ISSN 1338-7170

SLOVENSKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

Bulletin

METEOROLÓGIA a KLIMATOLÓGIA

Slovenská republika

Ročník 27 2021 Číslo 4

BULLETIN
METEOROLÓGIA A KLIMATOLÓGIA
SLOVENSKÁ REPUBLIKA

BULLETIN
METEOROLOGY AND CLIMATOLOGY
SLOVAK REPUBLIC

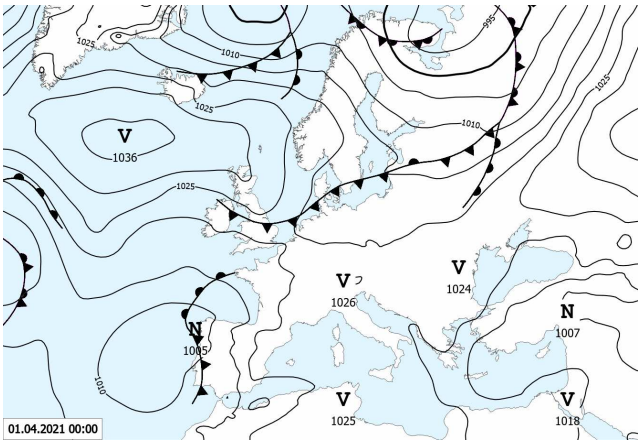
© SLOVAK HYDROMETEOROLOGICAL INSTITUTE, 2021

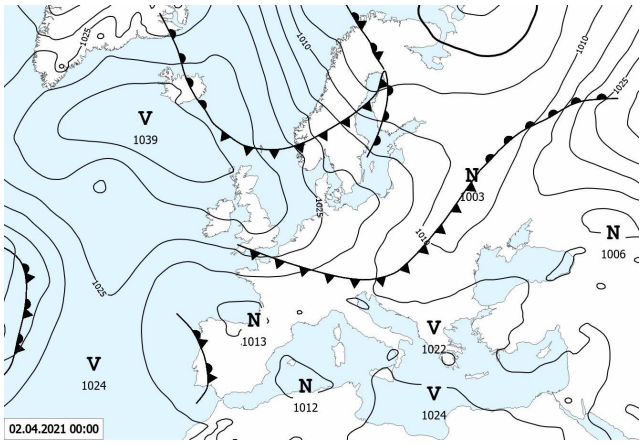
Vydáva Slovenský hydrometeorologický ústav, odbor Klimatologická služba, Jeséniova 17, 833 15 Bratislava 37. Vypracoval a zostavil kolektív pracovníkov odboru Klimatologickej služby. Spracované údaje neprešli úplnou revíziou a nemožno ich používať ako úradný doklad. Údaje majú operatívny charakter, a slúžia len pre informatívne účely.

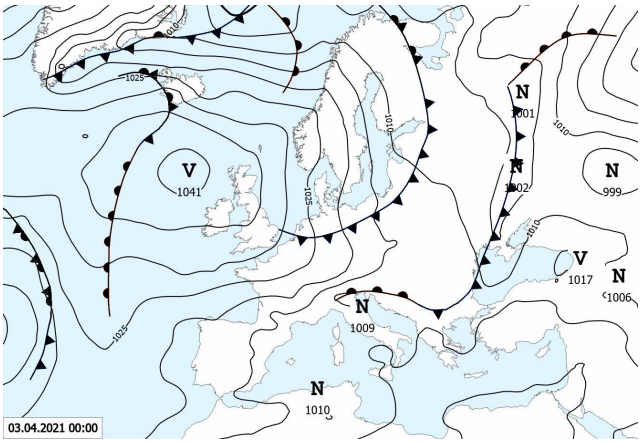
Synoptický prehľad za apríl 2021

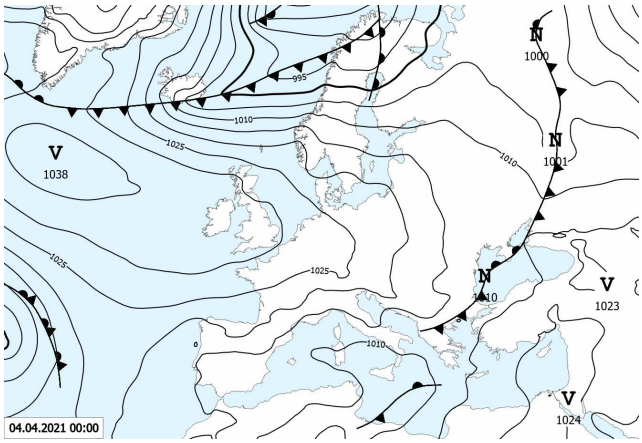
Description of synoptic situation in April 2021

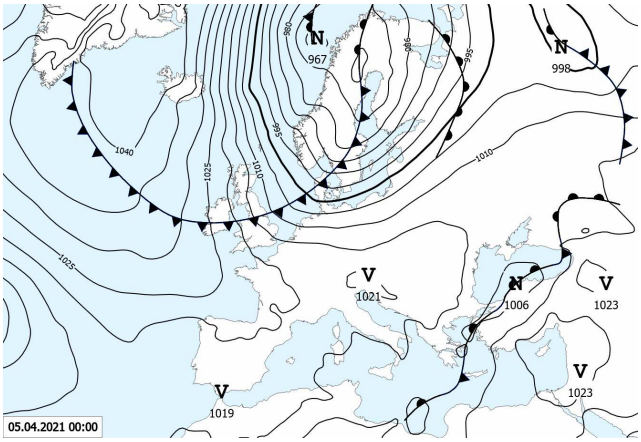
Dňa 01. 04. sa nad našou oblasťou nachádzalo nevýrazné tlakové pole.
Dňa 02. 04. prešiel cez našu oblasť smerom na juh studený front a nasledujúci deň za ním ďalší studený front. Za týmto frontom do strednej Európy od severozápadu zasahoval okraj tlakovej výše.
Uvedená tlaková výš 5. apríla zoslabla a cez našu oblasť postúpil od severozápadu studený front. Za ním k nám prúdil studený, pôvodom arktický vzduch. Neskôr sa do našej oblasti od západu rozšíril výbežok vyššieho tlaku vzduchu.
V ďalších dňoch sa od západu cez našu oblasť smerom nad Balkán presunula tlaková výš.
V dňoch 10. 04. a 11. 04. sa nad západnou Európou prehĺbila brázda nízkeho tlaku vzduchu a v nej sa nachádzalo zvlnené frontálne rozhranie. To postúpilo v ďalších dňoch cez našu oblasť na východ.
Za týmto rozhraním sa k nám 13. apríla od západu rozšíril výbežok vyššieho tlaku vzduchu.
V nasledujúcich dňoch bola pre počasie u nás rozhodujúca mohutná a rozsiahla tlaková výš so stredom nad Severným morom a Škandináviou.
V časovom rozmedzí od 19. do 21. apríla sa nad našou oblasťou nachádzalo nevýrazné tlakové pole.
Dňa 22. 04. prešiel cez našu oblasť smerom na juhovýchod studený front a za ním sa k nám od severozápadu rozšíril výbežok vyššieho tlaku vzduchu. Ten neskôr zoslabol a v záverečných dňoch mesiaca sa nad strednú Európu od západu presunula oblasť nižšieho tlaku vzduchu.

