

Charakter počasia v sezóne august 2011 až august 2012 v oblasti Boroviec a jeho vplyv na poľnohospodárske aktivity

Slovenský hydrometeorologický ústav, Bratislava

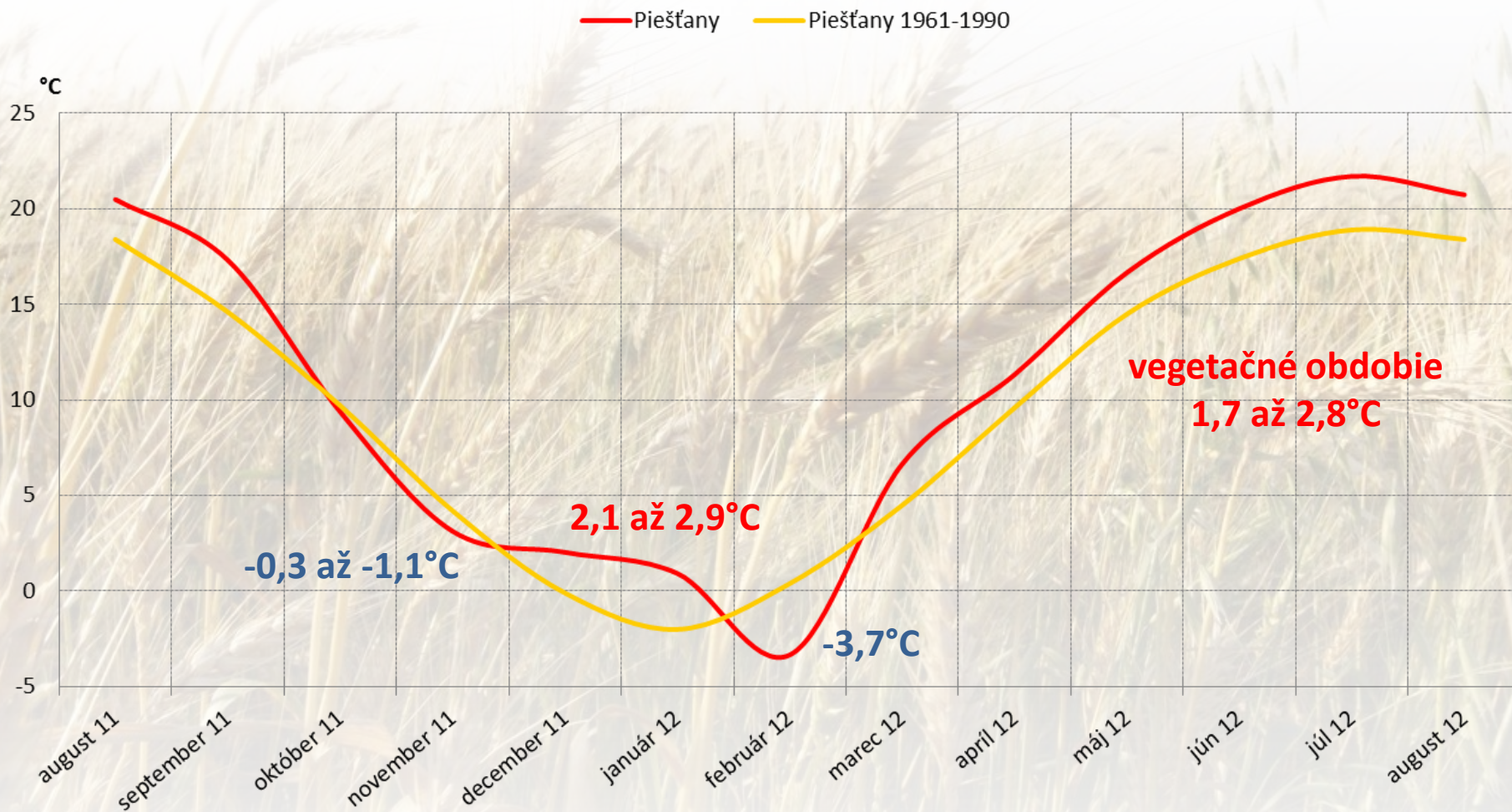
RNDr. Gabriela Ivaňáková

- charakter teploty vzduchu
- charakter atmosférických zrážok
- charakter búrok a ich sprievodné javy
- vybrané situácie
- trend vývoja klímy

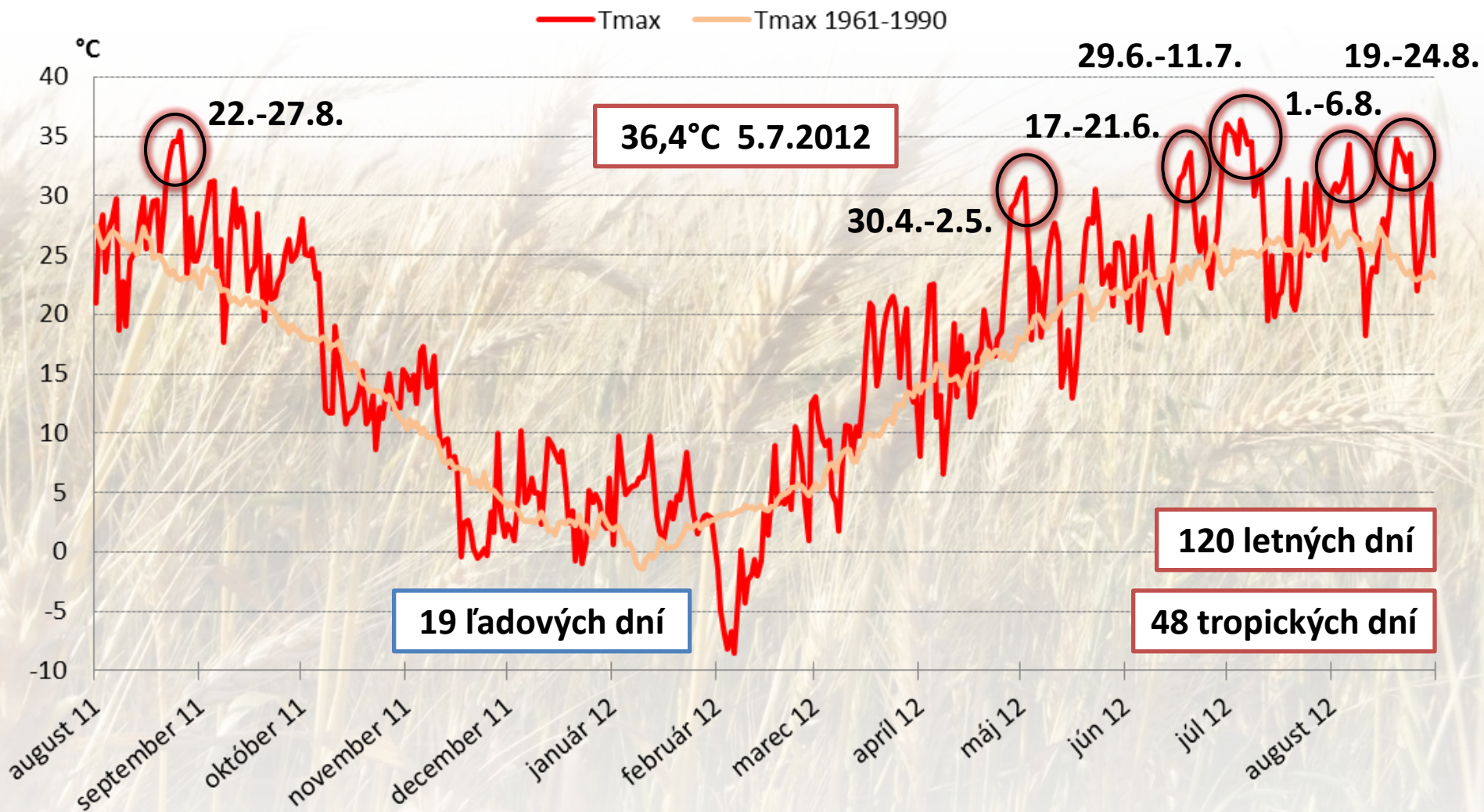
Teplota vzduchu

- celkový vzostup teploty vzduchu v porovnaní s normálom 1961-1990,
- od roku 1990 všetky letá na Slovensku klasifikujeme ako teplé,
- od roku 2007 ako veľmi teplé,
- doteraz najteplejšie leto 2003,
- leto 2012 druhé najteplejšie leto

