

Dodatek k manuálu GLOBE

Oblaky a oblačné pokrytí



METEOROLOGIE



Barva oblohy a viditelnost /Sky Color and Sky Visibility

Barva oblohy a viditelnost jsou vlastnosti, které nepopisují oblaky, ale oblohu samotnou. Barvu není možné pozorovat, pokud je obloha zastřena, či je oblačné pokrytí 50% a více.

Sledování barvy oblohy: POHLED NAHORU

Obrat'te se zády ke Slunci a pozorujte nejmodřejší část oblohy, která je obvykle kolem 45 stupňů nad obzorem. Zaznamenejte odstín, který nejlépe odpovídá vaší obloze.

Sledování viditelnosti: POHLED K OBZORU

Najděte si význačný bod v krajině v dálce (ideálně pokaždé stejný) a odhadujte, jak je viditelný v aktuálních podmínkách.

POHLED NAHORU pro sledování barvy

45°

POHLED K OBZORU pro sledování viditelnosti

tmavě modrá	modrá	světle modrá		
šedomodrá		mléčná		

Unusually Clear	Clear	Somewhat Hazy	Very Hazy	Extremely Hazy
velmi čistá	čistá	trochu zamlžená	zamlžená	velmi zamlžená





Opacita oblačnosti a kondenzačních čar / / Cloud and Contrail Visual Opacity

Pokud jsou na obloze oblaky, sledujte, kolik slunečního světla propouštějí k zemskému povrchu, tedy jejich opacitu. Pro každé patro oblaků (nízké, střední a vysoké) sledujeme opacitu zvlášť. Pomůckou pro určování může být sledování vlastního stínu, pokud jsou dané oblaky před Sluncem.

- Určete opacitu viditelných oblaků podle této charakteristiky:

	Kategorie opacity:	Vzhled oblaku a prostupnost světla:	Pokud jsou tyto oblaky před Sluncem:
	Průhledný / Transparent	Tenké oblaky, kterými snadno prochází světlo, a můžeme skrz ně i vidět modrou oblohu. Například cirrusové oblaky mají mléčný modro-bělavý vzhled.	Stín je ostrý s jasnými okraji.
	Průsvitný / Translucent	Oblaky střední tloušťky, které nějaké sluneční světlo propouštějí, ale nevidíme skrz ně modrou oblohu. V blízkosti okrajů mohou být mléčně modro-bělavé a pod nejsilnější částí trošku šedavé, ale jinak jsou tyto oblaky převážně jasně bílé.	Stín je méně ostrý s rozmazanými okraji.
	Neprůhledný / Opaque	Tlusté oblaky, které neumožňují přímý průchod světla, i když světlo může skrze ně pronikat rozptýleně. Tyto oblaky jsou často šedé. Když jsou tyto oblaky před Sluncem, není možné určit, kde Slunce je.	Je obtížné či nemožné vidět svůj stín.





Clouds data sheet / Záznam oblačnosti

School/Observer Name / Jméno školy a pozorovatele:

Study Site / Stanoviště:

Date (ex. 2017 01 13) / Datum (např. 2017 01 13): Year / rok: Month / měsíc: Day / den:

Time (ex. 24 Hour Clock: 14 26) / Čas (např.: 14 26 – používejte 24 hodinový údaj):

Local / Místní:

Universal / UTC, GMT – greenwichský čas:

Hour / hodin Minute / minut

Hour / hodin Minute / minut

1. What is in Your Sky? / Jaké jsou podmínky na obloze?

Total Cloud/Contrail Cover / Celkové oblačné pokrytí (včetně kondenzačních čar):

- Sky is Obscured / zastřená obloha (více než 25% není vidět) – zvolte příčinu zastření (viditelné oblaky či kondenzační čáry zaznamenejte do poznámek jako metadata)
- None (Go to box 2) / bez oblaků (přejděte k části 2)
- Few (<10%) / jasno
- Isolated (10–25%) / ojedinělé oblaky
- Scattered (25–50%) / polojasno
- Broken (50–90%) / oblačno
- Overcast (90–100%) / zataženo



- Fog / mlha
- Heavy Rain / silný déšť
- Heavy Snow / silné sněžení
- Blowing Snow / sněhová vánice
- Sand / písek
- Spray / mořský sprej
- Smoke / kouř
- Dust / prach
- Volcanic Ash / sopečný popel
- Haze / opar

* If you can observe sky color or visibility, complete box 2 / Pokud můžete pozorovat barvu oblohy či viditelnost, vyplňte část 2.