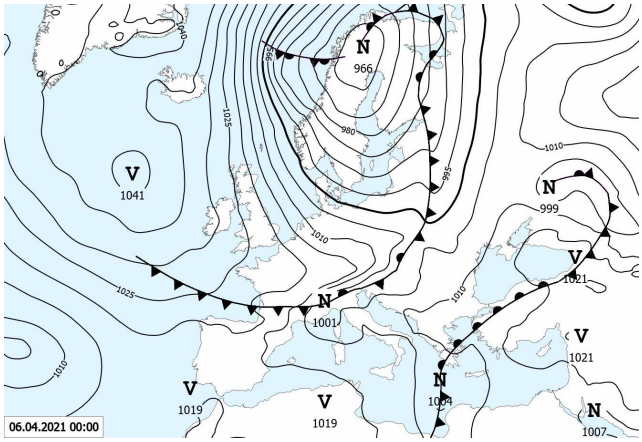

01.04.2021 00:00

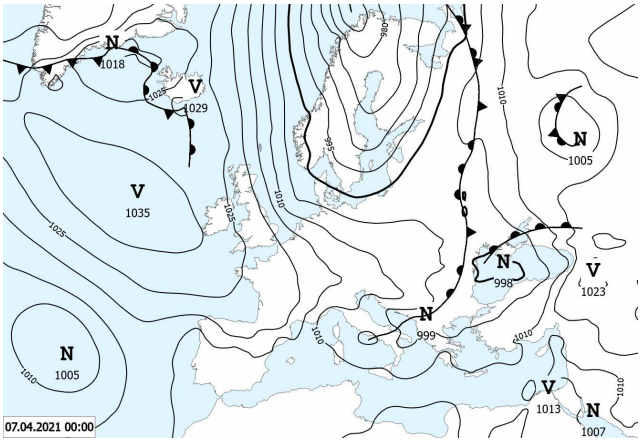

02.04.2021 00:00

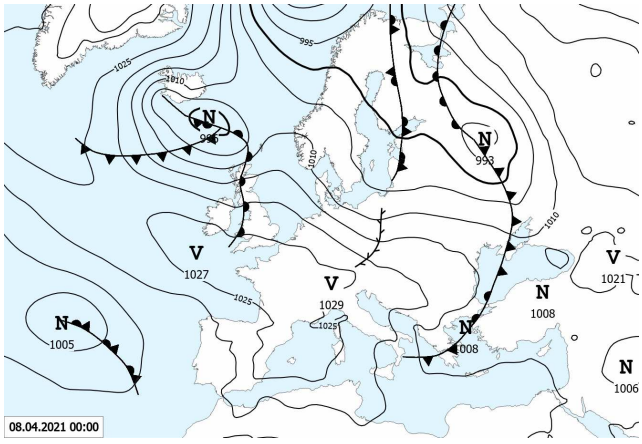

03.04.2021 00:00

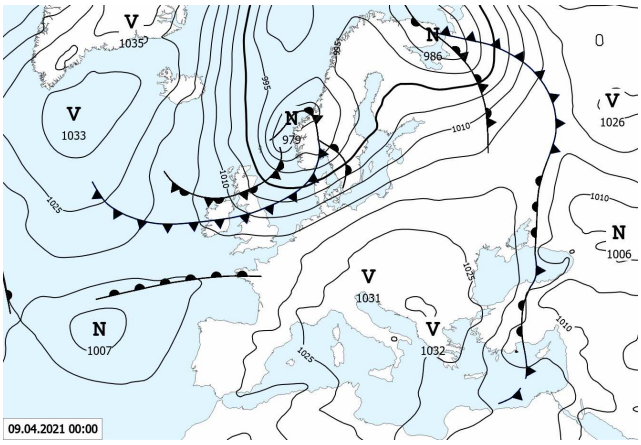

04.04.2021 00:00

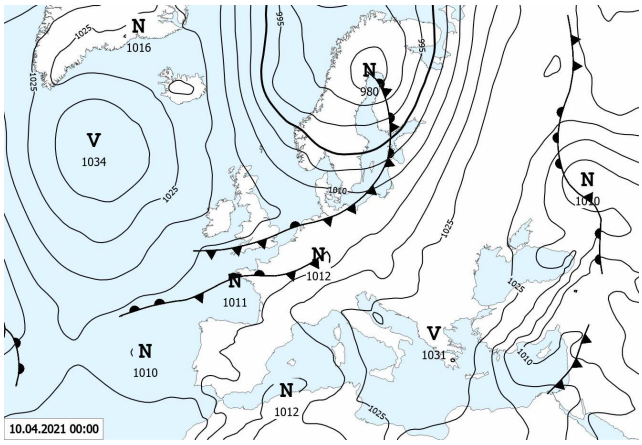

05.04.2021 00:00

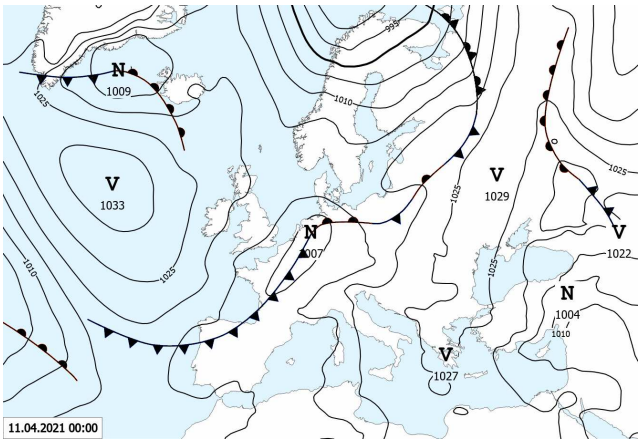

06.04.2021 00:00

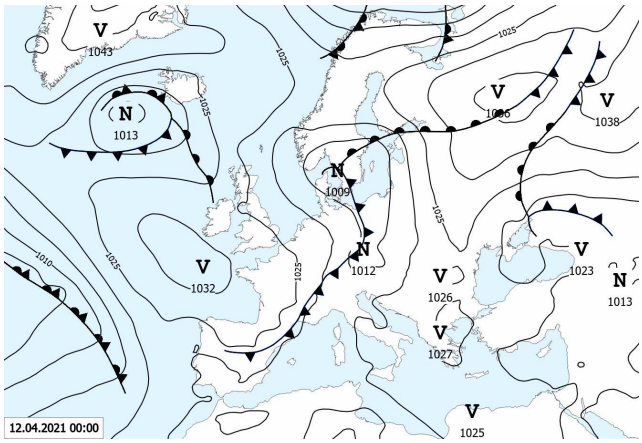

07.04.2021 00:00

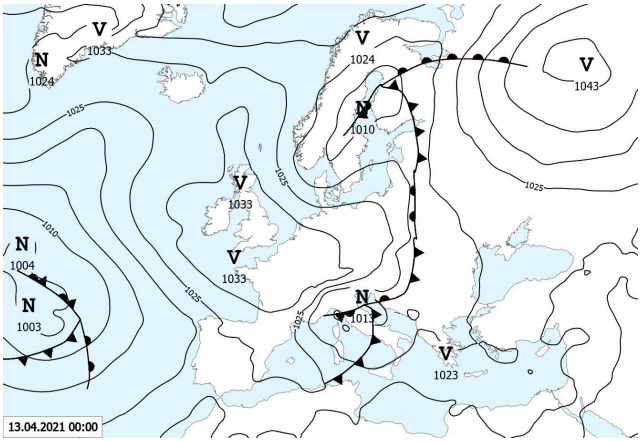

08.04.2021 00:00

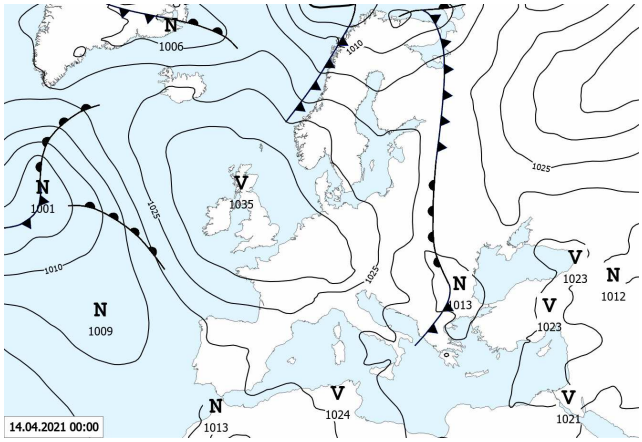

09.04.2021 00:00

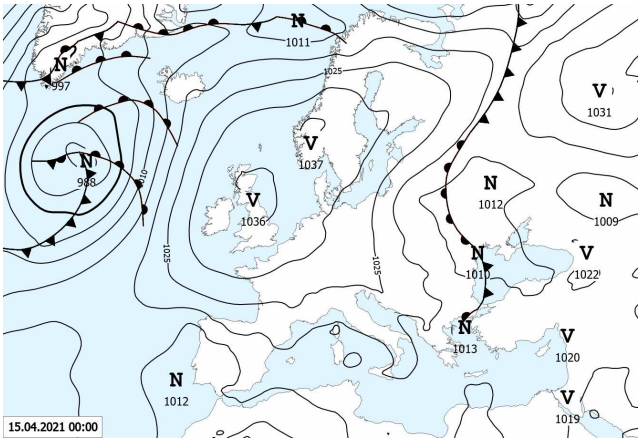

10.04.2021 00:00

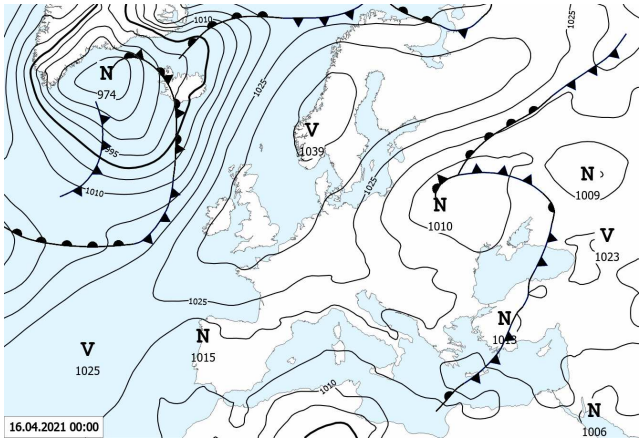

11.04.2021 00:00

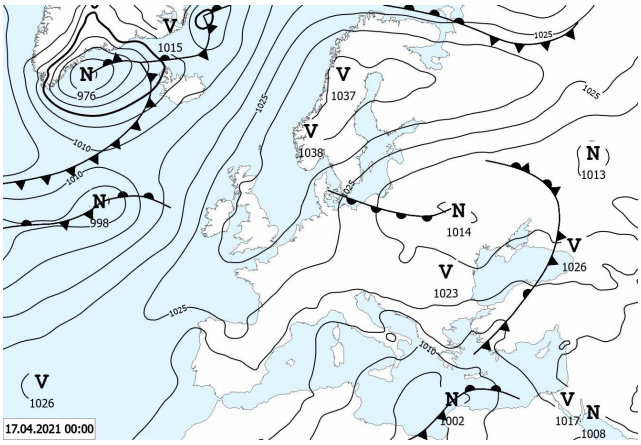

12.04.2021 00:00

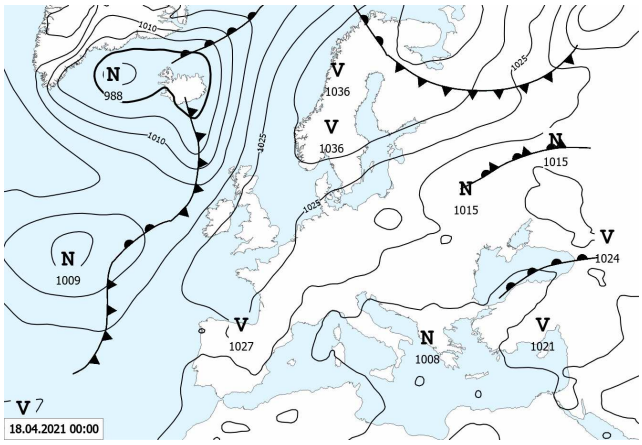

13.04.2021 00:00

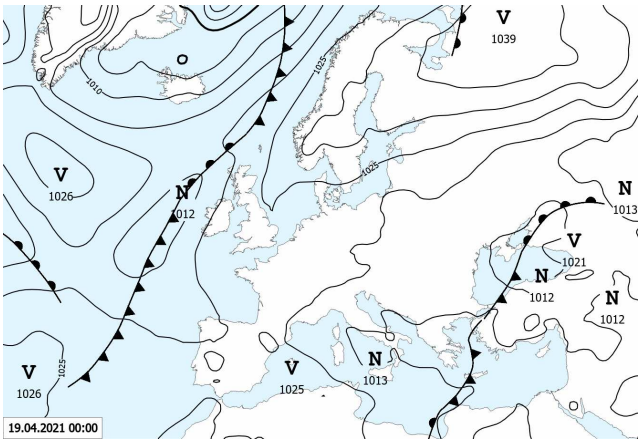

14.04.2021 00:00

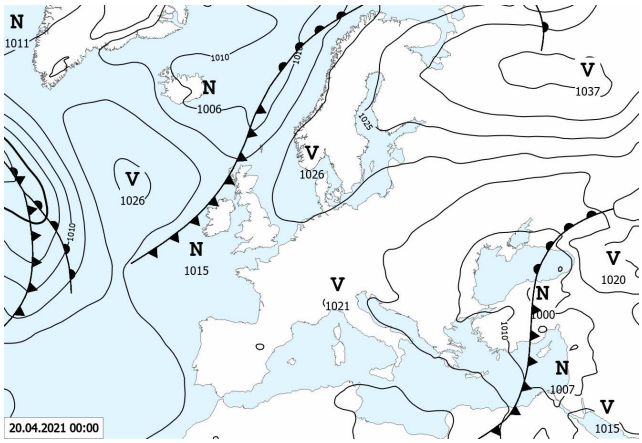

15.04.2021 00:00

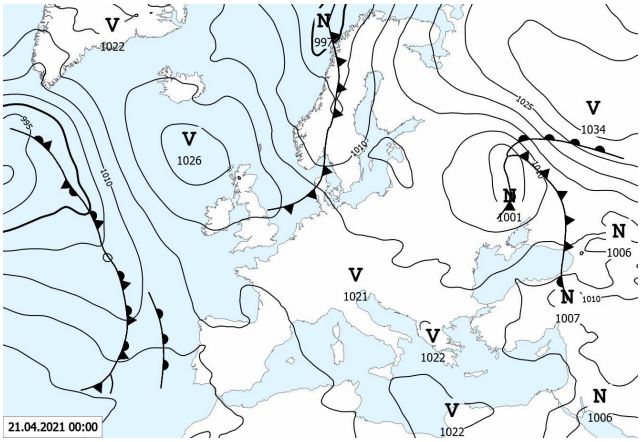

16.04.2021 00:00

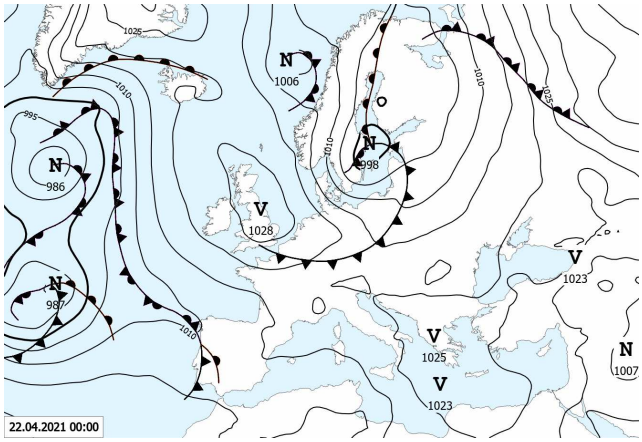

17.04.2021 00:00

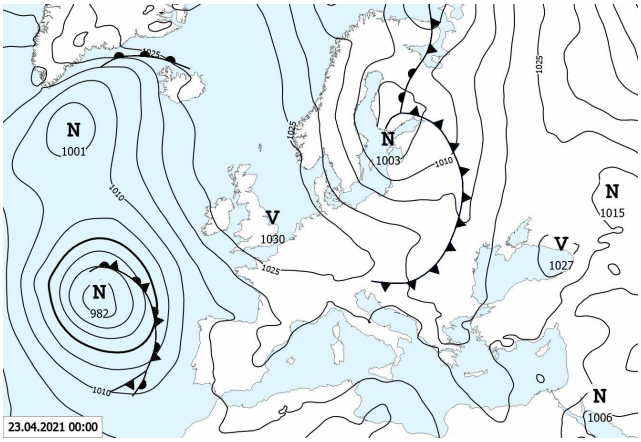

18.04.2021 00:00

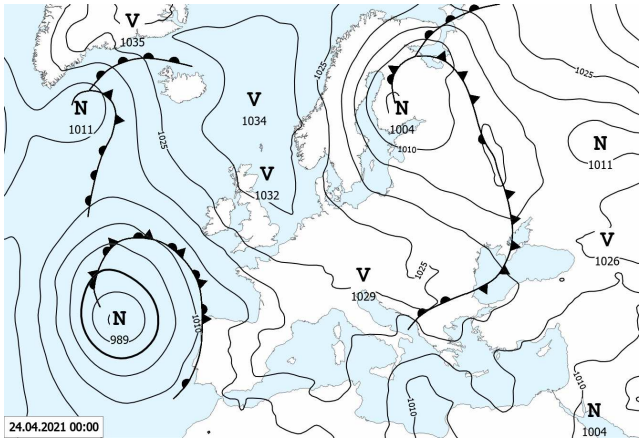

19.04.2021 00:00

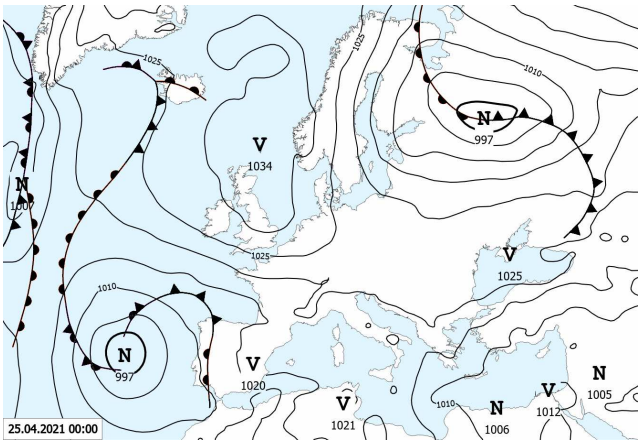

20.04.2021 00:00

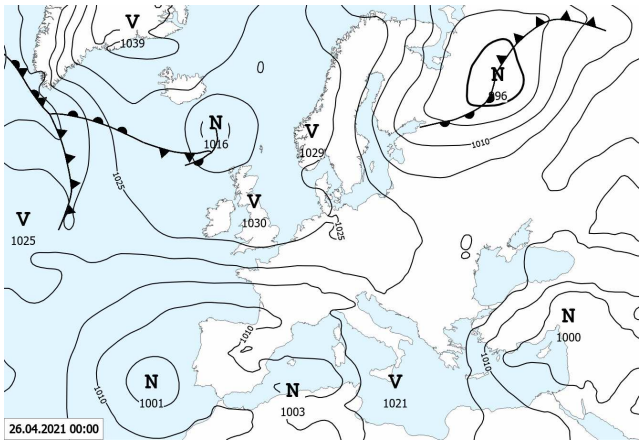

21.04.2021 00:00

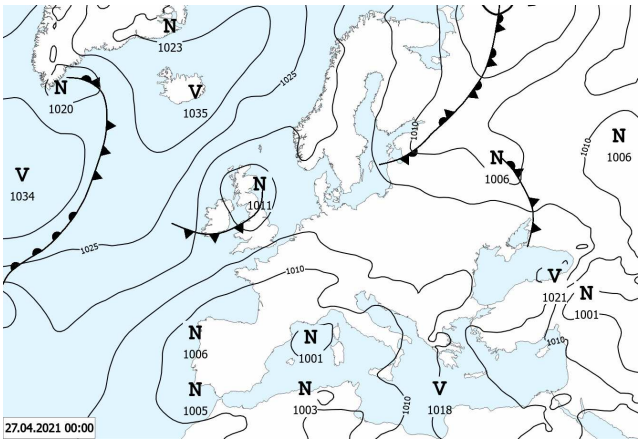

22.04.2021 00:00

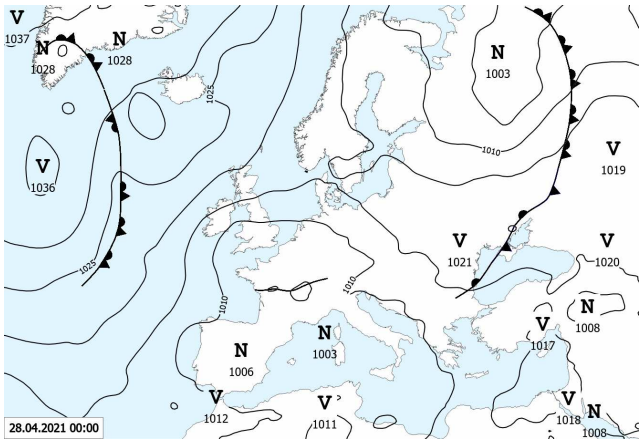

23.04.2021 00:00

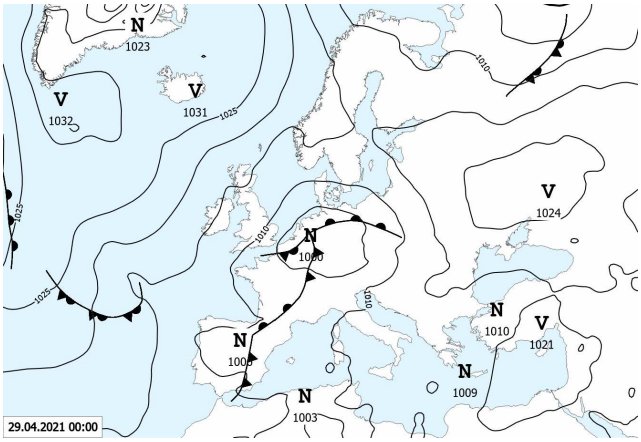

24.04.2021 00:00

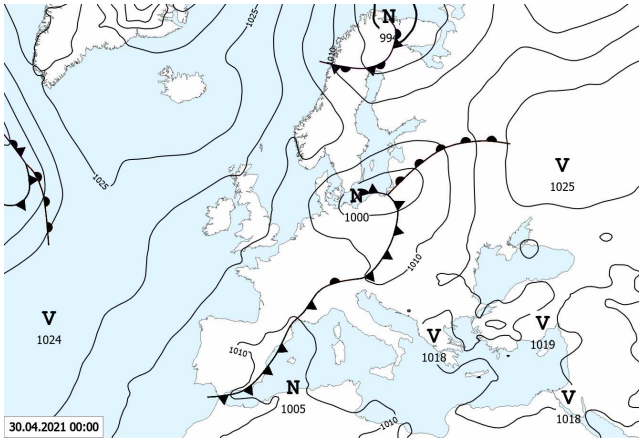

25.04.2021 00:00

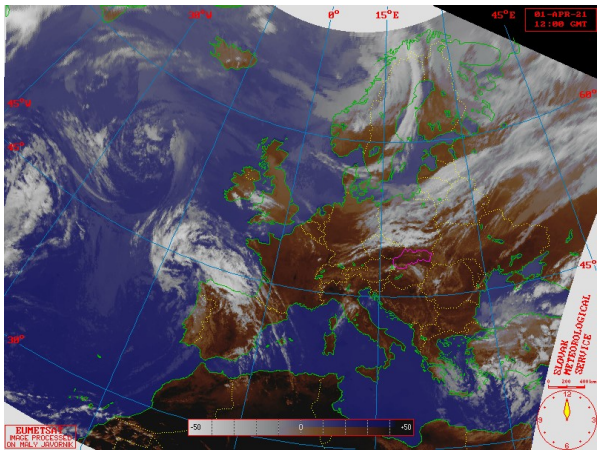

26.04.2021 00:00


27.04.2021 00:00

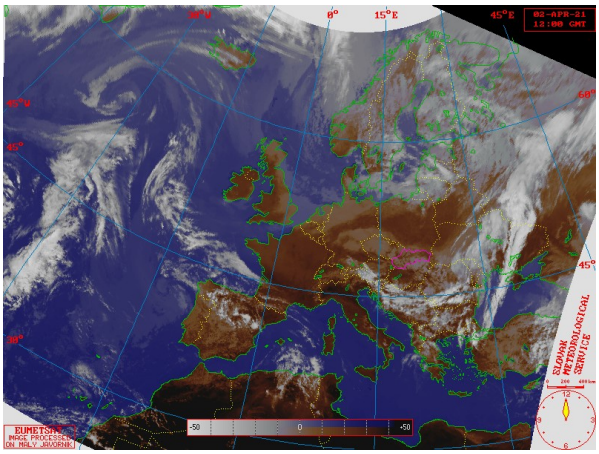

28.04.2021 00:00


29.04.2021 00:00

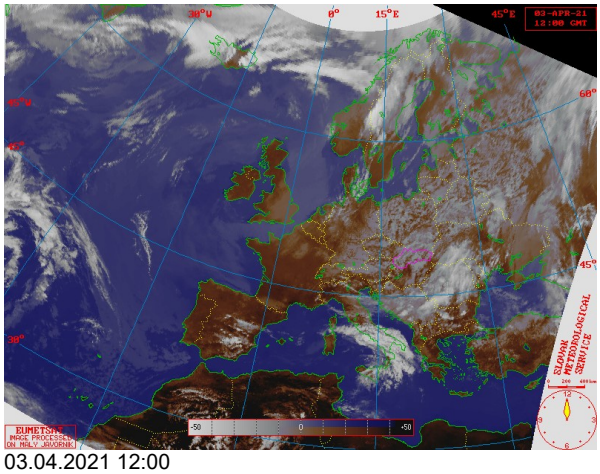

30.04.2021 00:00



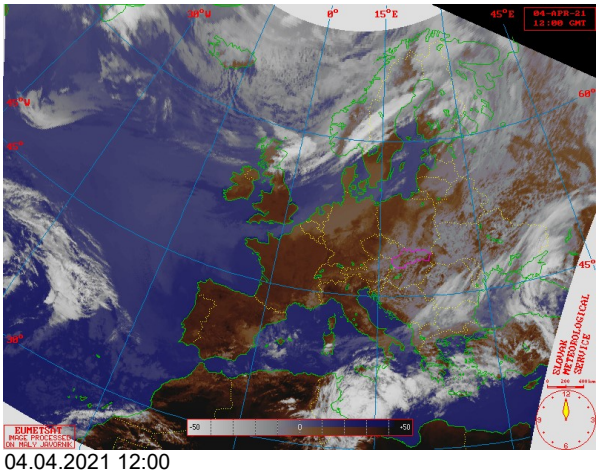
01.04.2021 12:00



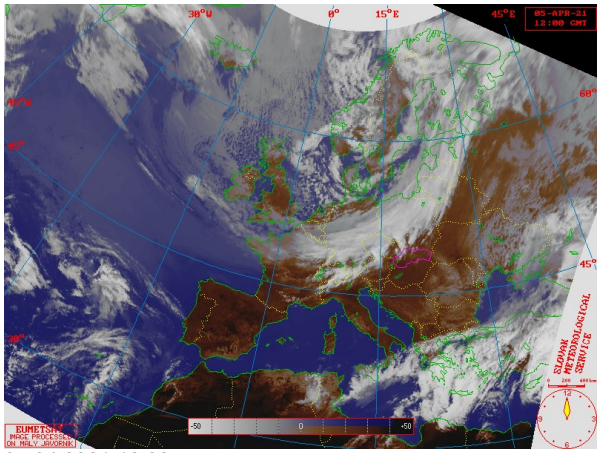
02.04.2021 12:00



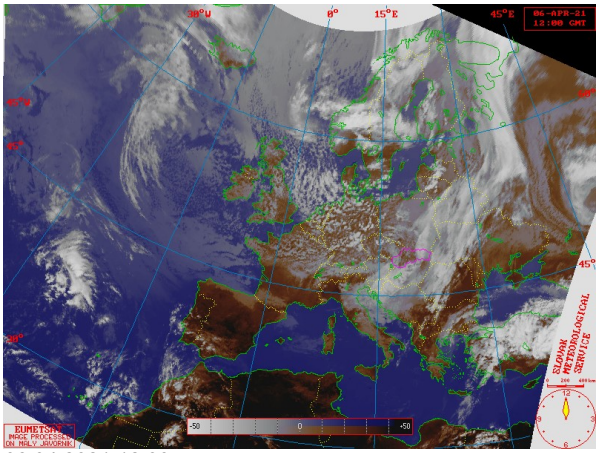
03.04.2021 12:00



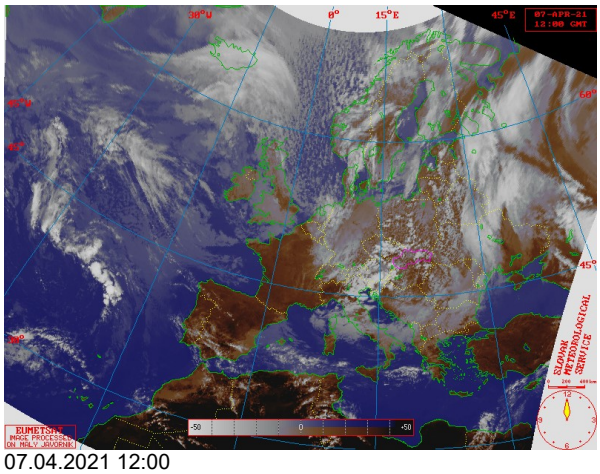
04.04.2021 12:00



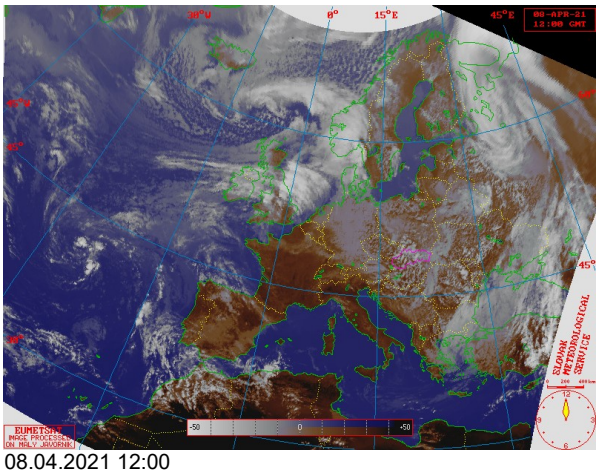
05.04.2021 12:00



06.04.2021 12:00

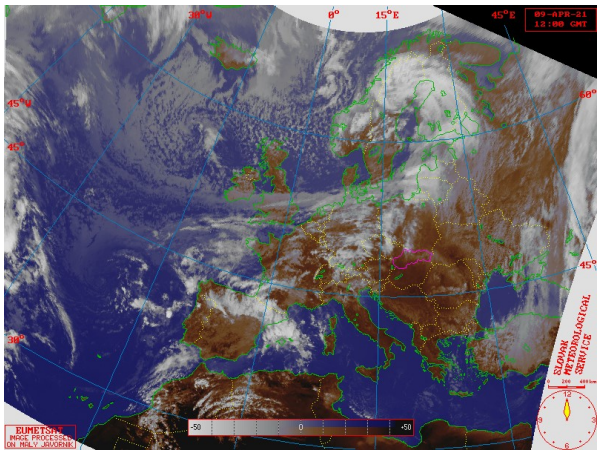


07.04.2021 12:00

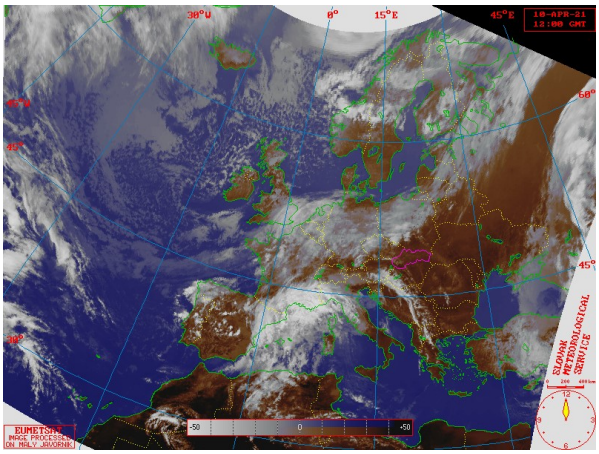


08.04.2021 12:00

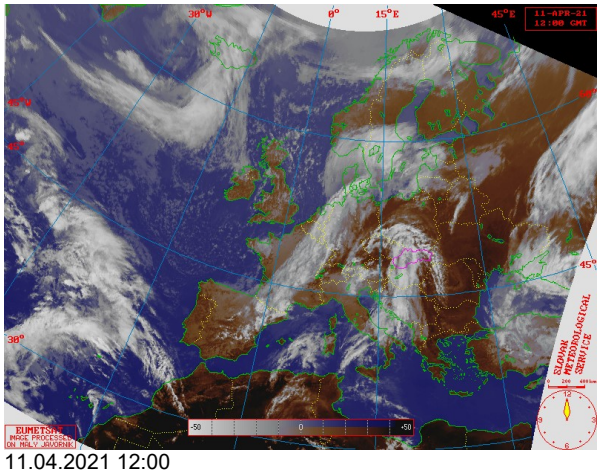
COPYRIGHT © 2021 EUMETSAT



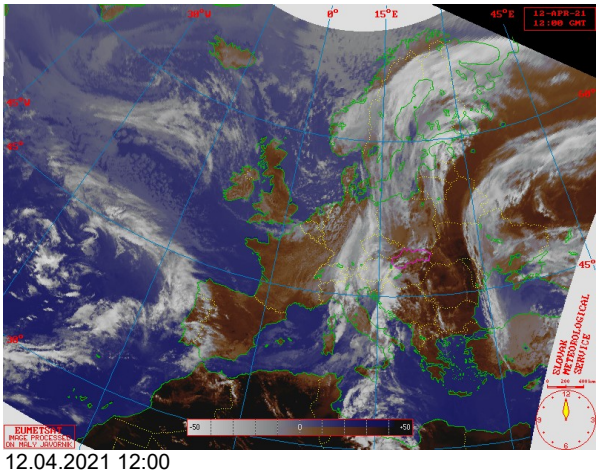
09.04.2021 12:00



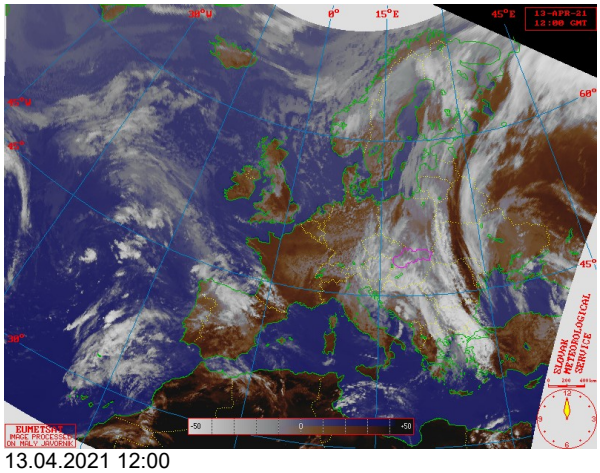
10.04.2021 12:00



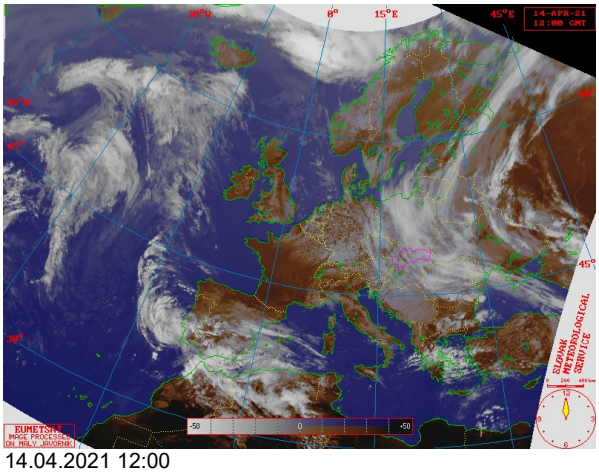
11.04.2021 12:00



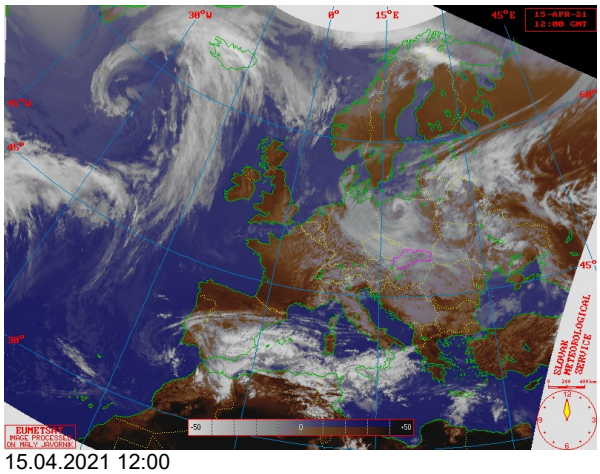
12.04.2021 12:00



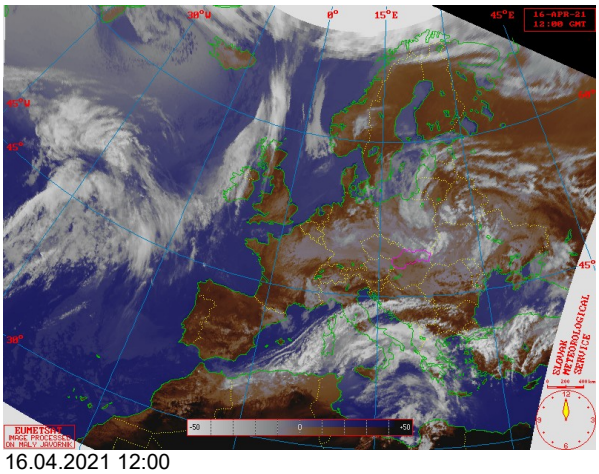
13.04.2021 12:00



14.04.2021 12:00

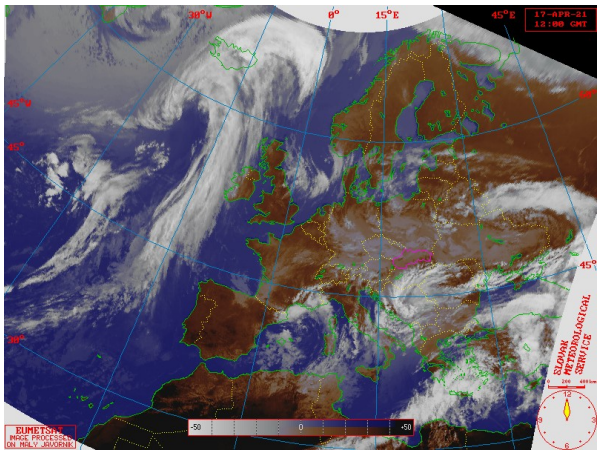


15.04.2021 12:00

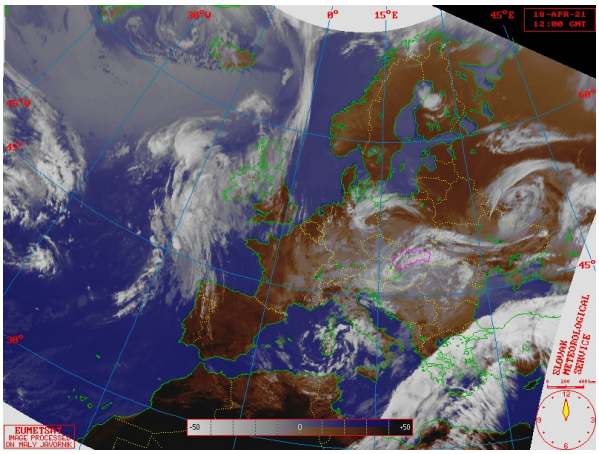


16.04.2021 12:00

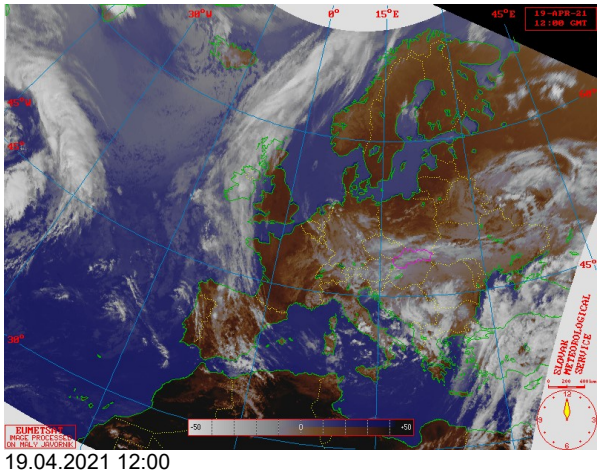
COPYRIGHT © 2021 EUMETSAT



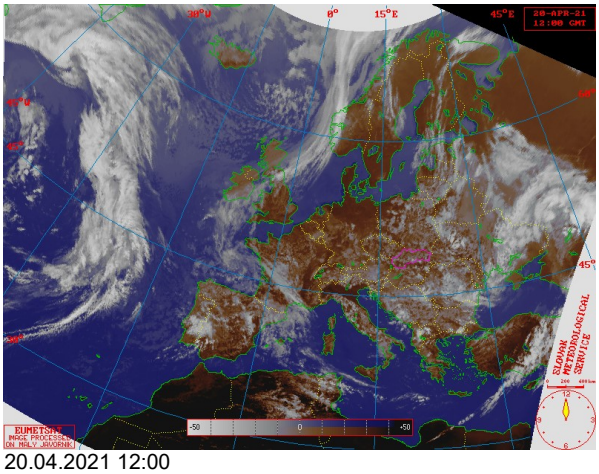
17.04.2021 12:00



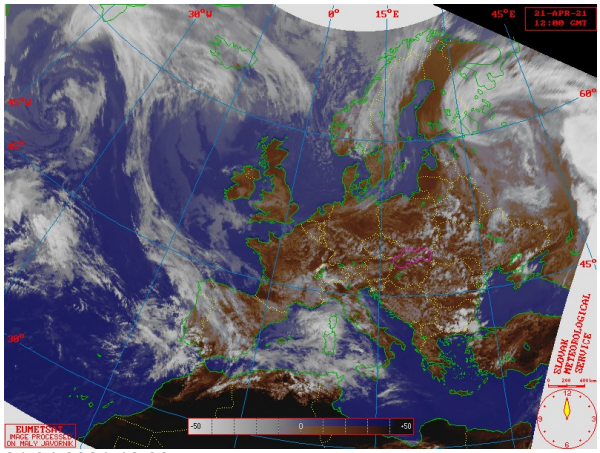
18.04.2021 12:00



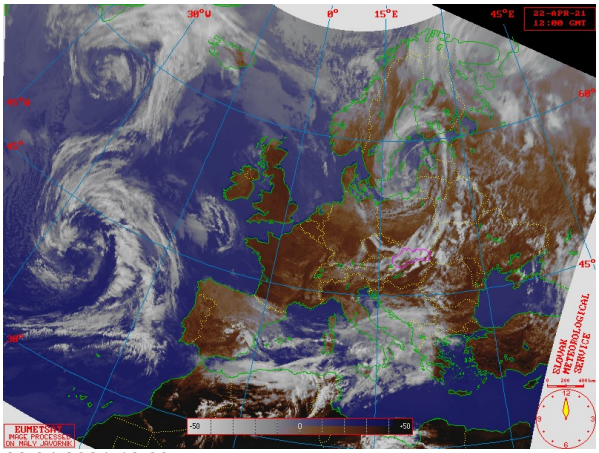
19.04.2021 12:00



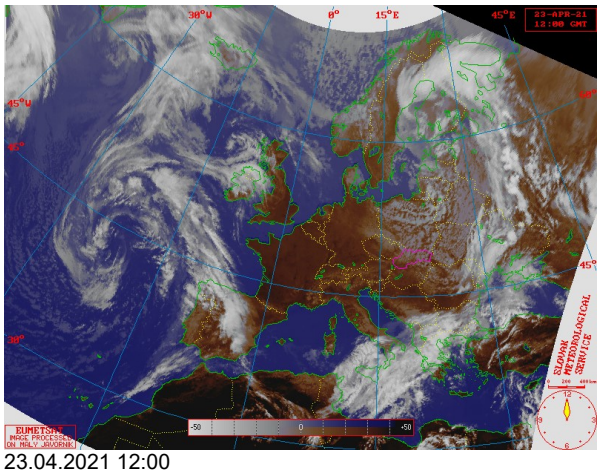
20.04.2021 12:00



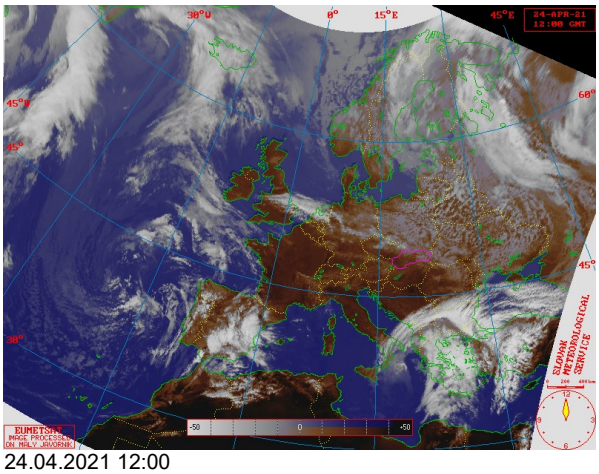
21.04.2021 12:00



22.04.2021 12:00

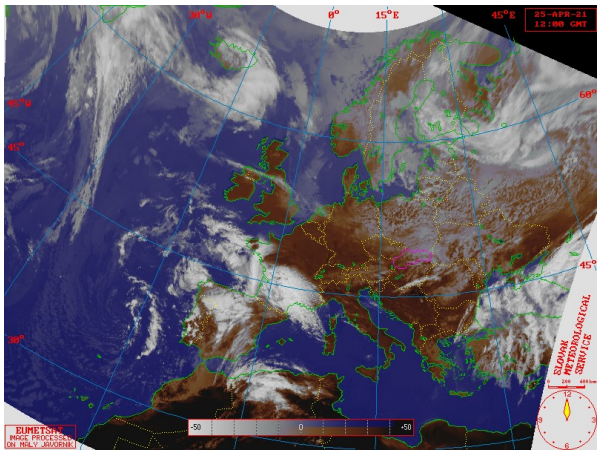


23.04.2021 12:00

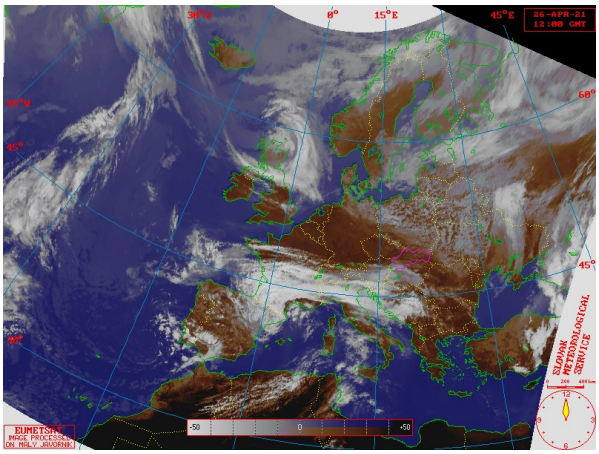


24.04.2021 12:00

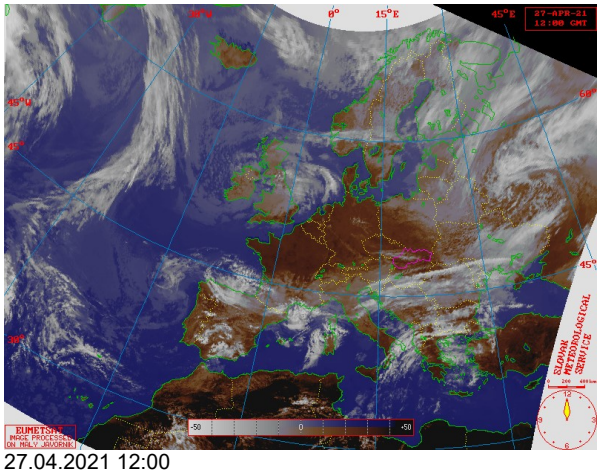
COPYRIGHT © 2021 EUMETSAT



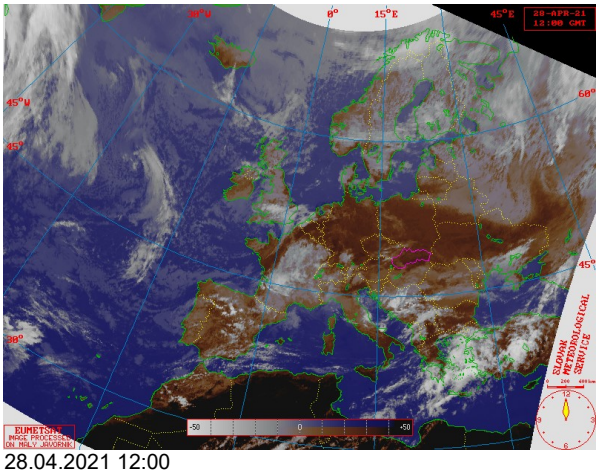
25.04.2021 12:00



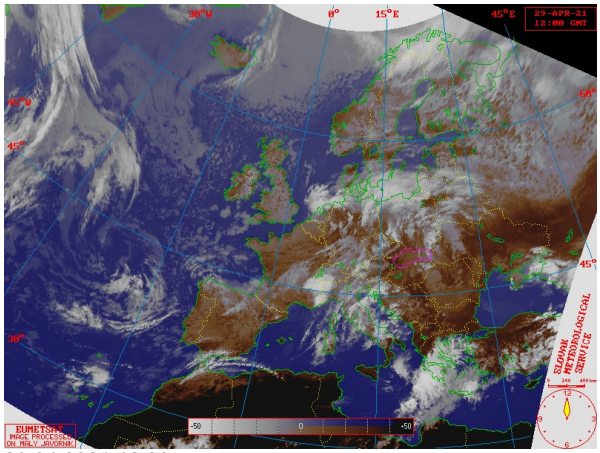
26.04.2021 12:00



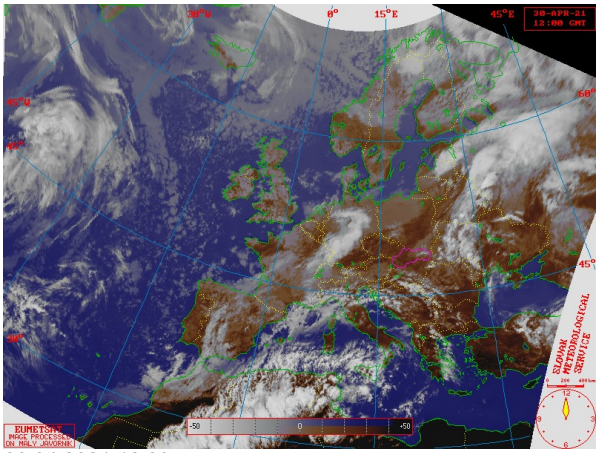
27.04.2021 12:00



28.04.2021 12:00

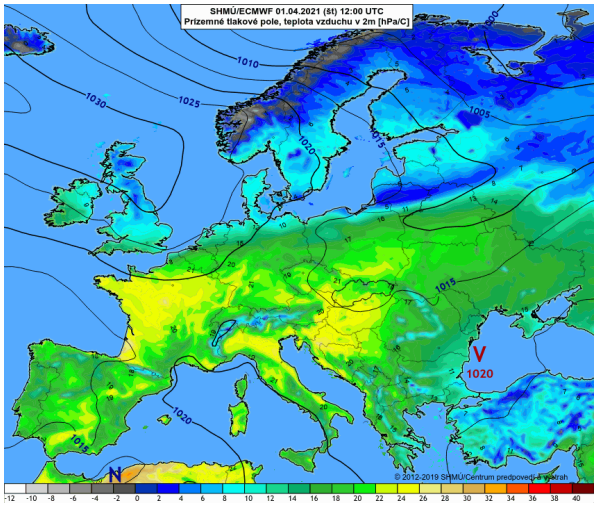


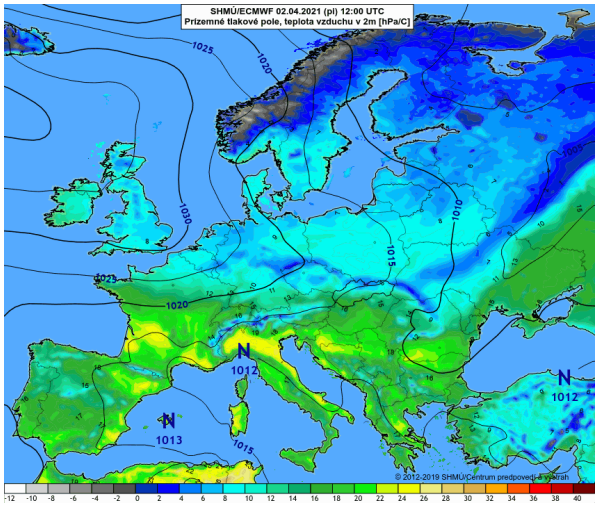
29.04.2021 12:00

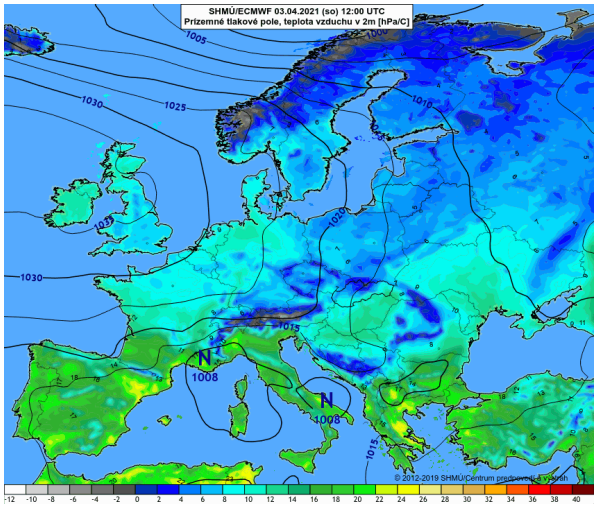


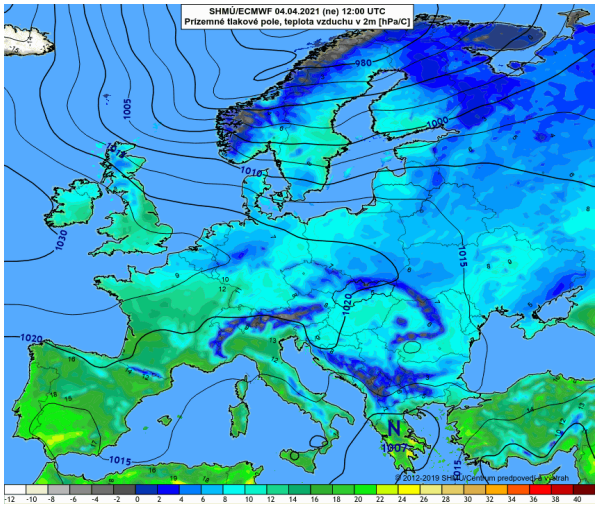
30.04.2021 12:00

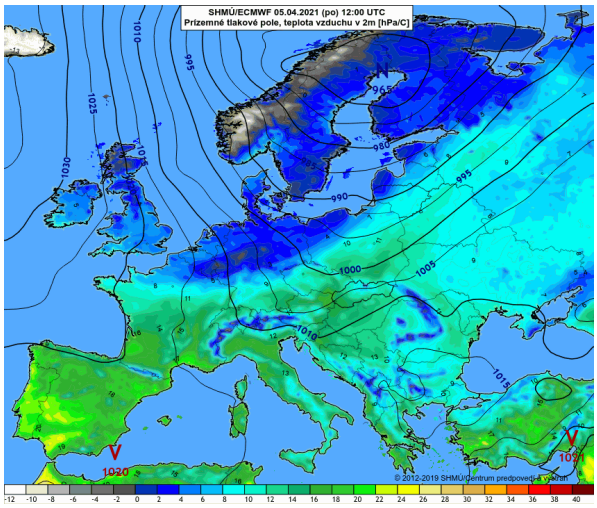
COPYRIGHT © 2021 EUMETSAT

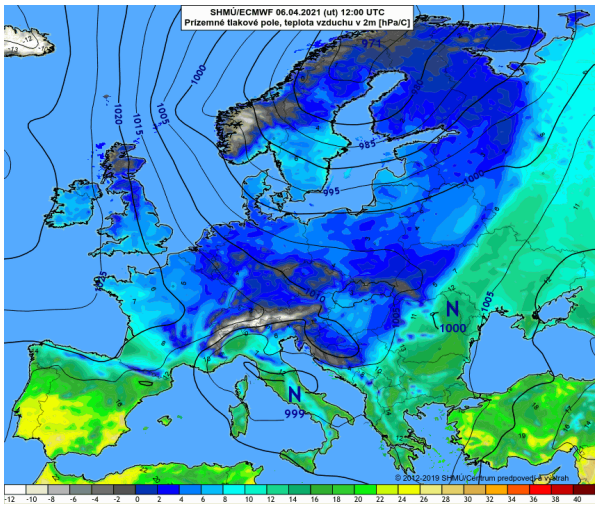

SHMÚ/ECMWF 01.04.2021 (štvrtok) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

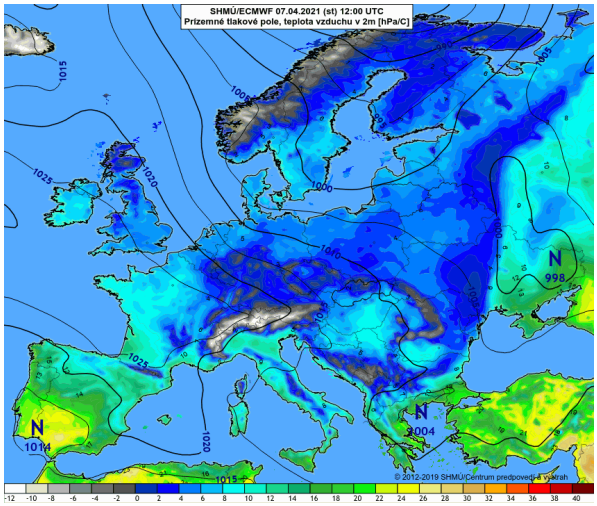

SHMÚ/ECMWF 02.04.2021 (piatok) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

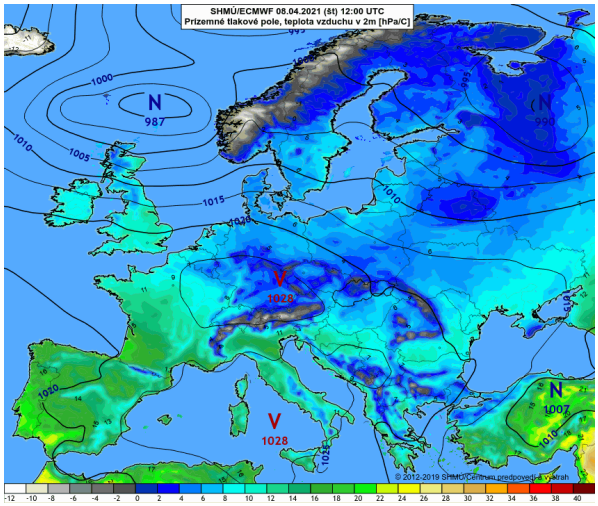

SHMÚ/ECMWF 03.04.2021 (sobota) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

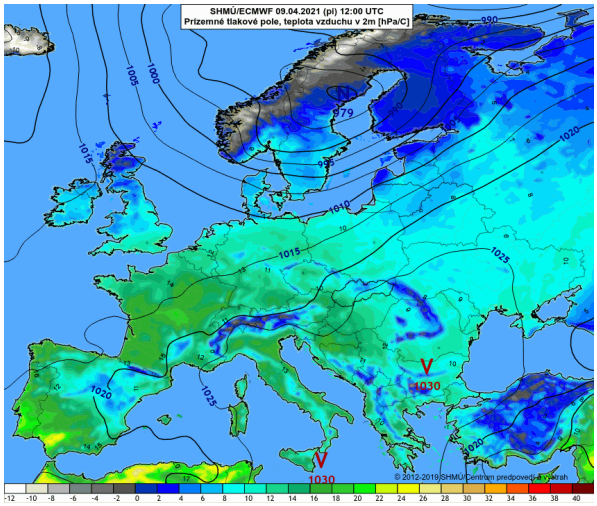

SHMÚ/ECMWF 04.04.2021 (nedeľa) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

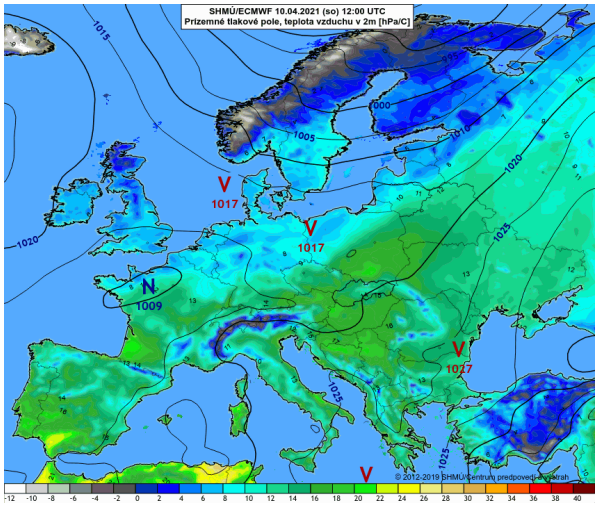

SHMÚ/ECMWF 05.04.2021 (pondelok) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

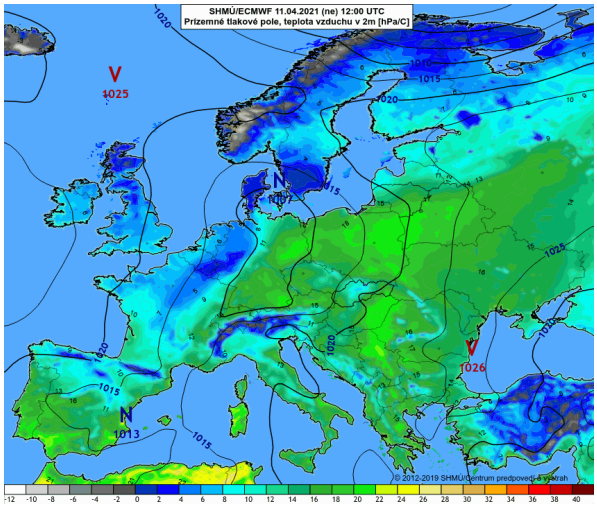

SHMÚ/ECMWF 06.04.2021 (utorok) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

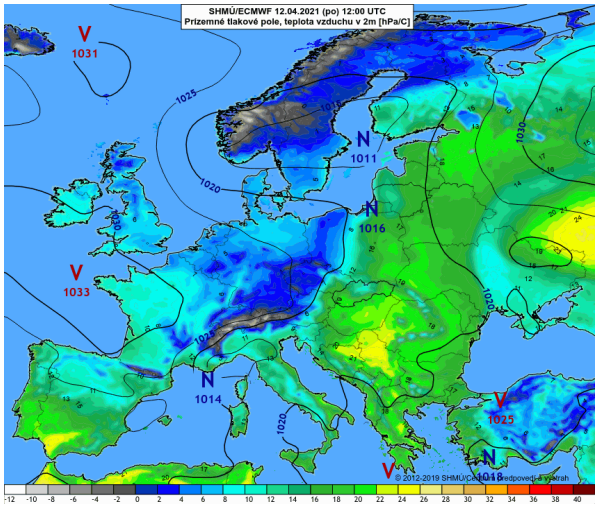

SHMÚ/ECMWF 07.04.2021 (streda) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

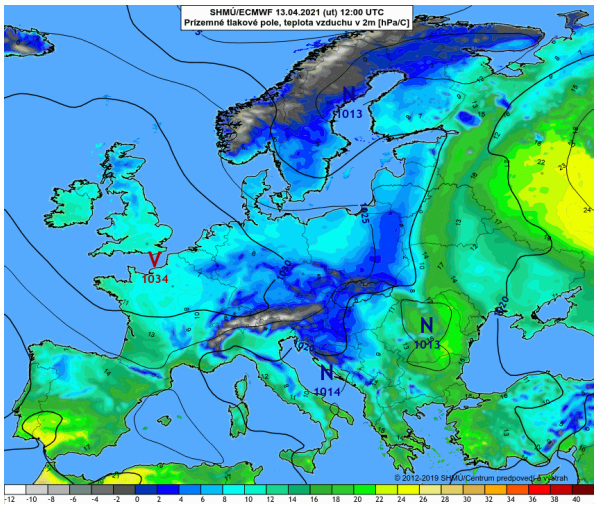

SHMÚ/ECMWF 08.04.2021 (štvrtok) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

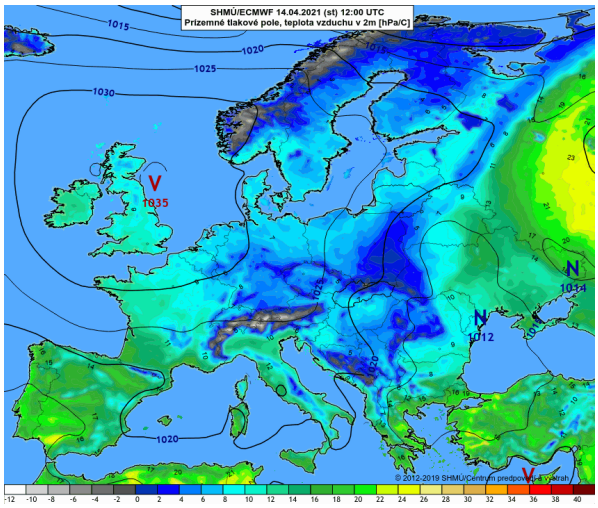

SHMÚ/ECMWF 09.04.2021 (pi) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

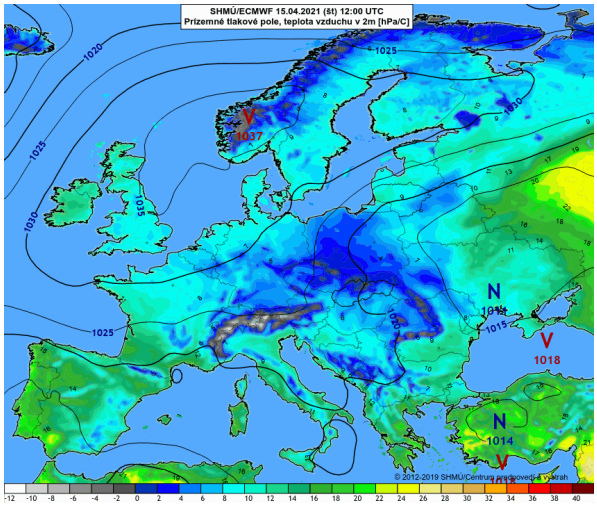

SHMÚ/ECMWF 10.04.2021 (so) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

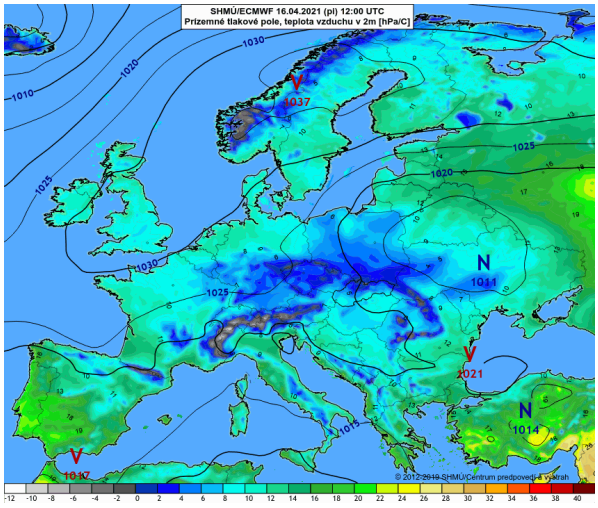

SHMÚ/ECMWF 11.04.2021 (ne) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

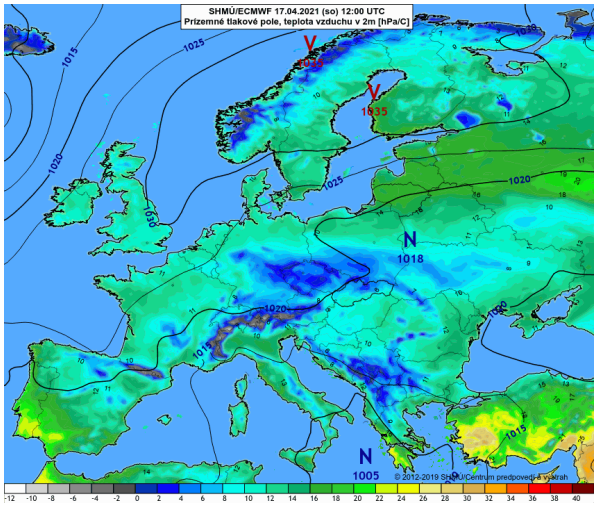

SHMÚ/ECMWF 12.04.2021 (po) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

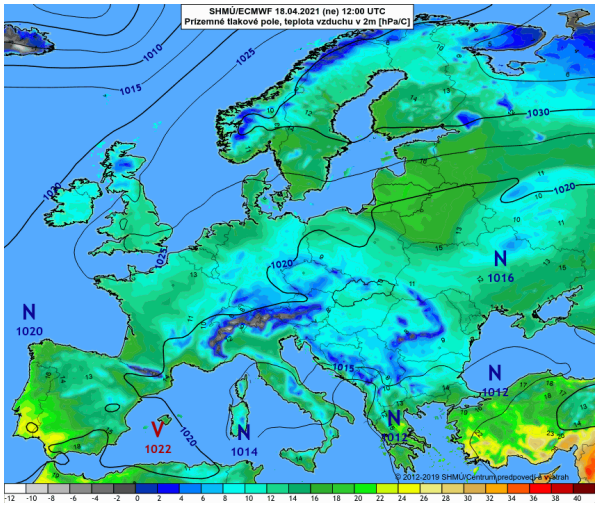

SHMÚ/ECMWF 13.04.2021 (ut) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

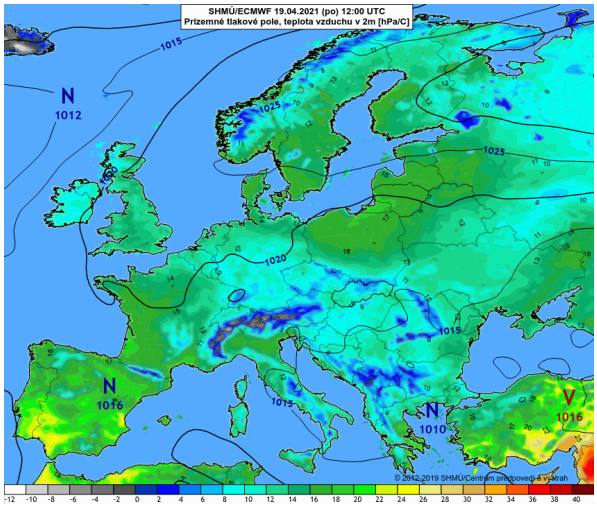

SHMÚ/ECMWF 14.04.2021 (st) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

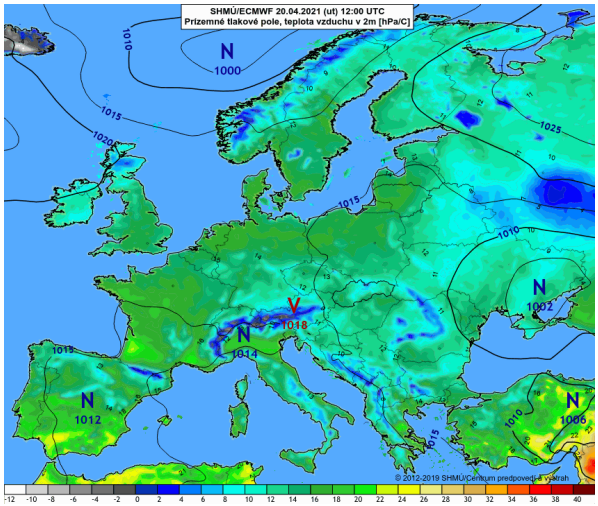

SHMÚ/ECMWF 15.04.2021 (štv) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

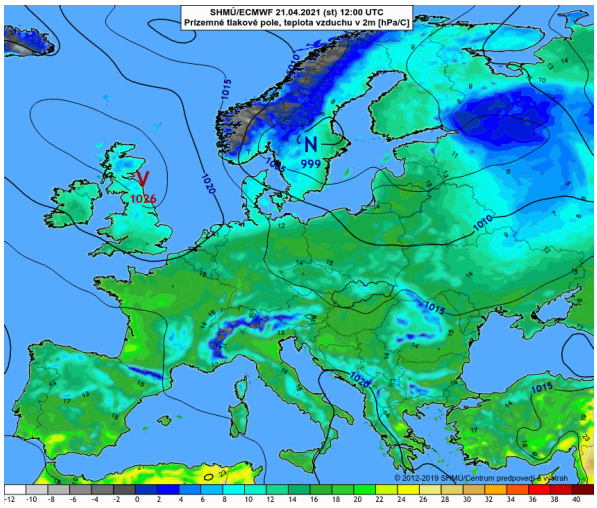

SHMÚ/ECMWF 16.04.2021 (pi) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

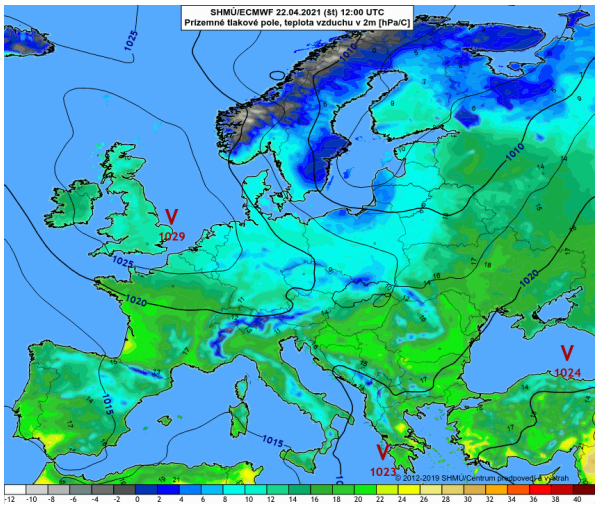

SHMÚ/ECMWF 17.04.2021 (so) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

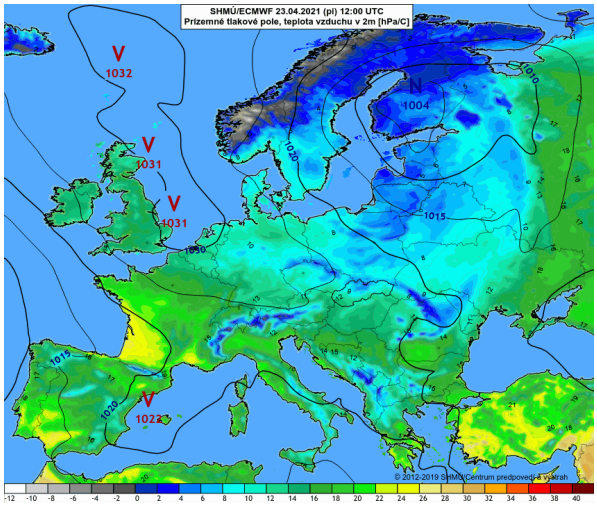

SHMÚ/ECMWF 18.04.2021 (ne) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

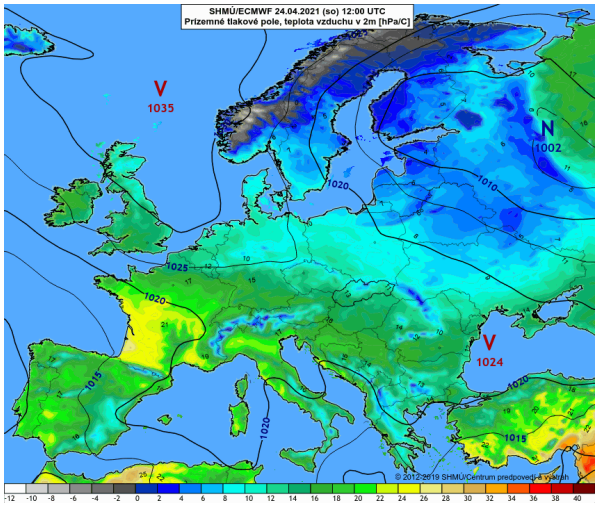

SHMÚ/ECMWF 19.04.2021 (po) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

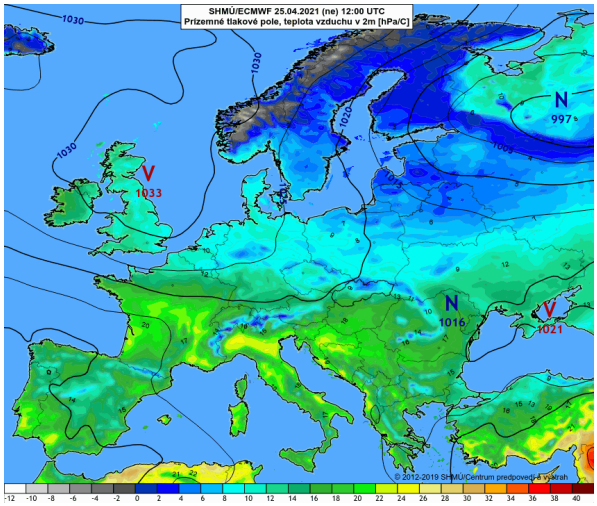

SHMÚ/ECMWF 20.04.2021 (ut) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

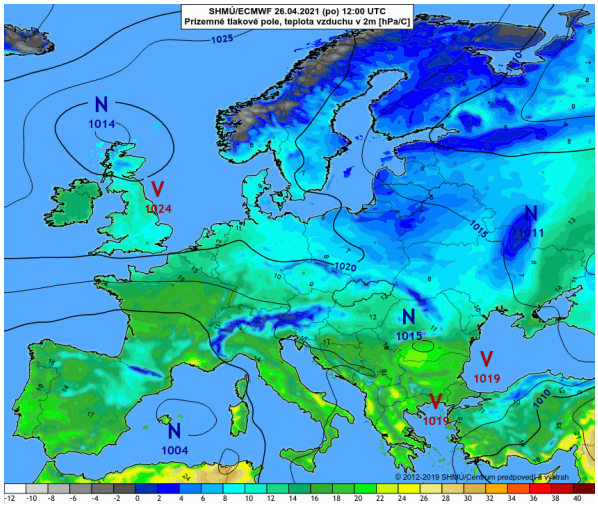

SHMÚ/ECMWF 21.04.2021 (st) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

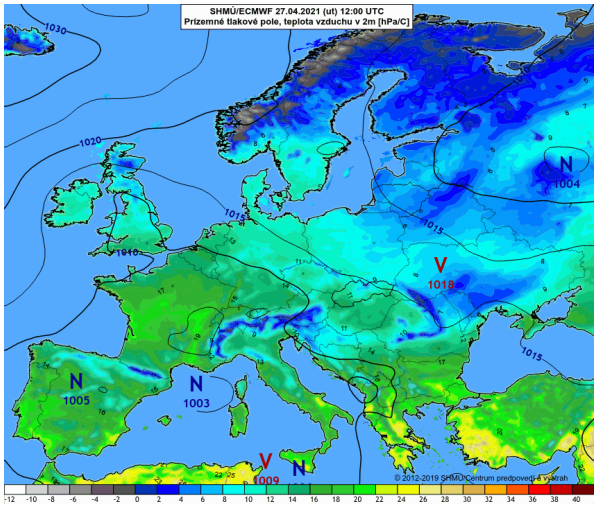

SHMÚ/ECMWF 22.04.2021 (štv) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

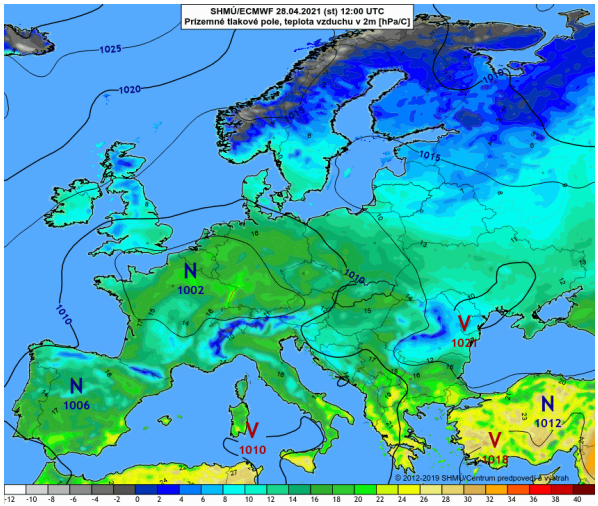

SHMÚ/ECMWF 23.04.2021 (pi) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

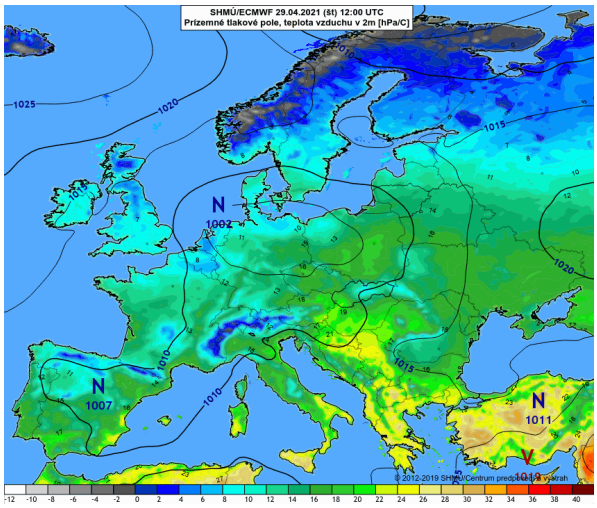

SHMÚ/ECMWF 24.04.2021 (so) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

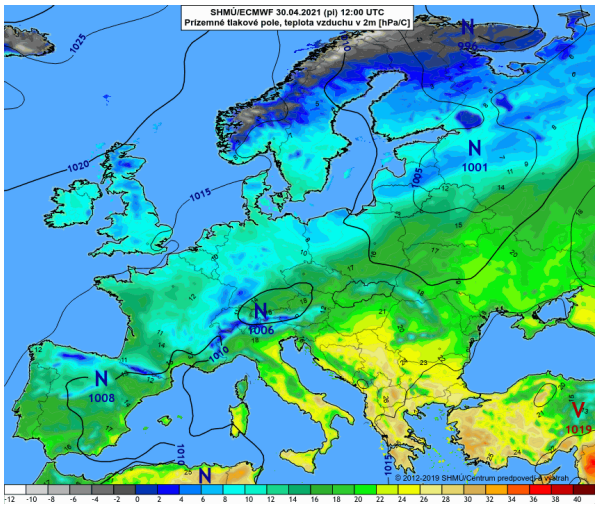

SHMÚ/ECMWF 25.04.2021 (ne) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah


SHMÚ/ECMWF 26.04.2021 (po) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

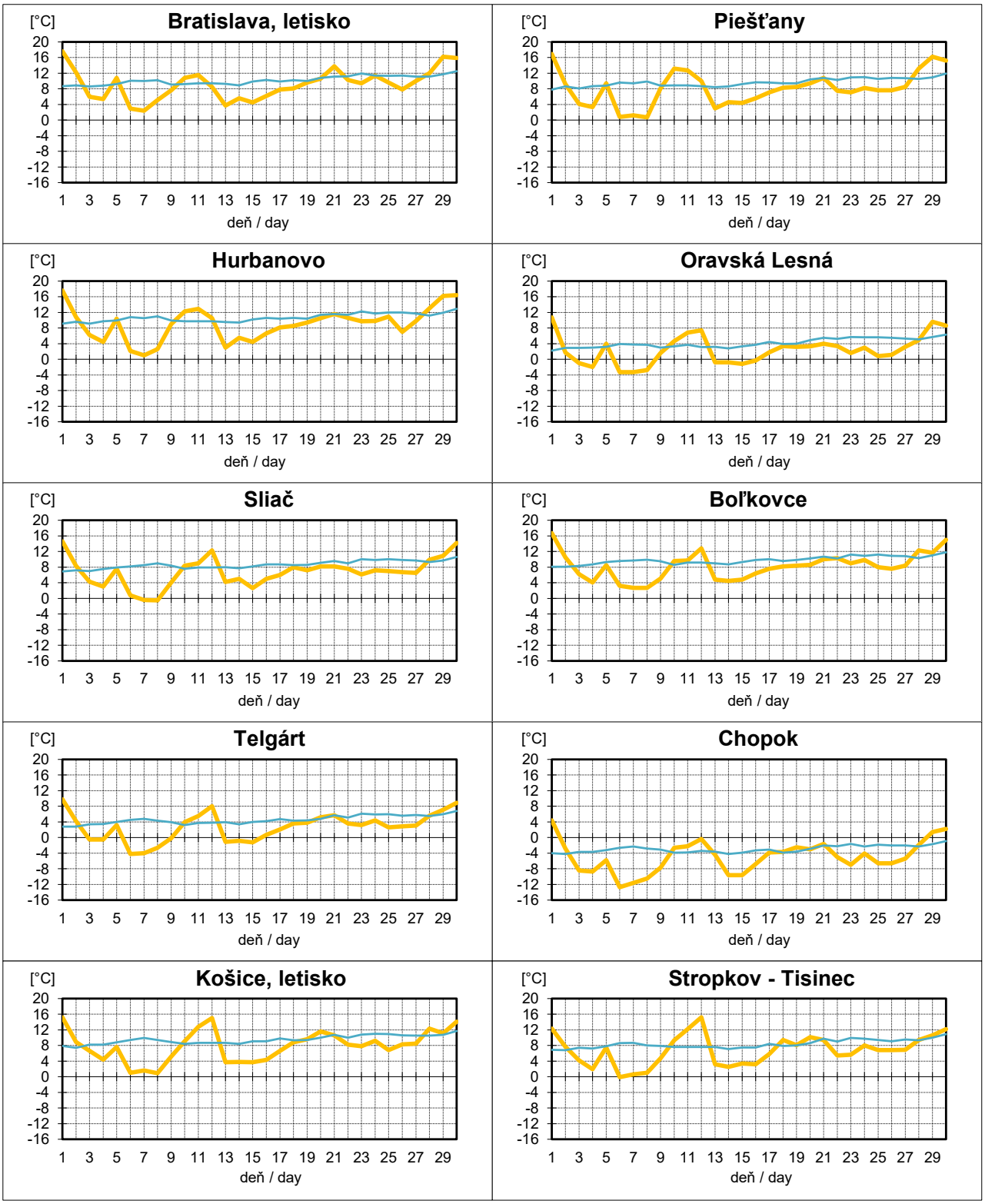

SHMÚ/ECMWF 27.04.2021 (ut) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah


SHMÚ/ECMWF 28.04.2021 (st) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah


SHMÚ/ECMWF 29.04.2021 (štv) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah


SHMÚ/ECMWF 30.04.2021 (pi) 12:00 UTC
Prízemné tlakové pole, teplota vzduchu v 2m [hPa/C]
© 2012-2019 SHMÚ/Centrum predpovedí a výstrah

Priemerná denná teplota vzduchu na vybraných staniciach SR za 4/2021
Daily means of air temperature at selected stations of Slovakia during 4/2021

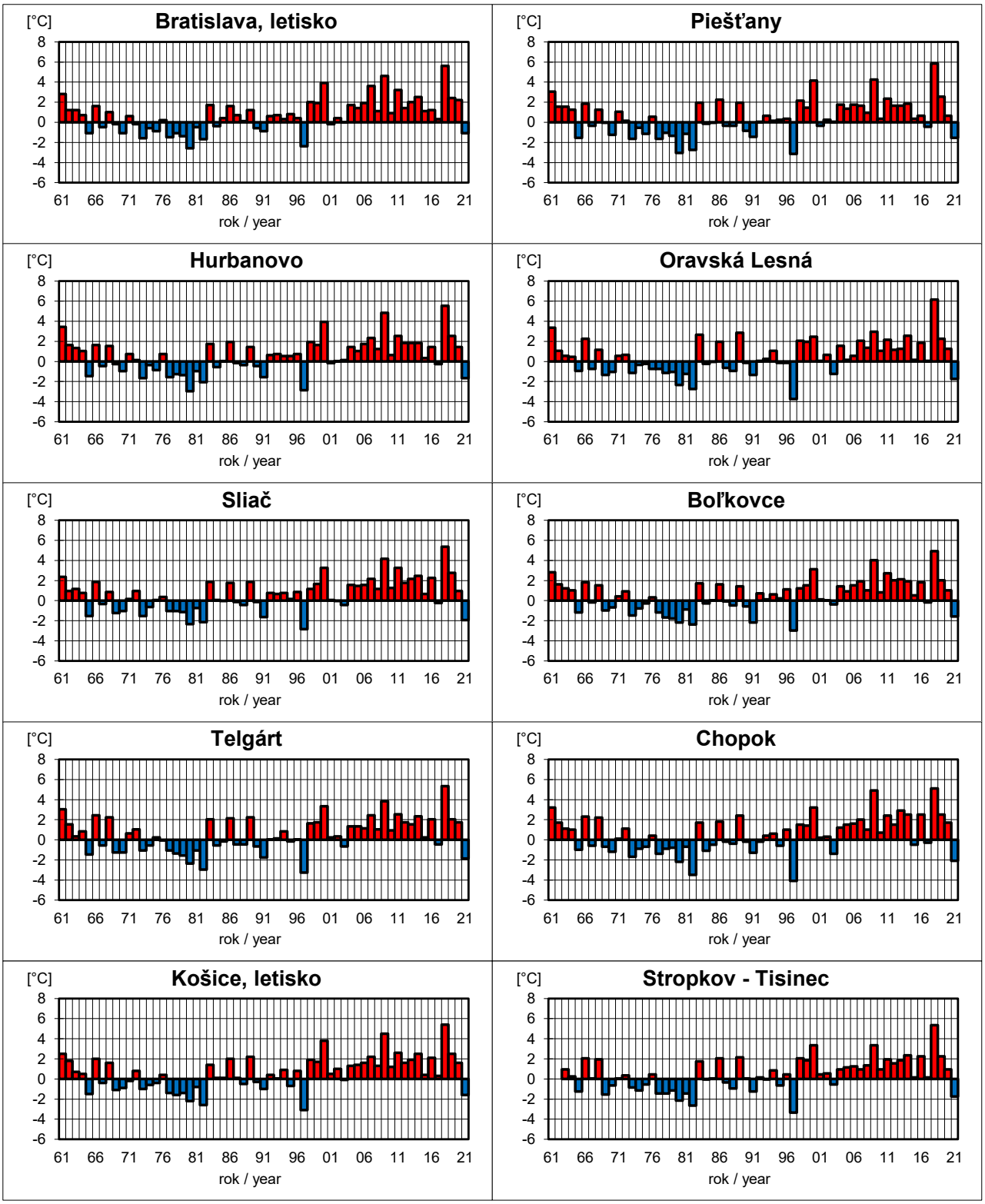


Legenda / Legend:

Čiary: **hrubá** - aktuálna hodnota mesiaca a dňa, **tenká** - denný priemer za 1961-1990

(April 2021 - **thick** line, normal 1961-1990 - **thin** line)

Odchýlky aprílovej teploty vzduchu od normálu 1961-1990 v SR
Deviations of April temperature from normal 1961-1990 in Slovakia

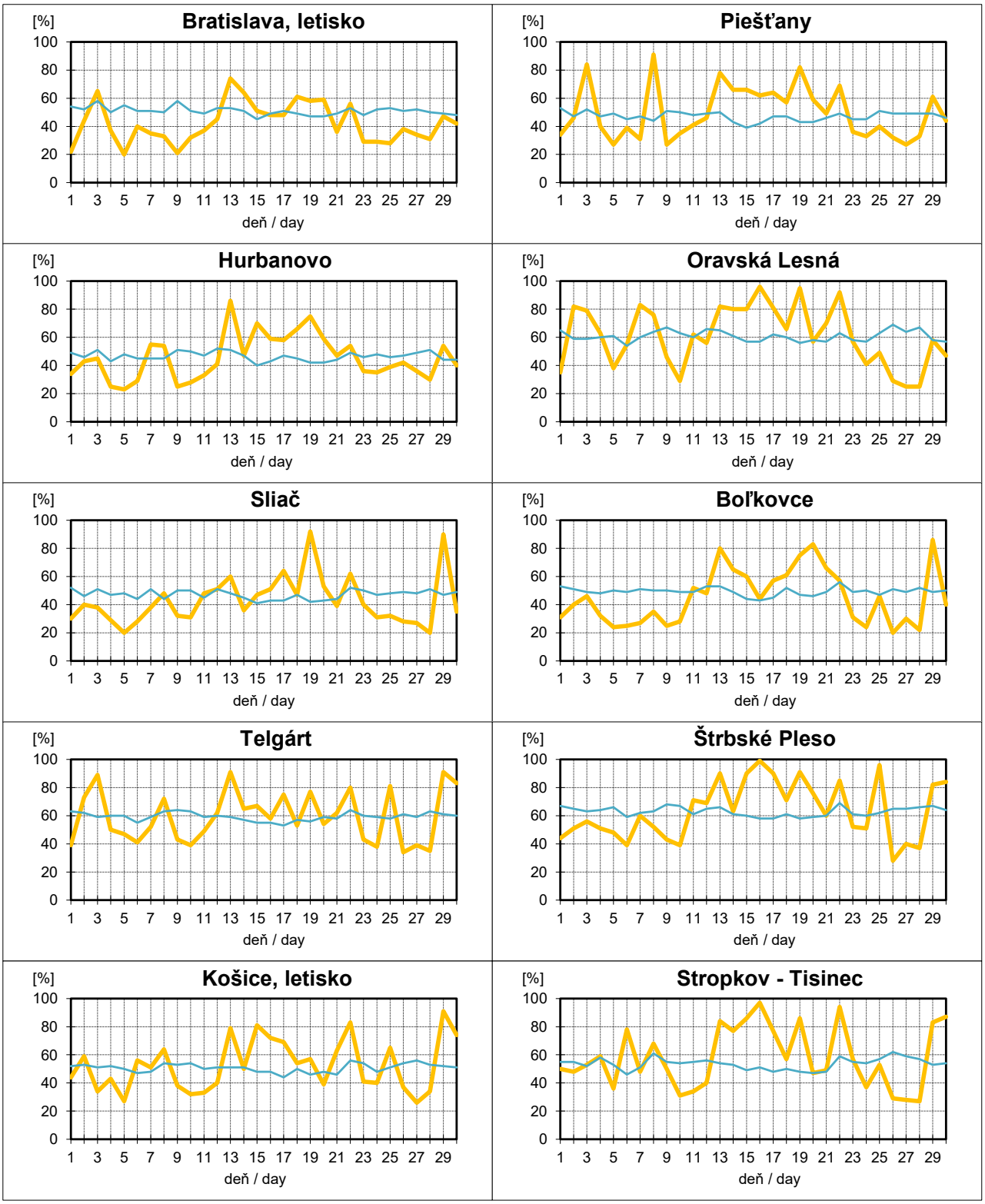


Poznámka / Note:

61 = rok/year 1961

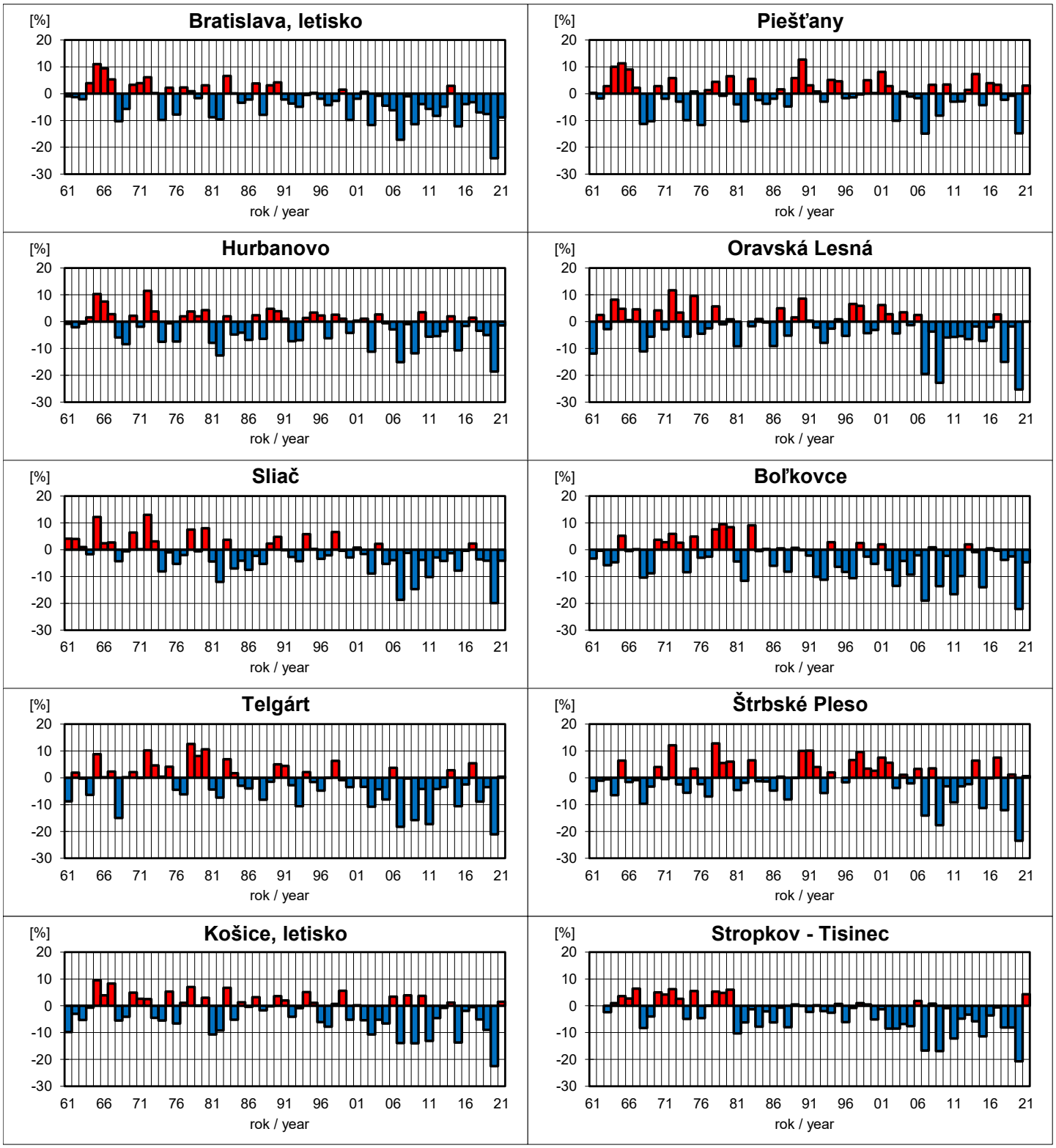
01 = rok/year 2001

Denná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h na vybraných staniciach SR za 4/2021
Daily relative air humidity at 2 PM at selected stations of Slovakia during 4/2021



Legenda / Legend:
Čiary: **hrubá** - aktuálna hodnota mesiaca a dňa, **tenká** - denný priemer za 1961-1990
(April 2021 - **thick** line, normal 1961-1990 - **thin** line)

Absolútne odchýlky aprílovej relatívnej vlhkosti vzduchu o 14. h od normálu 1961-1990 v SR
Absolute deviations of April relative air humidity at 2 PM from normal 1961-1990 in Slovakia

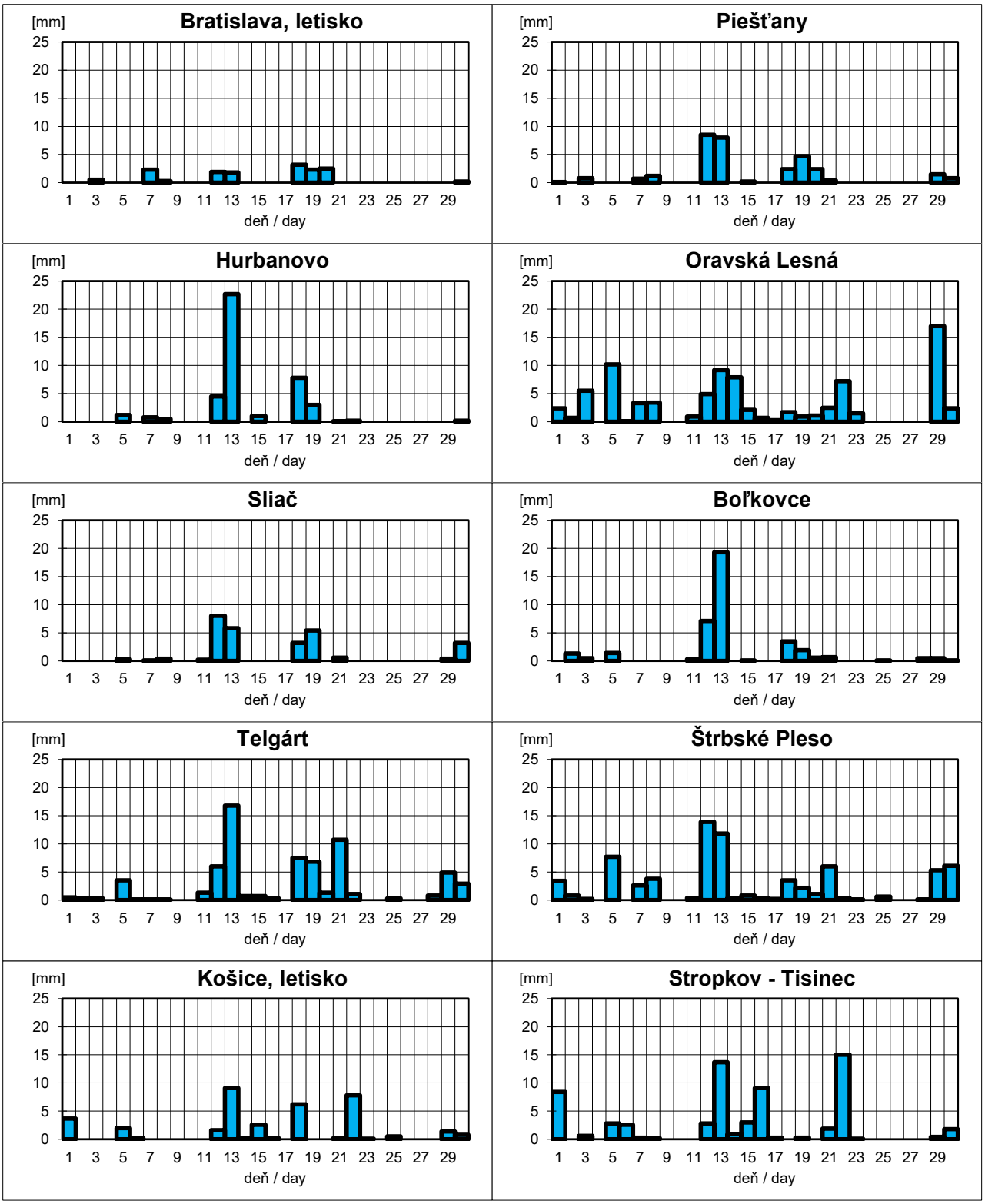


Poznámka / Note:

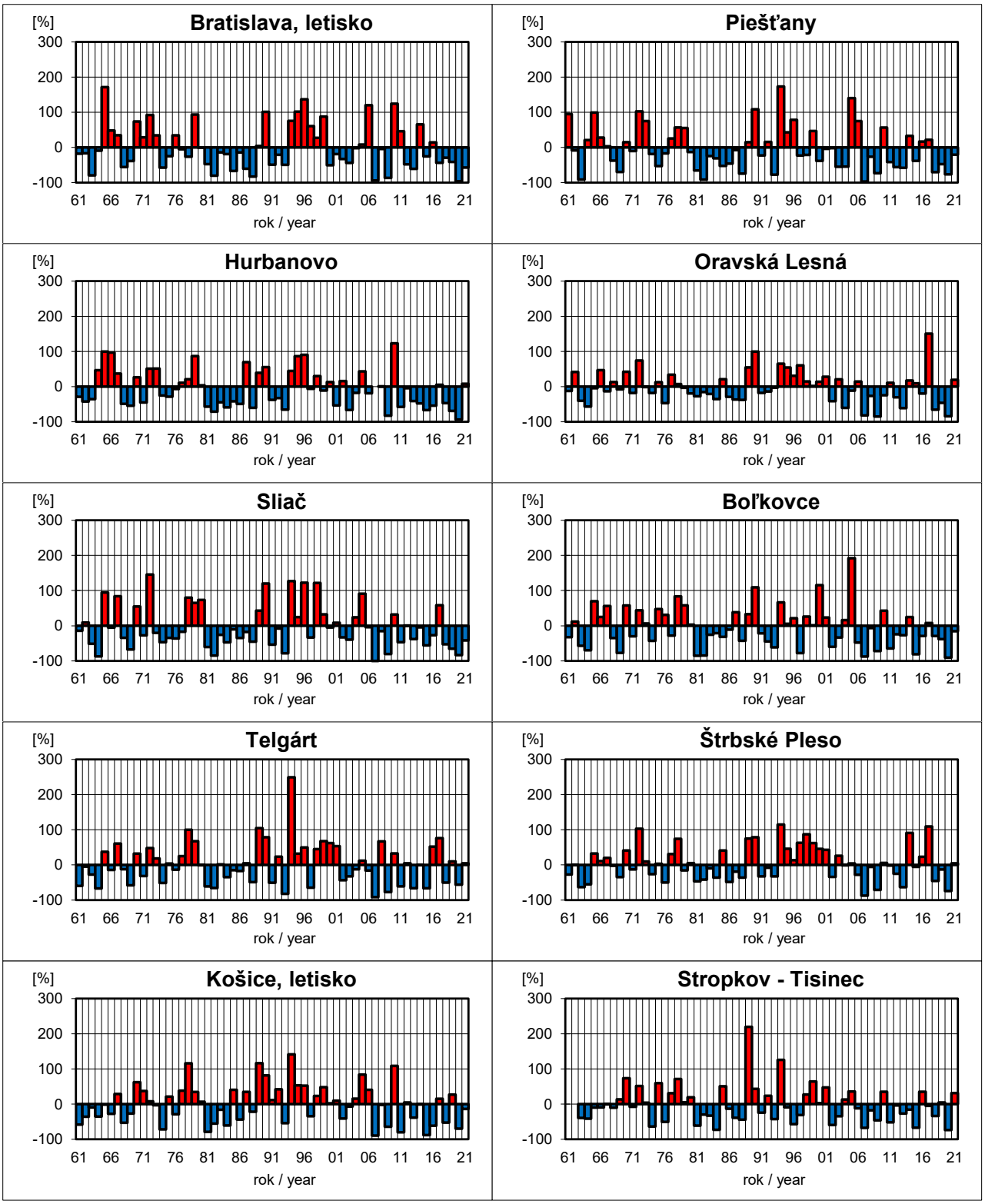
61 = rok/year 1961

01 = rok/year 2001

Denné úhrny atmosférických zrážok na vybraných staniciach SR za 4/2021
Daily precipitation totals at selected stations of Slovakia during 4/2021



Odchýlky aprílových atmosférických zrážok od normálu 1961-1990 v SR
Deviations of April precipitation from normal 1961-1990 in Slovakia

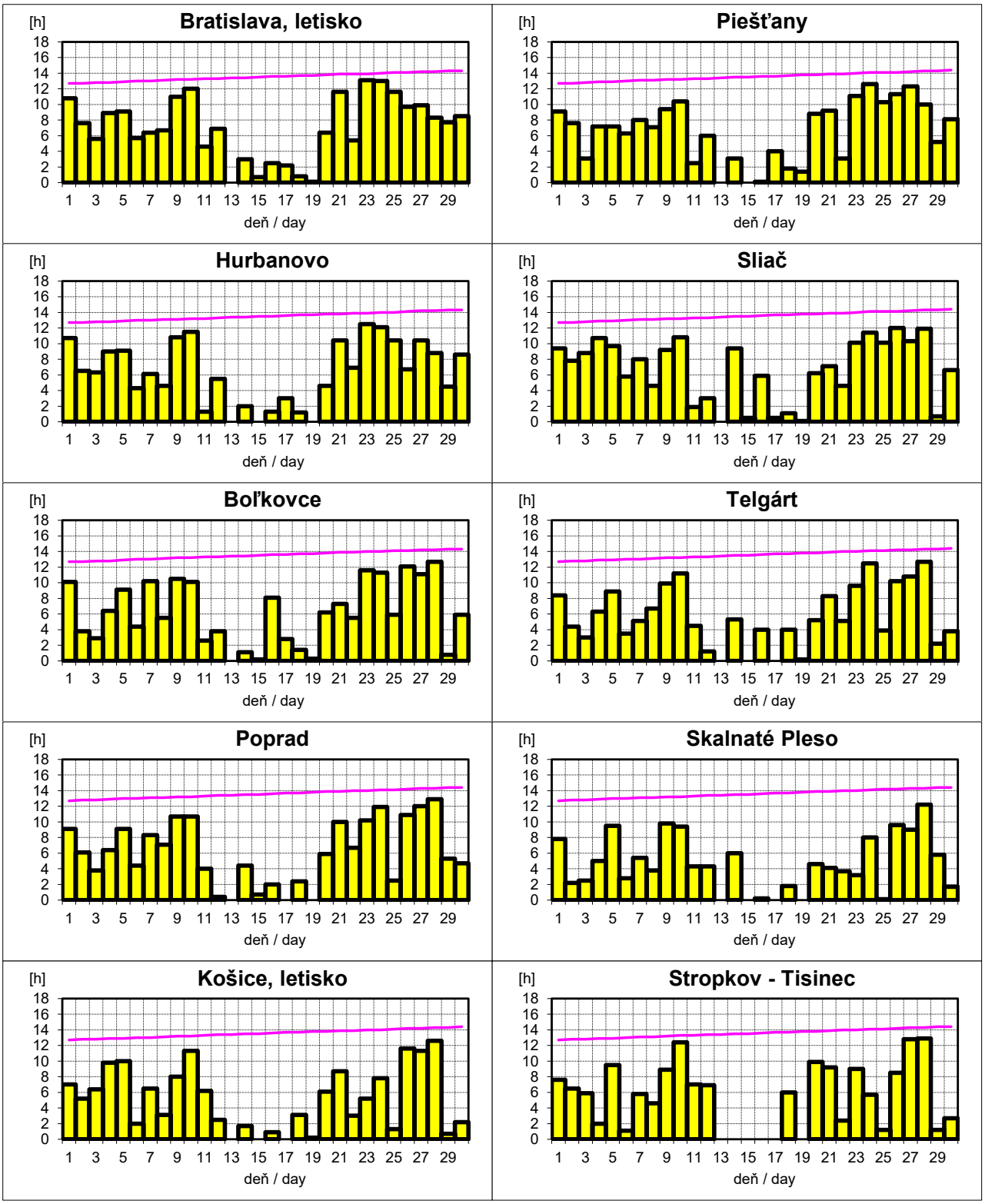


Poznámka / Note:

61 = rok/year 1961

01 = rok/year 2001

Trvanie skutočného a astronomického slnečného svitu na vybraných staniciach SR v 4/2021
Real and astronomical sunshine duration at selected stations of Slovakia during 4/2021

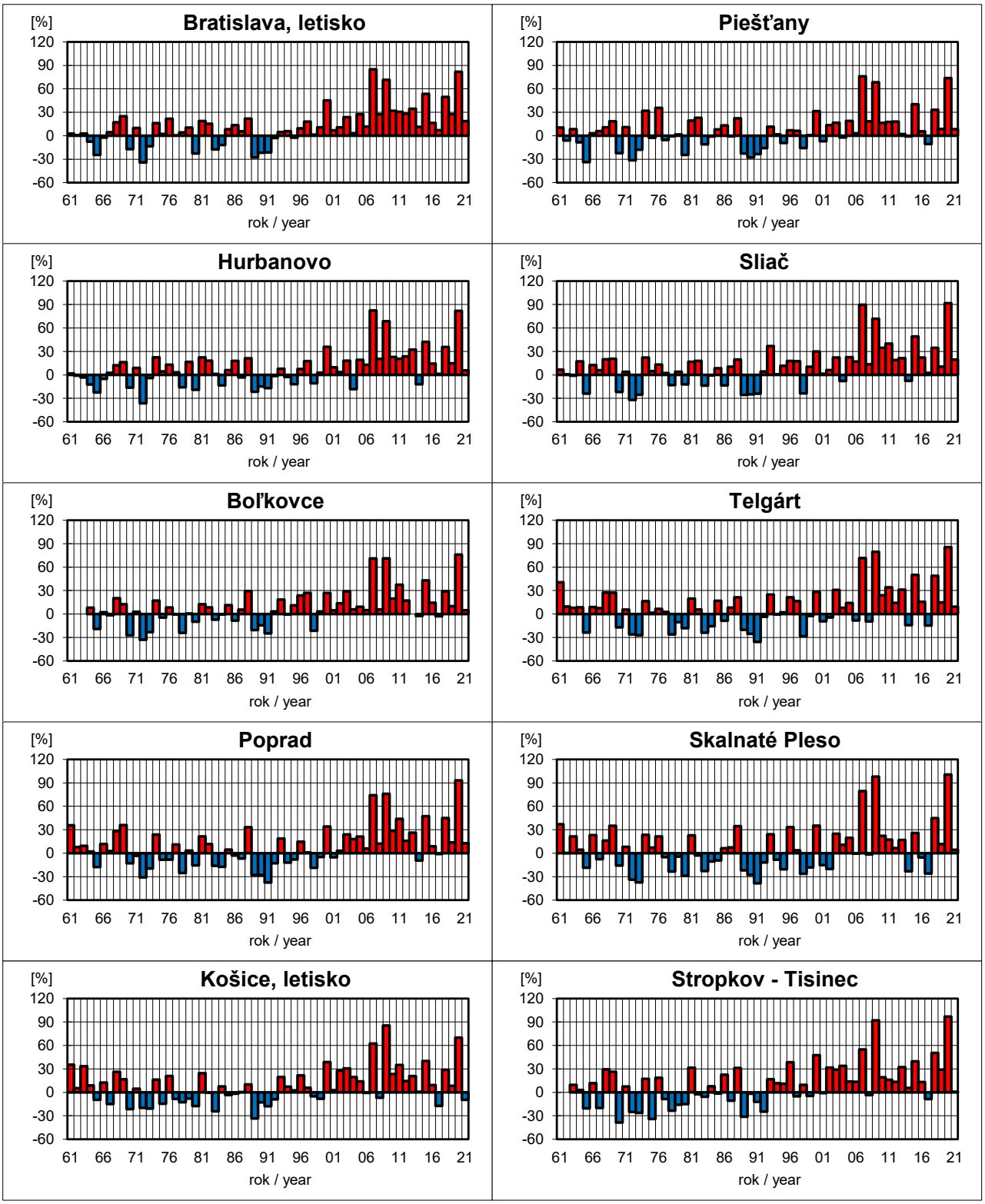


Legenda / Legend:

Čiara/Line: astronomické trvanie slnečného svitu/astronomical sunshine duration

Stĺpec/Column: skutočné trvanie slnečného svitu/real sunshine duration

Odchýlky aprílového trvania slnečného svitu od normálu 1961-1990 v SR
Deviations of April sunshine duration from normal 1961-1990 in Slovakia



Poznámka / Note:

61 = rok/year 1961

01 = rok/year 2001

Tab. 1

Klimatologické zhodnotenie / Climatic review

Obdobie: apríl 2021 / Period: April 2021

			Teplota vzduchu / Air temperature								Zrážky / Precipitation					Tepl. pôdy / Soil Temp.			Sln. svit / Sunshine	
Stanica	Okres	N.V.	Tm	D	Amax	Deň	Amin	Deň	Tminz	Deň	RR	RR%	RRmax	Deň	0,1	TPm	Max	Min	SS	SS%
Station	District	Alt	Tm	D	Amax	Day	Amin	Day	Tminz	Day	RR	RR%	RRmax	Day	0,1	STm	Max	Min	SS	SS%
Bratislava, Koliba	BA	286	8,2	-1,6	24,9	1	-2,3	7	-6,1	5	56,1	117	23,9	13	13	10,2	18,3	3,7	206,8	111
Bratislava, letisko	BA	131	9,1	-1,1	26,3	1	-3,8	9	-7,9	9	15,0	43	3,2	18	9	9,4	17,5	3,6	209,8	119
Piešťany	PN	163	8,1	-1,6	24,6	1	-6,6	9	-11,4	9	31,7	79	8,5	12	13	-	-	-	196,3	108
Nitra	NR	135	8,7	-	24,1	1	-6,7	9	-8,7	7	34,0	-	9,8	13	11	-	-	-	213,3	-
Hurbanovo	KN	115	9,0	-1,6	26,0	1	-4,2	7	-9,8	7	42,0	108	22,7	13	11	10,5	19,1	2,1	189,1	106
Dolný Hričov	ZA	309	6,4	-	24,4	1	-5,8	7	-10,9	7	25,3	-	5,8	13	15	7,9	19,1	1,3	161,5	-
Čadca	CA	456	4,7	-2,0	24,1	1	-6,0	9	-7,3	7	58,9	93	11,1	8	16	-	-	-	163,6	-
Prievidza	PD	260	7,7	-	25,1	1	-6,9	7	-10,5	7	32,2	75	10,8	12	10	8,9	14,9	3,2	169,4	-
Oravská Lesná	NO	780	2,4	-1,7	19,9	1	-12,9	9	-16,0	9	85,9	119	17,0	29	22	4,5	11,3	1,0	141,2	-
Dudince	KA	139	8,3	-	25,1	1	-7,6	7	-11,9	7	34,7	-	18,7	13	9	9,1	14,0	3,8	211,2	-
Sliač	ZV	313	6,7	-1,9	24,1	1	-7,6	7	-11,0	7	27,6	58	8,0	12	11	-	-	-	198,2	120
Chopok	LM	2005	-4,9	-2,1	9,9	1	-14,1	7	-	-	123,0	178	24,9	12	25	-	-	-	97,4	85
Liesek	TS	692	3,3	-	20,6	1	-9,4	7	-14,2	7	90,2	-	13,7	12	20	5,5	13,8	1,0	154,4	-
Boľkovce	LC	214	8,2	-1,5	25,2	1	-5,3	9	-9,7	9	37,9	84	19,3	13	15	10,4	16,3	3,9	183,7	105
Telgárt	BR	901	2,7	-1,8	19,4	1	-9,9	7	-11,3	7	67,0	105	16,8	13	22	4,9	11,7	0,4	170,9	109
Lomnický štít	PP	2635	-8,1	-2,4	1,9	30	-19,0	7	-	-	169,2	173	15,1	12	27	-	-	-	169,6	111
Štrbské Pleso	PP	1322	0,5	-	15,8	1	-11,4	7	-15,9	9	71,8	105	13,9	12	23	-	-	-	-	-
Poprad	PP	694	4,4	-1,6	21,8	1	-7,4	7	-10,6	9	53,5	124	13,3	12	15	-	-	-	182,6	113
Spišské Vlachy	SN	380	5,6	-	24,3	1	-8,3	7	-12,0	7	47,8	104	15,1	13	16	-	-	-	179,2	137
Košice, letisko	KE	230	7,9	-1,6	22,2	1	-4,7	8	-11,6	8	36,6	86	9,1	13	15	8,4	15,5	1,9	154,4	90
Stropkov - Tisinec	SP	216	6,8	-1,8	21,0	12	-5,6	7	-8,0	9	64,2	131	15,0	22	18	8,0	12,7	2,7	159,7	101
Medzilaborce	ML	305	5,7	-1,9	20,8	1	-6,1	7	-6,9	7	60,7	96	16,7	22	18	6,9	11,5	1,6	110,2	-
Milhostov	TV	105	8,1	-1,9	21,6	1	-5,0	8	-8,5	5	47,6	116	13,8	13	17	8,5	13,9	2,6	162,2	96
Kamenica n/Cirochou	HE	176	7,1	-2,1	21,5	12	-5,9	7	-10,2	7	73,0	138	14,2	13	17	-	-	-	147,7	91

Legenda:

N.V. - nadmorská výška [m n.m.]
Tm - mesačná teplota [°C]
D - odchýlka od normálu 1961-1990 [°C]
Amax - absolútne max. teploty [°C]
Deň - deň v mesiaci
Amin - absolútne min. teploty [°C]
Tminz - prízemná min. teplota [°C]