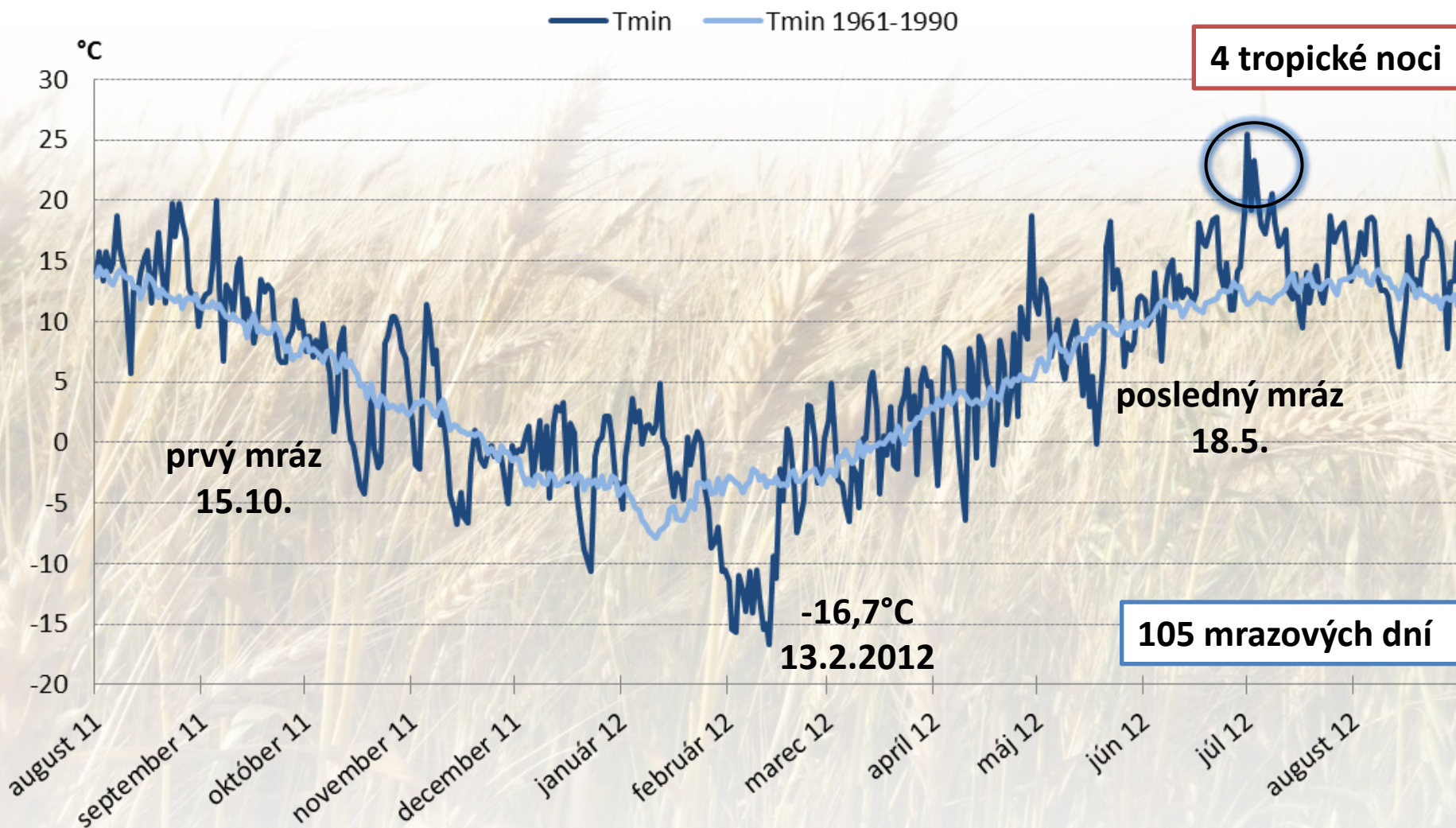
Porovnanie priemernej mesačnej teploty vzduchu v Piešťanoch s normálom 1961-1990



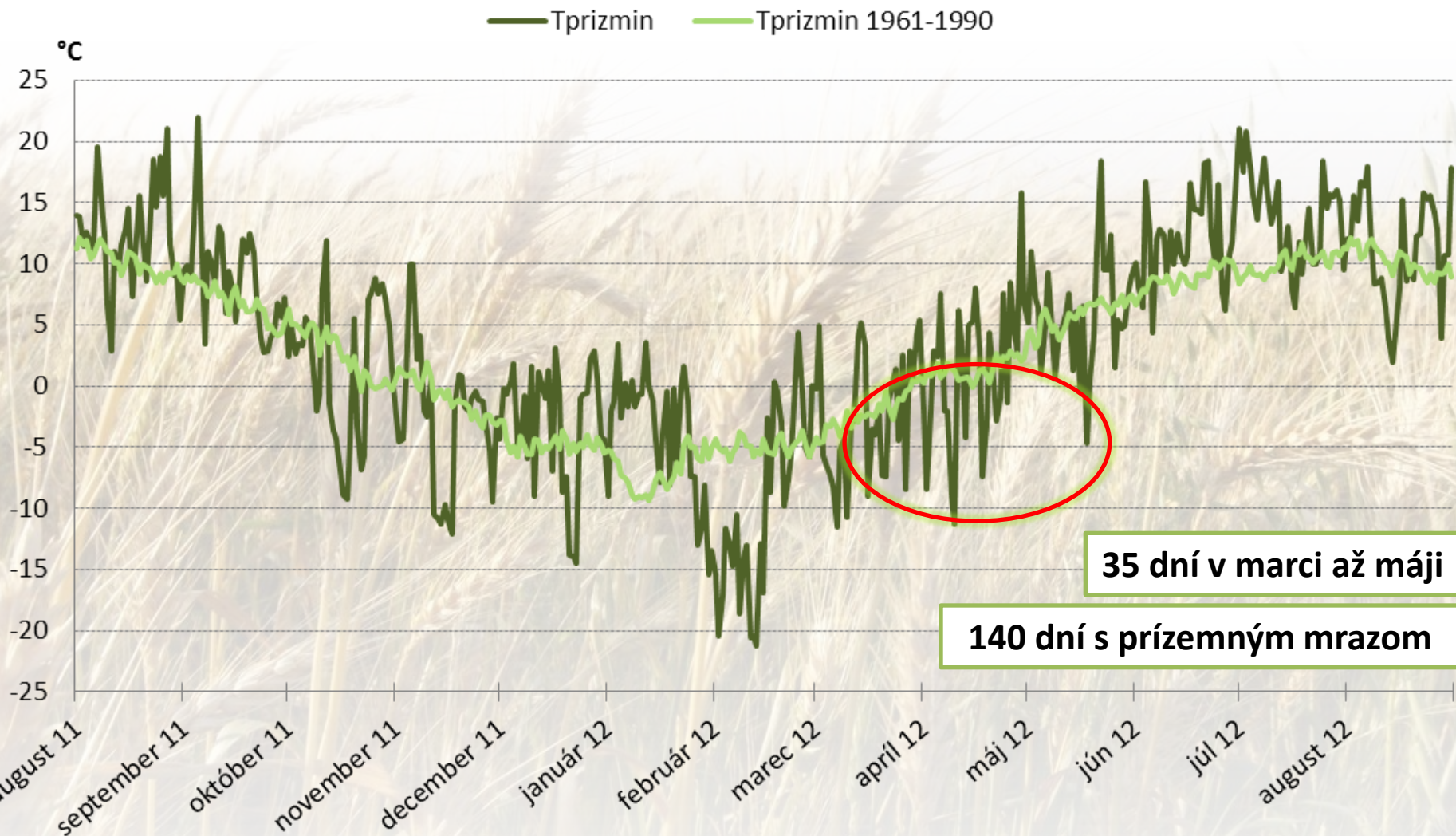
Maximálna teplota vzduchu v Piešťanoch a jej porovnanie s normálom 1961-1990



Minimálna teplota vzduchu v Piešťanoch a jej porovnanie s normálom 1961-1990



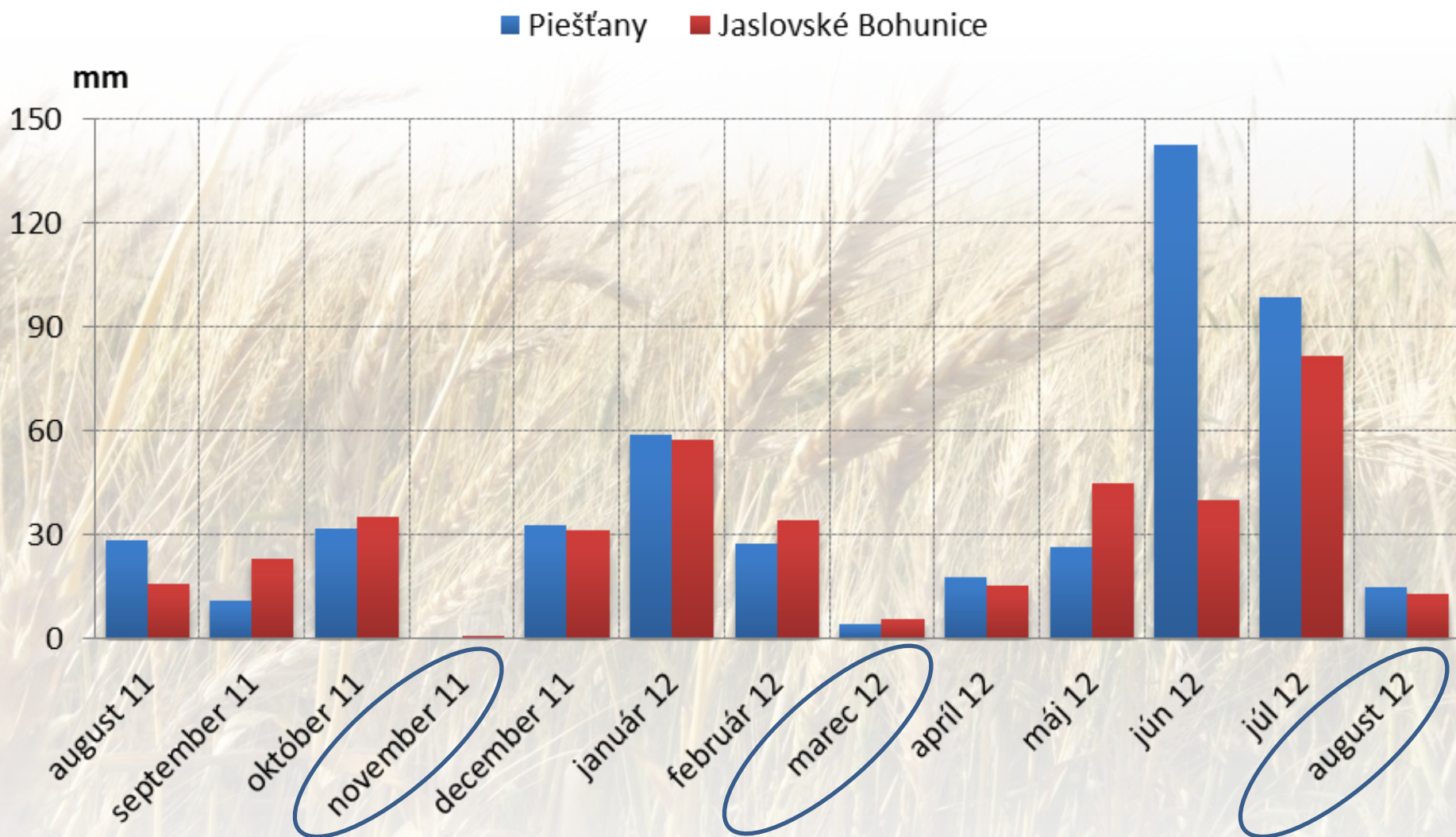
Prízemná minimálna teplota vzduchu v Piešťanoch a jej porovnanie s normálom 1961-1990



