

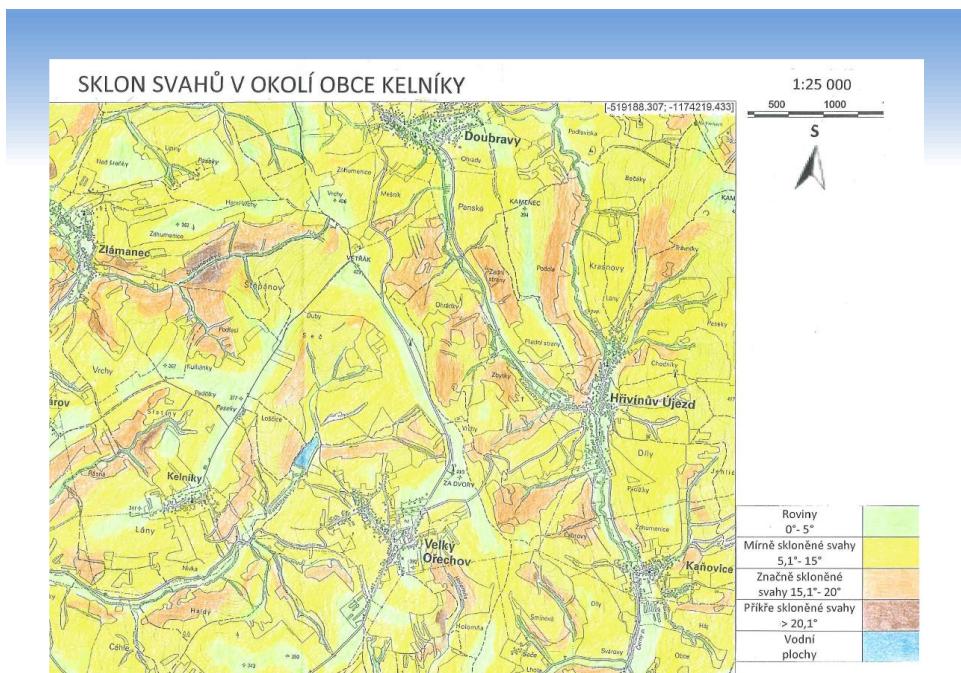


# Atmosféra a hydrosféra Země

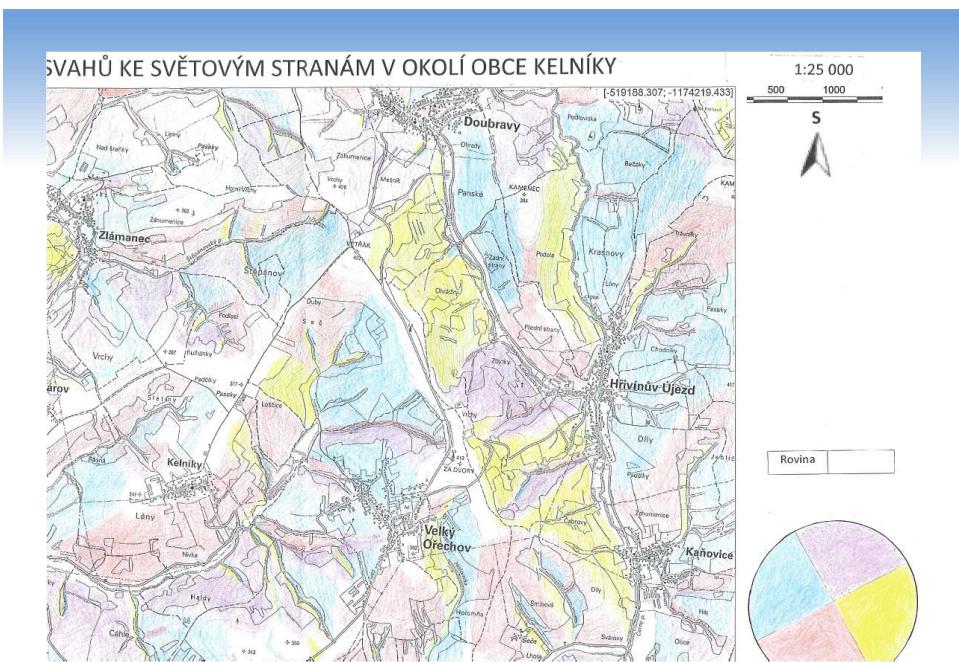
CVIČENÍ 3

RNDr. Jiří Jakubínský, Ph.D.