RR - mesačný úhrn zrážok [mm]
RR% - percento normálu 1961-1990
RRmax - max. denný úhrn zrážok [mm]
0.1 - počet dní 0.1 mm a viac
TPm - mesačná teplota pôdy 5 cm [°C]
Max - absolútne max. teploty pôdy [°C]
Min - absolútne min. teploty pôdy [°C]
SS - trvanie slnečného svitu [h]
SS% - percento normálu 1961-1990

Legend:

Alt - altitude [m a.s.l.]
Tm - mean air temperature [°C]
D - deviation from normal 1961-1990 [°C]
Amax - maximum of air temperature [°C]
Day - day of occurrence
Amin - minimum of air temperature [°C]
Tminz - grass temperature [°C]

RR - monthly precipitation total [mm]
RR% - percentage of normal 1961-1990
RRmax - maximum of daily precipitation [mm]
0.1 - number of precipitation days >=0.1 mm
STm - mean soil temperature 5 cm [°C]
Max - maximum of soil temperature [°C]
Min - minimum of soil temperature [°C]
SS - monthly sunshine duration [h]
SS% - percentage of normal 1961-1990

Tab. 2

Prehľad klimatologických charakteristík / Climatic review

Obdobie: apríl 2021 / Period: April 2021

Stanica Station	Priemerná hodnota Mean value		Počet dní / Calculus of days										
													Sneženie
	$(1/n)\Sigma(T_{max})$	$(1/n)\Sigma(T_{min})$	$T_{min}<0°C$	$T_{max}<0°C$	$T_{mean}\geq0°C$	$T_{mean}\geq5°C$	$T_{mean}\geq10°C$	$T_{mean}\leq13°C$	N<20%	N>80%	P≥0.1mm	P≥5mm	Snowfall
Bratislava, letisko	14,8	3,9	3	0	30	26	12	26	0	6	9	0	5
Piešťany	14,3	2,0	10	0	30	22	8	25	0	10	13	2	3
Hurbanovo	15,3	2,8	8	0	30	24	13	27	2	6	11	2	4
Oravská Lesná	8,1	-2,1	23	0	21	5	1	30	3	10	22	6	13
Sliač	13,2	0,4	16	0	28	21	4	28	0	7	11	3	2
Boľkovce	14,9	1,9	9	0	30	23	8	28	2	7	15	2	0
Telgárt	8,2	-1,8	20	0	21	8	0	30	2	8	22	5	12
Chopok	-1,4	-7,7	28	19	3	0	0	30	0	17	25	10	25
Košice, letisko	13,3	2,8	5	0	30	22	8	27	2	8	15	3	4
Stropkov - Tisinec	12,7	1,3	10	0	29	20	6	29	3	9	18	4	7
Štrbské Pleso	5,7	-3,6	25	2	17	4	0	30	2	10	23	6	21
Poprad	10,2	-0,6	19	0	27	15	2	30	0	9	15	3	13

Legenda:

(1/n)∑(Tmax) - priemer denných maximálnych teplôt vzduchu [°C]

(1/n)∑(Tmin) - priemer denných minimálnych teplôt vzduchu [°C]

Tmin<0°C - mrazový deň

Tmax<0°C - ľadový deň

$T_{mean}\leq13°C$ - vykurovací deň

N<20% - priemerné pokrytie oblohy oblakmi [N] menej ako 20% - jasné dni

N>80% - priemerné pokrytie oblohy oblakmi [N] viac ako 80% - zamračené dni

P ≥ 0.1mm - denný úhrn atmosférických zrážok ≥ 0.1 mm

P ≥ 5mm - denný úhrn atmosférických zrážok ≥ 5 mm

x - nekompletné pozorovanie

Legend:

(1/n)∑(Tmax) - mean daily maximum air temperature [°C]

(1/n)∑(Tmin) - mean daily minimum air temperature [°C]

Tmin<0°C - frost day

Tmax<0°C - ice day

$T_{mean}\leq13°C$ - heating day

N<20% - daily mean cloudiness less than 20%

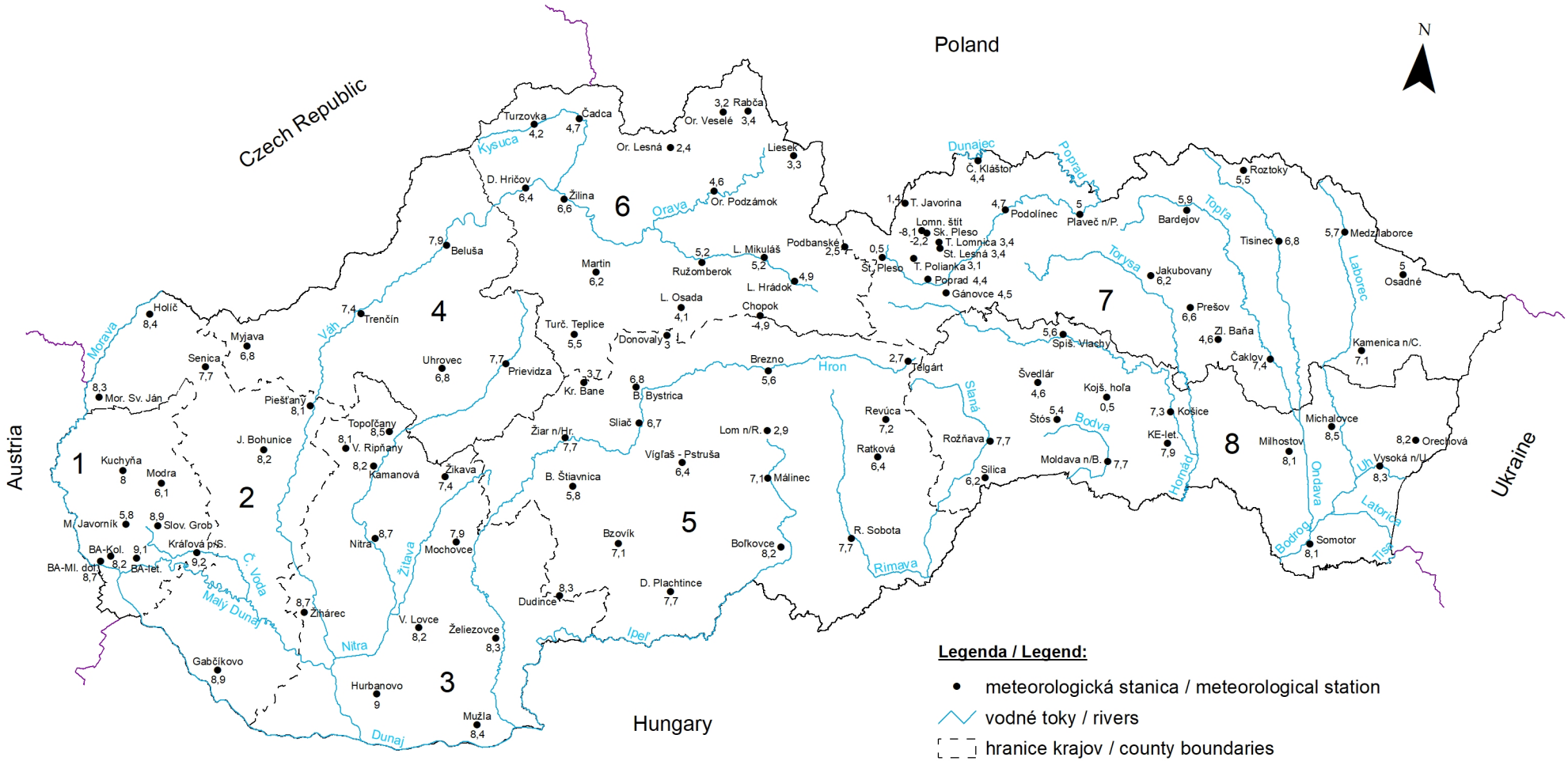
N>80% - daily mean cloudiness more than 80%

P ≥ 0.1mm - daily precipitation total ≥ 0.1 mm

P ≥ 5mm - daily precipitation total ≥ 5 mm

x - not complete

Priemerná mesačná (apríl 2021) teplota vzduchu [°C] na Slovensku
Mean Monthly (April 2021) Air Temperature [°C] In Slovakia



Legenda / Legend:

- • meteorologická stanica / meteorological station
- vodné toky / rivers
- hranice krajov / county boundaries
- 5.6 teplota vzduchu [°C] / air temperature

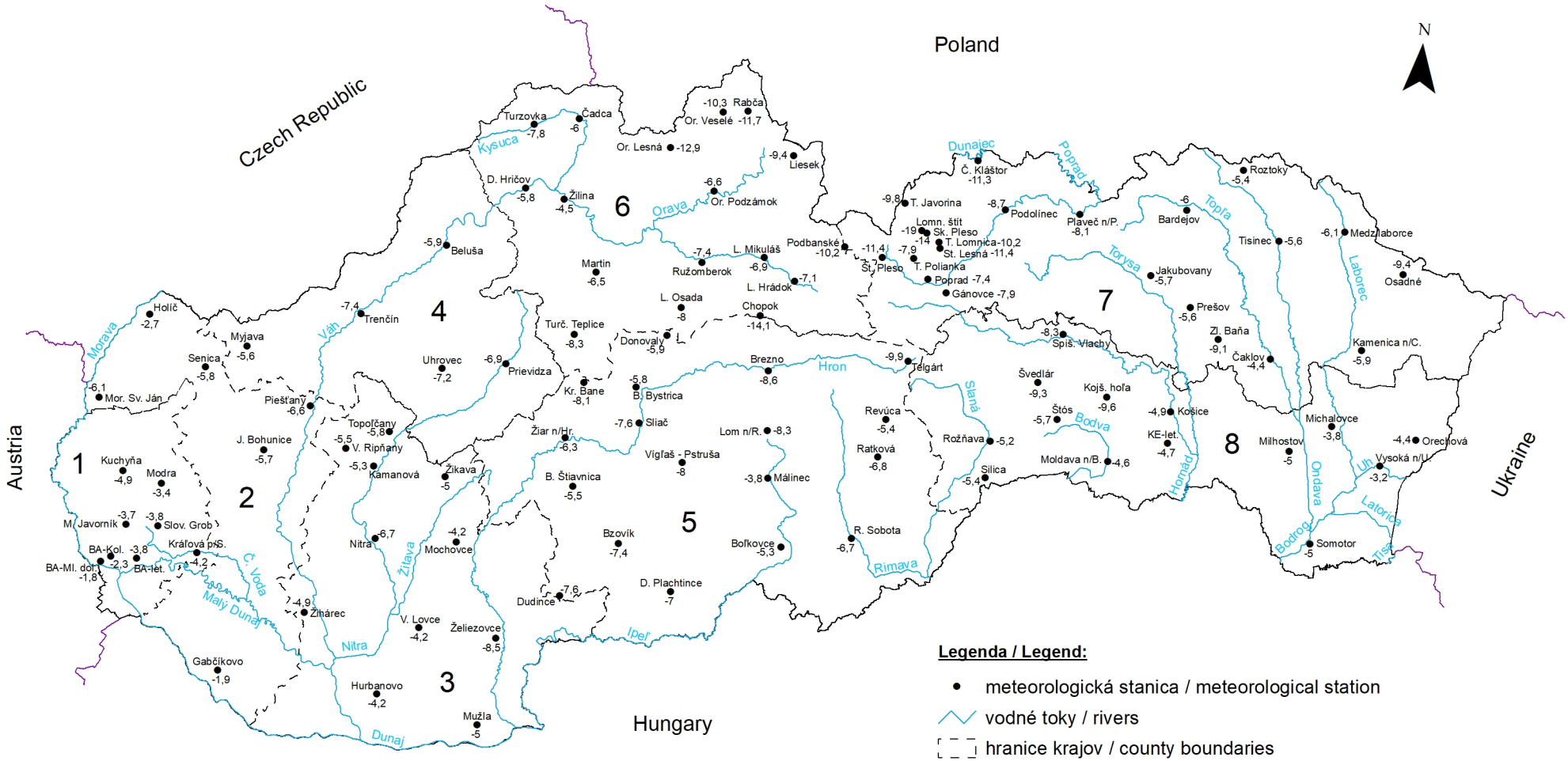
kraj / county:
1 – Bratislava
2 – Trnava
3 – Nitra
4 – Trenčín
5 – B. Bystrica
6 – Žilina
7 – Prešov
8 – Košice

1:1 750 000

0 12,5 25 50 75 100 Km

© Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Klimatologická služba, Bratislava 2007-2021

Absolútne mesačné (apríl 2021) minimum teploty vzduchu [°C] na Slovensku
Absolute Monthly (April 2021) Minimum Air Temperature [°C] In Slovakia



Legenda / Legend:

- • meteorologická stanica / meteorological station
- vodné toky / rivers
- hranice krajov / county boundaries
- -8.6 teplota vzduchu [°C] / air temperature

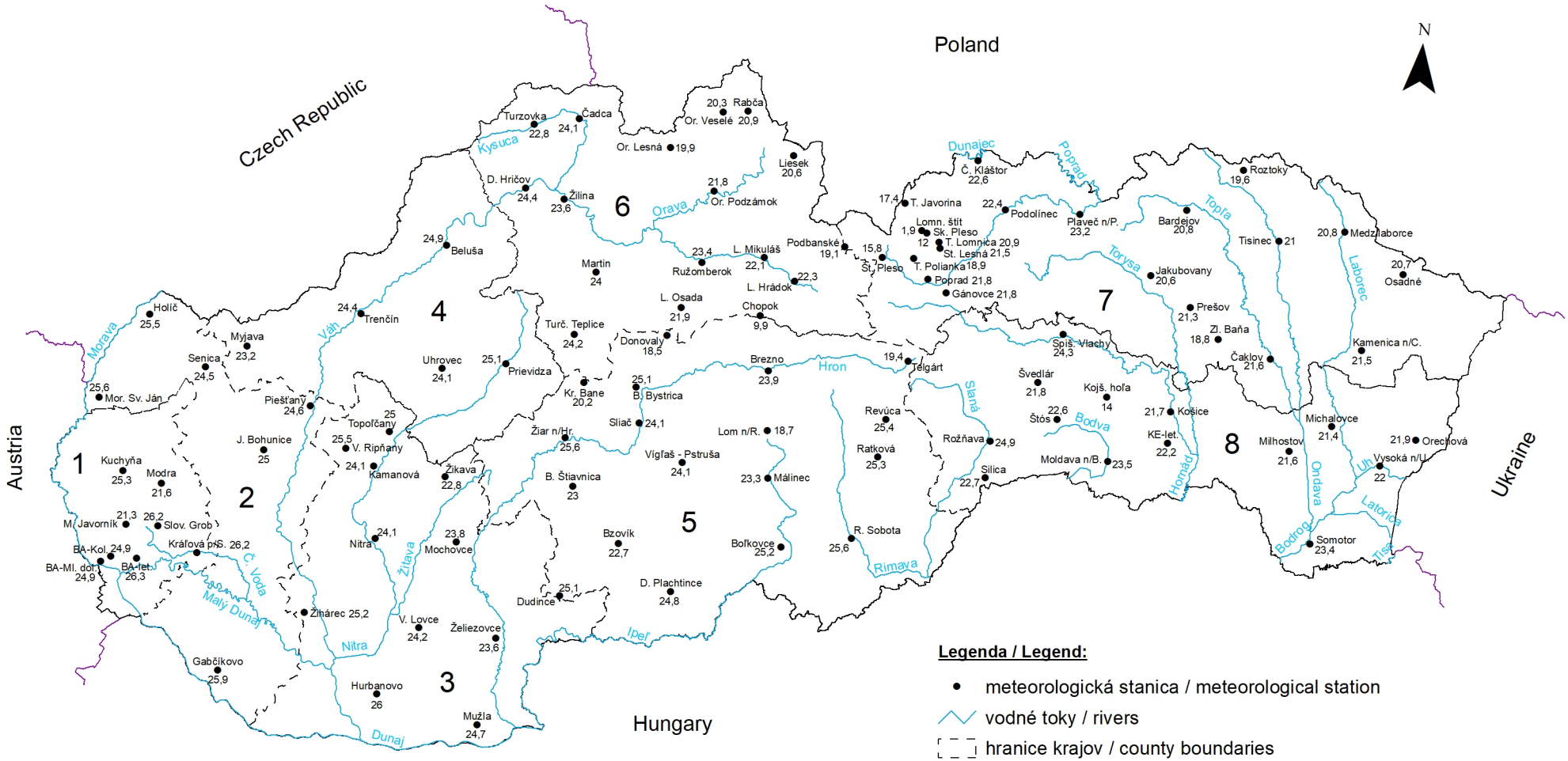
kraj / county:
1 – Bratislava
2 – Trnava
3 – Nitra
4 – Trenčín
5 – B. Bystrica
6 – Žilina
7 – Prešov
8 – Košice

1:1 750 000

0 12,5 25 50 75 100 Km

© Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Klimatologická služba, Bratislava 2007-2021

Absolútne mesačné (apríl 2021) maximum teploty vzduchu [°C] na Slovensku
Absolute Monthly (April 2021) Maximum Air Temperature [°C] In Slovakia



Legenda / Legend:

- • meteorologická stanica / meteorological station
- vodné toky / rivers
- hranice krajov / county boundaries
- 19.4 teplota vzduchu [°C] / air temperature

kraj / county:
1 – Bratislava
2 – Trnava
3 – Nitra
4 – Trenčín
5 – B. Bystrica
6 – Žilina
7 – Prešov
8 – Košice

1:1 750 000

0 12,5 25 50 75 100 Km

© Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Klimatologická služba, Bratislava 2007-2021

Tab. 3

Rádiosondážne výškové merania zo stanice Poprad-Gánovce
Upper Air Data from Poprad-Gánovce

Apríl / April 2021, 12 UTC

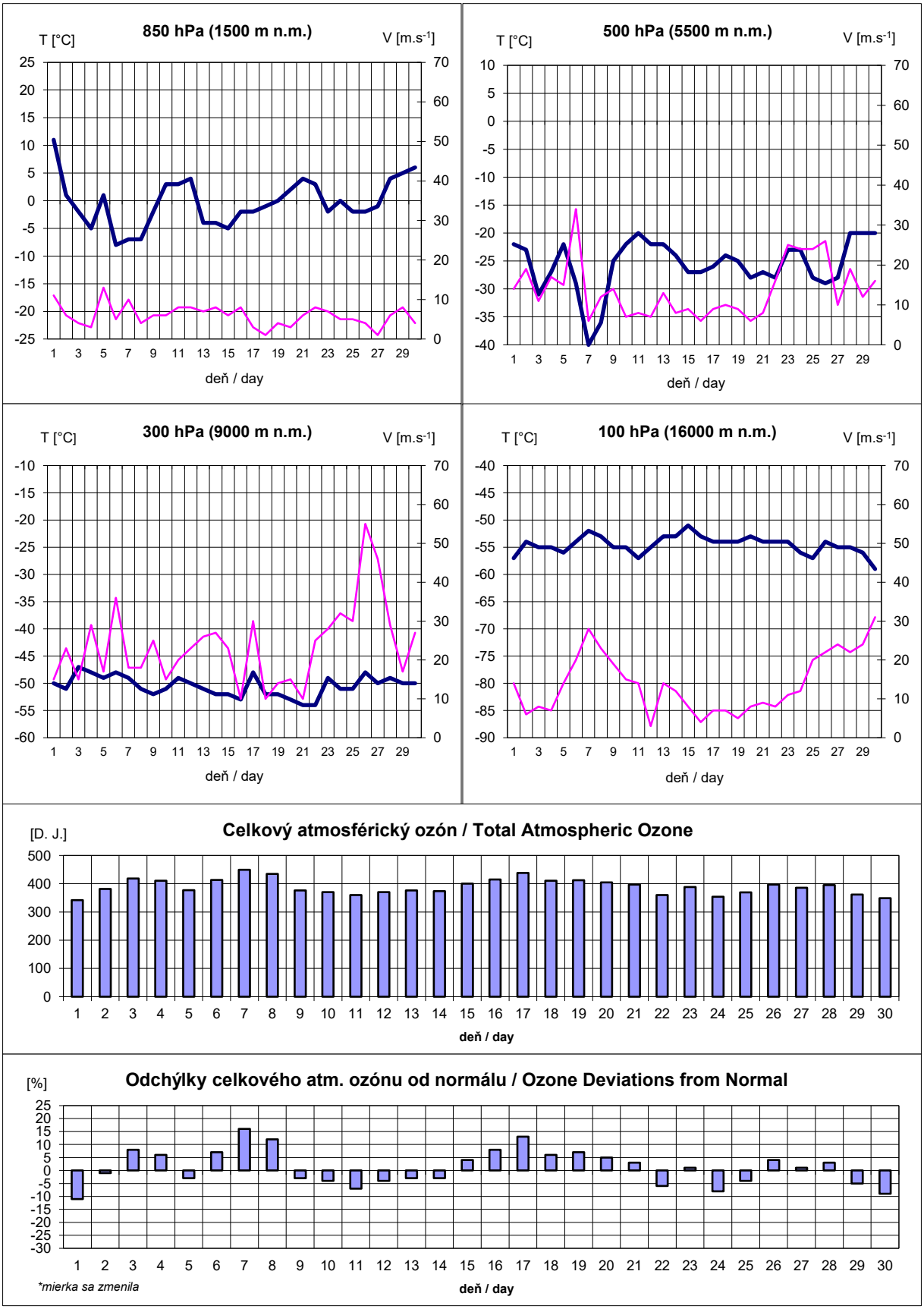
Deň / Day

HL / LV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Avg	Norm
TV / AT																																
30	-58	-56	-54	-55	-54	-55	-54	-50	-49	-51	-48	-52	-55	-55	-57	-57	-59	-56	-58	-58	-56	-55	-55	-55	-55	-55	-52	-53	-52	-51	-54	-55
100	-57	-54	-55	-55	-56	-54	-52	-53	-55	-55	-57	-55	-53	-53	-51	-53	-54	-54	-54	-53	-54	-54	-54	-56	-57	-54	-55	-55	-56	-59	-55	-55
200	-59	-54	-50	-52	-59	-50	-46	-48	-59	-61	-64	-54	-55	-51	-49	-51	-53	-55	-53	-52	-54	-50	-55	-54	-50	-52	-52	-59	-54	-54	-54	-55
300	-50	-51	-47	-48	-49	-48	-49	-51	-52	-51	-49	-50	-51	-52	-52	-53	-48	-52	-52	-53	-54	-54	-49	-51	-51	-48	-50	-49	-50	-50	-51	-49
400	-34	-35	-42	-36	-32	-42	-48	-46	-35	-35	-31	-33	-34	-37	-38	-40	-38	-35	-38	-39	-39	-41	-36	-36	-40	-39	-36	-33	-32	-33	-37	-35
500	-22	-23	-31	-27	-22	-29	-40	-36	-25	-22	-20	-22	-22	-24	-27	-27	-26	-24	-25	-28	-27	-28	-23	-23	-28	-29	-28	-20	-20	-20	-26	-23
700	-2	-9	-14	-15	-6	-19	-19	-18	-9	-7	-5	-3	-5	-9	-14	-10	-9	-9	-9	-11	-8	-8	-15	-13	-11	-14	-11	-6	-1	-3	-10	-7
850	11	1	-2	-5	1	-8	-7	-7	-2	3	3	4	-4	-4	-5	-2	-2	-1	0	2	4	3	-2	0	-2	-2	-1	4	5	6	0	3
Pov / Sur	21	6	6	5	10	0	0	0	8	14	12	12	0	4	3	4	4	8	6	10	12	10	7	10	4	8	9	13	11	13	8	10
SV / WD																																
30	30	24	27	25	25	23	26	25	25	24	26	25	28	27	27	24	26	27	27	26	27	22	23	24	23	25	23	25	25	25		
100	33	34	34	28	26	26	25	28	27	25	25	30	22	22	21	24	23	23	23	22	23	27	28	29	26	28	27	26	26	27		
200	32	35	29	35	28	23	25	30	33	28	24	21	20	19	15	30	24	16	19	30	31	27	31	29	28	28	28	27	26	27		
300	31	35	25	3	31	23	23	32	33	29	26	23	19	14	9	2	25	16	10	4	33	25	32	30	28	28	27	26	25	28		
400	31	34	25	3	29	23	27	29	33	30	24	24	19	14	10	1	25	17	9	4	34	24	32	29	28	28	28	27	26	27		
500	30	32	25	3	28	23	32	26	31	31	21	24	19	15	10	1	25	12	9	4	32	25	32	30	28	28	29	27	25	26		
700	28	1	31	4	27	31	25	31	27	28	21	24	17	26	20	34	23	12	9	2	29	25	30	32	26	27	34	25	27	26		
850	27	27	7	35	24	26	30	30	24	22	23	21	2	2	26	25	25	7	3	2	27	25	26	26	31	29	3	18	24	26		
Pov / Sur	28	4	7	6	24	11	33	28	18	19	18	15	4	4	31	32	16	2	17	3	35	23	30	20	16	14	6	12	17	30		
RV / WS																																
30	8	12	6	13	15	16	21	23	24	21	16	23	18	12	14	13	15	13	13	12	10	14	10	14	12	16	11	11	21	15	15	8
100	14	6	8	7	14	20	28	23	19	15	14	3	14	12	8	4	7	7	5	8	9	8	11	12	20	22	24	22	24	31	14	9
200	10	16	15	13	19	30	25	21	19	17	18	13	17	8	5	6	10	10	6	2	8	19	24	24	30	32	27	24	23	26	17	15
300	15	23	15	29	17	36	18	18	25	15	20	23	26	27	23	10	30	10	14	15	10	25	28	32	30	55	46	29	17	27	24	19
400	15	16	12	27	14	39	11	9	20	11	15	17	17	14	17	9	14	8	15	13	10	22	28	29	29	34	32	24	19	22	19	16
500	14	19	11	17	15	34	6	12	14	7	8	7	13	8	9	6	9	10	9	6	8	16	25	24	24	26	10	19	12	16	14	13
700	5	5	6	5	13	2	6	11	9	6	14	13	9	4	1	11	4	8	9	6	7	7	7	11	17	11	3	7	9	13	8	9
850	11	6	4	3	13	5	10	4	6	6	8	8	7	8	6	8	3	1	4	3	6	8	7	5	5	4	1	6	8	4	6	6
Pov / Sur	9	8	7	7	6	3	10	4	5	5	5	7	9	15	6	8	1	2	2	5	5	4	9	3	2	3	4	4	5	5	6	6
CAO / TAO																																
DP / DA	342	381	418	411	377	413	449	435	376	370	360	370	376	374	400	415	438	411	412	405	397	360	388	354	369	397	386	395	362	349	390	385
Odch / Dev	-11	-1	8	6	-3	7	16	12	-3	-4	-7	-4	-3	-3	4	8	13	6	7	5	3	-6	1	-8	-4	4	1	3	-5	-9	1	

Legenda/Legend:

HL / LV - Hladina / Level [hPa]
TV / AT - Teplota vzduchu / Air Temperature [°C]
SV / WD - Smer vetra / Wind Direction [deg/10]
RV / WS - Rýchlosť vetra / Wind Speed [m/s]
DP / DA - Denný priemer / Daily Average
Odch / Dev - Odchýlka od normálu / Deviation from Normal [%]
CAO / TAO - Celkový atmosférický ozón [D.J.] / Total Atmospheric Ozone [D.U.]
Pov / Sur - Povrch / Surface

Teplota vzduchu a rýchlosť vetra v izobarických hladinách v oblasti Nízkych a Vysokých Tatier
a celkový atmosférický ozón v 12 UTC, apríl 2021
Upper Air Data (Air Temperature, Wind Speed, Total Atm. Ozone), April 2021, 12 UTC

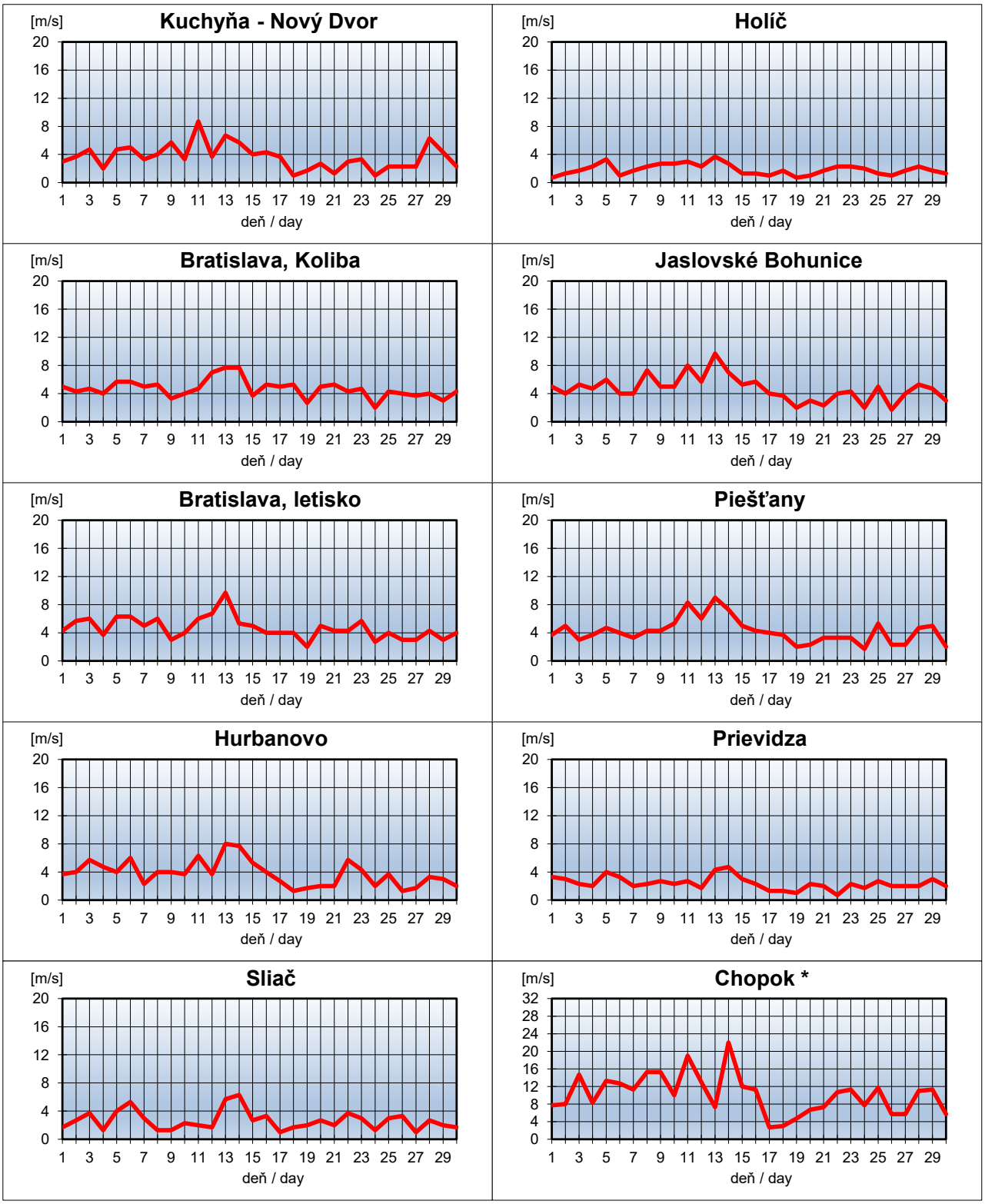


Legenda / Legend:

Čiary / Lines: **hrubá / thick** - teplota vzduchu, **tenká / thin** - rýchlosť vetra

Obrázky / Figures: **voľné miesto / Free Space** - missing values

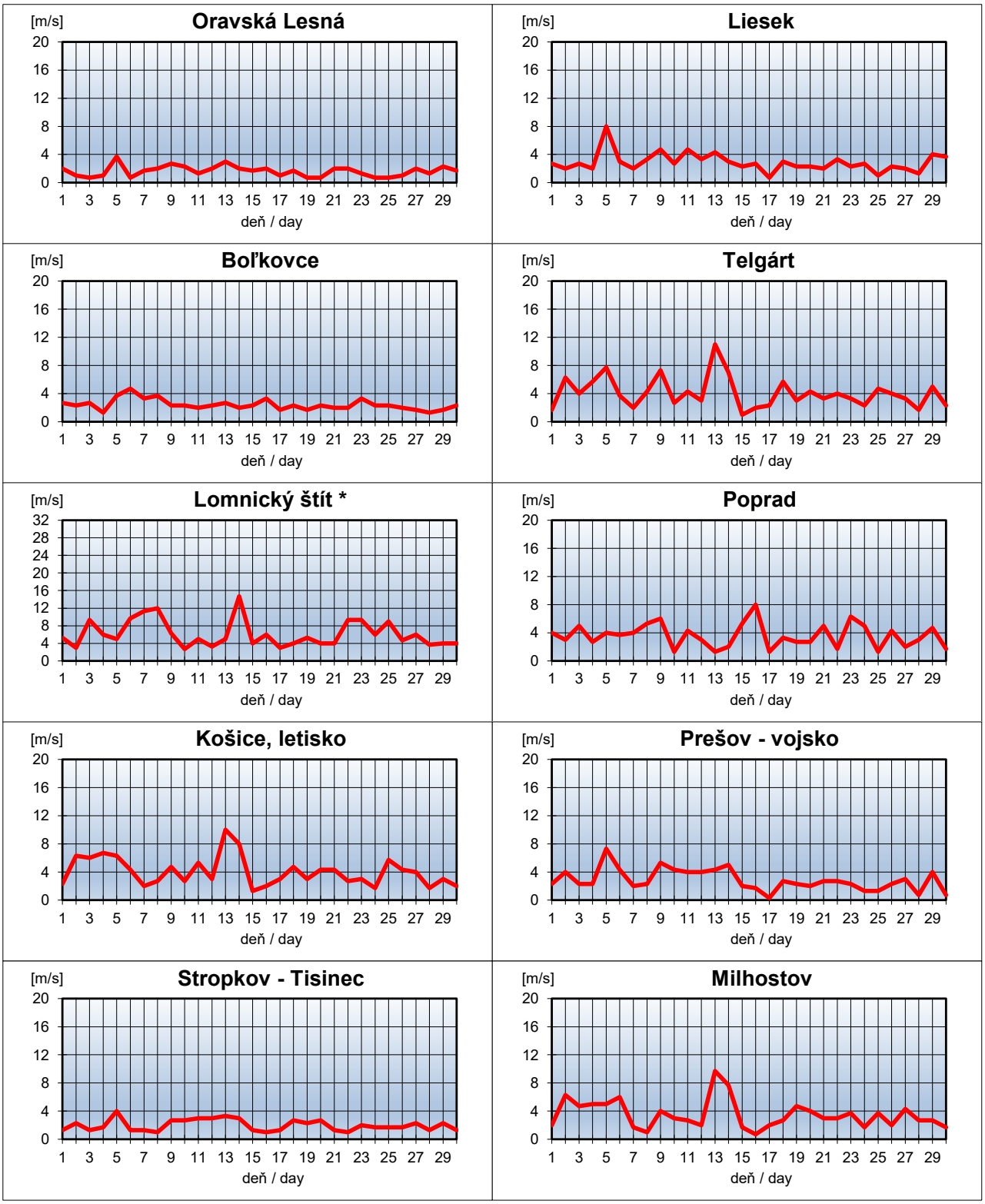
Priemerná denná rýchlosť vetra na vybraných staniciach SR za 4/2021
Daily means of wind speed at selected stations of Slovakia during 4/2021



Legenda / Legend:

* Chopok - osobitná mierka/individual scale

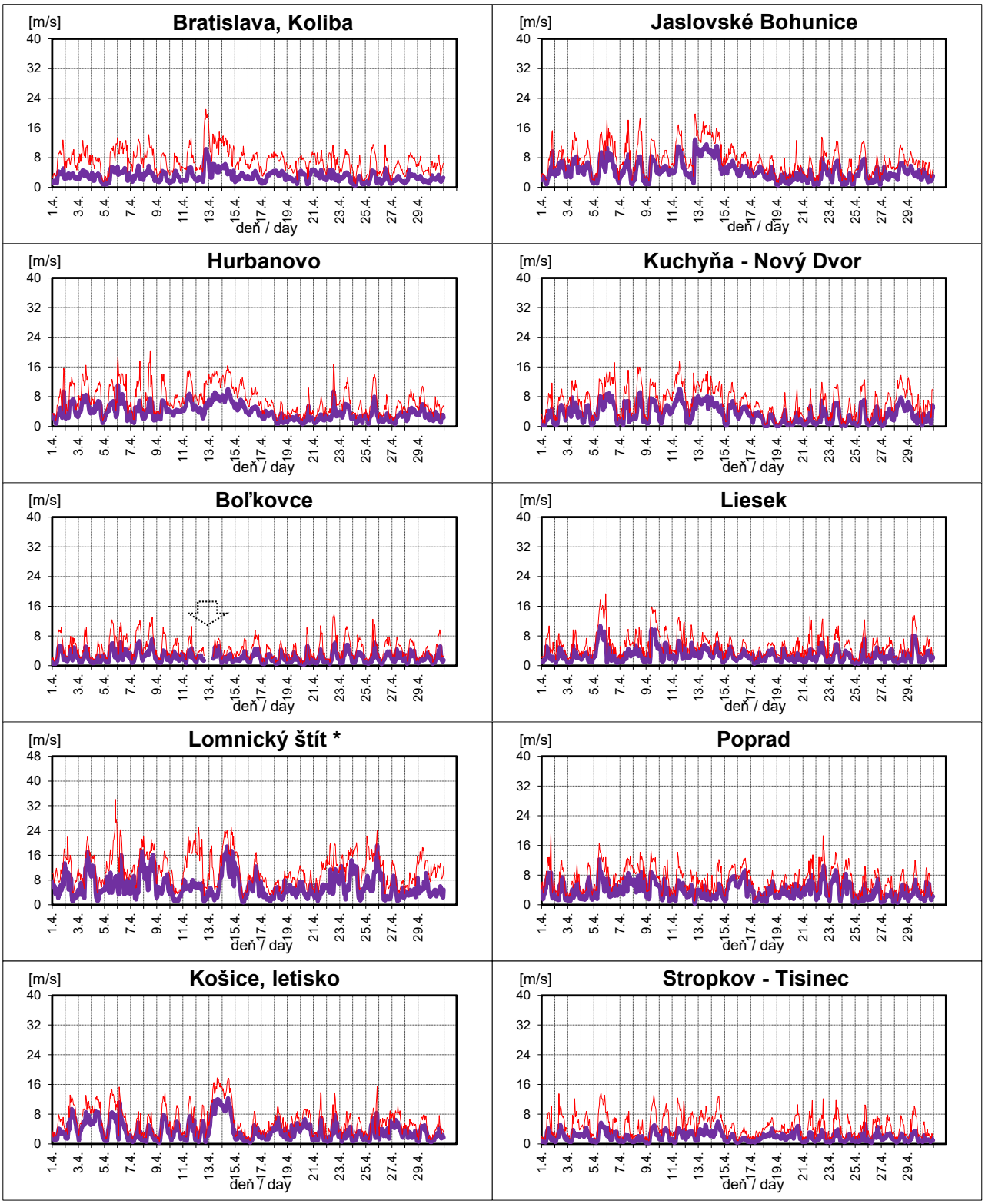
Priemerná denná rýchlosť vetra na vybraných staniciach SR za 4/2021
Daily means of wind speed at selected stations of Slovakia during 4/2021



Legenda / Legend:

* Lomnický štít - osobitná mierka/individual scale

Priemerná hodinová rýchlosť a náraz vetra na vybraných AS SR za 4/2021
Hourly means of wind speed and wind gusts at selected AWS of Slovakia during 4/2021



Legenda / Legend:

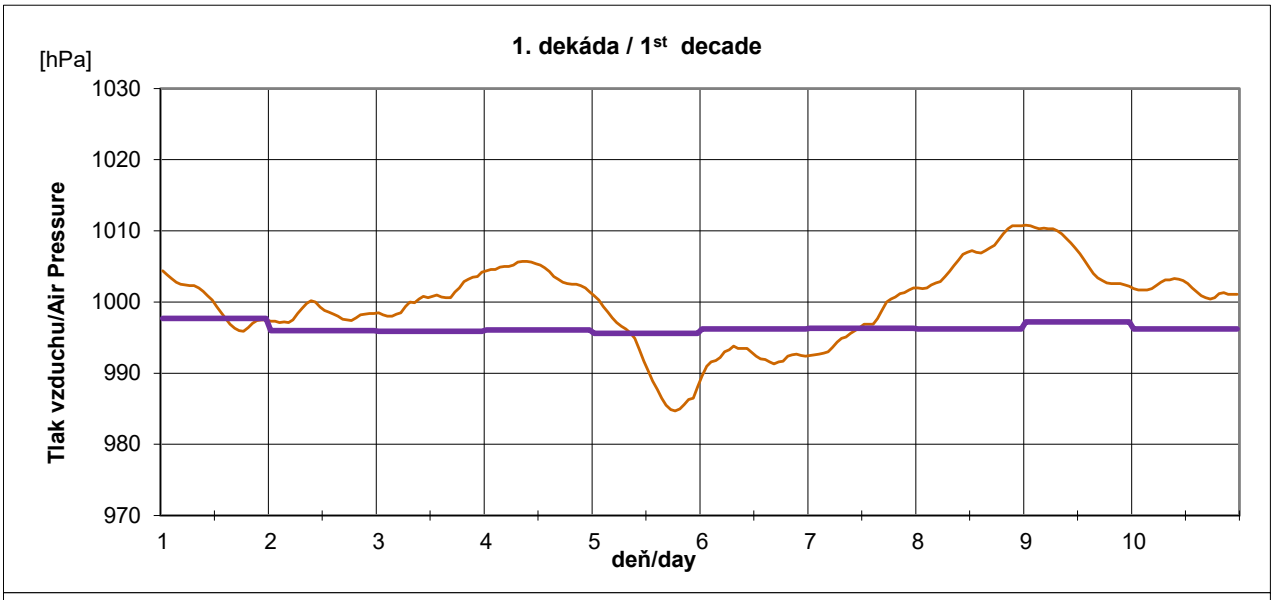
Čiary/Lines: **hrubá/thick** - priem. hod. rýchlosť vetra, **tenká/thin** - max. náraz vetra

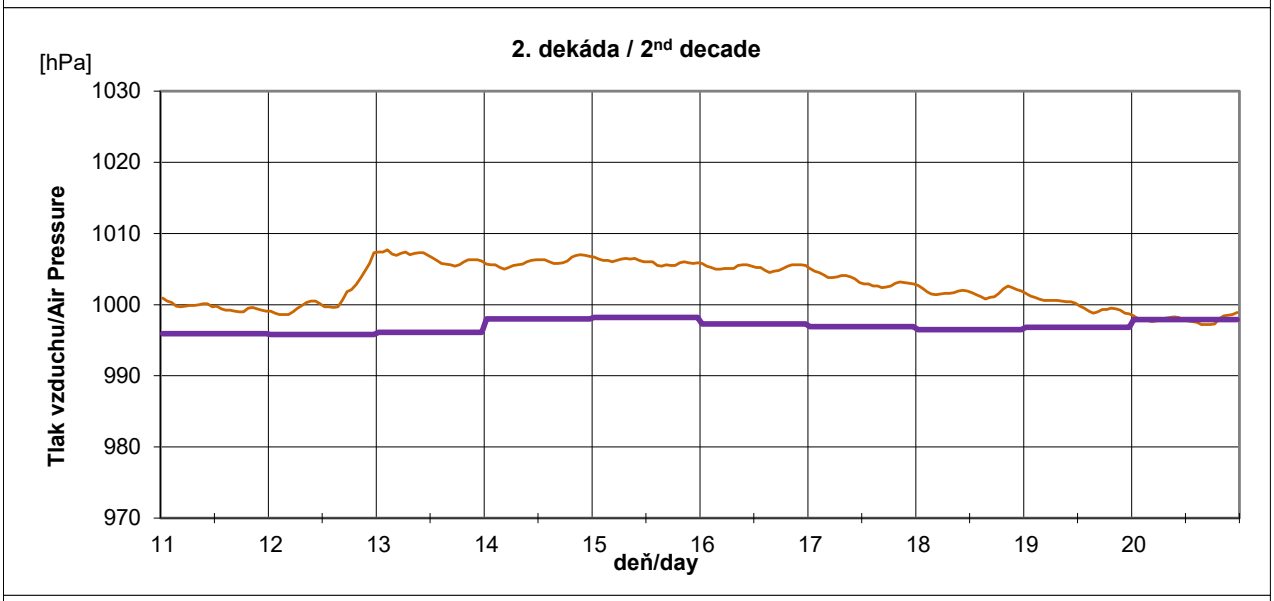
AS - automatická stanica/automatic weather station (AWS)

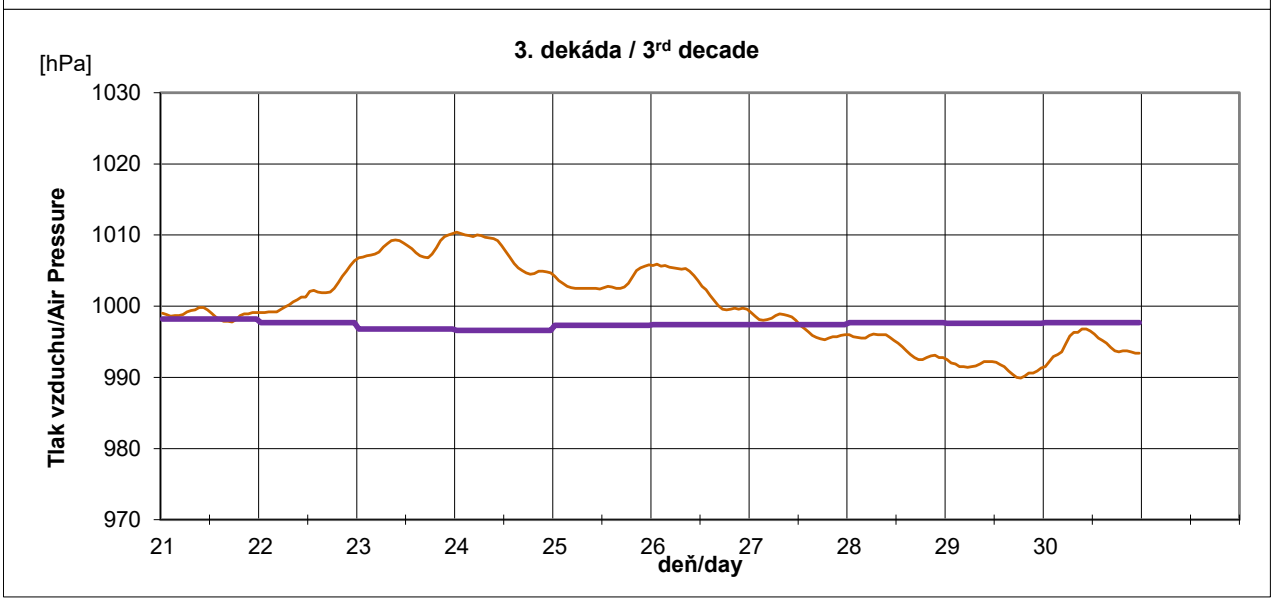
* Lomnický štít - osobitná mierka/individual scale

Šípky/Arrows (Boľkovce) - chýbajúce údaje/missing data

Priebeh tlaku vzduchu (hodinové 4/2021 a denné 1961-90 hodnoty) v Bratislave na letisku
Course of (hourly 4/2021 and daily 1961-90) means of air pressure in Bratislava, airport







Legenda / Legend:

Čiary / lines:

- **denný priemer** tlaku vzduchu / **daily mean** of air pressure (1961-1990)
- **hodinový priemer** tlaku vzduchu / **hourly mean** of air pressure (1961-1990)

Klimatologický prehľad / Climate review

Apríl 2021 bol na území Slovenska teplotne podnormálny, prevažne s výraznejšou zápornou odchýlkou od dlhodobého priemeru 1981-2010. Najvyššie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu dosiahli v apríli 2021 na Slovensku viac ako 9,0 °C (Kráľová pri Senci 9,2 °C a Bratislava - letisko 9,1 °C). Relatívne najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu v apríli 2021, ak neuvažujeme vysokohorské polohy, zaznamenali meteorologické stanice na Štrbskom Plese a Kojšovskej holi (0,5 °C), v Tatranskej Javorine (1,4 °C) a v Oravskej Lesnej (2,4 °C). Najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu boli v apríli 2021 zaznamenané na našich vysokohorských meteorologických staniciach, na Chopku -4,9 °C a na Lomnickom štíte -8,1 °C. Najvyššiu teplotu vzduchu zaznamenali v apríli 2021 na Slovensku, v analyzovanej skupine meteorologických staníc, na meteorologickej stanici v Bratislave na letisku 1. apríla a bola 26,3 °C. Najnižšiu teplotu vzduchu zaregistrovali v tomto mesiaci na Lomnickom štíte 7. apríla a bola -19,0 °C.