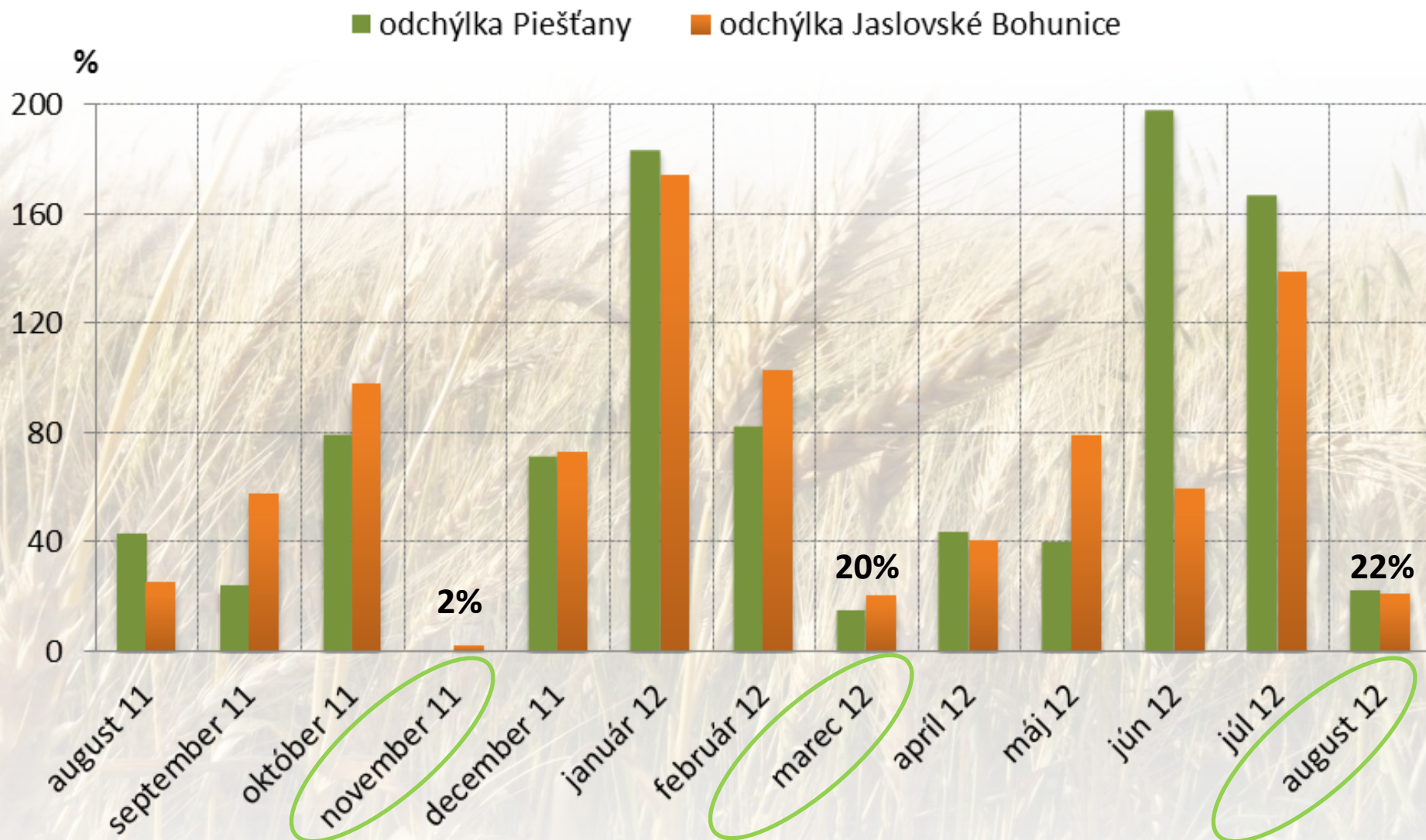
Atmosférické zrážky

- celé obdobie poznačené suchom
- deficit zrážok 150 až 200mm
- mimoriadny nedostatok snehovej pokrývky v zime 2011/2012 na juhozápade SR
- jeseň 2011 sa stala 3.najsuchšiou jeseňou
- suchý začiatok vegetačného obdobia
- napadlo 22mm, 32% normálu, deficit 46mm
- intenzívne búrky s nízkym úhrnom zrážok