2. Sky Color and Visibility / Barva oblohy a viditelnost

Color (Look Up) / Barva (pohled nahoru):

- Cannot Observe / nelze pozorovat
- Deep Blue / tmavě modrá
- Blue / modrá
- Light Blue / světle modrá
- Pale Blue / šedomodrá
- Milky / mléčná

Visibility (Look Across) / Viditelnost (pohled k obzoru):

- Cannot Observe / nelze pozorovat
- Unusually Clear / velmi čistá
- Clear / čistá
- Somewhat Hazy / trochu zamlžená
- Very Hazy / zamlžená
- Extremely Hazy / velmi zamlžená

3. High Level Clouds / Vysoké oblaky

- No High Level Clouds Observed (Go to box 4) / bez vysokých oblaků (přejděte k části 4)

Cloud Type / Typ oblaků:

- Contrails (number of) / počet kondenzačních čar:
- Cirrus
- Cirrocumulus
- Cirrostratus



short-lived / krátkodobé:

persistent / trvalé:

persistent spreading / trvalé rozšiřující se:



Cloud Cover / Oblačné pokrytí:

- Few (<10%) / jasno
- Isolated (10–25%) / ojedinéle oblaky
- Scattered (25–50%) / polojasno
- Broken (50–90%) / oblačno
- Overcast (90–100%) / zataženo

Visual Opacity / Opacita:

- Opaque / neprůhledný
- Translucent / průsvitný
- Transparent / průhledný

4. Mid Level Clouds / Střední oblaky

- No Mid Level Clouds Observed (Go to box 5) / bez středních oblaků (přejděte k části 5)

Cloud Type / Typ oblaků:

- Altostratus
- Altocumulus

Cloud Cover / Oblačné pokrytí:

- Few (<10%) / jasno
- Isolated (10–25%) / ojedinéle oblaky
- Scattered (25–50%) / polojasno
- Broken (50–90%) / oblačno
- Overcast (90–100%) / zataženo

Visual Opacity / Opacita:

- Opaque / neprůhledný
- Translucent / průsvitný
- Transparent / průhledný

5. Low Level Clouds / Nízké oblaky

- No Low Level Clouds Observed (Go to box 6) / bez nízkých oblaků (přejděte k části 6)

Cloud Type / Typ oblaků:

- Fog / mlha
- Stratus
- Nimbostratus
- Cumulonimbus
- Cumulus
- Stratocumulus

Cloud Cover / Oblačné pokrytí:

- Few (<10%) / jasno
- Isolated (10–25%) / ojedinéle oblaky
- Scattered (25–50%) / polojasno
- Broken (50–90%) / oblačno
- Overcast (90–100%) / zataženo

Visual Opacity / Opacita:

- Opaque / neprůhledný
- Translucent / průsvitný
- Transparent / průhledný

6. Surface Conditions / Stav zemského povrchu

Mandatory / Povinné zaznamenat:

	Yes / ano	No / ne
Snow/Ice / sníh, led	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Standing Water / stojatá voda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muddy / bláto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dry Ground / suchá půda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leaves on Trees / listí na stromech	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raining/Snowing / prší, sněží	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Optional: You may submit any or all / Volitelné, můžete zaznamenat cokoli z:

- Temperature / teplota: °C
- Barometric Pressure / tlak vzduchu: mb
- Relative Humidity / relativní vlhkost: %

Comments / poznámky:

.....

.....

.....