Najnižšia hodnota relatívnej vlhkosti vzduchu, tesne pod 20 %, bola zaznamenaná v apríli 2021 v popoludňajšom termíne merania 26. apríla v Rimavskej Sobote a 28. apríla v Dolnom Hričove, v Prievidzi a v Štóse.

Do skupiny meteorologických staníc s najdlhším trvaním slnečného svitu patrili v apríli 2021 napr. Bzovík (232 h), Kráľová pri Senci (228 h) a Dolné Plachtince (221 h). Opačná situácia bola napr. na Chopku a v Medzilaborciach, kde slnečný svit trval v tomto mesiaci len 97, resp. 110 hodín.

Najvyššie hodnoty rýchlosti vetra v nárazoch boli zaznamenané vo vysokohorských polohách, napr. na Lomnickom štíte 5. apríla 122 km/h. V nižších polohách dosiahol vietor v nárazoch najvyššiu hodnotu v Bratislave na Kolibe 12. apríla a bola 101 km/h.

V apríli 2021 sa vyskytovala súvislá snehová pokrývka bez prerušenia už iba vo vysokohorských polohách. Ale pri pravidelných ochladeniach sa epizodický výskyt snehovej pokrývky zaznamenal aj v najnižších polohách. Najvyššiu hodnotu dosiahla snehová pokrývka na Lomnickom štíte 9. apríla a bolo to 322 cm. Na Chopku bola v tomto mesiaci snehová pokrývka najhrubšia 22. apríla, kedy tam namerali jej hrúbku 245 cm. Na Skalnatom Plese bola 36 cm a bolo to 7. apríla. Na Štrbskom Plese 1. apríla dosiahla snehová pokrývka hrúbku 46 cm a 15. apríla snehová pokrývka dosiahla 25 cm v Tatranskej Javorine, v Zlatej Bani (Slanské vrchy) 16 cm, v Oravskej Lesnej 13 cm a v Liptovskej Osade 11 cm. Výšku 13 cm dosiahla snehová pokrývka 14. apríla v Červenom Kláštore, a v tento deň v Tatranskej Polianke 12 cm, v Banskej Štiavnici a v Štóse 10 cm. Na ostatných meteorologických staniciach najhrubšia vrstva snehovej pokrývky v tomto mesiaci prevažne nedosiahla ani dvojcifernú hodnotu.

Mesačné úhrny atmosférických zrážok dosiahli na Slovensku v apríli 2021 hodnoty, ktoré boli väčšinou normálne pre toto ročné obdobie, pričom sa už vyskytli aj búrky, a tak búrkové lejaky mohli na niektorých miestach deformovať pole mesačných úhrnov zrážok. Mesačné úhrny atmosférických zrážok boli v apríli 2021 na Slovensku najnižšie na niektorých miestach situovaných v páse od východného okraja Bratislavy cez oblasť Senca, Trnavy, až po oblasť Nového Mesta nad Váhom, kde dosiahli miestami hodnotu iba okolo 15 mm. Naopak, najviac atmosférických zrážok zaznamenali v analyzovanom regióne v apríli 2021 na niektorých miestach v oblasti Tatier a Nízkych Tatier, ako aj v izolovaných oblastiach východného Slovenska, kde úhrn zrážok presiahol 100 mm. Priestorový úhrn atmosférických zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol v apríli v roku 2021 hodnotu 55 mm, čo predstavuje 100 % normálu.

Prehľad máp štatistického zhodnotenia meteorologických prvkov a ich charakteristík / Maps review of selected meteorological elements and their characteristics

Metodika

V hodnotení mesiaca sme vychádzali z pozorovacieho materiálu klimatologických staníc za mesiac a obdobie od roku 1961. Hodnoty 1961 - 1990 boli zhomogenizované k roku 2015. Použitá bola Metodika výskumnej úlohy Klimatické normály [1] a [2] autorizovaná metodickou skupinou, tiež metodika využívajúca štatistické metódy hodnotenia uverejnená v publikácii Metódy v klimatológii [3] a Metodický predpis 3-09 1/1 Klimatické normály [4]. Pre atmosférické zrážky bola použitá aj rajonizácia zrážkomerných (klimatologických) staníc [4] a tiež metodika podľa O. Duba [5]. Pre kvalitatívne hodnotenie sme použili prístup uvažujúci porovnanie aktuálnej hodnoty (mesiac, rok) s normálom (1961-1990, resp. 1981-2010), napr. u priemernej mesačnej teploty vzduchu ako odchýlka od normálu, resp. u atmosférických zrážok ako percento normálu.

Hodnotenie zrážkových úhrnov na povodia vychádza zo siete zrážkomerných staníc Slovenska (cca 600), ktoré majú ucelený rad pozorovania aspoň od roku 1961 a prešli kontrolou kvality a úplnosti, a zo zhomogenizovaných dát referenčného obdobia 1961-1990 [6] a 1981-2010 [7]. Na niektorých staniciach, u ktorých skončilo pozorovanie, ale majú významný rad hodnôt do histórie, resp. sú vhodné pre účely mapového spracovania či iné účely hodnotenia, sú dáta dopĺňané expertným odhadom klimatológa. Pre naše spracovanie boli zvolené základné povodia Slovenska (počet 54, viď. *Tabuľka základných povodí Slovenska* a obr. *Základné povodia a hlavné rieky na území Slovenska*), pre ktoré boli počítané mesačné úhrny atmosférických zrážok a tiež vykonané porovnanie týchto úhrnov s hodnotami za štandardné (v klimatológii nazývané normálové) obdobie 1961 - 1990 a 1981 - 2010. Výsledky (pozri mapy) by mohli poslúžiť najmä hydrológom a poľnohospodárom.

Spracovanie

Výsledky štatistického spracovania jednotlivo pre rôzne meteorologické prvky a ich charakteristiky (pozri legendu) sa nachádzajú v nasledujúcich mapách.

---

[1] KOL. AUTOROV. 2003. Metodika výskumnej úlohy Klimatické normály, Bratislava: interný dokument Slovenského hydrometeorologického ústavu

[2] KOL. AUTOROV. 2019. Klimatologické normály za obdobie 1981 – 2010 na Slovensku, Bratislava: interný dokument Slovenského hydrometeorologického ústavu

[3] NOSEK, Miloš. 1972. Metódy v Klimatológii. Praha: Academia

[4] LAPIN, Milan, FAŠKO, Pavel, KVETÁK, Štefan. 1988. Metodický predpis 3 – 09 1/1 Klimatické normály

[5] PETROVIČ, Štefan. 1960. Klimatické pomery Hurbanova. Praha: Hydrometeorologický ústav

[6] KOL. AUTOROV. 2015. Klimatologické normály za obdobie 1961-1990 na Slovensku, časť II – Klimatologické normály atmosférických zrážok na Slovensku za obdobie 1961-1990, Bratislava: interný dokument Slovenského hydrometeorologického ústavu

[7] KOL. AUTOROV. 2016. Klimatologické normály na Slovensku za obdobie 1981-2010, Bratislava: interný dokument Slovenského hydrometeorologického ústavu

Tabuľka základných povodí Slovenska / Table of basic catchment areas of Slovakia:

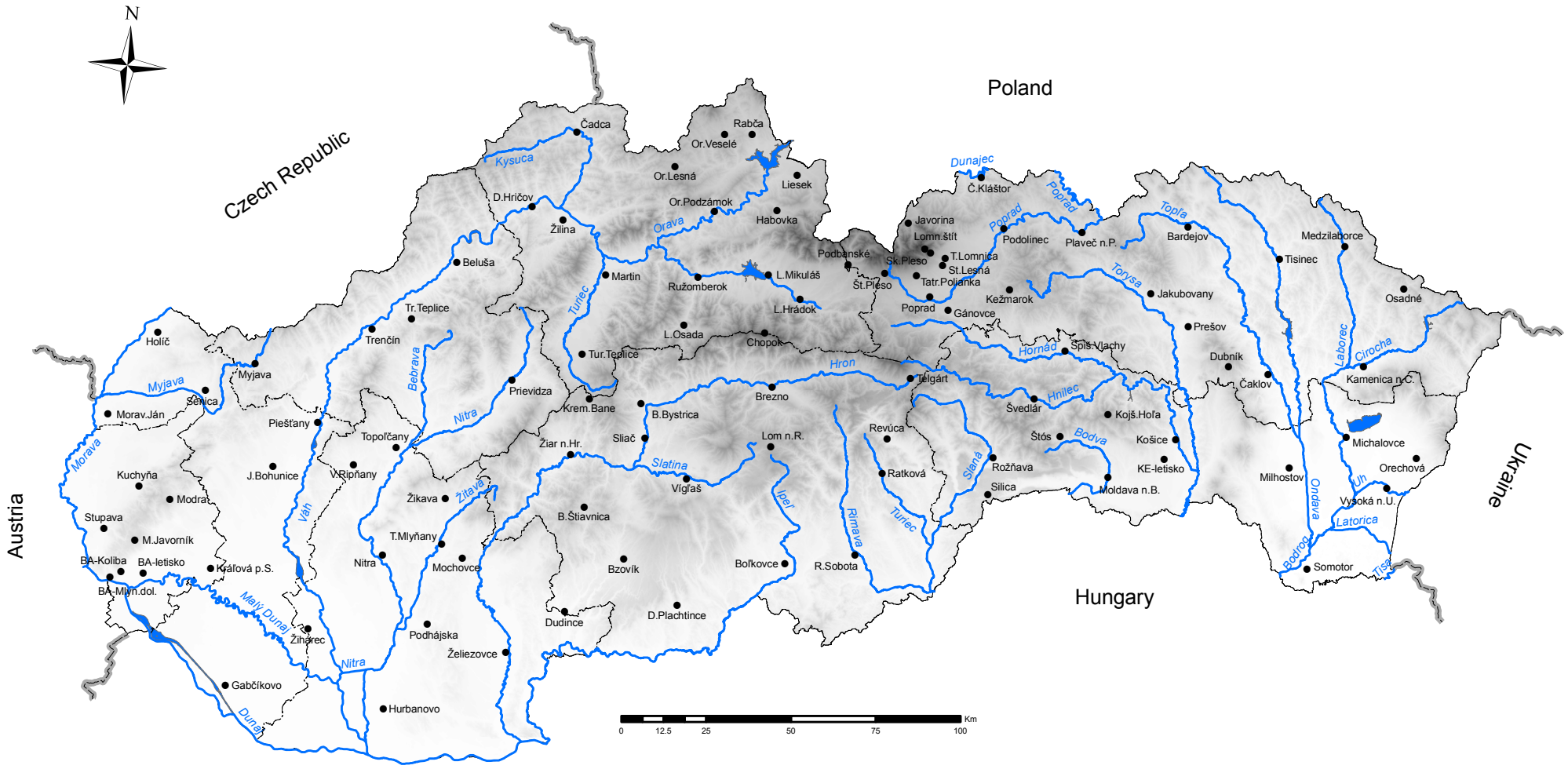
HCP *	NAZOV_POV
3-01-01	Dunajec po štátnu hranicu
3-01-02	Poprad pod Ľubicou
3-01-03	Poprad od Ľubice po štátnu hranicu
4-13-02	Morava od Radějovky po Myjavu
4-13-03	Myjava a Morava od Myjavy po Dyju
4-17-02	Morava od Dyje po ústie
4-20-01	Dunaj od ústia Moravy po ústie Váhu
4-20-02	Dunaj od ústia Váhu po ústie Ipľa
4-21-01	Váh pod Belú
4-21-02	Váh od ústia Belej po Oravu
4-21-03	Orava po priehradný profil VN Orava
4-21-04	Orava od priehradného profilu VN Orava po ústie
4-21-05	Váh od Oravy pod Varínku
4-21-06	Váh od Varínky pod Rajčanku
4-21-07	Váh od Rajčanky po odbočenie Nosického kanála
4-21-08	Váh od odbočenia Nosického kanála pod jeho zaústenie v Trenčíne
4-21-09	Váh od zaústenia Nosického kanála pod zaústenie Biskupického kanála
4-21-10	Váh od zaústenia Biskupického kanála po ústie Nitry
4-21-11	Nitra pod Bebravu
4-21-12	Nitra od Bebravy po Žitavu a pod Malú Nitru
4-21-13	Žitava po ústie
4-21-14	Nitra od Žitavy a Malej Nitry po ústie do Váhu a Váh od Nitry po Malý Dunaj
4-21-15	Malý Dunaj pod Čiernu vodu
4-21-16	Dolný Dudváh po ústie
4-21-17	Malý Dunaj od Čiernej vody po ústie
4-21-18	Váh od Malého Dunaja po ústie do Dunaja
4-23-01	Hron pod Čierny Hron
4-23-02	Hron od Čierneho Hrona po Slatinu
4-23-03	Slatina
4-23-04	Hron od Slatiny po hať vo Veľkých Kozmálovciach
4-23-05	Hron od hate Veľké Kozmálovce po ústie do Dunaja
4-24-01	Ipeľ pod Babský a Krivánsky potok
4-24-02	Ipeľ od Babského a Krivánskeho potoka pod Krtíš
4-24-03	Ipeľ od Krtíša po ústie do Dunaja
4-30-02	Slovenské povodie Latorice po ústie Laborca
4-30-03	Laborec pod Cirochou
4-30-04	Laborec od Cirochy po Uh
4-30-05	Slovenské povodie horného Uhu po štátnu hranicu
4-30-06	Slovenské povodie dolného Uhu po ústie do Laborca
4-30-07	Laborec od ústia Uhu po ústie do Latorice a Latorica od ústia Laborca po sútok s Ondavou
4-30-08	Ondava po sútok s Topľou
4-30-09	Topľa po sútok s Ondavou
4-30-10	Ondava od sútoku s Topľou po sútok s Latoricou
4-30-11	Bodrog pod sútokom Latorice s Ondavou
4-31-01	Slaná pod Štítnik
4-31-02	Slaná od Štítnika po Rimavu
4-31-03	Rimava a časť povodia Slanej od Rimavy po štátnu hranicu
4-32-01	Hornád po Hnilec
4-32-02	Hnilec
4-32-03	Hornád od Hnilca po Torysu
4-32-04	Torysa
4-32-05	Hornád pod Torysou
4-33-01	Slovenské povodie Bodvy
4-30-01	Slovenské povodie Tisy

Legenda / Legend:

*HCP – hydrologické číslo povodia / hydrological river basin number

NAZOV_POV – názov povodia / name of the basin

Poloha meteorologických staníc na Slovensku
Location of meteorological stations in Slovakia

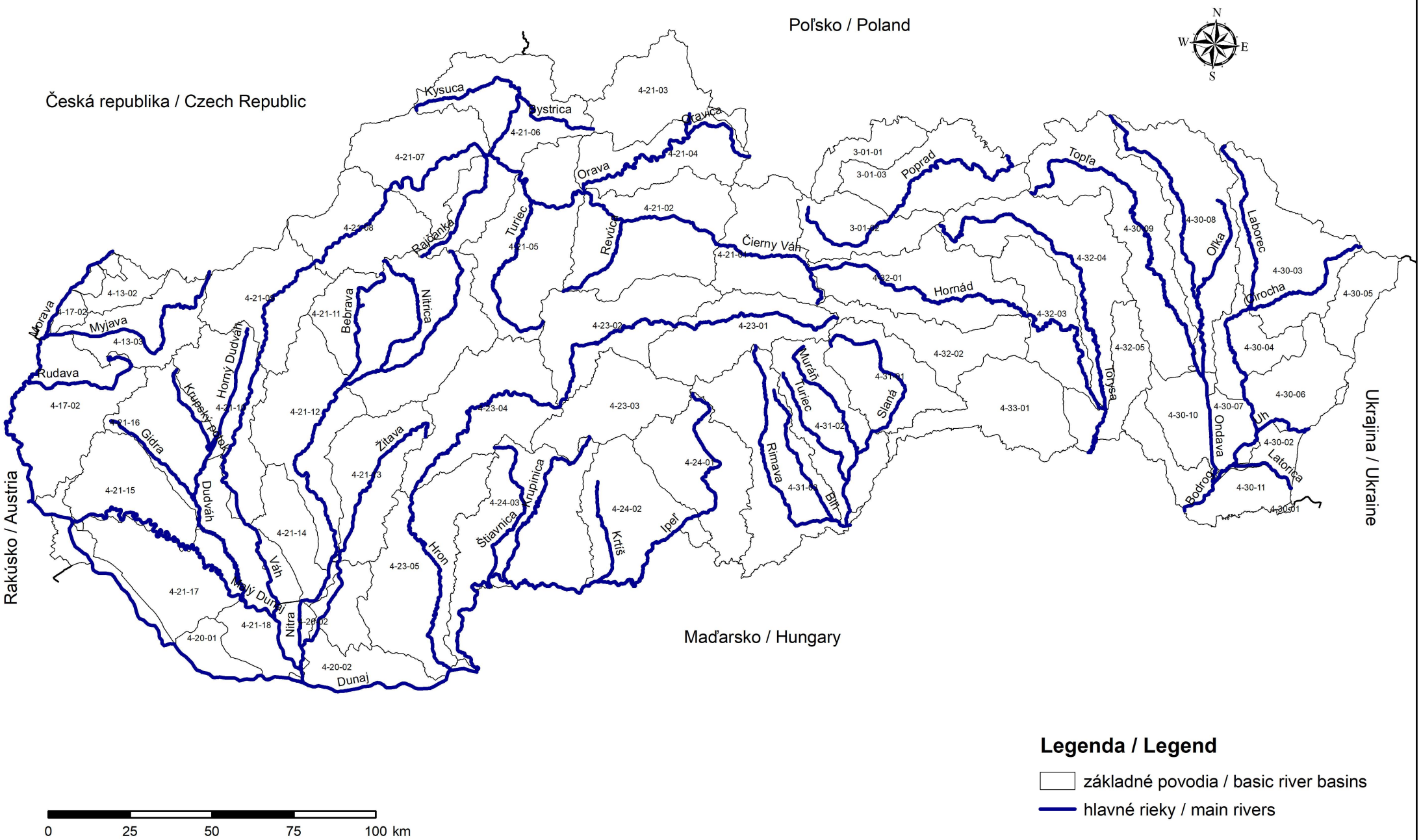


Legenda / Legend:

- • meteorologická stanica / meteorological station
- vodné toky / rivers
- hranica kraja / region boundary

© Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Klimatologická služba, Bratislava 2009

Základné povodia a hlavné rieky na území Slovenska
Basic river basins and main rivers in Slovakia



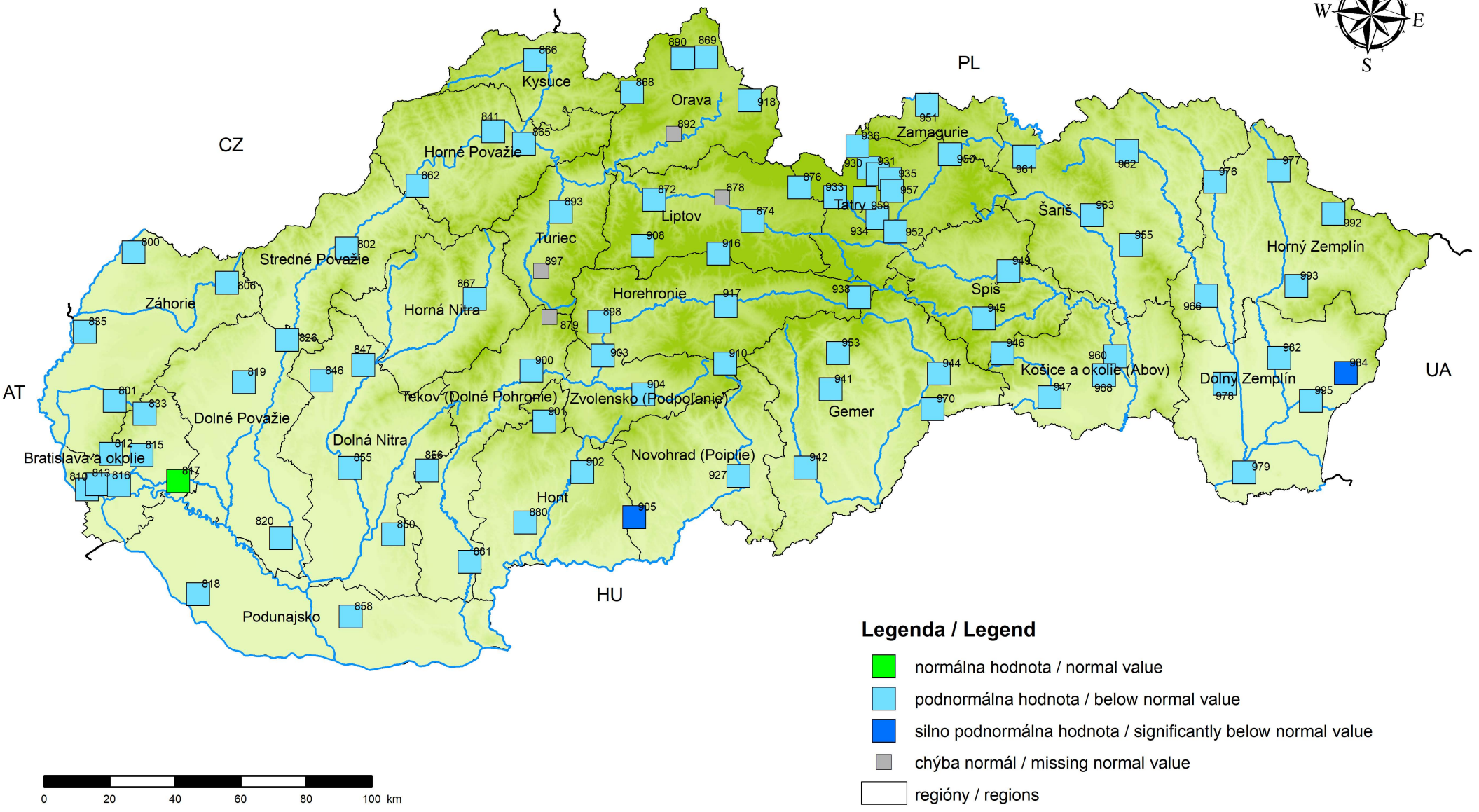
Legenda / Legend

základné povodia / basic river basins

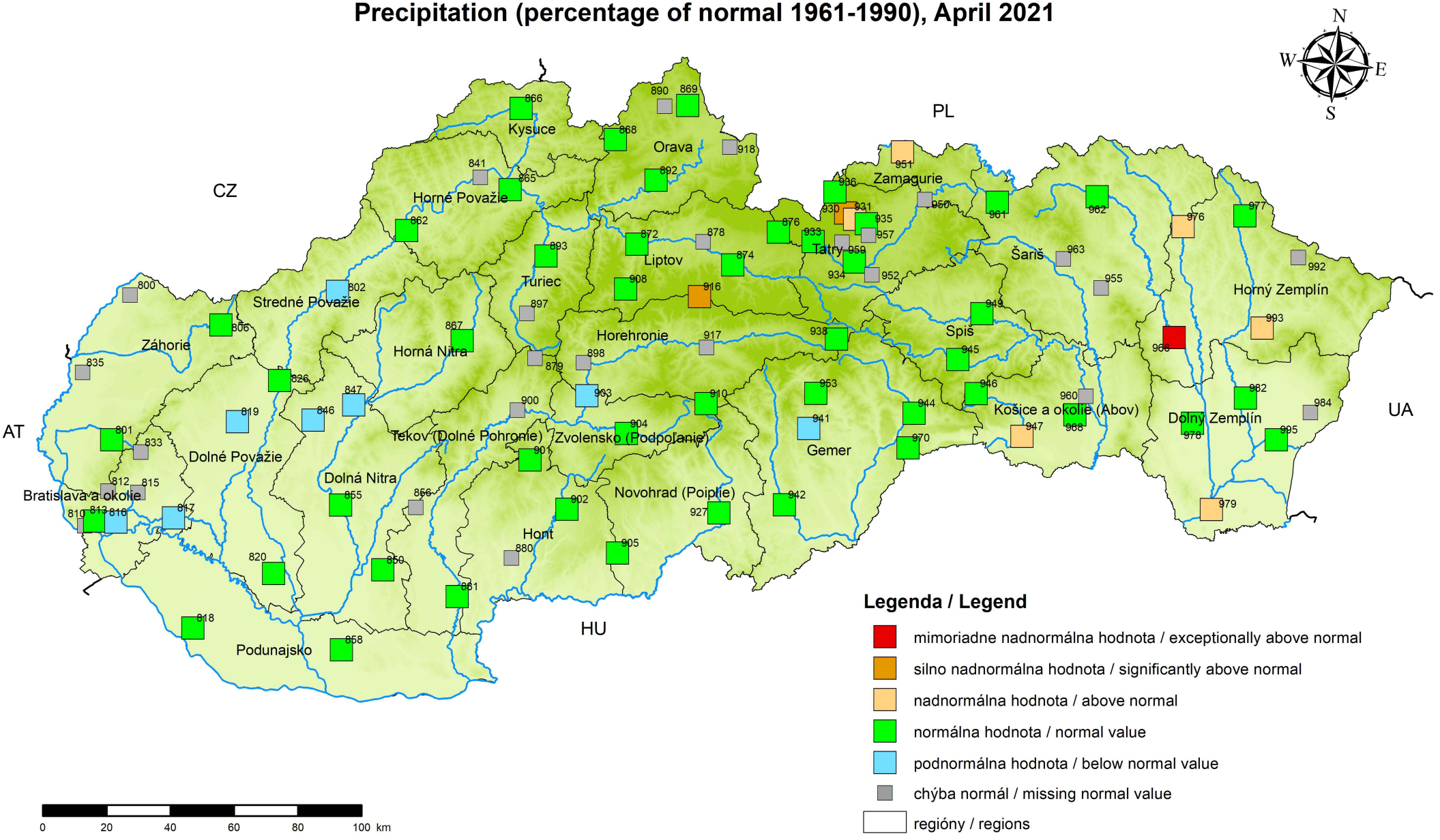
hlavné rieky / main rivers

0 25 50 75 100 km

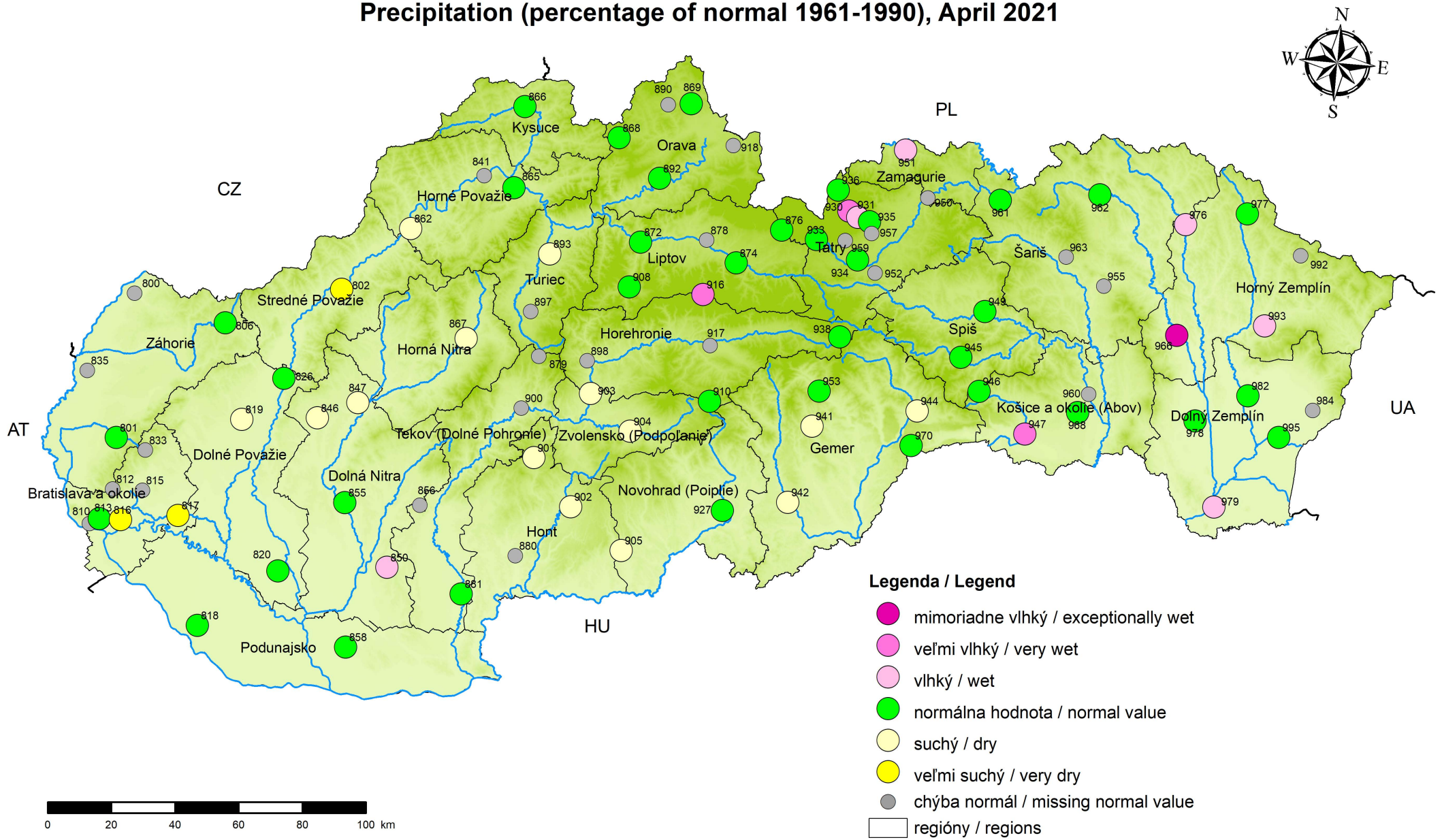
Teplota vzduchu (mesačný priemer) za apríl 2021 v porovnaní s normálom 1961-1990
(Metodický predpis, Klimatické normály)
Air temperature (monthly mean), April 2021 compared to normal 1961-1990



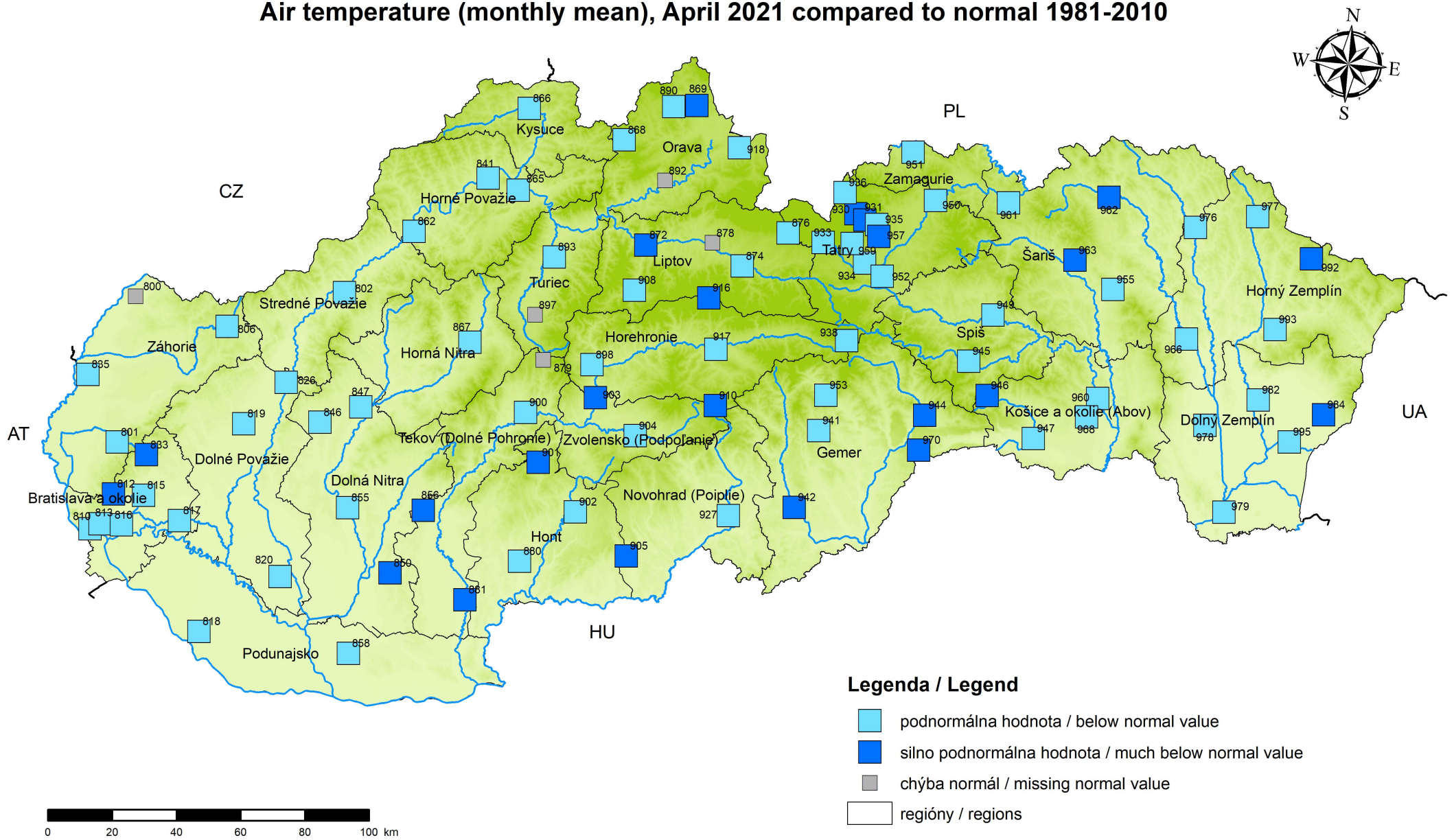
Úhrn atmosférických zrážok (percento normálu 1961-1990) za apríl 2021
(Metodický predpis, Klimatické normály)
Precipitation (percentage of normal 1961-1990), April 2021



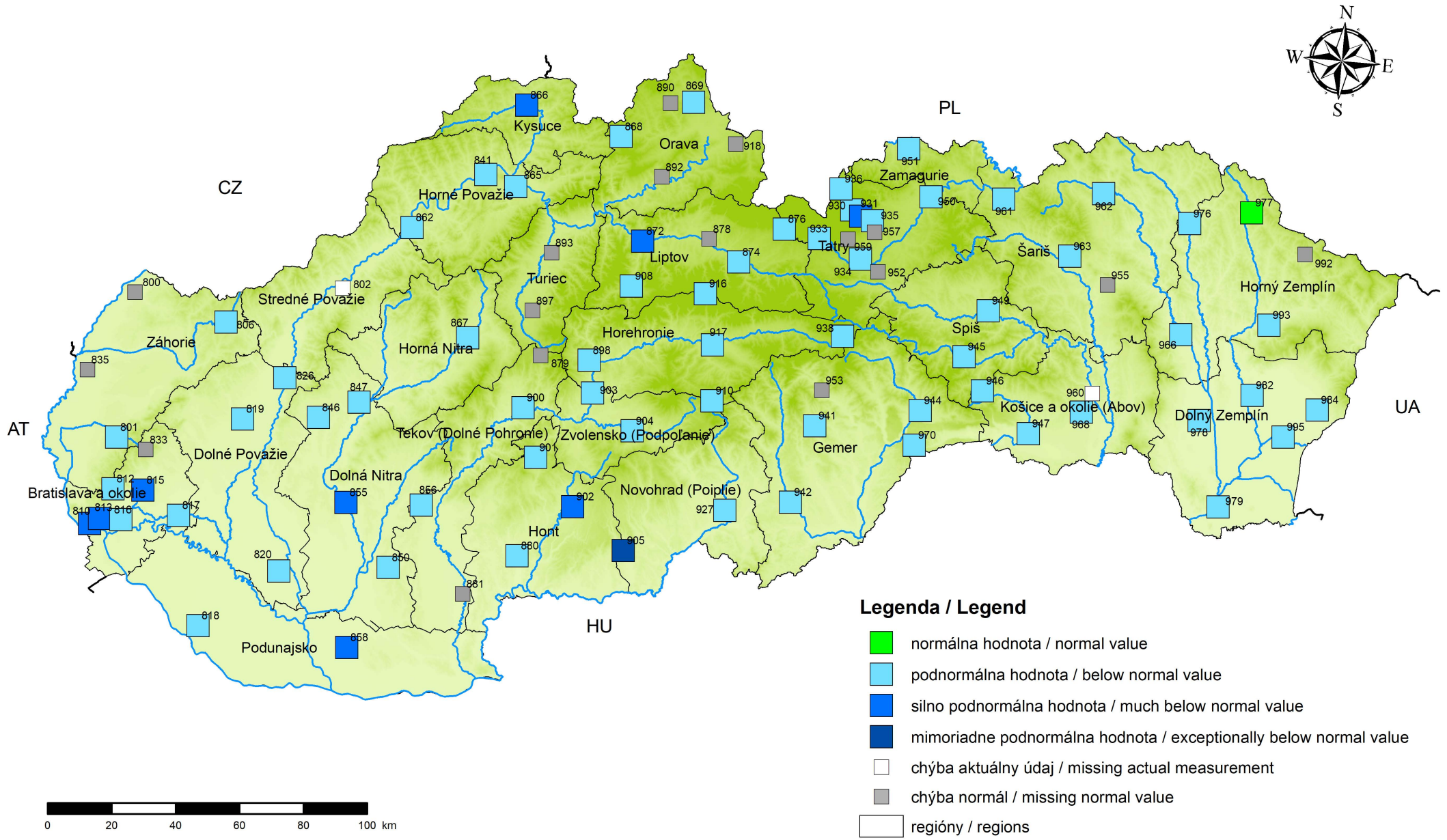
Úhrn atmosférických zrážok (percento normálu 1961-1990) za apríl 2021
(Metodika podľa O. Duba)
Precipitation (percentage of normal 1961-1990), April 2021