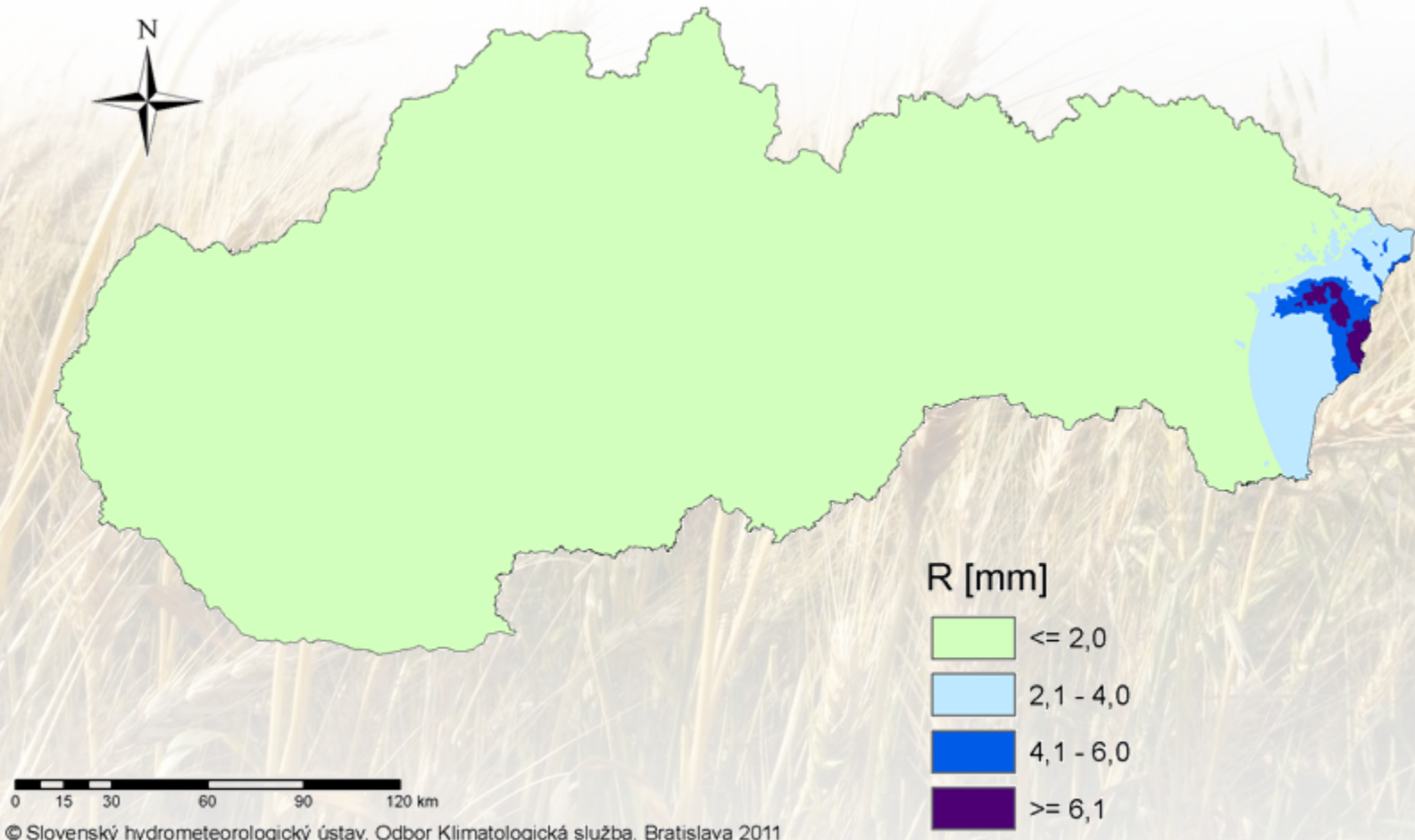
Mesačné úhrny atmosférických zrážok



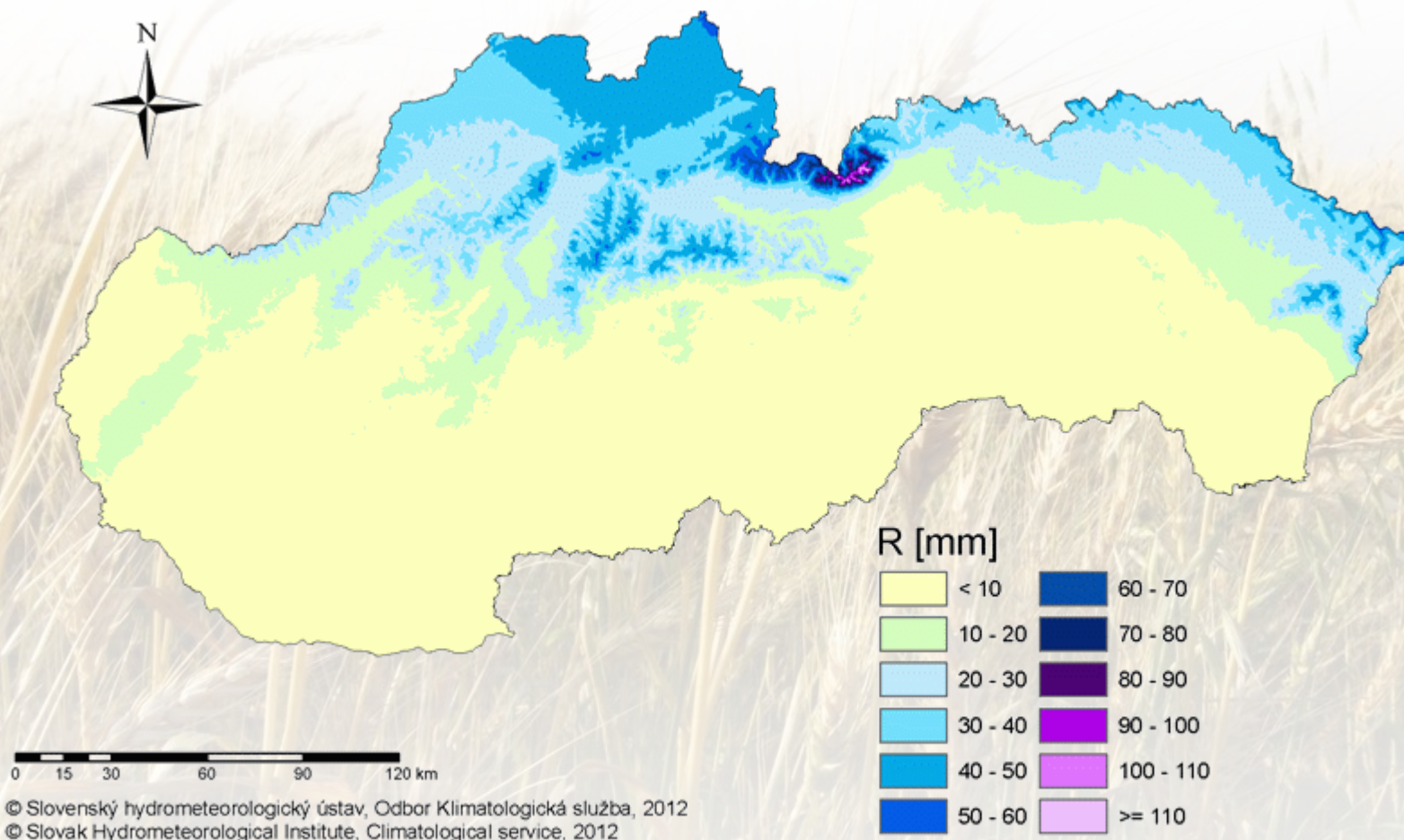
Mesačné úhrny zrážok za obdobie 8/2011 až 8/2012 vyjadrený v % normálu 1961-1990



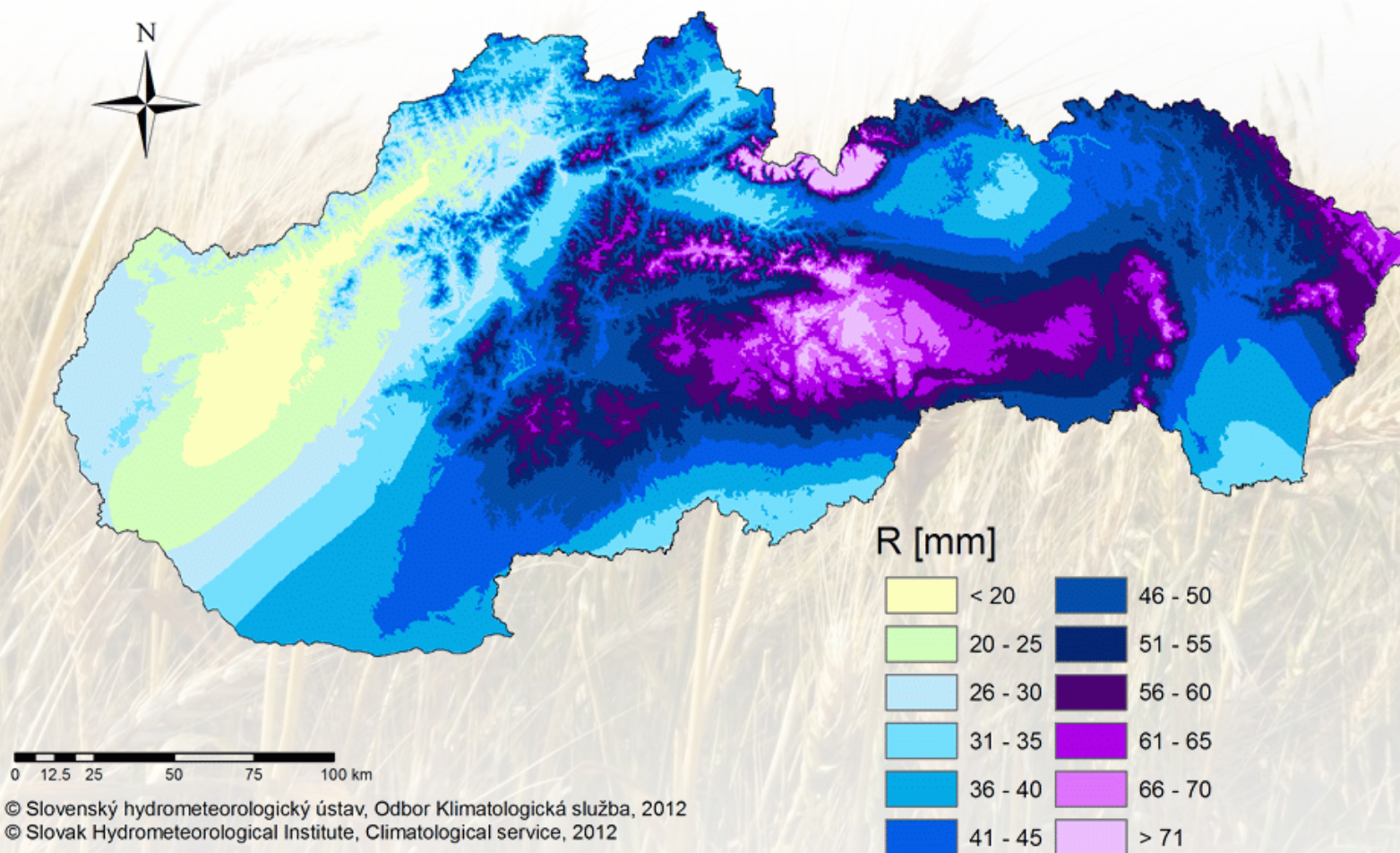
Mesačný úhrn atmosférických zrážok na Slovensku za mesiac november 2011