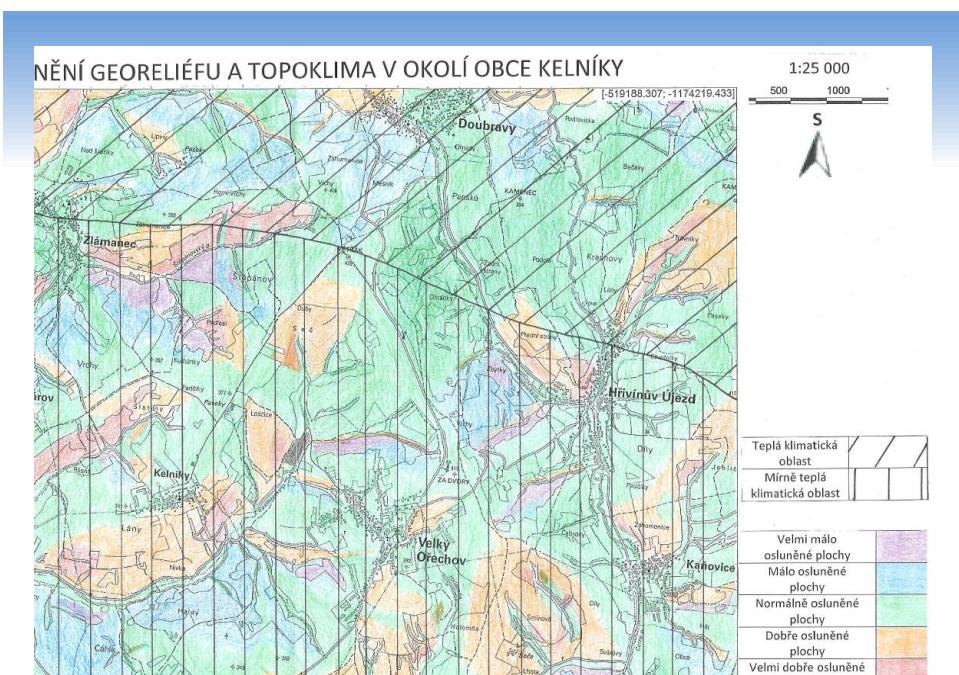
Pedagogická fakulta MU | 7. 4. 2021



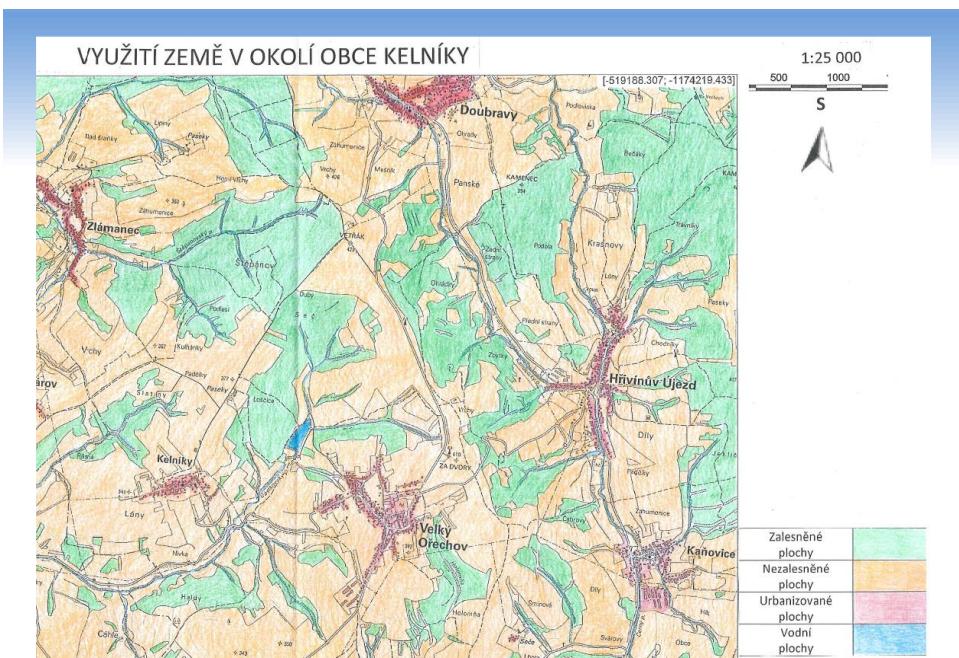
Atmosféra a hydrosféra Země | J. Jakubínský