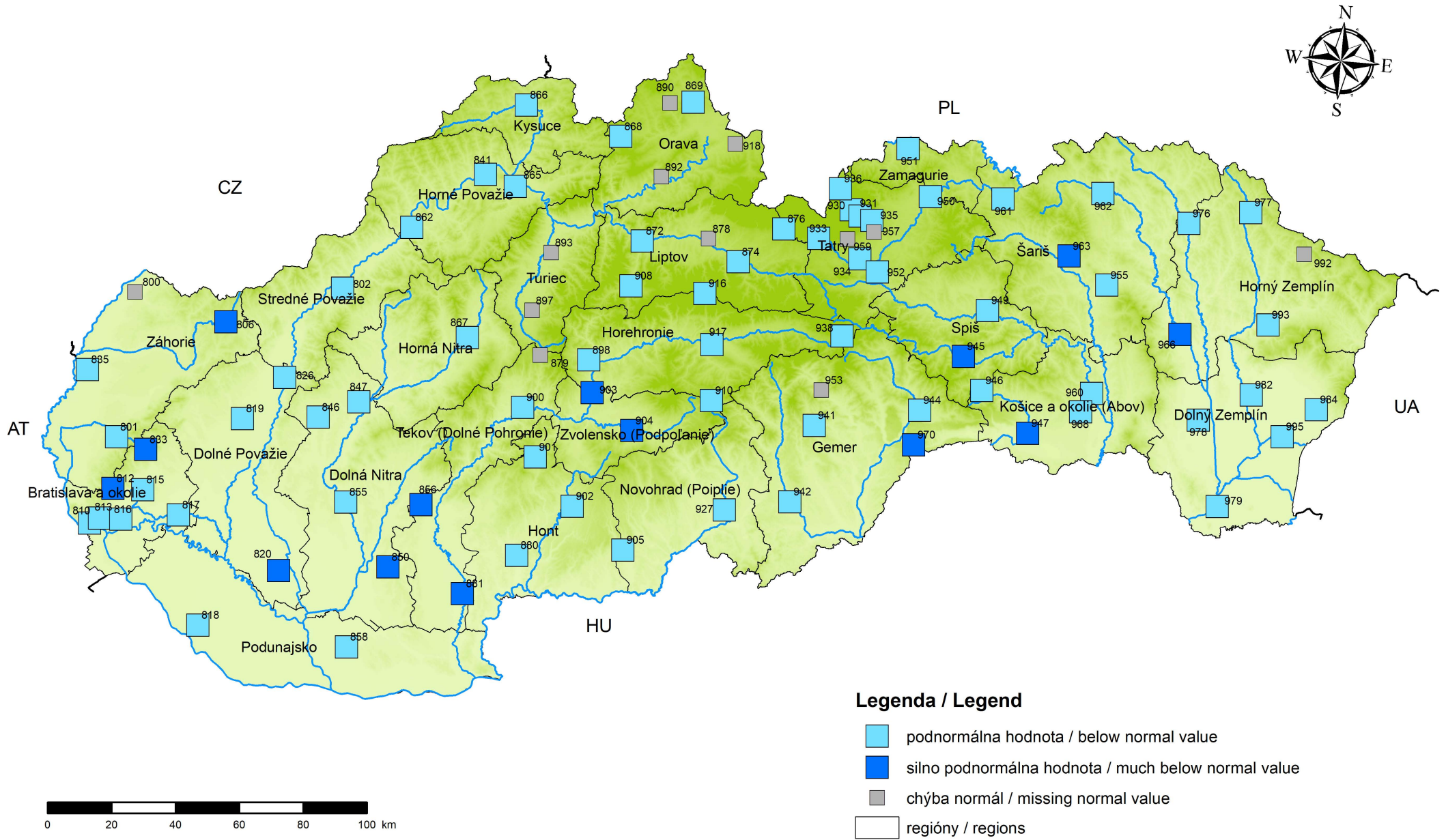
Teplota vzduchu (mesačný priemer) za apríl 2021 v porovnaní s normálom 1981-2010
(Metodický predpis, Klimatické normály)
Air temperature (monthly mean), April 2021 compared to normal 1981-2010



Minimálna teplota vzduchu (mesačný priemer) za apríl 2021 v porovnaní s normálom 1981-2010
Minimum air temperature (monthly mean), April 2021 compared to normal 1981-2010



Maximálna teplota vzduchu (mesačný priemer) za apríl 2021 v porovnaní s normálom 1981-2010
Maximum air temperature (monthly mean), April 2021 compared to normal 1981-2010

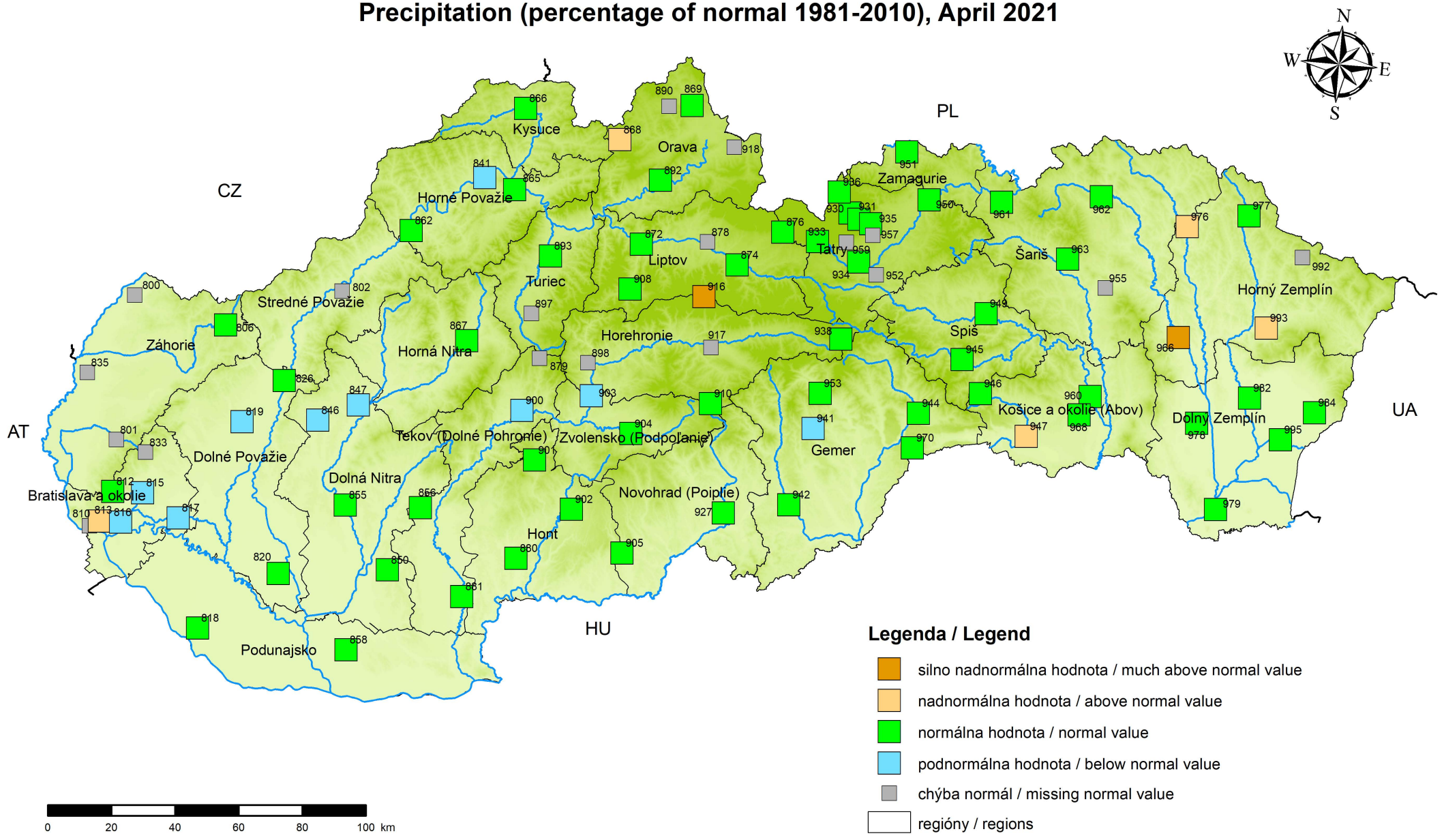


Legenda / Legend

- podnormálna hodnota / below normal value
- silno podnormálna hodnota / much below normal value
- chýba normál / missing normal value
- regióny / regions

0 20 40 60 80 100 km

Úhrn atmosférických zrážok (percento normálu 1981-2010) za apríl 2021
(Metodický predpis, Klimatické normály)
Precipitation (percentage of normal 1981-2010), April 2021

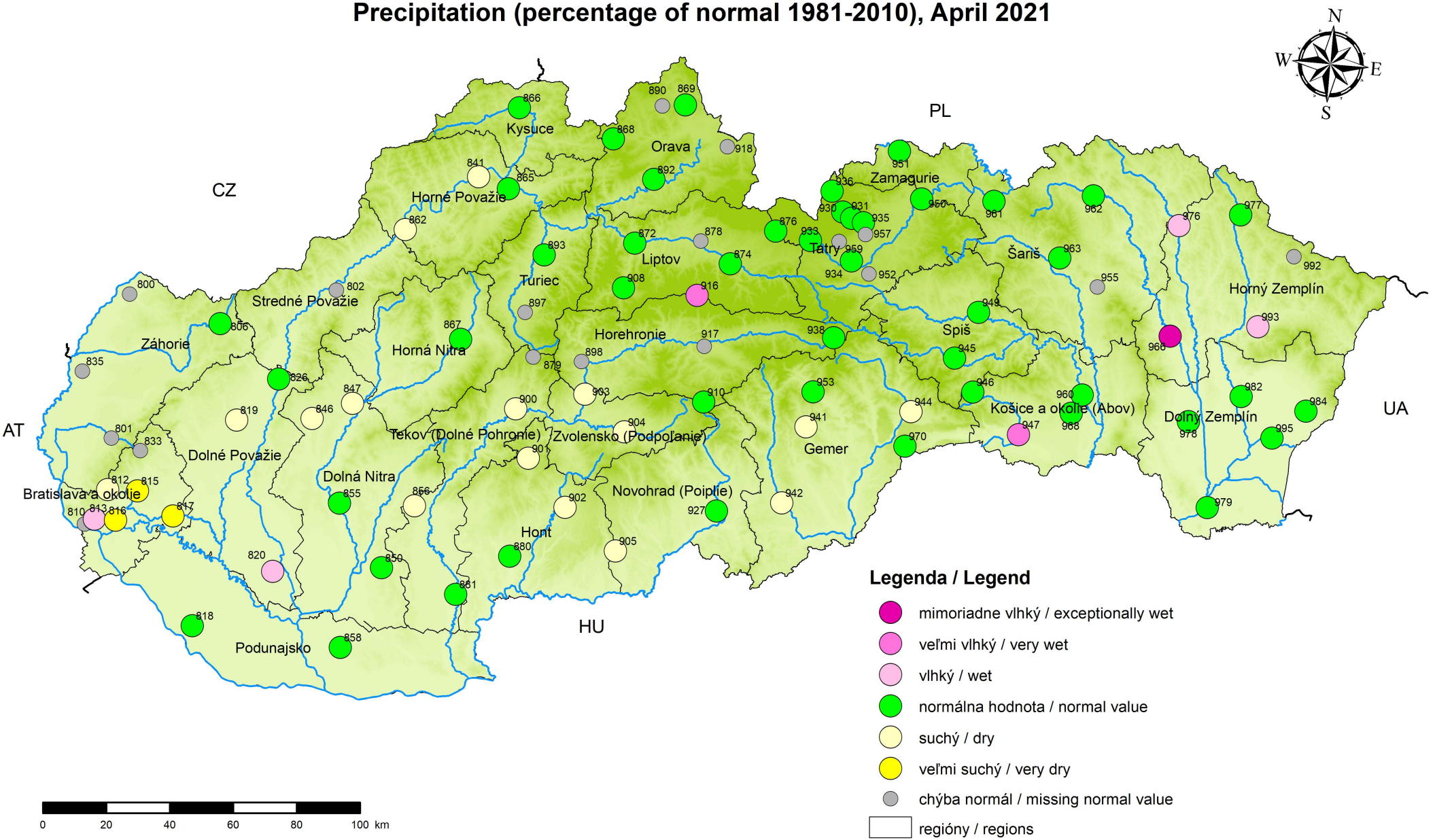


Legenda / Legend

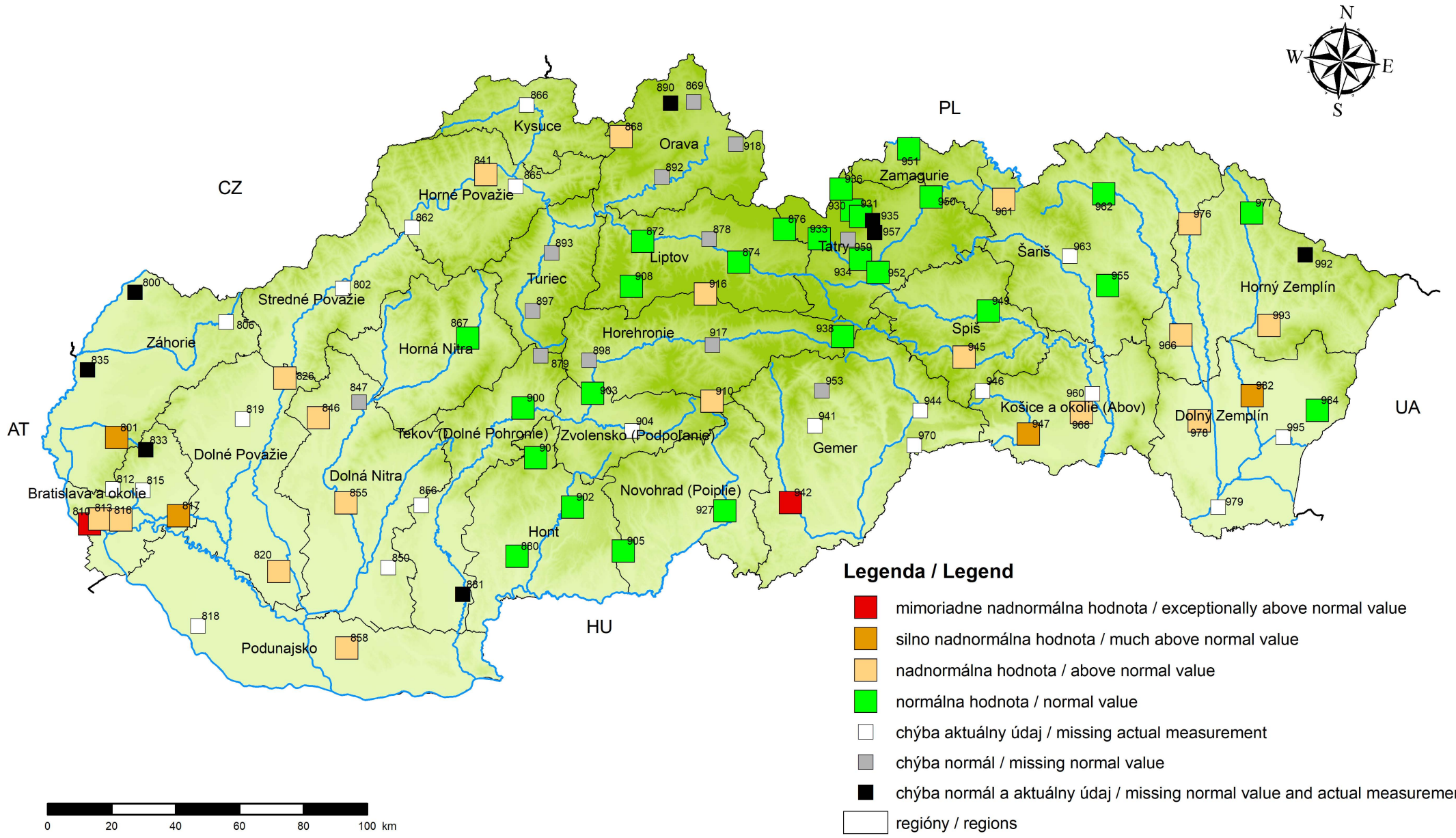
- silno nadnormálna hodnota / much above normal value
- nadnormálna hodnota / above normal value
- normálna hodnota / normal value
- podnormálna hodnota / below normal value
- chýba normál / missing normal value
- regióny / regions

0 20 40 60 80 100 km

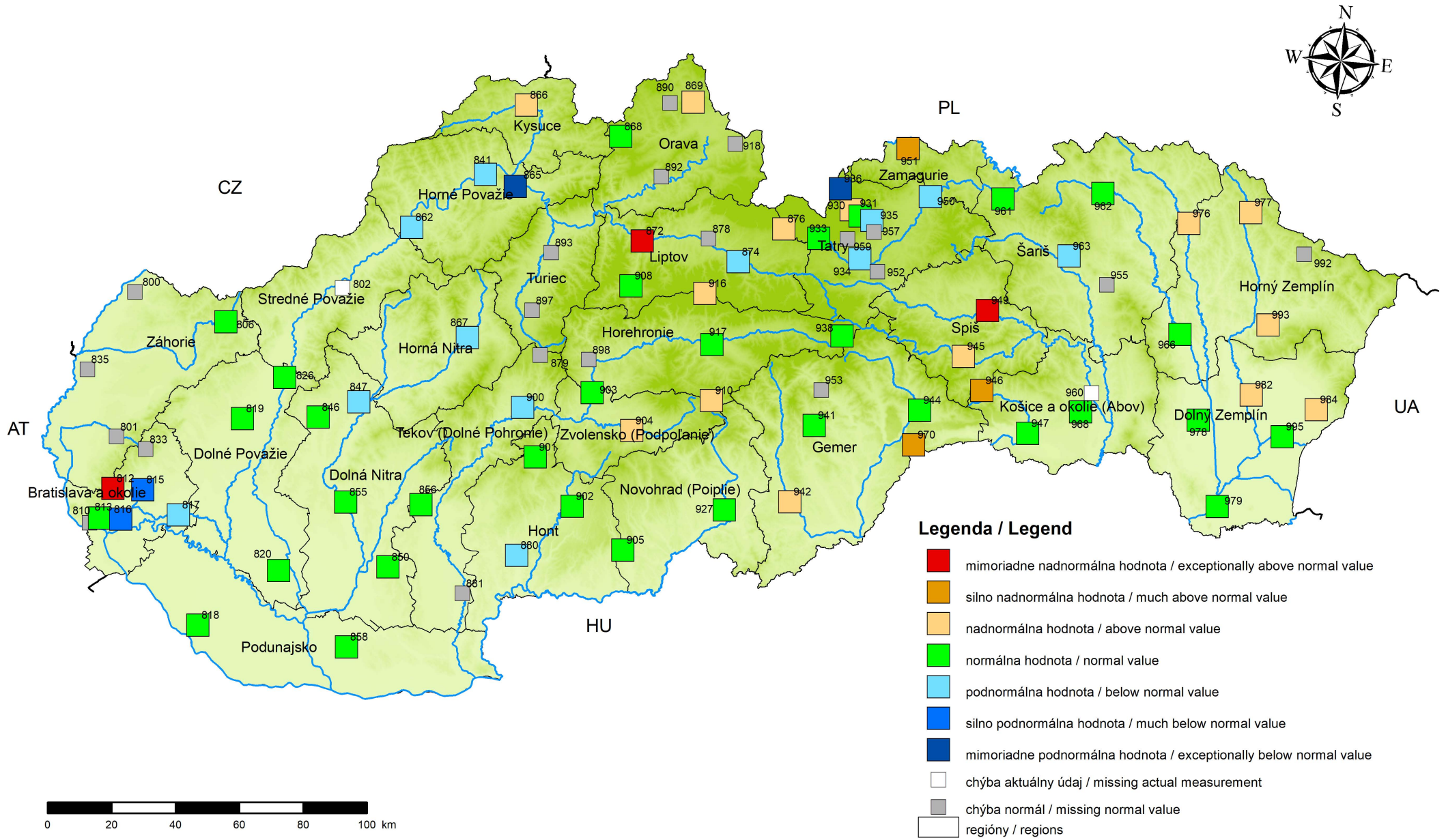
Úhrn atmosférických zrážok (percento normálu 1981-2010) za apríl 2021
(Metodika podľa O. Duba)
Precipitation (percentage of normal 1981-2010), April 2021



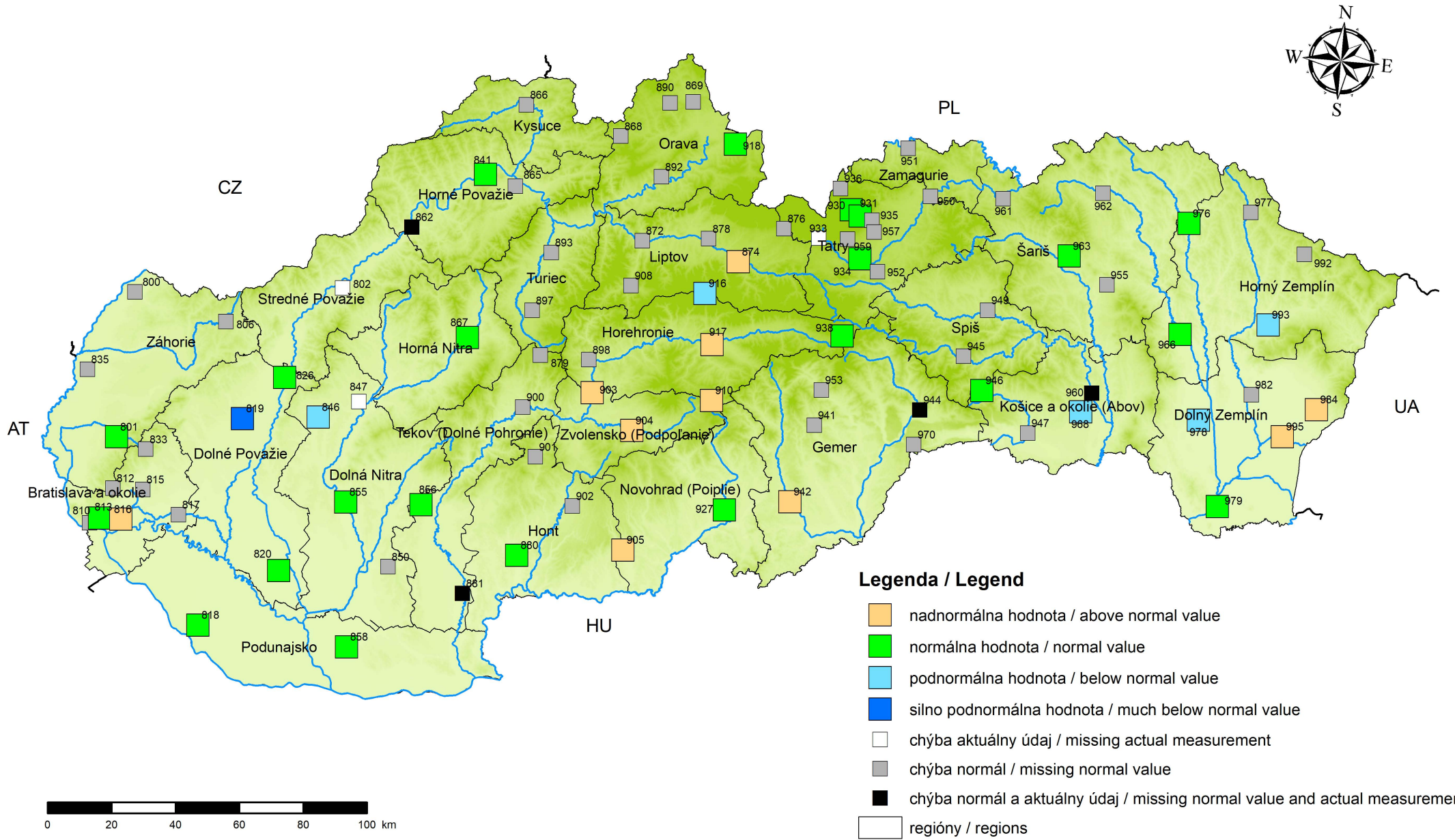
Oblačnosť (mesačný priemer) za apríl 2021 v porovnaní s normálom 1981-2010
Cloudiness (monthly mean), April 2021 compared to normal 1981-2010



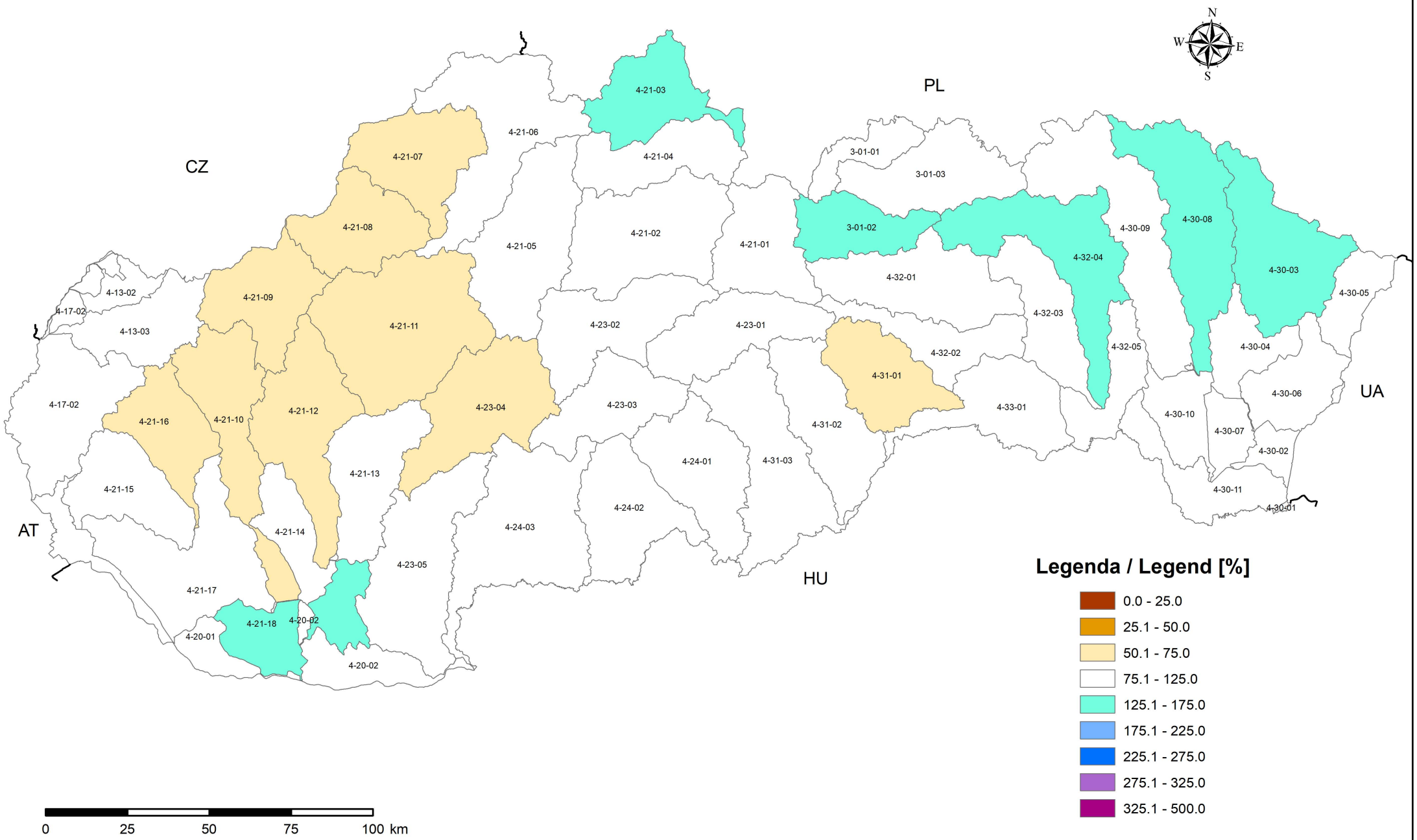
Relatívna vlhkosť vzduchu (mesačný priemer) za apríl 2021 v porovnaní s normálom 1981-2010
Relative humidity (monthly mean), April 2021 compared to normal 1981-2010



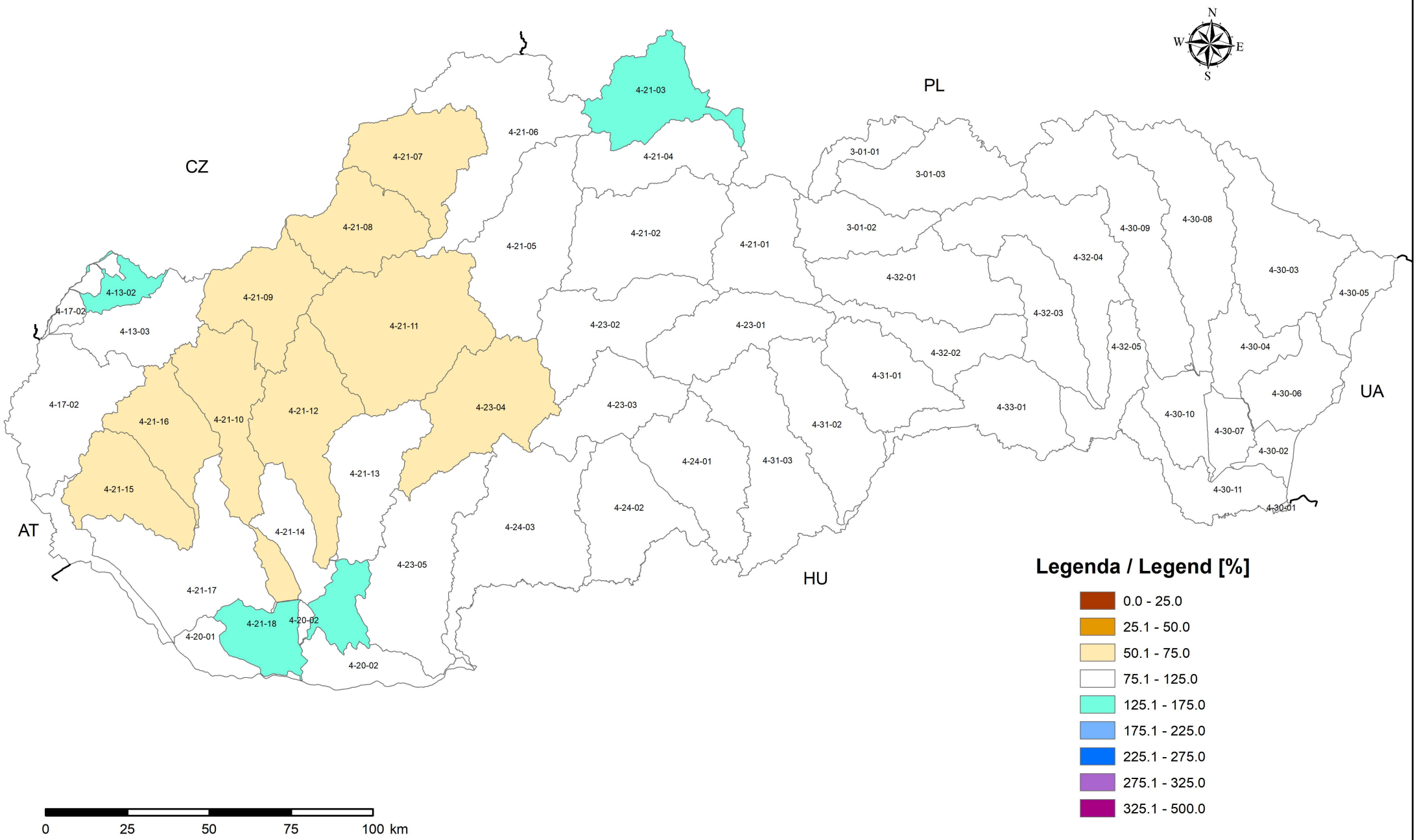
Slnečný svit (mesačné trvanie) za apríl 2021 v porovnaní s normálom 1981-2010
Sunshine duration (monthly sum), April 2021 compared to normal 1981-2010



Mesačný úhrn atmosférických zrážok v % normálu 1961-1990
zo siete zrážkomerných staníc Slovenska na povodie apríl 2021
Monthly precipitation total in % of normal 1961-1990 from the precipitation station network of Slovakia for river basin April 2021



Mesačný úhrn atmosférických zrážok v % normálu 1981-2010
zo siete zrážkomerných staníc Slovenska na povodie apríl 2021
Monthly precipitation total in % of normal 1981-2010 from the precipitation station network of Slovakia for river basin April 2021



Agrometeorologický a fenologický prehľad / Agrometeorological and phenological review

Teplota a premŕzanie pôdy / Temperature and freezing of soil

Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 5 cm sa v apríli pohybovala od 4,5 °C (Oravská Lesná) do 10,6 °C (Dolné Plachtince, Mochovce). Minimálna termínová teplota pôdy v rovnakej hĺbke bola 0,1 °C (Gánovce) až 4,8 °C (Dolné Plachtince). Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 20 cm sa pohybovala od 3,5 °C (Oravská Lesná) do 10,2 °C (Hurbanovo).
Na monitorovacích staniciach SHMÚ bolo pozorované premŕzanie pôdy v tenkej povrchovej vrstve v Bratislave na Kolibe, v Dolnom Hričove, v Medzilaborciach a v Milhostove, do 1 cm v Bardejove, v Bratislave na letisku M. R. Štefánika, v Lieseku, v Podolínci, v Prešove, v Revúcej a v Tisinci, do 2 cm v Čaklove, v Dudinciach, v Hurbanove, v Orechovej, v Poprade, v Prievidzi, v Topoľčanoch a v Žiari nad Hronom, do 3 cm v Banskej Bystrici a v Žabokrekoch pri Martine, do 4 cm v Kamenici nad Cirochou, do 5 cm na Sliači, vo Švedlári a v Telgárte, do 6 cm v Bzovíku, do 7 cm v Boľkovciach a v Liptovskom Hrádku, a do 9 cm v Košiciach, v Oravskom Podzámku a vo Veľkých Ripňanoch.

Stav a vývin poľnohospodárskych kultúr, ovocných a lesných drevín a rastlín / State and development of crops, fruit and forest trees and plants

Ozimné obilniny zaznamenali v prvej dekáde apríla fenologickú fázu začiatok predlžovania byle, v druhej dekáde vytvárali prvé kolienko, a na západnom a východnom Slovensku v tretej dekáde mesiaca druhé kolienko. Repka ozimná bola na začiatku apríla vo fenologickej fáze predlžovanie byle a na konci apríla začala kvitnúť. Jarné obilniny vzchádzali v prvej dekáde mesiaca, tretí list a začiatok odnožovania bol zaznamenaný v tretej dekáde mesiaca. Mak siaty vzchádzal od druhej aprílovej dekády. V niektorých lokalitách sa ešte vysieval počas prvej dekády apríla hrach siaty, skôr vysiate plochy začali vzchádzať. Začala sejba kukurice siatej, slnečnice ročnej, repy cukrovej a kŕmnej. Od druhej polovice mesiaca vzchádzala repa cukrová a kŕmna. Ojedinele v závere mesiaca vzchádzala aj kukurica siata. V priebehu apríla pokračovala výsadba zemiakov, skôr zasadené a skoršie odrody na západe Slovenska, od konca druhej dekády mesiaca aj vzchádzali a ojedinele sa koncom apríla zapájali v riadkoch.
Vývoj a rast plodín bol ovplyvnený chladným počasím počas celého apríla, posun vo vývoji oproti ostatným rokom predstavuje 1-2 týždňové oneskorenie. Silný nočný mráz počas apríla nenávratne poškodil časť jahôd, cukrovej repy a repky ozimnej.

Ovocné dreviny vytvárali prvé listy v druhej až tretej dekáde mesiaca. Od prvej dekády kvitla marhuľa obyčajná, v druhej dekáde začala kvitnúť čerešňa skorá aj neskorá, čerešňa višňová a slivka domáca, v tretej dekáde broskyňa obyčajná, jabloň a hruška letná. V stredných a podhorských polohách jadroviny do konca apríla nekvitli. Ríbezľa červená aj čierna vytvárala prvé listy v prvej dekáde mesiaca, egreš v tretej dekáde. Kvitnutie ríbezle červenej bolo zaznamenané v druhej dekáde mesiaca. Orech kráľovský vytváral prvé listy v poslednej dekáde apríla. Vinič hroznorodý podľa odrody pučal od prvej dekády apríla, koncom mesiaca sa lokálne na západe hodnoteného územia vytvárali aj prvé listy.

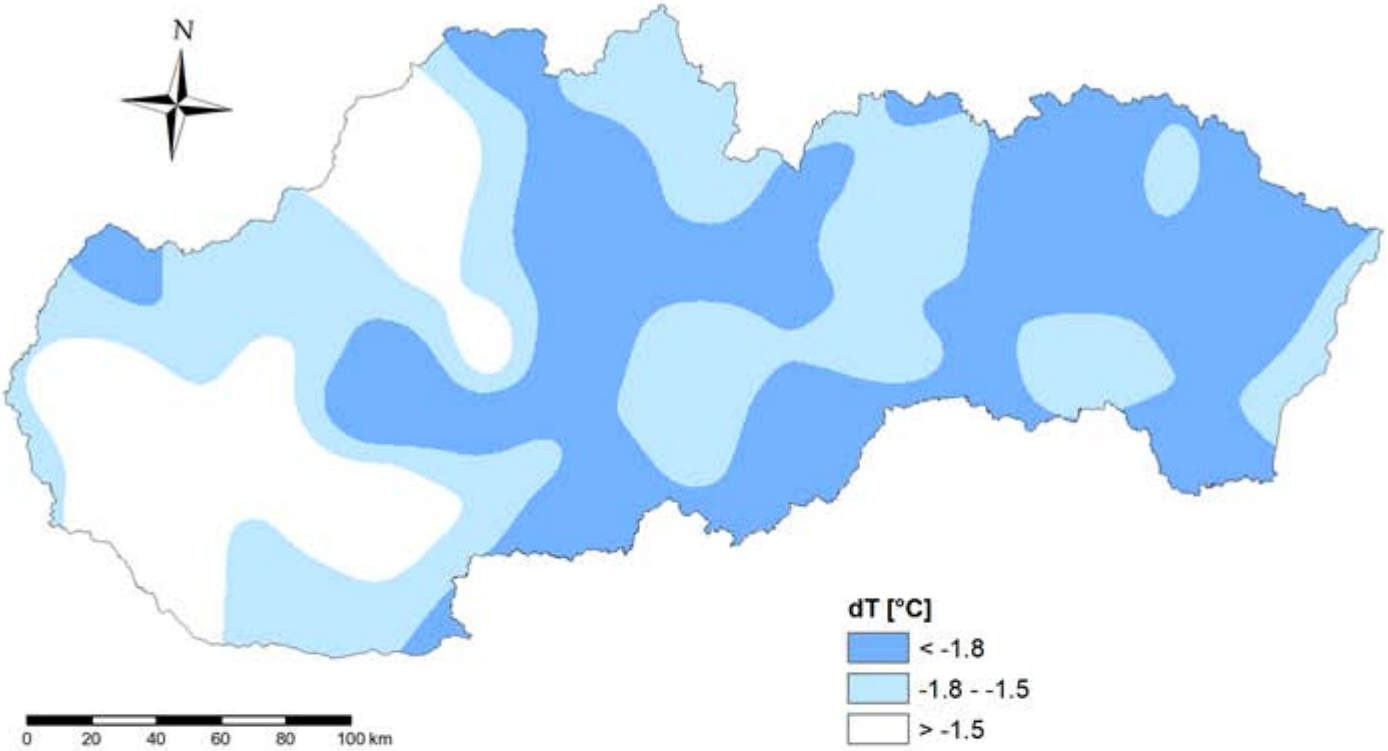
V apríli prevládalo na území Slovenska nestále a väčšinou chladné počasie. Záporné teploty vzduchu spôsobili na ovocných drevinách zamrznutie kvetov a pukov. Na niektorých lokalitách mráz zničil viac ako 50 – 70 % úrody. Ovocné stromy majú rôzne poškodenia aj v rámci Slovenska, aj v rámci jedného ovocného sadu. Tam kde bol 5-stupňový mráz vo výške dvoch metrov, môže byť poškodená väčšina budúceho ovocia.

V podhorských polohách v prvej dekáde apríla kvitla zlatovka previsnutá, drieň obyčajný, vŕba rakytová a jaseň štíhly. Od polovice druhej dekády apríla postupne, od juhu k stredným a podhorským polohám, začala kvitnúť trnka slivková. Hrab obyčajný začal kvitnúť od druhej dekády a breza previsnutá v tretej dekáde apríla. Zalisťovanie sme zaznamenali na väčšine listnatých drevín od druhej dekády mesiaca. Vo vysokohorských polohách listnaté dreviny pučali. Smrekovec opadavý pučal v prvej, vytvárať listy a kvitnúť začal od konca druhej dekády apríla. Agát biely začal pučať v tretej dekáde mesiaca. V priebehu apríla kvitlo záružlie močiarne, veternica hájna a púpava lekárska.