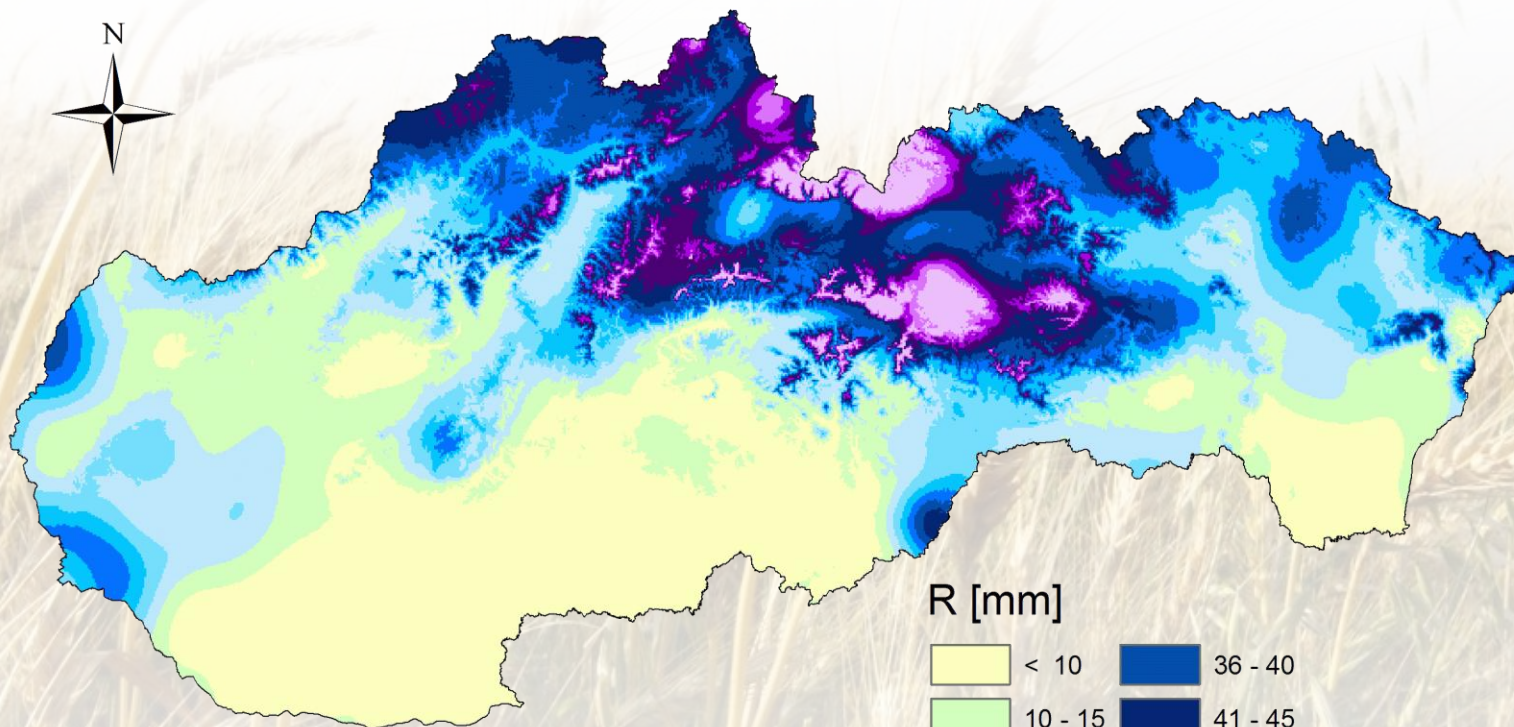
Mesačný úhrn atmosférických zrážok na Slovensku za mesiac marec 2012



Mesačný úhrn atmosférických zrážok na Slovensku za mesiac apríl 2012



Mesačný úhrn atmosférických zrážok na Slovensku za mesiac august 2012



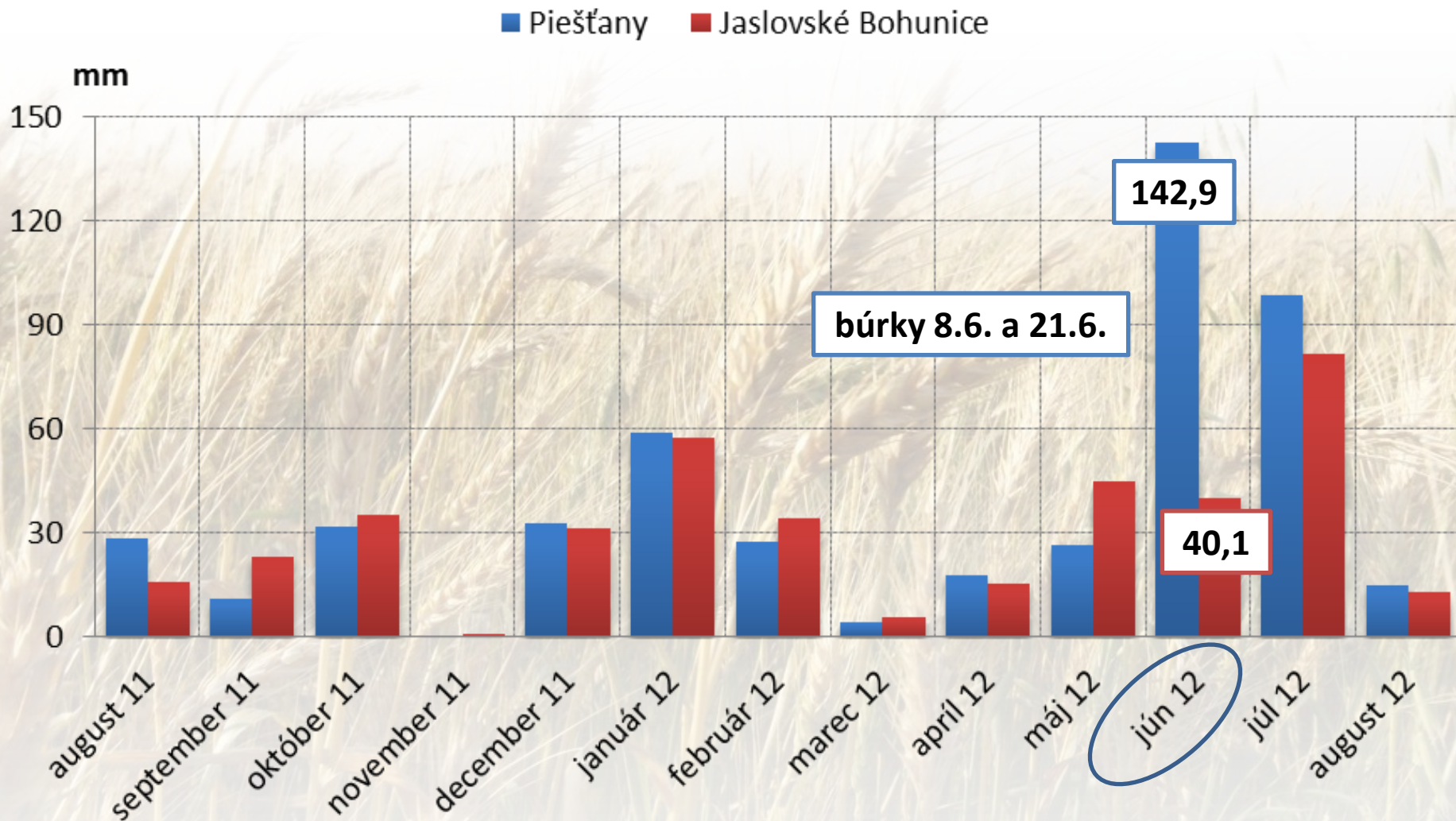
R [mm]



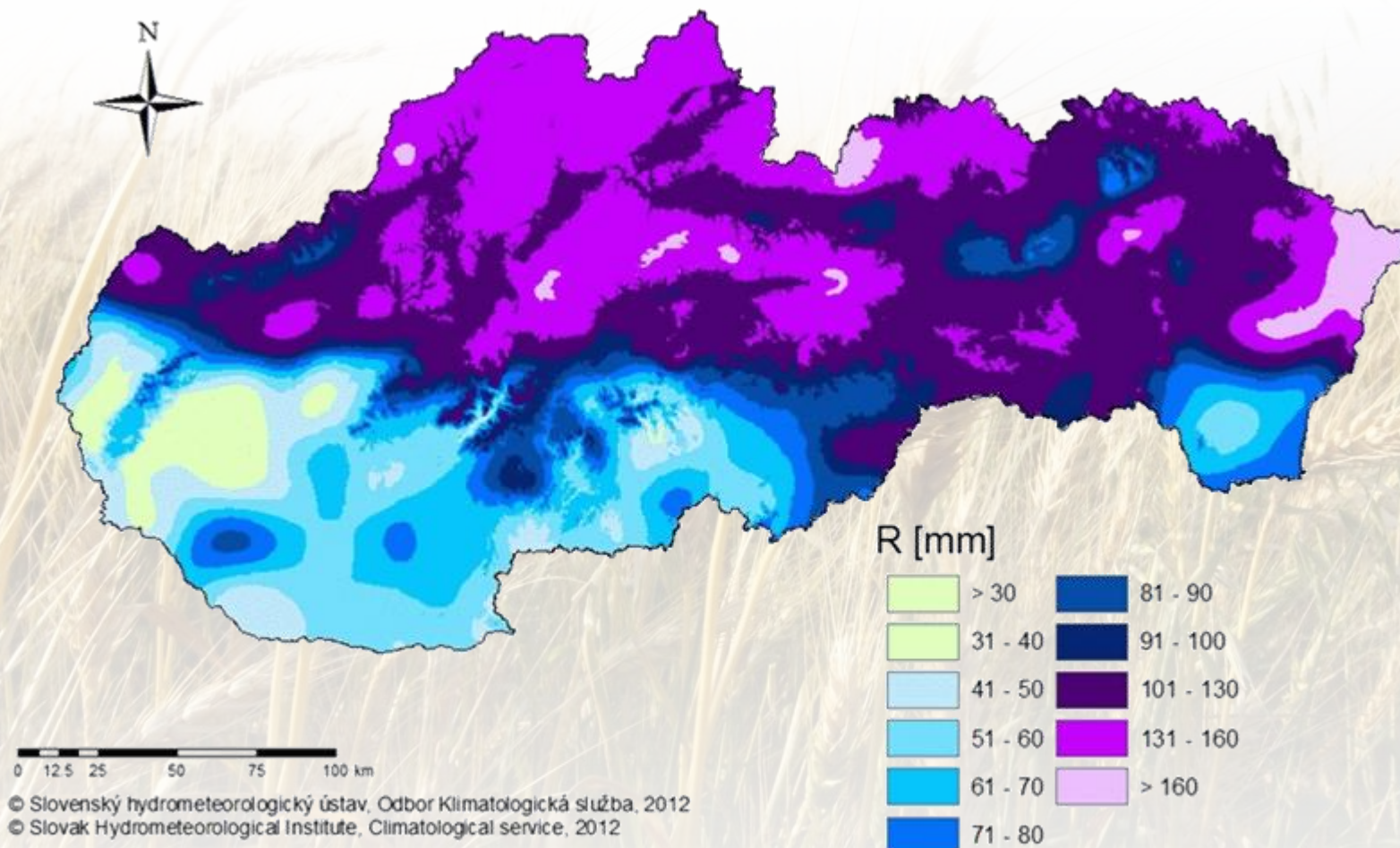
0 12.5 25 50 75 100 km

© Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Klimatologická služba, 2012
© Slovak Hydrometeorological Institute, Climatological service, 2012