Atmosféra a hydrosféra Země | J. Jakubinský



Atmosféra a hydrosféra Země | J. Jakubinský



Atmosféra a hydrosféra Země | J. Jakubínský



## Cvičení 2 – zadání

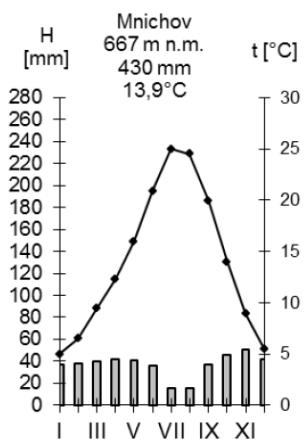
### Hodnocení vláhově–teplotních poměrů

## Hodnocení vláhově-teplotních poměrů

- Na základě zadané světové stanice graficky znázorněte její **teplotní a srážkové poměry**, prostřednictvím dvojice zkonstruovaných grafů (**klimadiagramů**). Následně popisem zhodnotte zobrazené charakteristiky.
  - Data k příslušným stanicím najdete na <http://www.worldclimate.com/>
- 1) Graf chodu průměrných měsíčních teplot vzduchu a srážek
  - 2) Klimadiagram podle Waltera-Lietha

Atmosféra a hydrosféra Země | J. Jakubínský

## Graf chodu průměrných měsíčních teplot vzduchu a srážek



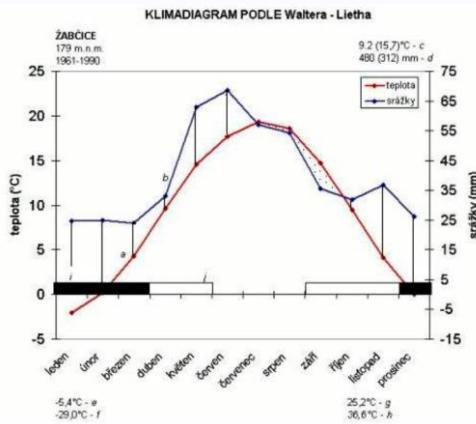
Sestrojte jeden graf, který bude obsahovat **měsíční chod teploty vzduchu** (spojnicový graf) a **srážek** (sloupcový graf), dvě vertikální osy (levá pro srážky a pravá pro teploty vzduchu, název stanice, nadmořskou výšku, roční úhrn srážek, průměrnou roční teplotu).

Sestrojený graf doplňte tabulkou zahrnující vstupní data. V popisu teplotních a srážkových charakteristik zohledněte:

- vyrovnanost, nebo nevyrovnanost sledovaných charakteristik
- roční amplitudu
- výskyt extrémních hodnot
- tvar spojnicové křivky

Atmosféra a hydrosféra Země | J. Jakubínský

## Klimadiagram podle Waltera-Lietha

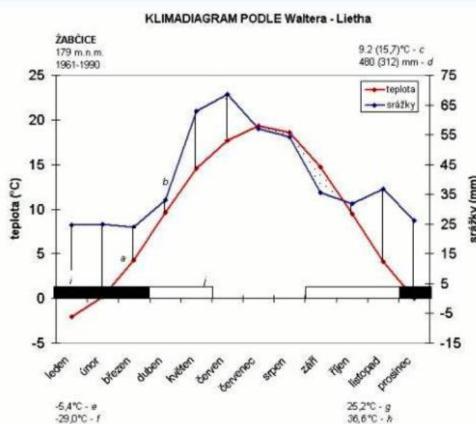


Sestrojte klimadiagram, který bude obsahovat:

- osu x zahrnující jednotlivé měsíce,
- roční chod teploty (spojnicový graf, osa y vlevo) se stupnicí po  $10^{\circ}\text{C}$  s nulou v počátku,
- roční chod srážek (spojnicový graf, osa y vpravo) se stupnicí s délkou po 20 mm srážek, stupnice teploty a srážek budou v poměru 1:2 (eventuálně 1:3),
- název stanice + zeměpisné souřadnice, nadmořská výška, období znázorňovaných charakteristik,