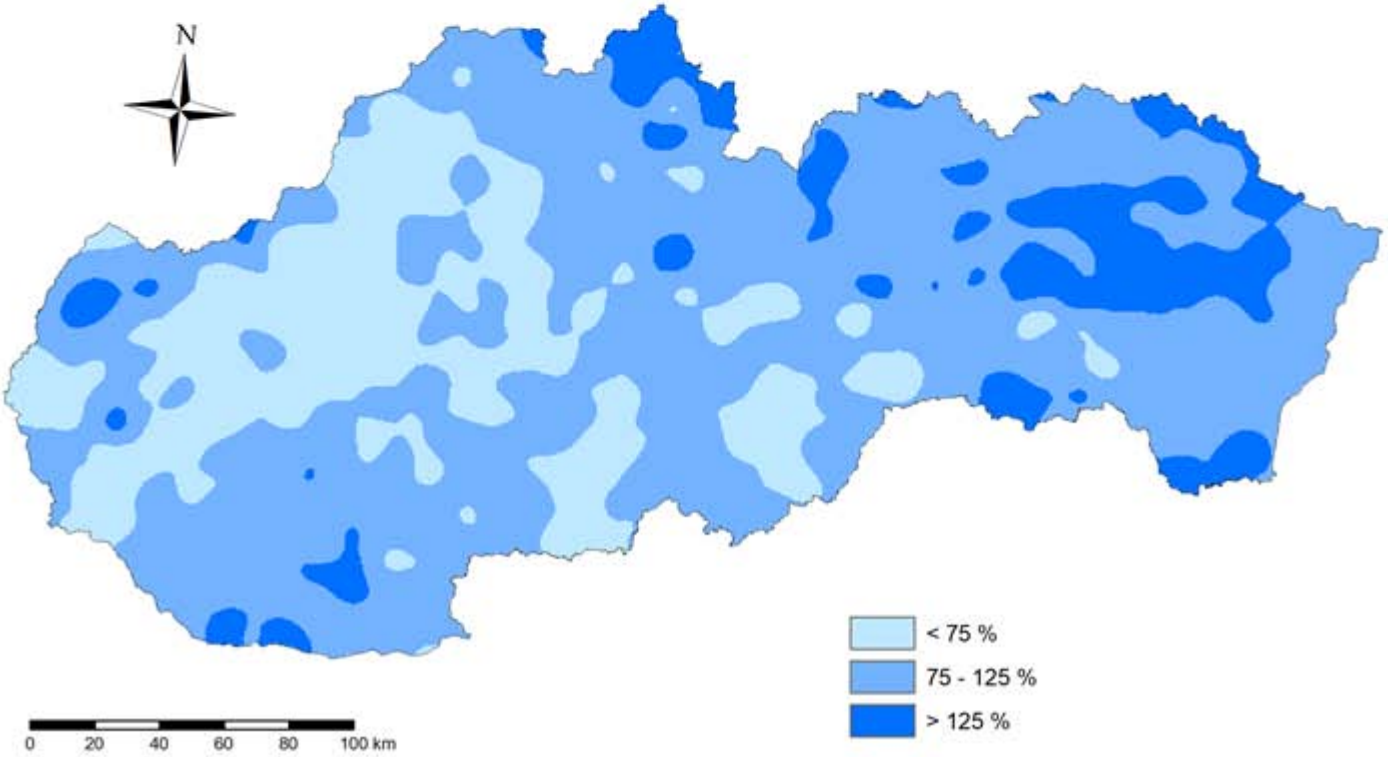
Prejavy sťahovavého vtáctva a iných živočíchov / Utterances of migratory birds and others animals

Prílet sťahovavého vtáctva na naše územie pokračoval celý mesiac. Začiatkom mesiaca pokračoval miestami ešte prílet bociana bieleho. V apríli prilietali na naše územie lastovičky a dážďovník obyčajný. Od druhej dekády apríla bol zaznamenaný prvý spev kukučky jarabej. V závere tretej dekády mesiaca bol ojedinele zaznamenaný aj prvý výskyt chrústa obyčajného.

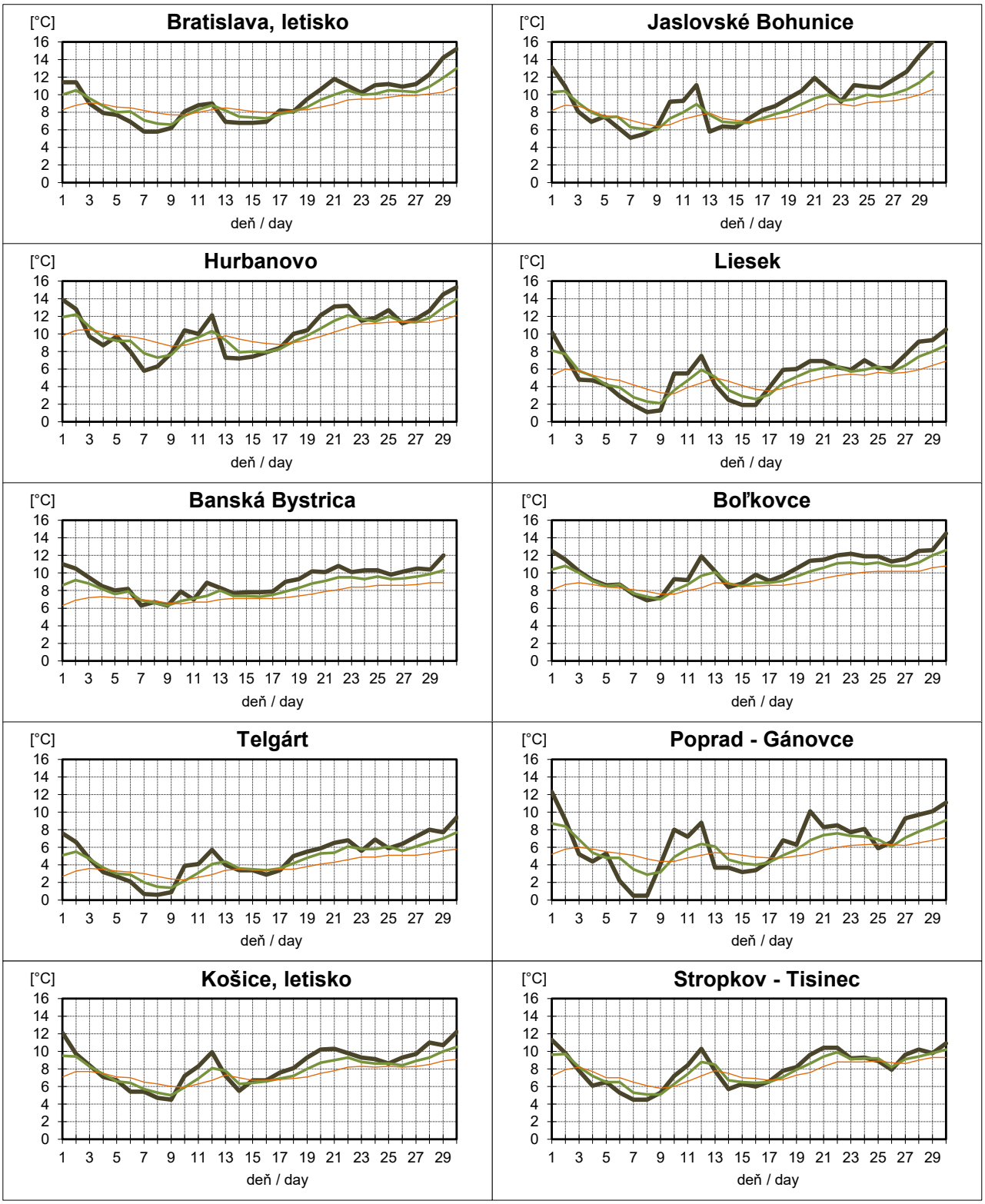
Odchýlky 4/2021 priemernej mesačnej teploty vzduchu od normálu 1961 - 1990 na Slovensku
Deviations from April 2021 monthly mean air temperature from normal 1961-1990 in Slovakia



Úhrny atmosférických zrážok na Slovensku 4/2021 v % normálu 1961 - 1990
Precipitation totals in Slovakia for April 2021 in % of 1961-1990 normal



Priemerná denná teplota pôdy na vybraných staniciach SR za 4/2021
Daily means of soil temperature at selected stations of Slovakia during 4/2021



Legenda / Legend (depth of soil):

5 cm — 20 cm — 50 cm

Tab. 4 Pozícia uvedenej meteorologickej charakteristiky za apríl 2021 na vybraných staniciach Slovenska v celkovom usporiadaní zostupne od r. 1961
Position of meteorological characteristics of April 2021 sorted downwards at selected stations of Slovakia since 1961

	meteorologická charakteristika / meteorological characteristic											
	t_mpr	tmax_mpr	tmax_mmax	tmin_mpr	tmin_mmin	t7_mpr	t14_mpr	t21_mpr	tprzmin_mpr	tprzmin_mmin	ss_msum	zra_msum
stanica / station	pozícia / position											
ZÁPAD / WEST												
Bratislava, Koliba (BaK)	57	50	27	59	51	56	53	58	57	43	24	20
Bratislava, letisko (BaL)	53	55	16	51	56	46	58	50	51	57	19	51
Piešťany (Pie)	56	52	27	58	57	52	55	58	53	57	26	33
Hurbanovo (Hu)	57	53	27	58	57	54	53	58	51	53	32	22
STRED / MIDDLE												
Čadca (Cad)	58	57	25	58	47	52	58	58	-	-	-	33
Oravská Lesná (OrL)	58	57	31	47	53	52	56	57	-	-	-	16
Sliač (Sli)	58	57	32	58	61	58	58	58	54	58	18	44
Chopok (Cho)	58	50	15	59	47	58	57	58	-	-	47	5
Boľkovce (Bol)	55	51	24	53	54	53	51	57	55	58	32	30
Telgárt (Tel)	58	53	22	59	54	58	55	58	53	50	26	27
VÝCHOD / EAST												
Lomnický štít (LoS)	59	57	52	59	53	58	59	59	-	-	24	13
Poprad (Pop)	58	54	23	55	50	52	58	58	57	49	23	19
Košice (Ke)	57	55	43	57	54	52	59	56	53	58	49	36
Medzilaborce (Med)	58	58	52	47	50	55	59	54	-	-	-	29
Milhostov (Mil)	58	56	54	53	53	56	58	58	55	54	45	21
Kamenica n/C (KnC)	58	58	50	50	55	54	59	58	39	55	42	13

Legenda / Legend:

t_mpr - priemerná mesačná teplota vzduchu / mean monthly air temperature [°C]
tmax_mpr - mesačný priemer maximálnych denných teplôt vzduchu / mean maximum daily temperatures [°C]
tmax_mmax - absolútne maximum teploty vzduchu v mesiaci / absolute maximum air temperature in the month [°C]
tmin_mpr - mesačný priemer minimálnych denných teplôt vzduchu / mean minimum daily temperatures [°C]
tmin_mmin - absolútne minimum teploty vzduchu v mesiaci / absolute minimum air temperature in the month [°C]
t7_mpr - priemerná mesačná teplota vzduchu o 7h / mean air temperature at 7h [°C]
t14_mpr - priemerná mesačná teplota vzduchu o 14h / mean air temperature at 14h [°C]
t21_mpr - priemerná mesačná teplota vzduchu o 21h / mean air temperature at 21h [°C]
tprzmin_mpr - mesačný priemer minimálnych prízemných teplôt vzduchu / mean minimum ground temperatures [°C]
tprzmin_mmin - absolútne prízemné minimum teploty vzduchu / absolute ground temperature [°C]
ss_msum - mesačná suma trvania slnečného svitu / monthly sunshine duration [h]
zra_msum - mesačný úhrn atmosférických zrážok / monthly precipitation total [mm]
- - stanica nepozoruje (nemá kompletné merania) / no (not complete) measurement

Tab. 5 Poradie priemerných mesačných (apríl 2021) teplôt vzduchu [°C] na vybraných meteorologických staniciach SR od roku 1961
Order of mean monthly (April 2021) air temperature [°C] at selected meteorological stations of Slovakia since 1961

Por.č.	rok/year	BaK	rok/year	BaL	rok/year	Pie	rok/year	Hu	rok/year	Cad	rok/year	OrL	rok/year	Sli	rok/year	Cho	rok/year	Bol	rok/year	Tel	rok/year	LoS	rok/year	Pop	rok/year	Ke	rok/year	Tis	rok/year	Med	rok/year	Mil	rok/year	KnC
1	2018	15,6	2018	15,8	2018	15,5	2018	16,2	2018	12,3	2018	10,3	2018	14,0	2018	2,3	2018	14,7	2018	9,9	2018	-0,2	2018	11,9	2018	14,9	2018	13,9	2018	12,2	2018	14,5	2018	14,4
2	2009	15,4	2009	14,8	2009	13,9	2009	15,5	2009	10,5	1961	7,5	2009	12,8	2009	2,1	2009	13,8	2009	8,4	2009	-1,6	2009	9,3	2009	14,0	2009	11,9	1961	11,2	2000	13,7	2000	12,5
3	2007	13,8	2000	14,1	2000	13,8	2000	14,6	2000	9,8	2009	7,1	2011	11,9	2000	0,4	2000	12,9	2000	7,9	1961	-2,6	2000	9,2	2000	13,3	2000	11,9	2000	10,9	2009	13,3	2009	12,2
4	2000	13,7	2007	13,8	1961	12,7	1961	14,1	1983	9,7	1989	7,0	2000	11,9	1961	0,4	1961	12,6	1961	7,6	2013	-2,7	2011	8,8	2011	12,1	2014	10,9	2009	10,5	1961	12,8	1961	12,2
5	2011	13,2	2011	13,4	2019	12,2	2011	13,2	1961	9,6	1983	6,8	2019	11,4	2013	0,1	2011	12,5	2011	7,1	2000	-2,7	1961	8,6	2019	12,0	2019	10,8	1989	10,0	1966	12,4	1989	11,9
6	1961	12,9	1961	13,0	2011	12,0	2019	13,2	1989	9,3	2014	6,7	2014	11,1	2014	-0,3	2013	11,9	1966	7,0	2016	-3,1	2007	8,4	2014	12,0	2016	10,8	2019	10,0	2019	12,1	1998	11,6
7	2020	12,7	2014	12,7	1986	11,9	2007	13,0	1998	9,1	2000	6,6	1961	11,0	2016	-0,3	2019	11,8	2007	7,0	2019	-3,3	2014	8,3	1961	12,0	1989	10,7	2014	9,8	1998	12,0	2019	11,6
8	2014	12,3	2019	12,6	1998	11,8	1986	12,6	2019	8,9	2019	6,4	2016	10,9	2019	-0,3	2012	11,8	2014	6,9	1966	-3,3	1989	8,1	2007	11,7	1998	10,6	1998	9,7	2014	12,0	1986	11,5
9	2019	12,0	2020	12,4	1983	11,6	1998	12,6	1999	8,8	1966	6,4	2007	10,8	2011	-0,4	2007	11,7	1989	6,8	1989	-3,3	2013	8,1	1989	11,7	1986	10,6	2016	9,6	2011	11,9	1983	11,5
10	2013	11,9	1998	12,2	1989	11,6	2014	12,5	1986	8,7	2011	6,3	2013	10,8	1989	-0,4	2014	11,7	1968	6,8	1986	-3,4	2016	8,1	2016	11,6	1966	10,6	1968	9,6	1999	11,9	2016	11,4
11	1968	11,7	2013	12,2	1966	11,5	2013	12,5	2011	8,7	2007	6,2	1989	10,5	1966	-0,5	1966	11,6	1986	6,7	2014	-3,5	1983	8,0	1986	11,5	1968	10,5	2013	9,6	1962	11,8	1966	11,2
12	2006	11,7	1999	12,1	2014	11,5	2012	12,5	1966	8,7	1998	6,2	1966	10,5	1968	-0,6	2016	11,6	2016	6,6	2012	-3,6	1986	8,0	1966	11,5	2011	10,5	1966	9,5	1968	11,8	2014	11,2
13	1966	11,6	2006	12,1	2006	11,4	2006	12,4	2014	8,7	1986	6,1	1983	10,5	2007	-0,8	1983	11,5	2019	6,6	1968	-3,8	1966	8,0	2013	11,4	1999	10,4	1986	9,4	1989	11,7	1968	11,2
14	1998	11,6	1983	11,9	2004	11,4	1983	12,4	2007	8,4	1999	6,1	1986	10,4	1986	-1,0	1986	11,4	1983	6,6	1963	-3,8	1968	7,9	1998	11,4	2013	10,4	1983	9,3	2016	11,6	1999	11,2
15	1999	11,5	2004	11,9	2012	11,3	1999	12,3	1968	8,2	2016	6,0	2012	10,4	2020	-1,1	1962	11,4	1999	6,3	1983	-3,9	1998	7,9	1962	11,3	1983	10,3	1962	9,3	1986	11,5	1962	11,1
16	1986	11,5	1986	11,8	2013	11,3	1966	12,3	2012	8,2	2004	5,7	1999	10,3	1983	-1,1	1968	11,3	2012	6,3	2006	-3,9	2012	7,8	1999	11,2	2012	10,1	1999	9,3	1983	11,4	2013	11,1
17	1983	11,5	1966	11,8	2007	11,3	1962	12,3	1962	8,1	2008	5,5	2006	10,2	1962	-1,1	1999	11,3	2020	6,3	1998	-4,1	1999	7,8	1968	11,1	2008	9,9	2011	9,2	2013	11,4	2012	10,9
18	2005	11,4	2005	11,6	1962	11,2	1968	12,2	2004	8,0	2013	5,4	2004	10,2	2006	-1,2	2006	11,3	1998	6,2	1999	-4,3	2020	7,6	2020	11,1	2006	9,8	2012	9,0	2006	11,3	2011	10,8
19	2004	11,3	2012	11,6	1963	11,2	2016	12,1	1994	7,8	2020	5,4	2005	10,1	2005	-1,3	1989	11,2	1962	6,1	1962	-4,3	1962	7,6	2012	11,1	2005	9,7	2006	8,8	2007	11,2	2006	10,4
20	1962	11,2	2016	11,4	1999	11,1	1989	12,1	2008	7,7	1968	5,3	2010	9,9	2012	-1,3	2004	11,2	2013	6,1	2011	-4,3	2019	7,5	2006	11,1	2010	9,5	2008	8,8	2012	11,1	2005	10,3
21	2012	11,1	1962	11,4	2005	11,0	2020	12,1	2013	7,7	2012	5,3	2008	9,8	1998	-1,3	1963	11,0	2005	5,9	2020	-4,4	2006	7,4	2005	10,9	2004	9,5	2005	8,7	2005	11,0	2008	10,2
22	2016	11,0	1989	11,4	1968	10,9	2004	12,1	2016	7,7	1994	5,2	1963	9,8	1999	-1,4	1998	11,0	2004	5,9	1972	-4,4	2008	7,3	1983	10,9	1963	9,5	2004	8,6	1994	11,0	1963	10,1
23	2010	11,0	1963	11,4	1964	10,9	1963	12,0	2005	7,7	1962	5,2	1998	9,8	2004	-1,6	1996	10,9	2006	5,7	2005	-4,4	2010	7,2	2008	10,8	2020	9,5	1994	8,6	1972	10,9	1994	10,1
24	2008	10,9	2015	11,3	1971	10,7	2008	11,9	2020	7,5	2010	5,2	1962	9,6	1972	-1,7	2008	10,8	2008	5,6	2007	-4,5	2005	7,1	2004	10,8	2007	9,5	2010	8,5	1963	10,9	2010	10,1
25	1993	10,9	2008	11,3	2008	10,6	2005	11,7	1971	7,3	1972	4,8	1972	9,6	1963	-1,7	2020	10,8	1972	5,6	2004	-4,6	2004	7,1	2010	10,7	1994	9,4	1972	8,4	2004	10,7	1972	10,0
26	2015	10,8	1968	11,2	1993	10,3	1964	11,7	2006	7,2	2002	4,8	2020	9,6	1964	-1,8	1964	10,8	2010	5,5	1964	-4,6	2015	6,9	2002	10,5	2002	9,1	2020	8,3	2010	10,7	2020	10,0
27	1963	10,7	2010	11,1	2016	10,3	1993	11,4	1993	7,2	1963	4,7	1968	9,5	1996	-1,8	1972	10,7	1994	5,4	1996	-4,8	1972	6,8	1994	10,4	1976	9,0	1963	8,2	2008	10,7	2004	10,0
28	1964	10,7	1995	11,0	2020	10,3	1996	11,4	1992	7,2	1971	4,7	1996	9,5	2008	-1,8	2005	10,7	1964	5,4	2008	-5,0	1964	6,7	1996	10,3	2001	9,0	1992	8,2	1996	10,7	1996	9,9
29	1989	10,6	1993	10,9	1976	10,2	1971	11,4	1964	7,1	2006	4,7	1994	9,4	2010	-2,1	2010	10,6	1971	5,2	2001	-5,0	1994	6,7	1972	10,3	1996	9,0	2002	8,1	2002	10,6	2001	9,7
30	1995	10,5	1964	10,9	2010	10,0	1976	11,4	1985	7,1	1964	4,6	1964	9,4	1994	-2,2	1992	10,5	2002	4,9	1994	-5,0	1971	6,5	1963	10,2	1972	8,9	1996	8,0	2020	10,5	1976	9,6
31	1976	10,5	1987	10,9	2015	10,0	1992	11,3	2010	7,1	1993	4,4	1992	9,4	1976	-2,4	1994	10,4	1963	4,9	2010	-5,1	1976	6,3	1964	10,0	1964	8,8	1976	7,8	1976	10,4	1964	9,6
32	1971	10,4	1971	10,8	1996	10,0	2010	11,3	1963	6,9	2015	4,3	2015	9,3	1993	-2,4	2015	10,3	2001	4,8	1985	-5,4	2002	6,2	2001	10,0	2015	8,7	1985	7,7	1964	10,4	2007	9,6
33	1994	10,4	1992	10,8	1995	9,9	1995	11,2	1995	6,9	2005	4,3	1993	9,3	2002	-2,5	1971	10,2	2015	4,8	1993	-5,5	2001	6,2	2015	9,9	2017	8,7	2007	7,6	1992	10,1	1975	9,3
34	1996	10,3	1996	10,6	2002	9,9	1994	11,2	2002	6,8	1992	4,2	1976	9,0	2001	-2,6	1976	10,1	1975	4,8	1976	-5,5	1995	6,2	1976	9,9	1992	8,7	2001	7,6	1975	10,1	1971	9,3
35	1987	10,2	2002	10,6	1972	9,8	2015	11,0	1990	6,8	2001	4,2	1971	8,8	1971	-2,7	1995	10,0	1993	4,7	1971	-5,5	2017	6,2	1992	9,9	1971	8,6	1987	7,6	1990	10,1	2002	9,2
36	1992	10,1	1985	10,6	1994	9,8	1972	10,8	1972	6,8	2017	4,2	1995	8,8	1987	-3,0	1993	9,9	1996	4,6	2002	-5,7	1975	6,0	2017	9,8	1967	8,6	2017	7,6	2001	10,0	1985	9,2
37	1985	10,1	2017	10,5	2003	9,7	2003	10,8	2015	6,8	1985	4,1	1984	8,7	1992	-3,0	2001	9,9	1992	4,6	1987	-5,8	1985	6,0	1984	9,6	1990	8,6	1975	7,5	1987	10,0	1992	9,2
38	2003	10,0	1994	10,5	1992	9,7	2002	10,7	1967	6,7	1996	4,0	2001	8,7	1990	-3,0	1985	9,8	1976	4,5	1990	-5,8	1963	6,0	1987	9,6	1985	8,6	1990	7,5	1971	10,0	2015	9,1
39	1988	10,0	1976	10,4	1985	9,6	1985	10,7	1984	6,7	1990	4,0	1975	8,7	2017	-3,1	2002	9,8	1995	4,4	1978	-5,9	1992	6,0	1985	9,6	1993	8,5	1967	7,5	1985	10,0	2017	9,1
40	1969	10,0	1988	10,3	1969	9,6	2001	10,5	1987	6,4	1995	4,0	1985	8,6	1988	-3,2	1987	9,7	1985	4,4	1992	-6,0	1993	6,0	1993	9,5	1984	8,5	1970	7,5	1967	10,0	1970	9,0
41	2002	9,9	2003	10,2	1984	9,5	1987	10,5	1988	6,4	1984	3,9	2002	8,6	1985	-3,3	1967	9,6	1987	4,1	2017	-6,3	1996	5,9	2003	9,4	1987	8,2	1964	7,5	2015	9,9	1987	9,0
42	1981	9,9	2001	10,0	1988	9,3	2017	10,4	2001	6,1	1975	3,9	1987	8,5	2015	-3,3	2017	9,6	1988	4,1	1988	-6,4	1987	5,7	1971	9,3	1975	8,0	1971	7,4	1984	9,8	1990	8,9
43	1974	9,7	1969	10,0	1987	9,3	1969	10,4	1975	6,0	1974	3,8	1990	8,5	1995	-3,4	1984	9,5	2017	4,1	1967	-6,4	1967	5,6	1990	9,2	2003	8,0	1993	7,3	1993	9,8	1967	8,9
44	2001	9,7	1972	10,0	2001	9,3	1974	10,3	1996	6,0	1987	3,5	2017	8,4	1967	-3,4	1975	9,5	1984	4,0	1979	-6,5	1988	5,6	1967	9,1	1995	7,9	2015	7,3	2017	9,7	2003	8,8
45	2017	9,6	1984	9,8	1967	9,3	1988	10,3	1970	6,0	1967	3,4	1967	8,3	1975	-3,5	2003	9,4	1974	4,0	1969	-6,5	1990	5,5	1975	9,1	1970	7,9	1984	7,2	1973	9,6	1993	8,8
46	1984	9,3	1981	9,7	2017	9,2	1967	10,2	1976	5,9	1976	3,4	2003	8,2	1969	-3,5	1988	9,3	1967	4,0	1975	-6,6	1984	5,5	1988	9,0	1973	7,7	2003	7,1	1970	9,5	1984	8,7
47	1972	9,1	1967	9,7	1974	9,1	1990	10,2	1974	5,9	1977	3,4	1988	8,2	1981	-3,5	1990	9,2	1990	3,9	1965	-6,7	1974	5,3	1974	8,9	1988	7,6	1973	6,9	2003	9,5	1973	8,5
48	1975	9,0	1974	9,6	1990	8,8	1984	10,1	1969	5,9	1965	3,2	1974	8,0	1979	-3,6	1970	9,1	2003	3,9	2015	-6,7	1970	5,3	1995	8,8	1974	7,4	1988	6,9	1988	9,2	1995	8,3
49	1967	8,9	1990	9,6	1978	8,6	1975	9,8	1979	5,8	1988	3,2	1981	7,9	1978	-3,7	1974	9,0	1977	3,5	1995	-6,8	2003	5,2	1981	8,7	1979	7,4	1995	6,6	1995	9,2	1988	8,2
50	1990	8,9	1975	9,3	1975	8,5	1981	9,7	1991	5,8	1970	3,1	1970	7,6	1974	-3,7	1981	8,9	1973	3,5	1977	-6,9	1977	5,2	1970	8,6	1991	7,3	1979	6,4	1974	9,0	1979	8,0
51	1991	8,8	1991	9,3	1981	8,5	1970	9,7	2017	5,8	1979	3,1	1977	7,6	1965	-3,8	1969	8,8	1981	3,5	1984	-6,9	1981	5,1	1973	8,5	1965	7,3	1991	6,3	1991	9,0	1977	8,0
52	1979	8,7	1978	9,1	1970	8,4	1978	9,4	2003	5,7	1978	3,0	1978	7,6	1984	-3,9	1965	8,6	1970	3,3	1981	-7,1	1979	4,8	1991	8,5	1981	7,1	1977	6,3	1981	8,8	1974	7,8
53	1978	8,7	2021	9,1	1979	8,3	1979	9,3	1965	5,7	1973	3,0	1979	7,5	1970	-4,0	1977	8,6	1969	3,3	1970	-7,1	1973	4,8	1969	8,4	1977	7,1	1978	6,2	1979	8,7	1965	7,8
54	1970	8,5	1970	9,1	1991	8,2	1965	9,2	1981	5,6	1981	2,9	1969	7,4	1991	-4,1	1973	8,3	1978	3,2	1974	-7,2	1969	4,7	1977	8,1	1978	7,1	1981	6,2	1969	8,7	1991	7,8
55	1965	8,3	1965	9,1	1965	8,1	1977	9,1	1977	5,6	2003	2,9	1973	7,1	2003	-4,2	2021	8,2	1965	3,1	1991	-7,2	1991	4,5	1979	8,1	1969	7,0	1965	6,2	1965	8,6	1969	7,7
56	1982	8,3	1979	8,8	2021	8,1	1991	9,1	1973	5,3	1969	2,8	1965	7,1	1977	-4,2	1978	8,1	1979	3,0	2003	-7,3	1978	4,5	1965	8,0	2021	6,8	1969	6,0	1978	8,5	1981	7,6
57	2021	8,2	1977	8,7	1973	8,0	2021	9,0	1978	5,1	1991	2,8	1991	7,0	1973	-4,5	1979	8,0	1991	2,8	1973	-7,7	1965	4,4	2021	7,9	1980	6,4	1974	5,9	1980	8,2	1978	7,5
58	1977	8,1	1973	8,6	1977	8,0	1973	9,0	2021	4,7	2021	2,4	2021	6,7	2021	-4,9	1991	7,6	2021	2,7	1980	-8,0	2021	4,4	1978	7,9	1982	5,9	2021	5,7	2021	8,1	2021	7,1
59	1973	7,8	1982	8,5	1982	6,9	1982	8,6	1980	4,2	1980	1,8	1982	6,5	1980	-5,0	1980	7,6	1980	2,2	2021	-8,1	1980	3,8	1980	7,3	1997	5,2	1980	5,4	1977	8,1	1980	6,9
60	1980	7,1	1997	7,8	1980	6,6	1997	7,8	1982	4,2	1982	1,4	1980	6,3	1982	-6,3	1982	7,4	1982	1,6	1982	-9,2	1982	3,4	1982	6,9	1961	-	1982	4,7	1982	7,3	1982	6,3
61	1997	7,0	1980	7,6	1997	6,5	1980	7,7	1997	3,7	1997	0,4	1997	5,8	1997	-6,9	1997	6,8	1997	1,3	1997	-9,9	1997	2,8	1997	6,4	1962	-	1997	4,1	1997	6,6	1997	5,5

Tab. 6 Poradie priemerných mesačných (apríl 2021) maxím teplôt vzduchu [°C] na vybraných meteorologických staniciach SR od roku 1961
Order of mean monthly (April 2021) maximum air temperature [°C] at selected meteorological stations of Slovakia since 1961

Por.č.	rok/year	BaK	rok/year	BaL	rok/year	Pie	rok/year	Hu	rok/year	Cad	rok/year	OrL	rok/year	Sli	rok/year	Cho	rok/year	Bol	rok/year	Tel	rok/year	LoS	rok/year	Pop	rok/year	Ke	rok/year	Tis	rok/year	Med	rok/year	Mil	rok/year	KnC
1	2018	21,7	2018	21,9	2009	21,9	2009	22,9	2018	20,8	2018	18,5	2009	22,5	2009	5,3	2009	22,0	2018	16,3	2018	2,6	2018	18,7	2018	21,2	2018	21,7	2018	20,2	2018	21,4	2018	21,7
2	2009	21,5	2009	21,5	2018	21,5	2018	22,8	2009	19,6	2009	17,4	2018	21,3	2018	5,0	2018	21,9	2009	15,8	2009	0,8	2009	17,7	2009	20,7	2009	20,2	2009	19,6	2009	20,8	2009	20,5
3	2007	19,8	2000	20,3	2000	20,2	2000	21,0	1961	17,9	2000	14,6	2011	19,7	2013	3,3	2007	20,1	2000	13,9	2013	0,5	2020	16,0	1961	19,1	2000	18,8	2000	18,6	1961	20,7	2000	19,2
4	2000	19,8	2007	20,0	2007	19,3	2007	20,8	2020	17,0	2020	14,6	2007	19,4	2000	3,0	2011	20,1	2007	13,8	2000	0,1	2011	15,8	2000	18,8	2020	18,2	1961	17,7	2000	19,9	1961	18,8
5	2020	19,1	2020	19,7	2011	19,2	1961	20,6	2000	16,7	2007	14,6	2020	19,2	1961	2,8	1961	19,3	2011	13,5	2016	0,0	2000	15,8	1968	18,7	2014	18,1	1986	17,2	1968	19,8	1968	18,5
6	2011	19,1	1961	19,3	1961	18,8	2020	20,2	2011	16,5	1961	14,5	2000	18,9	2020	2,8	2000	19,2	1961	13,5	1961	-0,1	1961	15,7	2011	18,5	2011	18,0	1968	17,1	1962	19,6	2014	18,4
7	1961	18,0	2011	19,3	2020	18,8	2011	20,1	1968	16,4	2011	13,8	1961	18,8	2016	2,6	2020	19,1	2020	13,1	2012	-0,4	1968	15,5	1986	18,1	1968	17,8	2011	17,0	2020	18,5	2019	18,2
8	2014	17,9	1968	18,7	1968	18,3	1968	19,6	2007	16,3	2014	13,7	2014	18,7	1968	2,6	1968	18,9	1968	13,0	2019	-0,6	2007	15,4	2007	18,0	2019	17,7	2019	16,8	1966	18,5	1962	17,9
9	1968	17,9	2014	18,4	2014	18,3	2019	19,5	2014	16,3	1968	13,5	1968	18,4	2019	2,5	2014	18,7	2016	12,7	2014	-0,6	2016	15,0	2020	17,9	2016	17,2	1989	16,7	2011	18,5	2020	17,8
10	2006	17,6	2019	18,4	2019	18,1	2014	19,4	1986	15,9	2016	13,4	2016	18,2	2007	2,5	2012	18,6	2014	12,5	1963	-0,7	1989	14,7	1989	17,8	2007	16,9	2020	16,7	2019	18,4	2011	17,8
11	2012	17,6	1986	18,2	2006	18,0	2006	19,0	1983	15,8	1986	13,2	2019	18,2	2014	2,4	1986	18,6	1989	12,3	1986	-0,7	2014	14,6	2019	17,7	1986	16,8	1998	16,4	1986	18,4	2016	17,8
12	2019	17,4	2006	18,0	1986	17,9	2013	19,0	1989	15,5	2013	13,1	1986	18,0	2011	2,4	2016	18,5	1986	12,2	2020	-0,8	1986	14,3	1962	17,7	2012	16,7	2014	16,4	2014	18,3	1986	17,7
13	2013	17,3	1966	17,9	1966	17,5	2012	18,7	2019	15,4	2019	13,1	2013	17,9	2005	2,1	2019	18,3	1966	12,2	1968	-0,8	1966	14,2	2014	17,6	1966	16,7	2007	16,3	2007	18,0	1966	17,7
14	1986	17,2	1962	17,9	1963	17,5	1986	18,7	2013	15,1	1999	13,0	1966	17,8	2006	2,0	1966	18,0	1999	12,1	2006	-0,9	2013	14,0	1966	17,4	1989	16,5	1966	16,3	2016	17,8	1989	17,5
15	2008	17,0	2013	17,7	2012	17,5	1966	18,6	2012	15,1	1989	13,0	2006	17,6	1989	1,8	2013	17,8	2013	12,0	1989	-1,0	2012	14,0	2016	17,2	1998	16,4	2013	16,2	2012	17,7	1998	17,0
16	1998	16,9	2012	17,7	1962	17,4	2016	18,6	2016	15,1	1966	12,9	2012	17,5	1962	1,7	2006	17,8	2012	12,0	1962	-1,0	1962	13,7	2012	16,8	2013	16,4	2004	16,1	1989	17,7	2013	17,0
17	2015	16,9	1976	17,6	2005	17,2	1962	18,5	1993	14,9	2012	12,6	1989	17,4	1986	1,6	2005	17,8	2005	11,7	1966	-1,0	2006	13,7	2006	16,7	1999	16,3	2012	16,1	1998	17,6	2012	17,0
18	1983	16,8	1983	17,5	1999	17,2	1999	18,5	1999	14,9	1983	12,4	1999	17,3	1966	1,5	1989	17,7	1962	11,6	2007	-1,3	2019	13,6	2013	16,7	1994	16,2	1999	16,1	1963	17,6	1999	17,0
19	1966	16,8	1998	17,5	2013	17,2	2008	18,3	1966	14,8	2006	12,4	1963	17,2	2004	1,4	1962	17,5	2019	11,5	1983	-1,3	1999	13,6	1999	16,6	2006	16,2	2006	16,0	1999	17,1	2007	16,8
20	1962	16,8	2015	17,3	1998	17,0	1998	18,2	1962	14,7	1998	12,2	2005	17,1	1999	1,3	1999	17,5	2006	11,4	2005	-1,4	1983	13,5	1998	16,5	1983	16,1	1962	16,0	2005	17,0	1996	16,8
21	1999	16,7	1989	17,1	1976	17,0	1983	18,1	1994	14,7	2004	12,1	1962	17,0	2012	1,3	2015	17,4	2010	11,3	2004	-1,4	1964	13,4	1994	16,3	2005	16,0	2016	16,0	2013	17,0	1976	16,5
22	2016	16,6	1963	17,1	2004	16,7	1976	18,1	2005	14,7	2005	12,0	2010	16,9	1964	1,0	1976	17,3	1964	11,3	2011	-1,6	2005	13,2	2005	16,3	2015	16,0	2005	15,9	1964	17,0	1983	16,5
23	2005	16,6	1969	17,1	2008	16,7	2015	18,0	1998	14,7	2010	12,0	1964	16,9	2002	0,9	1963	17,2	2004	11,2	1964	-1,6	2010	13,2	1976	16,2	2004	15,9	1994	15,7	1996	16,9	2006	16,5
24	2010	16,4	1999	17,0	1983	16,7	2005	18,0	1963	14,5	2008	12,0	1976	16,8	2008	0,9	1964	17,1	1983	11,2	2001	-1,7	2015	13,1	1983	16,2	2010	15,7	1983	15,7	2004	16,9	1994	16,4
25	2004	16,4	2016	17,0	2016	16,6	1963	17,9	2004	14,4	2015	11,6	1983	16,7	1996	0,9	2004	17,1	1971	11,2	1998	-1,7	1998	13,0	1963	16,1	2008	15,7	2010	15,5	1994	16,9	2005	16,4
26	1963	16,3	2005	17,0	2015	16,6	2004	17,6	2015	14,3	1993	11,4	2015	16,7	1993	0,8	2010	17,1	2015	11,0	1996	-1,7	2004	12,9	2015	16,0	1996	15,5	1996	15,2	1972	16,9	2004	16,3
27	1976	16,1	1964	16,9	1989	16,6	1964	17,6	1964	14,3	2002	11,4	1993	16,6	1963	0,8	1983	17,0	1998	10,9	1999	-1,8	2008	12,8	1964	16,0	1963	15,4	2008	14,9	1983	16,8	1963	16,2
28	1971	16,1	2008	16,8	1993	16,5	1993	17,5	2006	14,1	1996	11,4	2004	16,6	1983	0,6	1996	17,0	1993	10,8	1972	-1,8	1963	12,5	1972	15,9	2002	15,4	1963	14,9	2002	16,8	2010	16,0
29	1964	16,0	1971	16,6	1964	16,4	1996	17,4	2010	14,0	1963	11,4	2008	16,3	1972	0,5	2008	16,9	1996	10,5	1985	-2,0	1976	12,5	2004	15,9	1964	15,1	1976	14,6	2015	16,8	1972	16,0
30	1989	16,0	2004	16,6	1994	16,2	1989	17,3	2008	14,0	1994	11,3	1996	16,3	1998	0,5	1992	16,8	2002	10,4	1994	-2,0	1993	12,5	2002	15,8	1976	15,0	2015	14,5	2006	16,6	2002	16,0
31	1993	15,7	1985	16,6	2003	16,1	1971	17,3	1985	13,9	1962	11,1	1994	16,1	2010	0,4	1993	16,6	2001	10,4	1993	-2,1	2002	12,4	1996	15,7	1993	15,0	1993	14,4	1976	16,3	2015	15,8
32	2003	15,6	2010	16,4	1996	16,1	1969	17,2	1971	13,6	1964	11,0	1998	15,9	1976	0,3	2002	16,6	1972	10,4	2002	-2,1	1996	12,2	2010	15,7	2001	14,8	2002	14,4	1992	16,1	2001	15,6
33	1985	15,5	1992	16,4	2010	16,1	1992	17,2	1988	13,6	1971	10,7	1992	15,8	1994	0,2	2017	16,5	1994	10,4	2010	-2,1	2001	12,1	2008	15,5	1992	14,8	1984	14,4	1971	16,1	1964	15,6
34	1994	15,4	1981	16,3	1971	16,0	1994	17,2	1974	13,5	1988	10,5	2002	15,7	1988	-0,2	1972	16,4	2008	10,3	2008	-2,3	1971	12,0	1992	15,5	1984	14,7	1972	14,4	2010	15,9	1992	15,3
35	1987	15,4	1993	16,3	2002	16,0	2003	17,2	1996	13,5	1985	10,5	1974	15,5	2001	-0,2	1998	16,4	1963	10,3	1976	-2,7	1988	12,0	2001	15,3	2017	14,7	1990	14,3	1993	15,9	2008	15,3
36	1969	15,4	1974	16,3	1969	16,0	2010	17,2	2002	13,3	1984	10,1	1988	15,5	1981	-0,3	1994	16,1	1976	10,2	1990	-2,8	1994	11,9	1985	15,3	1972	14,6	2001	14,3	2001	15,8	2017	15,2
37	1992	15,4	1994	16,3	1974	15,7	1974	16,7	1969	13,0	2001	10,1	1985	15,3	2017	-0,4	1971	16,1	1985	10,0	1988	-2,9	1985	11,9	1993	15,2	1985	14,4	1964	14,2	2003	15,8	1971	15,0
38	1995	15,3	1988	16,2	1995	15,7	2002	16,7	1995	12,8	2003	10,1	1971	15,3	1971	-0,4	1974	15,9	1995	9,9	1987	-2,9	1992	11,8	1971	15,1	1971	14,3	1985	14,1	2008	15,7	1984	15,0
39	1988	15,2	1987	16,1	1992	15,6	1995	16,5	1976	12,7	1974	10,0	2003	15,3	1985	-0,5	1988	15,9	1974	9,8	1992	-2,9	1972	11,8	1988	15,0	2003	14,3	1992	14,1	1990	15,7	1993	15,0
40	1974	15,2	1995	16,1	1988	15,6	1981	16,5	1981	12,7	2017	9,9	1987	15,1	1987	-0,5	1985	15,7	1975	9,8	1971	-3,0	2017	11,7	2017	15,0	1990	14,2	1988	13,9	1974	15,7	1990	14,9
41	1981	15,0	2003	16,0	1985	15,5	1985	16,4	1992	12,7	1995	9,6	2001	15,0	1967	-0,5	2003	15,7	1992	9,7	1978	-3,0	1995	11,6	1984	14,9	1988	14,2	2003	13,8	2017	15,7	1985	14,7
42	1996	14,9	1996	15,8	1981	15,2	2017	16,3	1987	12,5	1981	9,5	1972	15,0	2015	-0,5	1995	15,7	2003	9,5	2017	-3,1	2003	11,4	1974	14,9	1974	13,9	1971	13,7	1984	15,6	2003	14,7
43	2001	14,9	2017	15,4	2001	15,2	1988	16,3	2003	12,3	1976	9,5	1969	15,0	1990	-0,7	1984	15,6	1988	9,5	1979	-3,5	1975	11,4	1987	14,8	1995	13,9	1974	13,5	1985	15,6	1988	14,7
44	2017	14,8	1984	15,4	1987	15,2	2001	16,2	1975	12,3	1969	9,5	1995	14,9	1979	-0,8	1969	15,5	1987	9,4	2015	-3,5	1967	11,3	2003	14,6	1991	13,9	1987	13,4	1969	15,3	1973	14,5
45	2002	14,3	1967	15,3	1984	15,0	1972	16,1	1984	12,2	1987	9,5	2017	14,8	1969	-0,8	2001	15,5	1981	9,4	1969	-3,6	1974	11,1	1990	14,6	1987	13,3	1991	13,3	1973	15,3	1974	14,5
46	1990	14,3	1991	15,3	1967	14,8	1967	16,0	1991	12,0	1992	9,5	1967	14,8	1992	-0,8	1987	15,4	2017	9,2	2003	-3,6	1969	11,1	1995	14,6	1973	13,3	1973	13,1	1988	15,2	1987	14,3
47	1991	14,1	1975	15,3	1972	14,7	1987	15,9	2001	11,9	1972	9,4	1984	14,8	1995	-0,9	1967	15,3	1967	9,2	1981	-3,6	1984	11,1	1991	14,4	1969	13,3	1970	12,9	1995	15,2	1991	14,2
48	1984	14,1	2001	15,3	2017	14,7	1984	15,8	1979	11,9	1967	9,0	1975	14,7	2003	-0,9	1981	15,2	1984	8,9	1991	-3,9	1981	11,0	1969	14,3	1970	13,2	1995	12,8	1987	15,1	1975	14,2
49	1967	14,0	1978	15,2	1979	14,6	1975	15,6	1972	11,8	1979	9,0	1981	14,6	1975	-1,1	1975	15,0	1969	8,8	1975	-3,9	1987	11,0	1981	14,2	1967	13,2	2017	12,8	1970	15,1	1995	14,1
50	2021	13,9	2002	15,0	1978	14,3	1979	15,4	2017	11,7	1990	8,5	1979	14,2	2021	-1,4	1990	15,0	1977	8,8	1967	-4,0	1990	11,0	1975	14,1	1981	12,9	1975	12,4	1991	14,9	1969	14,0
51	1979	13,9	1970	15,0	1975	14,3	1990	15,4	1990	11,7	1991	8,5	1990	14,1	1970	-1,5	2021	14,9	1979	8,6	1984	-4,1	1977	10,7	1967	14,1	1965	12,8	1981	12,4	1975	14,7	1970	14,0
52	1972	13,8	1972	15,0	2021	14,3	1970	15,3	1970	11,6	1975	8,4	1991	13,6	1974	-1,5	1979	14,6	1990	8,5	1995	-4,2	1979	10,4	1973	13,6	1975	12,8	1979	12,3	1967	14,7	1967	13,9
53	1978	13,8	1979	15,0	1990	14,1	2021	15,3	1967	11,4	1965	8,4	1977	13,5	1991	-1,5	1991	14,5	2021	8,2	1977	-4,2	1970	10,3	1970	13,6	2021	12,7	1967	12,3	1981	14,6	1981	13,6
54	1975	13,7	1990	14,9	1970	13,9	1978	15,2	1977	11,4	1978	8,3	1978	13,5	1973	-1,6	1973	14,3	1973	8,1	1965	-4,3	2021	10,2	1979	13,3	1979	12,5	1969	12,3	1965	14,5	1965	13,4
55	1970	13,7	2021	14,8	1991	13,8	1991	15,0	1965	11,4	1977	8,2	1970	13,5	1984	-1,8	1970	14,2	1970	8,0	1970	-4,5	1965	9,9	2021	13,3	1978	12,3	1965	12,2	1979	13,9	1979	13,4
56	1982	13,5	1977	14,8	1977	13,7	1982	14,6	1973	11,3	1970	8,1	1982	13,3	1965	-1,8	1977	14,2	1978	8,0	1974	-4,5	1978	9,8	1977	13,3	1977	12,1	1977	11,9	2021	13,8	1978	13,0
57	1977	13,2	1982	14,7	1982	13,7	1973	14,4	2021	11,1	2021	8,1	2021	13,2	1978	-1,9	1978	14,2	1991	7,8	2021	-4,5	1991	9,7	1978	13,1	1982	11,7	1978	11,7	1978	13,4	1977	12,8
58	1965	12,8	1973	14,1	1973	13,4	1977	14,3	1978	10,6	1973	8,0	1973	13,1	1977	-1,9	1982	14,1	1965	7,8	1980	-4,9	1973	9,6	1965	13,1	1980	11,5	2021	11,7	1980	13,4	2021	12,7
59	1973	12,6	1965	13,9	1965	13,3	1965	14,1	1982	10,3	1980	7,2	1965	12,8	1980	-2,4	1965	13,5	1982	7,1	1973	-4,9	1982	9,0	1980	12,5	1997	10,6	1980	11,3	1977	13,1	1980	12,5
60	1997	12,4	1997	13,1	1997	12,6	1997	14,1	1980	9,5	1982	6,8	1980	12,1	1997	-3,4	1997	13,1	1980	7,0	1982	-5,7	1980	9,0	1982	12,4	1961	-	1982	10,8	1982	12,6	1982	12,1
61	1980	11,4	1980	12,9	1980	12,4	1980	13,4	1997	9,2	1997	6,7	1997	12,0	1982	-3,4	1980	13,1	1997	6,3	1997	-6,4	1997	8,5	1997	11,5	1962	-	1997	9,7	1997	12,2	1997	10,9