Mesačné úhrny atmosférických zrážok



Mesačný úhrn atmosférických zrážok na Slovensku za mesiac jún 2012



© Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Klimatologická služba, 2012
© Slovak Hydrometeorological Institute, Climatological service, 2012

Búrky a ich sprievodné nebezpečné javy

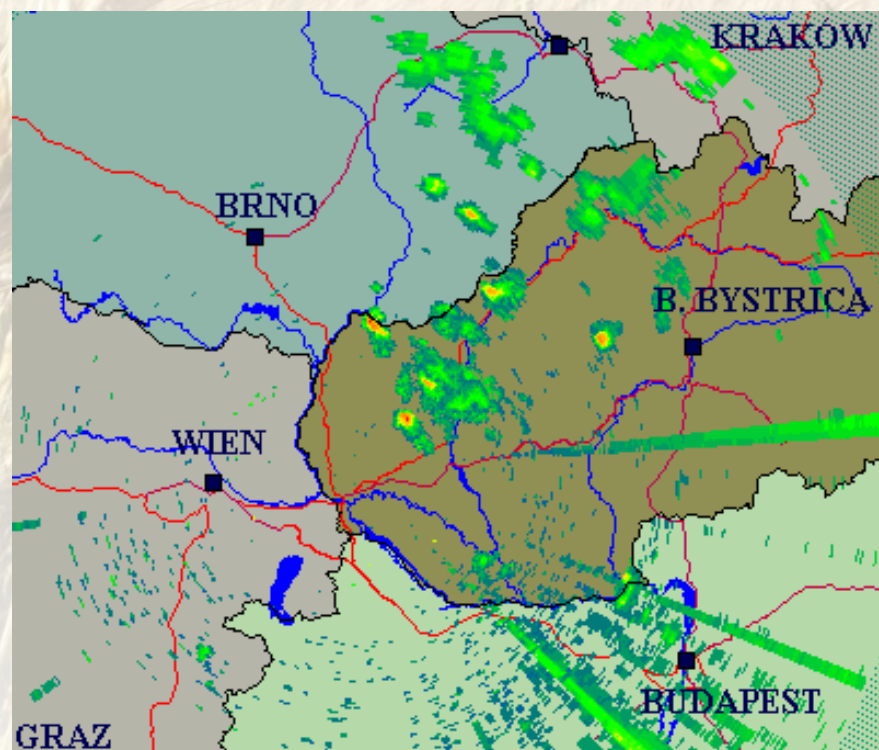


- búrky z tepla a frontálne búrky (júl, máj, jún)
- blesky
- intenzívne a výdatné dažde (lejaky)
- krúpy, krupobitie
- nárazový vietor

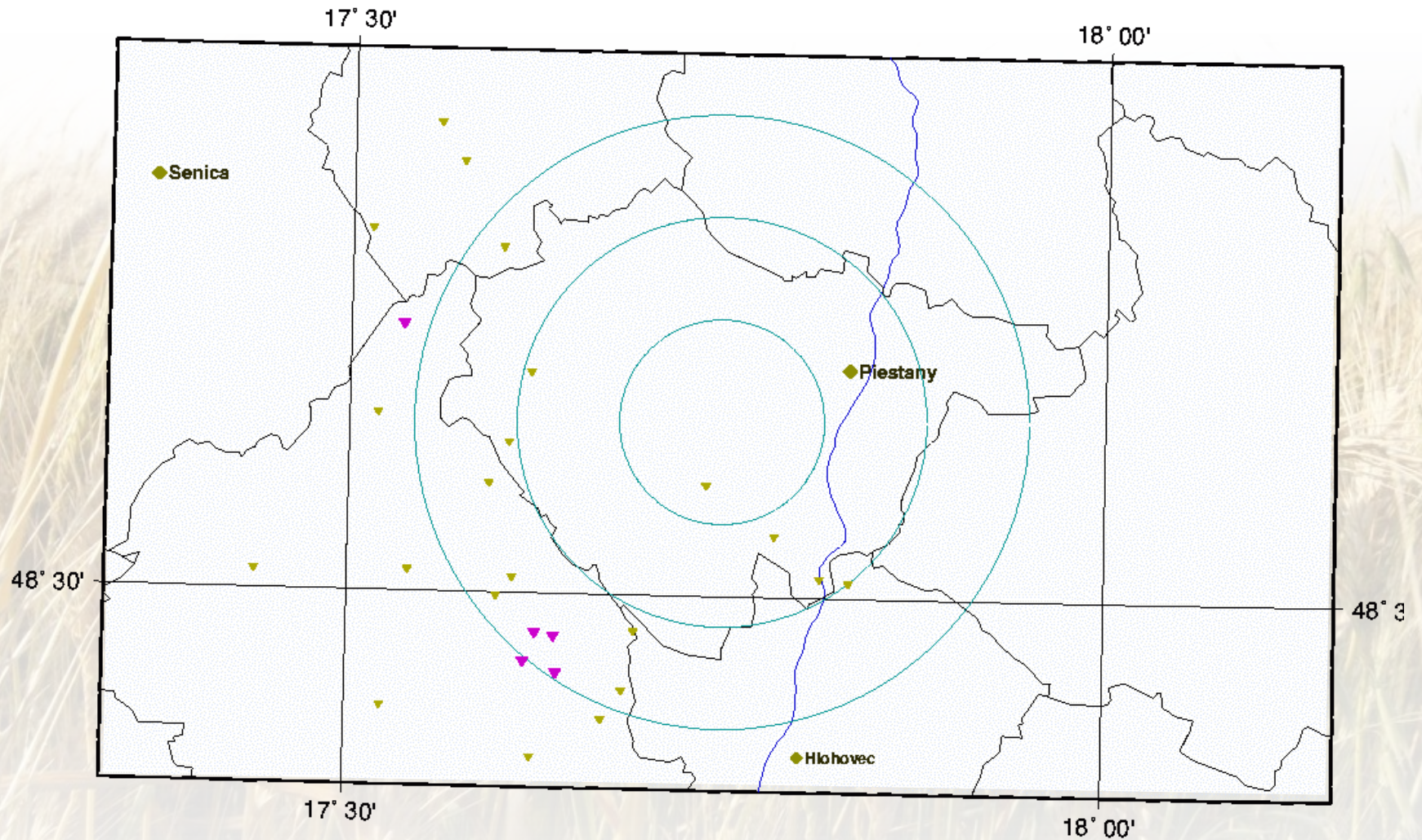
- vybrané situácie: 1.5.2012
19.7.2012

Vybrané situácie 1.5.2012

- lokálne búrky z tepla v okolí PN, TN, TT
- synoptická situácia: nevýrazné tlakové pole
- sprievodné javy:
 - intenzívne blesky
 - dážď (0,0 mm)
 - nárazový vietor 40 km/h
 - vysoký stupeň požiarneho nebezpečenstva



Lokalizácia bleskových výbojov dňa 1.5.2012

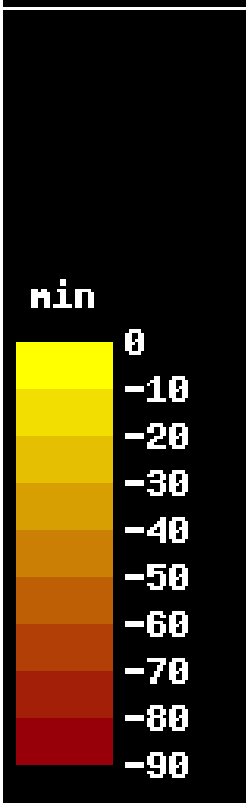
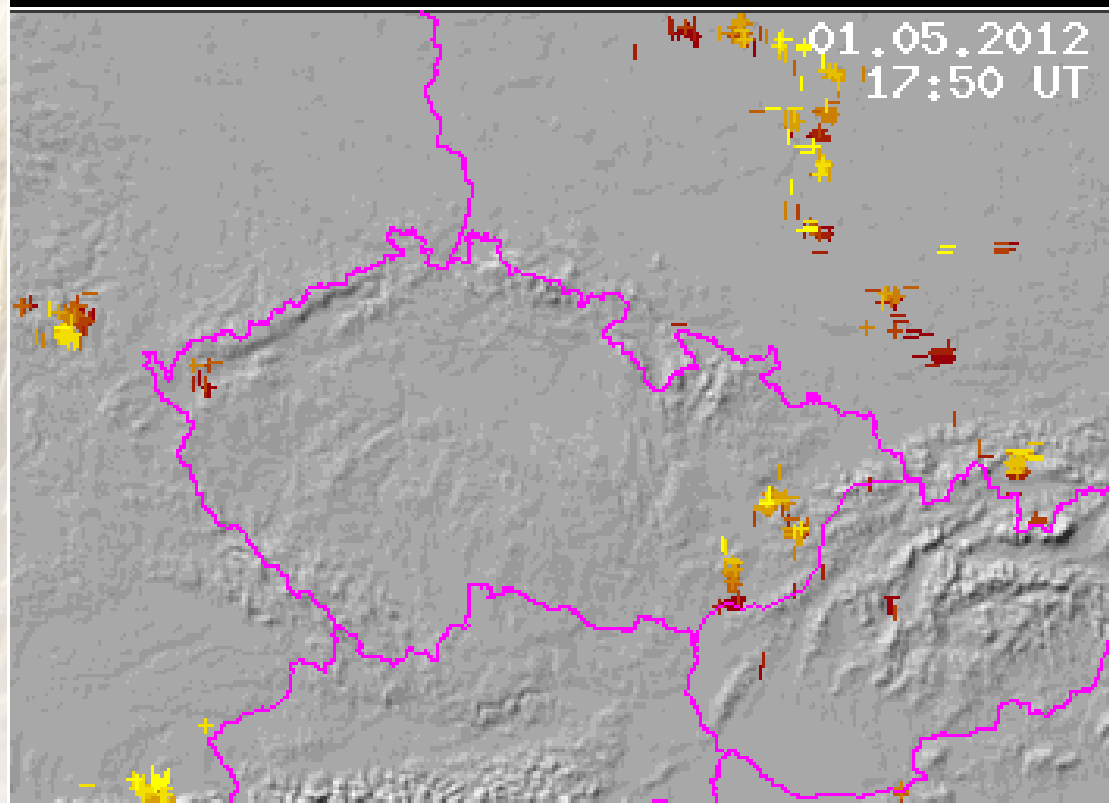


