = 15, 29 m/sec = 29 atp. Poznámky: Skupina Hdd $f_m f_m$ se v depeši opakuje tolikrát, kolikrát je toho třeba pro udání výsledků měření standartních výšek vyznačených pod šifrou H.

77 — stálé rozpoznávací číslo skupiny. Toto dvojitěší upozorňuje, že bude následovat sdělení o výšce oblaků, do nichž balónek, vzlétl.

$H_1 H_1 H_1$ — výška oblaků. Jest to výška oblaků, v nichž zmizel balónek zaokrouhlená na desítky metrů. Výška se udává vždy nad povrchem země. Poznámky: Jestliže výška, v které zmizel balónek v mračích, jest rovna 10 000 m nebo více, vypouští se desítky tisíc.

- Ku př.
výška 956 m $H_1 H_1 H_1 = 096$
výška 1 723 m $H_1 H_1 H_1 = 172$
výška 10 875 m $H_1 H_1 H_1 = 088$

Jestliže balónek vzlétl do oblaku, prošel jím a znovu byl sledován, dává se skupina 77 $H_1 H_1 H_1$ dvakrát, při čemž v prvé skupině se dává za $H_1 H_1 H_1$ výška spodní základny vrstvy oblaků, kterou balónek prošel. Ve druhé skupině jest výška, v níž balónek vstoupil po druhé do oblaků.