Atmosféra a hydrosféra Země | J. Jakubinský

## Klimadiagram podle Waltera-Lietha

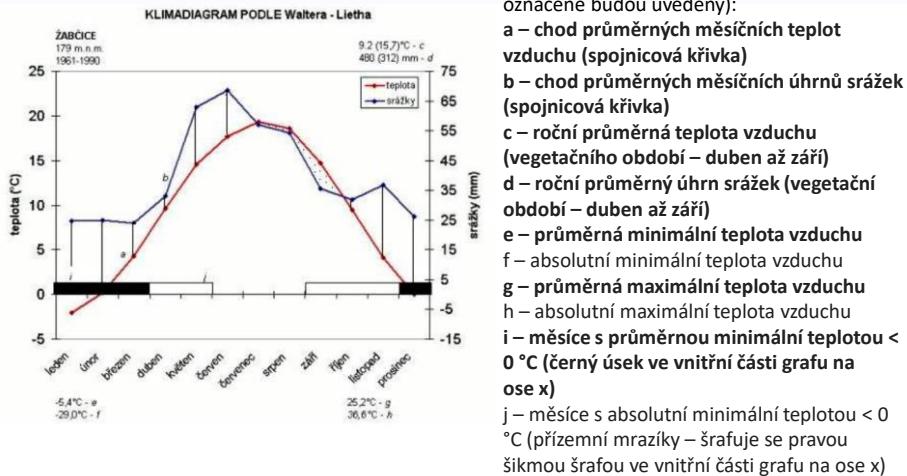


f) škálování v místech průběhu teplotních a vláhových poměrů respektujících tyto situace:

- křivka srážek probíhá nad křivkou teploty – jde o období vláhové příznivé (šrafuje se svisle)
- křivka srážek klesne pod křivku teploty – jde o období s nedostatkem srážek (značí se tečkováním)
- při srážkách vyšších než 100 mm za měsíc odpovídá jeden díl na srážkové stupnici ne 10, ale 100 mm (plocha nad 100 mm srážek se značí černě)

Atmosféra a hydrosféra Země | J. Jakubinský

## Klimadiagram podle Waltera-Lietha



Atmosféra a hydrosféra Země | J. Jakubinský

## Klimadiagram podle Waltera-Lietha

S ohledem na průběh zobrazených meteorologických prvků zhodnoťte:

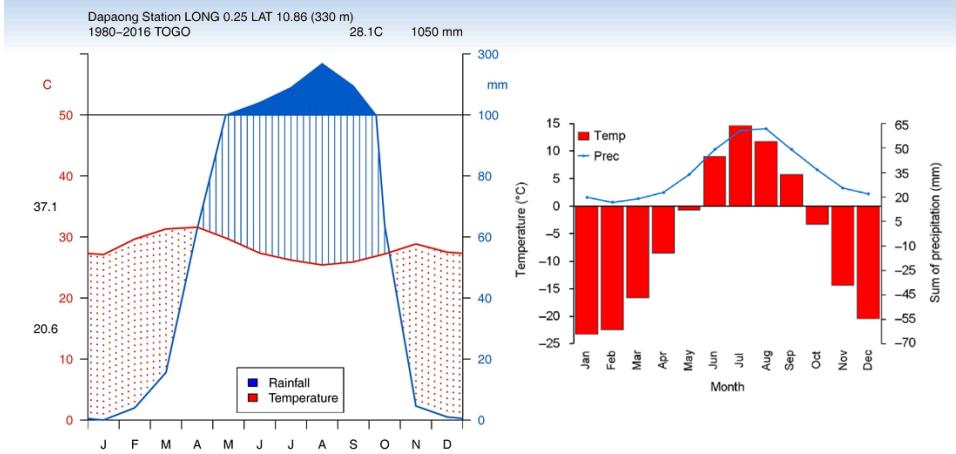
- výskyt vláhově průměrného, nadprůměrného či deficitního období,
- teplotní režim s důrazem na identifikaci teplotní amplitudy a výskyt souvislejšího teplejšího či chladnějšího období.

Na základě předchozí analýzy zdůvodněte, kteří klimatogeografičtí činitelé přispívají k takovému dlouhodobému chodu klimatologických charakteristik odrázející vámi popsané vláhově teplotní poměry.

Popis sestrojeného klimadiagramu v rozsahu cca  $\frac{1}{2}$  strany A4 + vlastní klimadiagramy (oskenované či vyfocené) odevzdajte v elektronické podobě do příslušné Odevzdávárny v IS, nejpozději do 21.4. 2021 (včetně).

Atmosféra a hydrosféra Země | J. Jakubinský

## Příklady klimadiagramů



Detailní informace o konstrukci klimadiagramů naleznete také na  
<https://zachranzemepis.cz/vyuuziti-klimadiagramu-ve-vyuce/>