Detekcia bleskov dňa 1.5.2012

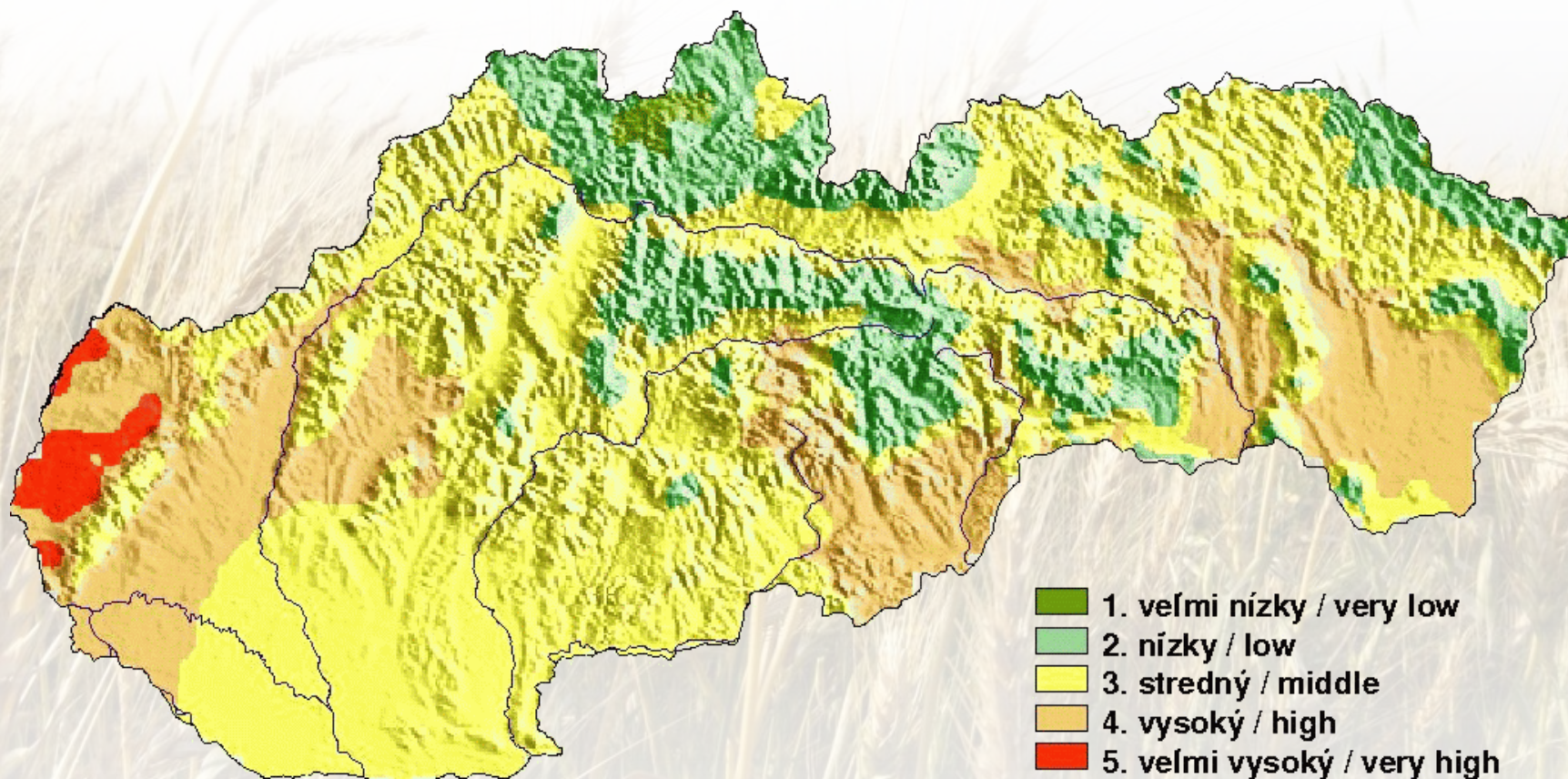
CENTRAL EUROPEAN LIGHTNING DETECTION NETWORK

Data (c) Global Atmospheric Inc. USA & Siemens AG Germany
Visualisation (c) Czech Hydrometeorological Institute
<http://www.chmi.cz/meteo/rad/blesk/>

CG+	51
CG-	287
CC	259
SUM	597



Index požiarneho nebezpečenstva 1.5.2012

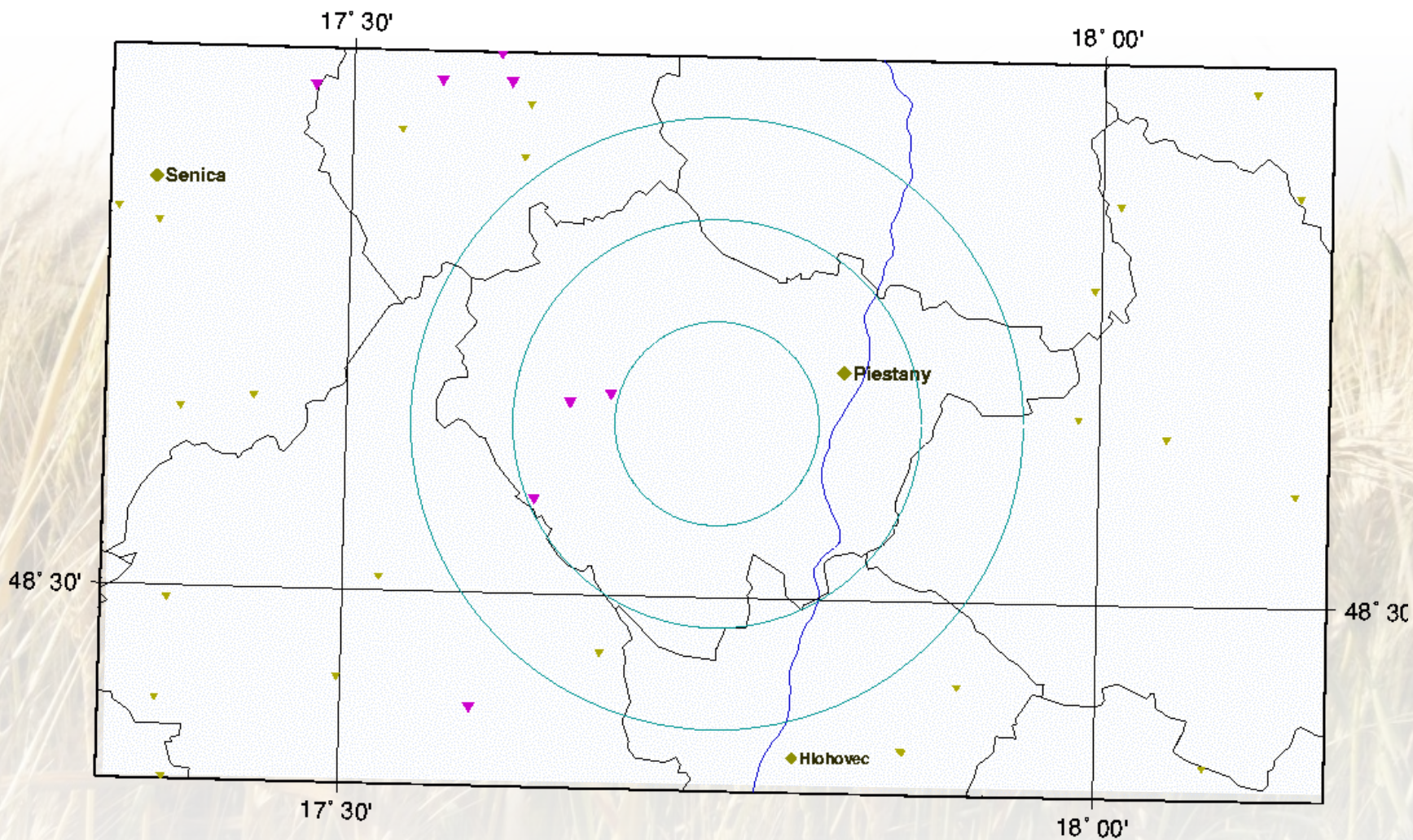


Vybrané situácie 19.7.2012

- frontálne búrky
- synoptická situácia: prechod studeného frontu
- sprievodné javy:
 - intenzívne blesky
 - dážď (17,5 mm), krúpy,
 - nárazový vietor 98 km/h
 - silná víchrica
 - nízky stupeň požiarneho nebezpečenstva



Lokalizácia bleskových výbojov dňa 19.7.2012



Detekcia bleskov dňa 19.7.2012

CENTRAL EUROPEAN LIGHTNING DETECTION NETWORK

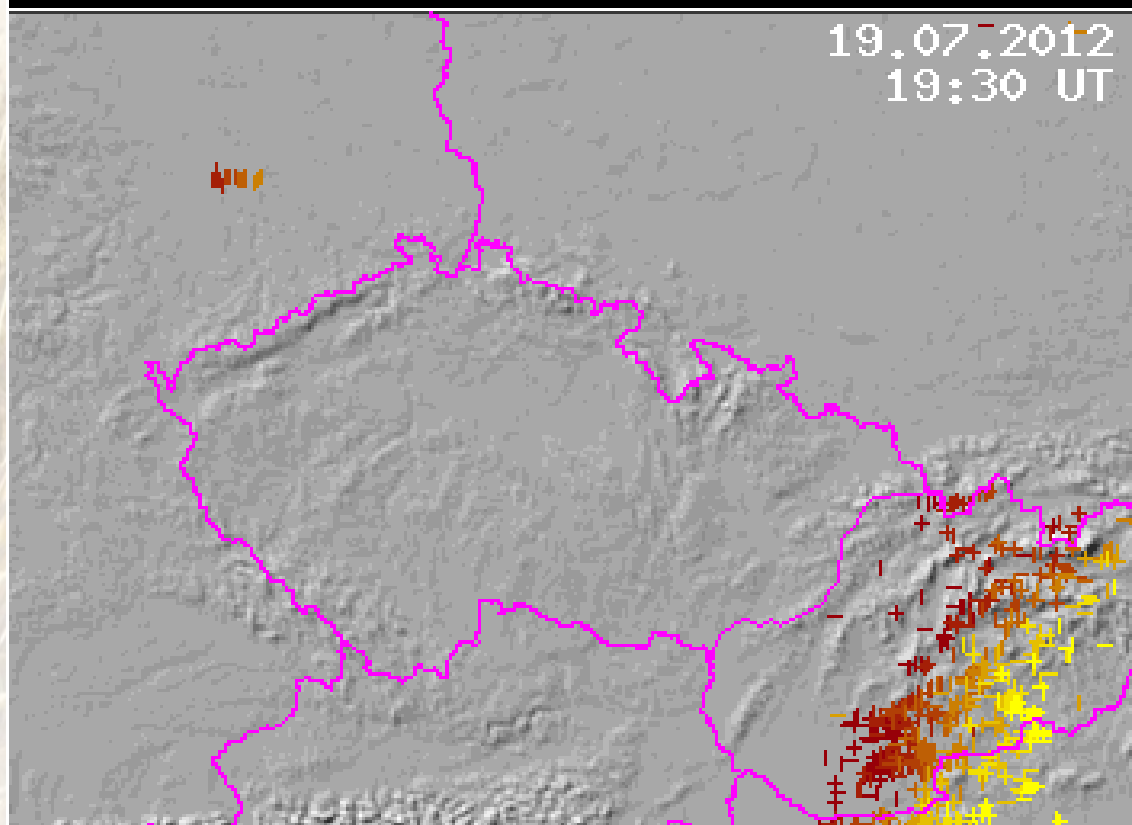
Data (c) Global Atmospheric Inc. USA & Siemens AG Germany

Visualisation (c) Czech Hydrometeorological Institute

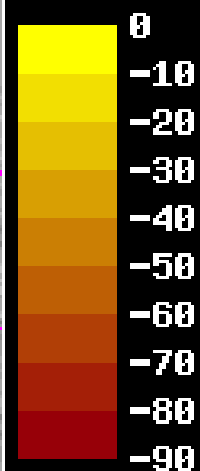
<http://www.chmi.cz/meteo/rad/blesk/>

CG+	131
CG-	290
CC	393
SUM	814

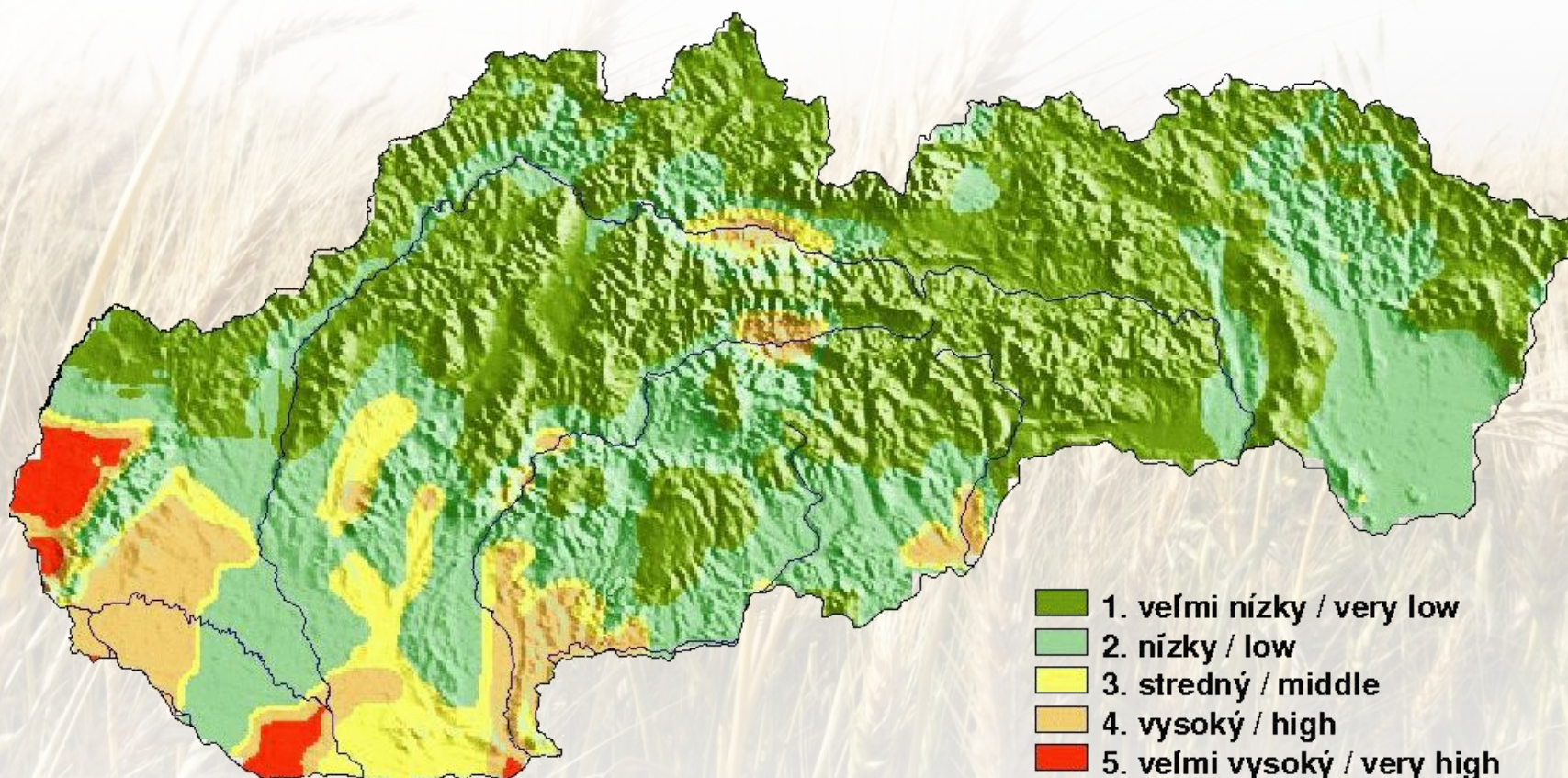
19.07.2012
19:30 UT



min



Index požiarneho nebezpečenstva 19.7.2012



Trend vývoja klímy

- striedanie sa kratších, ale intenzívnejších extrémov v oboch smeroch,
- zmenený ročný režim zrážok,
- v lete nerovnomerné časové i priestorové rozloženie zrážok,
- väčší podiel búrkových lejakov a menej trvalých dažďov,
- častejší výskyt búrok, intenzívnejšie sprievodné javy (blesky, krúpy, lejaky, nárazový vietor),
- rýchla zmena charakteru počasia na jar a jeseň

Trend vývoja klímy

- miernejšie, ale variabilnejšie zimy,
- v zime väčší podiel dažďových a zmiešaných zrážok,
- vzostup teploty, potenciálnej evapotranspirácie
- pribúdanie vln horúčav, sucho
- sucho + pokles teploty na jar = prízemné mrazy,
- vyššie riziko požiarov,
- potreba efektívneho hospodárenia s vodnými zdrojmi a budovanie závlah

The background of the slide is a photograph of a wheat field. The wheat stalks are golden-brown and are blowing in the wind, creating a sense of movement. The lighting is bright, suggesting a sunny day.

Ďakujem za pozornosť