Tab. 7 Poradie absolútnych mesačných (apríl 2021) maxím teploty vzduchu [°C] usporiadaných zostupne na vybraných staniciach SR od roku 1961
Order of absolute monthly (April 2021) maximum air temperature [°C] at selected stations of Slovakia since 1961

Por.č.	rok/year	BaK	rok/year	BaL	rok/year	Pie	rok/year	Hu	rok/year	Cad	rok/year	OrL	rok/year	Sli	rok/year	Cho	rok/year	Bol	rok/year	Tel	rok/year	LoS	rok/year	Pop	rok/year	Ke	rok/year	Tis	rok/year	Med	rok/year	Mil	rok/year	KnC
1	2012	30,1	2012	30,5	2012	30,2	2012	31,1	2012	28,4	2012	27,0	2012	30,4	1962	14,4	2012	30,4	1995	23,5	1962	9,3	2012	27,1	1968	28,6	1968	29,0	2000	28,2	1962	29,5	2012	29,0
2	1968	28,6	1962	28,6	1963	29,0	1968	30,0	1968	27,8	2013	26,1	2013	29,3	2018	12,6	2013	29,9	2012	23,4	2012	9,3	1968	26,7	2013	28,6	2012	29,0	2012	28,2	2012	29,5	2013	28,6
3	2013	28,6	1968	28,6	2000	28,9	2018	29,5	2013	27,4	2003	25,6	1968	28,4	2000	12,4	1969	28,2	2013	23,1	1968	8,4	2013	26,3	1969	28,3	1969	28,5	1968	28,0	2013	29,2	1968	27,6
4	2018	28,3	1986	28,5	1968	28,5	1969	29,4	2018	27,4	2018	25,0	1962	28,3	2012	12,3	2019	27,9	1968	23,0	1969	7,8	1962	25,4	2012	28,3	2013	27,7	2013	27,4	1968	29,1	2000	27,6
5	1962	28,1	1969	28,2	2018	28,3	2013	29,3	1962	27,2	2016	24,6	2000	27,9	2004	12,0	1968	27,8	2000	22,6	2003	7,4	2018	25,4	1962	27,7	2019	27,3	1969	27,3	1969	29,0	2018	27,6
6	2000	27,6	2018	28,1	1962	28,0	2019	29,3	1969	27,0	1962	24,3	1969	27,6	1968	11,7	2000	27,5	2016	22,5	2000	7,3	1969	25,0	2019	27,3	2000	27,1	1989	27,0	2000	28,3	2019	27,6
7	1969	27,1	2013	27,9	1969	27,8	1962	29,0	2003	26,8	1968	24,2	1986	27,6	2007	11,2	1966	27,3	1962	22,4	2018	7,1	1986	24,7	1986	26,5	2018	26,8	1986	26,6	2019	28,0	1969	27,1
8	1995	27,1	2000	27,7	1995	27,6	1992	28,9	1986	26,5	2000	24,0	2003	27,6	1995	11,0	1992	27,3	2018	22,4	2013	7,0	2016	24,3	1961	26,3	1993	26,6	2018	26,6	2018	27,8	1962	27,0
9	1986	27,0	1992	27,3	2003	27,2	2000	28,4	2000	26,4	1969	23,7	2018	27,4	2013	10,8	2018	27,1	2003	21,9	1985	6,8	2003	23,9	2015	26,3	1995	26,5	2019	26,6	2015	27,7	1995	27,0
10	2003	26,9	2019	27,1	1986	27,1	2015	28,4	2016	26,4	2019	23,6	2019	27,0	2006	10,7	1962	27,0	1969	21,8	1986	6,6	2019	23,8	2000	26,2	1986	26,3	1962	26,4	2003	27,6	2003	27,0
11	2019	26,5	2015	26,9	2019	27,1	1995	28,0	1995	26,2	1977	23,3	1995	26,8	1986	10,6	1986	27,0	1986	21,7	2016	6,5	1977	23,7	1966	26,1	2016	26,3	2001	26,0	1961	27,5	1986	26,9
12	2010	26,4	1995	26,6	1993	26,8	1986	27,7	1993	26,0	1986	23,0	1992	26,5	2011	10,5	1995	26,6	1992	21,3	1966	6,1	2000	23,6	2018	26,1	1963	26,0	2003	26,0	1966	27,5	1966	26,5
13	2006	26,2	1961	26,4	2013	26,8	2003	27,6	2019	25,5	1995	22,6	2009	26,3	1993	10,4	1993	26,5	1993	20,9	1989	6,1	2010	23,1	1989	26,0	2003	25,7	1993	25,5	1995	27,3	1989	26,5
14	2007	26,2	1983	26,3	1992	26,5	1961	27,5	1977	25,4	2001	22,2	2011	26,3	1994	10,2	2003	26,5	1977	20,8	2010	6,0	1993	23,0	1995	26,0	1989	25,6	1995	25,5	1963	27,2	2001	26,5
15	2015	26,2	2011	26,3	2015	26,2	1993	27,1	1983	25,4	1993	22,0	2007	26,1	2021	9,9	2015	26,4	2007	20,6	2019	5,8	2015	23,0	2016	26,0	2007	25,5	2016	25,2	1986	26,9	1977	26,0
16	1992	26,0	2021	26,3	2006	26,0	2006	27,0	1996	25,2	2007	22,0	2015	26,1	1969	9,5	2011	26,1	1966	20,3	1987	5,6	1961	22,9	1993	25,9	2015	25,3	1977	25,1	1993	26,7	2016	25,8
17	2011	25,9	2003	26,1	2007	25,7	1966	26,7	1994	24,9	2010	21,8	1993	26,0	1981	9,4	2006	25,9	2015	20,0	1993	5,6	1995	22,8	1977	25,7	2001	25,1	1972	25,0	1989	26,6	1993	25,7
18	2009	25,5	1977	25,9	2011	25,7	1977	26,7	1975	24,7	2006	21,7	1966	25,6	2009	9,4	1961	25,8	2019	20,0	1996	5,6	2007	22,7	2003	25,6	1966	24,9	2007	24,9	2007	26,3	1992	25,6
19	1977	25,4	2010	25,7	1961	25,6	2001	26,5	2015	24,6	2017	21,2	1961	25,5	2016	9,4	2007	25,8	2001	19,7	2007	5,6	1992	22,5	1992	25,5	2009	24,9	1963	24,5	1992	26,2	1972	25,5
20	1961	25,3	1993	25,6	1977	25,5	2007	26,3	1961	24,4	2015	21,1	2017	25,3	2019	9,4	2020	25,8	2011	19,7	2006	5,5	1994	21,9	2007	25,3	1994	24,8	1987	24,5	2001	26,2	2015	25,5
21	1983	25,3	2006	25,6	2001	25,3	2016	26,3	2010	24,3	1961	21,0	1977	25,2	2003	9,3	2016	25,7	1961	19,4	1961	5,3	2011	21,9	1963	25,1	2014	24,8	1992	24,5	1994	26,0	2014	25,1
22	2001	25,3	2001	25,5	1983	25,0	1970	26,2	2011	24,3	1987	21,0	2010	25,1	1992	8,2	2017	25,7	2021	19,4	1998	5,3	2017	21,8	2001	25,1	1972	24,7	1996	24,2	1970	25,8	1996	25,0
23	1993	25,2	2007	25,5	1994	25,0	1983	26,2	1987	24,1	1996	21,0	2016	25,1	1999	8,2	1977	25,4	2006	19,0	1981	5,1	2021	21,8	1972	24,8	1996	24,5	1966	24,1	2016	25,5	2007	25,0
24	1970	25,1	1976	25,4	1996	24,8	2009	26,2	2001	24,1	2011	21,0	1963	25,0	1976	8,1	2021	25,2	2009	19,0	2005	4,8	1987	21,6	2009	24,8	2020	24,5	2006	24,1	1996	25,3	1961	24,9
25	2008	25,1	2020	25,3	2010	24,7	2010	26,2	2021	24,1	1992	20,7	1996	25,0	2002	8,1	1963	24,8	1994	18,9	1963	4,6	2001	21,6	2011	24,4	1977	24,4	2015	24,0	2017	25,3	1963	24,7
26	2016	24,9	2016	25,1	2009	24,6	2011	26,1	2017	24,0	1985	20,6	2006	24,8	1998	7,9	1964	24,8	1996	18,8	1992	4,5	1996	21,3	1996	24,3	2006	24,4	2009	23,7	1964	25,0	2006	24,6
27	2021	24,9	1996	25,0	2021	24,6	2021	26,0	2007	23,7	1983	20,3	2020	24,8	2010	7,9	2009	24,8	1981	18,6	2001	4,5	1989	21,2	2006	24,2	1992	24,2	2011	23,5	1972	25,0	2011	24,6
28	2020	24,8	1970	24,8	1976	24,3	1996	25,8	1981	23,6	2009	20,1	1964	24,6	1961	7,8	2004	24,7	1987	18,6	1977	4,4	2020	21,1	2014	24,0	2011	23,9	2004	23,4	1973	24,9	1994	24,5
29	1996	24,7	1994	24,8	1967	24,2	2017	25,8	2009	23,6	2020	20,1	1994	24,6	1966	7,8	1994	24,5	1963	18,4	1995	4,3	1964	21,0	2017	23,9	2017	23,9	1961	23,0	1977	24,9	2009	24,1
30	1981	24,4	2009	24,8	2016	24,1	2020	25,6	1989	23,5	1966	20,0	2001	24,5	1967	7,8	1983	24,4	2010	18,4	1994	4,2	1981	21,0	1994	23,5	1987	23,7	1985	23,0	2009	24,8	2005	24,0
31	1989	24,4	1966	24,6	1981	24,0	1994	25,3	1976	23,4	2021	19,9	2014	24,5	1996	7,7	1996	24,2	2017	18,4	2014	4,2	2006	21,0	1964	23,0	2005	23,4	1994	23,0	2014	24,8	2017	23,9
32	2017	24,3	1989	24,6	2004	24,0	2004	25,1	1985	23,4	1989	19,6	2021	24,1	2017	7,7	2001	24,2	1989	18,3	1964	4,0	2009	20,9	1970	23,0	1983	22,9	1999	23,0	2006	24,6	2002	23,6
33	1976	24,2	1973	24,4	2020	24,0	1976	25,0	1992	23,4	1964	19,5	1983	24,0	1987	7,6	2010	24,2	1964	18,2	1983	4,0	1963	20,7	1976	23,0	1985	22,8	2014	23,0	2011	24,5	1964	23,5
34	1994	23,9	1963	24,0	1966	23,8	2014	25,0	1964	23,0	1998	19,5	1987	23,7	2015	7,6	1972	23,8	1975	18,2	2020	3,7	1976	20,7	1983	23,0	2002	22,8	1983	22,9	1981	24,3	1983	23,5
35	2014	23,7	1981	24,0	1970	23,8	1963	24,9	1984	23,0	1994	19,4	1989	23,6	1990	7,5	2014	23,7	2014	18,1	2017	3,5	1983	20,7	1987	23,0	2004	22,7	2005	22,9	1983	24,0	1998	23,1
36	1963	23,6	2014	24,0	2014	23,7	1981	24,5	1988	22,8	1988	19,3	2004	23,6	2014	7,3	1976	23,6	2020	18,1	1990	3,2	1966	20,6	2020	22,9	2010	22,7	1998	22,8	2004	24,0	2020	23,1
37	2004	23,6	2017	24,0	2017	23,7	1989	24,5	2006	22,8	1981	19,2	1975	23,5	1983	7,2	2002	23,5	1983	18,0	1975	3,1	1990	20,4	1981	22,6	1964	22,6	1967	22,6	2020	24,0	1976	23,0
38	1988	23,4	2005	23,8	1964	23,6	1964	24,2	2004	22,7	2014	19,1	2005	23,4	2020	7,1	1973	23,4	2004	18,0	1982	3,0	1967	20,3	1999	22,5	1973	22,6	2020	22,6	2002	23,9	1999	23,0
39	1966	23,2	1998	23,7	1989	23,4	1972	24,0	1967	22,2	2008	18,9	1976	23,2	1973	7,0	1989	23,4	2005	17,7	1999	3,0	1988	20,2	2002	22,5	1970	22,5	1964	22,5	1974	23,5	1970	22,9
40	1987	23,1	1988	23,6	2005	22,9	1975	23,9	1963	21,9	1975	18,6	1970	22,9	1979	7,0	1988	23,3	1976	17,6	1972	2,8	2004	19,5	1973	22,4	1998	22,5	1973	22,2	1987	23,5	1981	22,9
41	2005	23,1	2004	23,4	2008	22,8	1998	23,9	2020	21,8	2004	18,6	1973	22,7	2005	7,0	1987	23,1	1967	17,4	2015	2,8	2014	19,5	1985	22,4	1967	22,3	2017	22,2	1998	23,5	1987	22,9
42	1971	23,0	2008	23,4	1980	22,7	2005	23,9	1974	21,5	1999	18,5	1980	22,5	1988	6,8	2008	23,0	1985	17,4	2011	2,7	1985	19,3	1998	22,2	1981	22,3	1975	22,0	1999	23,5	1967	22,6
43	1973	23,0	1964	23,1	1971	22,6	2008	23,9	1998	21,4	1963	18,3	1988	22,5	1964	6,6	1967	22,9	1999	17,4	1967	2,6	1975	19,2	2021	22,2	1976	22,2	2010	21,9	2005	23,4	1973	22,6
44	1998	22,9	1967	23,0	1998	22,6	1971	23,7	2014	21,4	1971	18,2	1967	22,4	1977	6,6	2005	22,9	1972	17,2	1974	2,5	1997	19,1	2004	22,0	1999	22,2	1981	21,8	1967	23,0	1974	22,5
45	1984	22,8	1975	23,0	1975	22,5	1967	23,6	1971	21,3	2002	18,1	1981	22,4	1963	6,3	1970	22,8	1988	17,2	1991	2,5	2008	18,9	2010	22,0	1990	22,0	1976	21,5	1976	23,0	2004	22,5
46	1975	22,6	1985	23,0	1988	22,3	2002	23,2	2005	21,1	1984	18,0	1998	22,1	1980	6,1	1981	22,6	2002	17,2	2009	2,5	1979	18,8	1974	21,9	1975	21,9	1984	21,5	1971	22,8	1985	22,4
47	1990	22,6	1984	22,8	1972	22,2	1985	22,8	1966	21,0	2005	17,6	1985	22,0	1975	6,0	1971	22,5	1970	17,0	1976	2,2	1998	18,8	2005	21,7	1988	21,5	1988	21,5	1985	22,8	2010	22,2
48	1974	22,5	1974	22,7	1985	22,2	1999	22,8	1970	20,9	1980	17,5	1999	22,0	2001	6,0	1975	22,4	1990	16,6	1971	2,1	1999	18,7	1988	21,6	2008	21,4	1990	21,2	2010	22,4	1975	22,0
49	1964	22,4	1971	22,6	1999	22,1	1973	22,7	1972	20,9	1997	17,5	1972	21,7	2008	6,0	1985	22,2	1973	16,4	1988	2,1	1970	18,5	1984	21,3	1997	21,2	2002	21,2	1984	22,3	1979	22,0
50	1985	22,4	1987	22,6	1973	21,9	1979	22,7	2008	20,6	1967	17,0	1990	21,6	1970	5,7	1998	22,2	1980	16,2	2002	2,1	1972	18,5	1967	21,2	1971	21,0	1970	21,0	1990	22,3	2021	21,5
51	1999	22,0	1979	22,4	1974	21,8	1984	22,7	1990	20,5	1970	17,0	1984	21,5	1972	5,6	1997	22,1	1998	16,0	2004	2,0	1984	18,5	1971	21,1	1974	21,0	1974	21,0	1997	22,3	1997	21,2
52	2002	22,0	1990	22,4	1987	21,7	1974	22,6	1997	20,0	1974	17,0	1997	21,5	1989	5,6	1999	22,1	1971	15,8	2021	1,9	2002	18,5	2008	20,9	1984	21,0	2021	20,8	1975	22,0	1971	21,1
53	1979	21,6	1980	22,1	1990	21,6	1987	22,6	1980	19,8	1990	17,0	2008	21,5	1997	5,5	1984	22,0	1979	15,8	1973	1,8	1971	18,3	1997	20,8	2021	21,0	1997	20,0	1980	21,8	1984	21,1
54	1967	21,5	1999	21,8	1984	21,5	1988	22,6	1978	19,4	1972	16,9	2002	21,3	1985	5,4	1979	21,9	1974	15,7	2008	1,7	1973	17,8	1975	20,6	1978	20,0	2008	20,0	2021	21,6	1988	21,1
55	1978	21,3	1991	21,5	2002	21,4	1980	22,3	1979	19,4	1976	16,6	1974	21,1	1982	5,0	1974	21,4	1997	15,6	1970	1,5	1974	17,6	1980	20,6	1991	19,9	1971	19,8	1988	21,5	1990	21,0
56	1982	21,3	1978	21,2	1979	21,0	1997	21,9	1982	19,4	1973	16,5	1971	21,0	1971	4,8	1980	21,4	1984	15,4	1978	1,4	2005	17,5	1990	20,5	1982	19,6	1978	19,6	2008	20,8	1980	20,2
57	1980	20,8	2002	21,2	1997	20,6	1990	21,5	2002	19,4	1979	16,5	1979	21,0	1991	4,8	1982	20,7	2008	15,2	1979	1,3	1980	17,3	1978	20,0	1980	19,1	1979	19,2	1991	20,6	2008	20,2
58	1991	20,2	1982	21,0	1965	20,4	1982	21,2	1999	19,2	1982	15,1	1982	19,6	1974	3,6	1990	20,4	1982	14,3	1984	1,0	1982	17,0	1982	19,3	1979	19,0	1982	19,0	1978	19,9	1978	19,9
59	1972	20,1	1965	20,7	1982	19,8	1965	20,7	1973	18,8	1978	14,9	1978	18,9	1978	2,6	1978	19,6	1978	14,1	1980	0,8	1978	16,7	1991	19,2	1965	18,0	1991	19,0	1979	19,9	1982	19,3
60	1965	19,8	1972	20,6	1978	19,5	1978	20,7	1991	18,5	1991	14,6	1991	18,6	1984	2,4	1991	19,5	1991	12,8	1997	0,8	1965	16,2	1979	19,1	1961	-	1980	18,0	1965	19,7	1991	19,3
61	1997	19,3	1997	19,9	1991	19,4	1991	20,1	1965	17,6	1965	14,2	1965	18,2	1965	1,0	1965	18,6	1965	12,0	1965	-0,2	1991	15,0	1965	17,4	1962	-	1965	16,6	1982	19,7	1965	17,6

Tab. 8 Poradie priemerných mesačných (apríl 2021) miním teplôt vzduchu [°C] na vybraných meteorologických staniciach SR od roku 1961
Order of mean monthly (April 2021) minimum air temperature [°C] at selected meteorological stations of Slovakia since 1961

Por.č.	rok/year	BaK	rok/year	BaL	rok/year	Pie	rok/year	Hu	rok/year	Cad	rok/year	OrL	rok/year	Sli	rok/year	Cho	rok/year	Bol	rok/year	Tel	rok/year	LoS	rok/year	Pop	rok/year	Ke	rok/year	Tis	rok/year	Med	rok/year	Mil	rok/year	KnC
1	2018	10,3	2018	8,9	2018	8,6	2018	9,5	2018	4,7	2018	3,0	2018	7,0	2009	-0,2	2018	7,5	2018	4,3	2018	-3,1	2018	4,1	2018	8,1	2018	6,1	2018	5,7	2018	7,3	2018	6,6
2	2009	9,5	2009	8,3	2000	7,3	2000	8,6	1989	4,4	2014	1,7	1972	5,3	2018	-0,4	2000	6,5	2000	3,2	2009	-3,9	1983	3,3	2000	6,8	1989	5,7	2019	5,4	2000	7,2	1989	6,5
3	2011	8,6	2000	8,1	2009	6,9	2009	8,4	1983	4,0	1983	1,6	1989	5,0	1961	-1,9	1961	6,1	2014	2,7	1961	-5,2	1989	3,3	2019	6,7	1983	5,4	2014	4,6	1975	6,7	1983	6,4
4	2000	8,5	2014	7,8	1989	6,9	1961	8,0	1966	3,7	1989	1,5	2000	4,9	2000	-2,0	1983	6,0	1983	2,7	1966	-5,4	2000	3,1	1989	6,6	2000	5,3	2016	4,5	1999	6,6	1998	6,1
5	2014	8,0	1961	7,5	1983	6,3	1998	7,4	1999	3,7	1999	1,2	2019	4,8	2014	-2,3	1972	5,9	1961	2,6	2000	-5,4	1999	2,9	2009	6,5	1998	5,1	1989	4,2	1983	6,2	2000	5,5
6	1961	8,0	2011	7,4	2019	6,3	1983	7,4	2000	3,5	2019	1,1	1983	4,8	2013	-2,5	1989	5,7	1966	2,6	2013	-5,5	1972	2,8	2014	6,4	1999	5,1	1983	4,1	1989	6,1	1999	5,4
7	2007	7,9	2004	7,0	1986	6,2	1989	7,2	1998	3,4	1998	1,1	2014	4,6	1966	-2,6	1998	5,6	1999	2,4	1989	-5,7	2014	2,7	1999	6,1	2016	5,0	2000	3,5	2019	6,1	1986	5,3
8	2006	7,6	1999	6,9	1998	6,1	2004	7,1	1972	3,0	2011	0,8	1961	4,5	1989	-2,7	2004	5,4	1998	2,4	2019	-5,7	1962	2,7	1966	5,9	1966	4,9	1972	3,5	2006	5,9	2016	5,1
9	2019	7,5	1998	6,8	1966	6,1	1986	7,0	2019	2,9	1961	0,7	1966	4,5	2019	-2,7	1966	5,4	2009	2,3	2016	-5,9	1998	2,6	2010	5,9	2014	4,8	1966	3,4	2014	5,9	1975	5,0
10	1998	7,4	2006	6,8	2004	6,0	2019	6,9	1990	2,9	2004	0,6	2011	4,4	2011	-2,8	1962	5,3	1989	2,3	2014	-6,0	1966	2,6	2004	5,8	2019	4,5	2013	3,1	2008	5,8	1961	5,0
11	1999	7,3	2019	6,6	1961	5,8	2006	6,8	1992	2,8	2016	0,6	2004	4,3	2016	-3,0	2006	5,2	2019	2,2	1986	-6,1	2016	2,3	2006	5,8	1972	4,4	2017	3,0	1966	5,8	1972	4,9
12	2004	7,2	1966	6,4	1972	5,7	1999	6,7	1967	2,7	1972	0,4	1998	4,2	1998	-3,0	1963	5,2	1986	1,9	1983	-6,2	2008	2,3	2016	5,7	2008	4,3	2008	3,0	2016	5,8	2019	4,8
13	1983	7,0	2007	6,4	2006	5,6	2011	6,7	1971	2,7	2008	0,3	1999	4,1	1983	-3,1	2014	5,2	2011	1,8	1998	-6,2	1986	2,1	1986	5,6	1986	4,3	1998	3,0	2013	5,8	2008	4,7
14	1966	7,0	2013	6,4	2011	5,5	2014	6,6	2004	2,6	2000	0,1	2009	4,1	1962	-3,2	2019	5,1	1962	1,6	1963	-6,3	2012	2,0	2011	5,6	2013	4,2	1967	3,0	1998	5,8	1966	4,7
15	2013	7,0	1995	6,2	2014	5,5	1966	6,6	1962	2,5	2017	0,1	2006	4,0	1968	-3,4	1999	5,0	2004	1,6	1968	-6,5	2013	2,0	2013	5,5	1967	4,2	1999	2,6	1961	5,7	1962	4,6
16	1993	6,7	1983	6,2	1963	5,4	1972	6,4	2006	2,5	2009	0,1	2016	4,0	2006	-3,4	2016	4,9	1972	1,5	2012	-6,5	1961	1,8	1972	5,5	2012	4,1	1975	2,6	2010	5,7	2013	4,5
17	2010	6,7	1963	6,1	1964	5,4	1964	6,3	1986	2,5	1992	0,0	2013	3,9	1986	-3,4	2008	4,7	2006	1,5	2006	-6,5	2006	1,8	2008	5,5	2006	4,0	2012	2,6	1994	5,6	1970	4,4
18	2020	6,7	2002	6,1	1999	5,2	1963	6,3	2014	2,3	1962	0,0	2012	3,7	2004	-3,7	2011	4,7	2012	1,5	1972	-7,0	2004	1,7	1961	5,5	1990	3,9	2005	2,4	2011	5,4	2012	4,3
19	1962	6,6	1986	6,1	1971	5,2	2012	6,3	2009	2,2	1966	0,0	1963	3,6	1999	-3,7	2012	4,6	2016	1,3	2011	-7,0	2005	1,6	1962	5,4	1975	3,9	1986	2,4	1963	5,3	1967	4,1
20	1986	6,6	1989	6,1	1962	4,9	2013	6,1	2008	2,1	2010	-0,1	1962	3,4	1963	-3,8	2009	4,6	2013	1,3	2005	-7,0	1968	1,5	1983	5,4	1963	3,9	2010	2,4	2009	5,3	1985	4,1
21	2005	6,5	2008	6,0	2012	4,7	1995	6,1	2011	2,1	2002	-0,1	1986	3,3	2005	-3,8	1994	4,5	1968	1,2	1962	-7,1	1971	1,5	2005	5,4	2001	3,8	1976	2,3	1962	5,2	1994	4,1
22	1994	6,4	1972	5,9	1995	4,5	1962	6,1	1994	2,1	2012	-0,3	1971	3,2	2012	-3,9	1971	4,4	2008	1,1	2004	-7,3	2019	1,5	2002	5,3	2005	3,7	1970	2,2	2004	5,1	2014	4,1
23	1995	6,4	1962	5,9	2013	4,4	2005	5,9	1961	2,0	2013	-0,3	1994	3,2	2007	-3,9	1986	4,4	2005	1,0	1964	-7,3	2011	1,5	1994	5,3	2010	3,7	1961	2,2	2005	5,1	2001	4,0
24	2008	6,3	2005	5,8	2005	4,4	1994	5,9	1984	2,0	2001	-0,4	2010	3,2	1972	-3,9	1975	4,3	1994	0,8	1999	-7,3	2009	1,5	2012	5,1	1968	3,6	1968	2,2	1972	5,1	2005	4,0
25	1963	6,2	1987	5,8	1994	4,4	1996	5,8	2016	1,9	2006	-0,5	2008	3,2	2008	-4,0	1967	4,2	2010	0,8	2007	-7,4	1994	1,5	1998	5,0	2011	3,6	1985	2,2	1967	4,9	2010	3,9
26	2016	6,2	2017	5,7	1993	4,3	1993	5,7	1970	1,9	1986	-0,7	2005	3,1	1996	-4,2	1965	4,2	1971	0,7	2020	-7,5	1976	1,4	1963	4,9	1994	3,5	2011	2,2	2002	4,9	1964	3,7
27	1968	6,2	1964	5,5	2008	4,3	2016	5,6	2012	1,8	1987	-0,9	1995	3,0	1964	-4,2	2001	4,2	2007	0,7	2008	-7,6	2010	1,4	1967	4,8	1976	3,5	2006	2,1	2012	4,8	1990	3,7
28	1964	6,1	2010	5,5	1985	4,3	2008	5,6	2002	1,8	1990	-1,1	1964	3,0	1976	-4,3	1964	4,1	1963	0,7	1996	-7,7	1967	1,4	1984	4,7	1970	3,4	1992	2,1	1986	4,8	1968	3,7
29	2002	5,9	1993	5,4	1984	4,2	2010	5,5	2005	1,6	2015	-1,1	1967	2,9	2010	-4,4	2005	4,0	1964	0,7	1994	-7,7	1975	1,4	1971	4,7	2004	3,4	1990	2,0	1984	4,8	2006	3,7
30	1989	5,9	1992	5,4	1967	4,1	1971	5,5	1995	1,6	1970	-1,1	1990	2,9	1994	-4,5	1992	4,0	1984	0,6	1976	-7,7	2017	1,3	1976	4,6	1992	3,4	2015	2,0	1990	4,8	1963	3,7
31	1987	5,9	1971	5,3	1990	4,1	1992	5,5	1968	1,5	1971	-1,2	1970	2,7	2020	-4,6	1985	3,9	2001	0,5	2010	-7,8	1964	1,3	2001	4,6	1971	3,2	1987	2,0	2001	4,6	1992	3,7
32	1996	5,7	2015	5,3	2016	4,1	1985	5,4	1963	1,4	1985	-1,2	1975	2,7	1971	-4,9	1970	3,9	2002	0,5	2001	-7,9	1970	1,2	1975	4,6	2009	3,2	1994	1,9	1987	4,5	1971	3,7
33	1992	5,7	2016	5,3	1976	4,1	2002	5,3	1975	1,4	1978	-1,2	1965	2,6	2002	-4,9	2013	3,9	1976	0,4	1971	-7,9	2001	1,2	1990	4,6	2002	3,2	2004	1,9	1985	4,4	1987	3,6
34	2012	5,7	1994	5,2	1996	4,1	1990	5,3	1976	1,4	1994	-1,3	2001	2,6	2001	-5,0	2010	3,9	1967	0,1	1993	-8,0	1990	1,0	1964	4,4	1987	3,1	1962	1,8	1976	4,4	2011	3,5
35	1971	5,7	2012	5,1	2002	4,0	1976	5,2	2017	1,4	2007	-1,3	1992	2,6	1990	-5,1	1990	3,8	1975	0,1	2002	-8,2	1995	1,0	1987	4,4	1985	3,1	2001	1,8	1996	4,3	1976	3,5
36	1985	5,5	1985	5,1	1968	3,8	2001	5,2	2010	1,3	1963	-1,3	1984	2,6	1993	-5,4	1996	3,8	1992	0,0	1978	-8,3	1963	1,0	1968	4,4	2017	3,0	2002	1,8	1968	4,2	2004	3,2
37	1976	5,5	1996	5,0	2010	3,8	2007	5,2	1965	1,2	1991	-1,3	2017	2,5	2017	-5,4	1995	3,8	1995	0,0	1990	-8,4	1985	1,0	1996	4,2	1984	3,0	1973	1,7	1992	4,2	2017	3,1
38	2015	5,4	1967	5,0	1978	3,7	1987	5,1	1985	1,2	1979	-1,3	1996	2,4	1992	-5,5	1987	3,6	1985	-0,1	1985	-8,5	1987	0,9	1985	4,2	1964	2,9	1963	1,6	1970	4,2	1973	3,1
39	1972	5,3	1965	4,9	1987	3,7	1967	4,9	1978	1,2	2005	-1,4	1978	2,4	1987	-5,5	1968	3,5	2020	-0,2	1992	-8,6	1984	0,7	2007	4,1	1973	2,8	1979	1,6	1993	4,1	2009	3,1
40	1974	5,3	2001	4,9	1973	3,5	2017	4,7	1964	1,2	1964	-1,5	1985	2,3	1978	-5,6	1984	3,3	1990	-0,2	1987	-8,6	1992	0,6	1970	4,0	1979	2,6	2009	1,6	2017	3,9	1977	3,1
41	2017	5,2	1990	4,8	2017	3,5	1968	4,6	2001	1,2	1975	-1,5	2002	2,2	1975	-5,7	1976	3,2	1978	-0,3	1965	-8,7	1973	0,5	1992	3,9	1965	2,5	1971	1,6	1964	3,8	1995	2,9
42	1981	5,2	1991	4,7	1965	3,5	1965	4,5	1993	1,1	1995	-1,5	1973	2,1	1985	-5,7	2017	3,1	1996	-0,3	1979	-8,8	2007	0,4	2017	3,9	1995	2,5	1964	1,4	1971	3,6	1996	2,8
43	1990	5,2	1984	4,6	1969	3,4	1970	4,5	1987	1,1	1980	-1,8	1987	2,0	2015	-5,9	1978	3,1	1993	-0,3	1967	-8,9	2015	0,4	1993	3,9	1996	2,5	1984	1,3	2007	3,6	1984	2,7
44	1988	5,2	1968	4,6	2001	3,4	1988	4,5	1977	0,9	1976	-1,8	2015	2,0	1965	-5,9	1988	3,0	1987	-0,4	1975	-9,1	1965	0,4	1991	3,6	1977	2,3	1977	1,2	1995	3,4	1979	2,7
45	2001	5,2	1973	4,5	1975	3,3	1984	4,4	1979	0,9	1965	-1,9	1968	1,9	1979	-5,9	1993	3,0	2017	-0,4	2017	-9,1	1977	0,4	1995	3,5	2015	2,1	1978	1,1	1978	3,3	1965	2,5
46	2003	5,1	1988	4,3	1992	3,3	1969	4,3	1991	0,8	1984	-1,9	1976	1,8	1995	-5,9	2002	2,8	1970	-0,5	1969	-9,3	1996	0,3	1988	3,5	1978	2,0	1965	0,9	1980	3,3	2002	2,5
47	1991	5,0	1976	4,3	1970	3,2	2015	4,3	2007	0,7	2021	-2,1	1977	1,8	1967	-6,0	2007	2,8	1965	-0,6	1988	-9,4	2002	0,3	1973	3,4	1993	2,0	2021	0,8	1973	3,3	2015	2,2
48	1967	5,0	1970	4,3	1991	3,1	1978	4,3	1973	0,7	1977	-2,2	1993	1,4	1988	-6,0	1973	2,8	1974	-0,9	2015	-9,4	1978	0,0	1978	3,4	1991	1,9	1995	0,7	1991	3,3	2003	2,0
49	1984	4,9	2020	4,3	2007	3,0	2003	4,1	2013	0,7	1996	-2,3	2007	1,3	1974	-6,1	1977	2,7	2015	-1,0	1995	-9,5	1979	-0,2	1979	3,4	2003	1,9	2003	0,5	1979	3,3	1978	2,0
50	1965	4,7	2003	4,3	1979	3,0	1991	4,1	1974	0,2	1974	-2,3	1988	1,3	1984	-6,2	2015	2,5	1973	-1,0	1974	-9,6	1988	-0,2	2003	3,3	2007	1,8	1991	0,5	1988	3,1	2021	1,9
51	1969	4,7	2021	3,9	1974	3,0	1973	4,1	1980	0,1	1993	-2,5	1991	1,3	1991	-6,2	2003	2,3	1977	-1,1	1977	-9,7	1993	-0,2	1965	3,2	2021	1,3	2020	0,4	1965	3,1	1993	1,8
52	1979	4,5	1975	3,9	2003	2,6	1975	3,9	1969	0,0	1973	-2,5	2003	1,0	1969	-6,2	1980	2,2	1979	-1,2	1984	-9,7	1991	-0,4	1974	3,2	1980	1,3	1996	0,2	2003	3,1	1991	1,8
53	1978	4,5	1969	3,9	1988	2,6	1977	3,8	1988	-0,1	1967	-2,6	1979	0,7	1981	-6,4	2021	1,9	1988	-1,2	1970	-9,8	1974	-0,4	1981	3,2	1981	1,1	1980	0,2	2021	2,8	1988	1,8
54	1975	4,4	1978	3,8	2015	2,6	2020	3,7	1981	-0,2	2003	-2,6	1974	0,6	1970	-6,5	1981	1,9	2003	-1,2	1981	-10,1	1980	-0,5	2020	3,1	1974	1,1	1981	0,1	1981	2,8	1980	1,6
55	1970	4,2	1981	3,8	1977	2,5	1974	3,7	1996	-0,2	2020	-2,7	1969	0,6	1977	-6,8	1991	1,7	1991	-1,3	1991	-10,3	2021	-0,6	2015	3,0	1988	1,0	1988	-0,1	2015	2,7	1969	1,5
56	1973	3,9	1977	3,6	1981	2,4	1979	3,6	2003	-0,5	1981	-2,8	1981	0,5	2003	-6,9	1979	1,6	1981	-1,3	1973	-10,4	1969	-0,6	1980	3,0	1969	1,0	2007	-0,1	1977	2,5	1974	1,2
57	1982	3,7	1974	3,6	1980	2,2	1981	3,5	1982	-0,5	1988	-2,9	1980	0,4	1973	-7,1	1974	1,6	1980	-1,4	2003	-10,6	1981	-0,7	2021	2,8	1982	0,3	1993	-0,2	1974	2,0	1981	1,1
58	1980	3,6	1979	3,5	2021	2,0	2021	2,8	2021	-0,6	1982	-3,0	2021	0,4	1980	-7,6	1969	1,5	1969	-1,6	1980	-10,7	2003	-0,9	1977	2,7	1997	0,0	1969	-0,4	1982	1,5	2007	1,1
59	2021	3,6	1980	3,2	1982	1,1	1980	2,8	1997	-0,9	1968	-3,1	1997	-0,1	2021	-7,7	2020	1,2	2021	-1,8	2021	-11,2	2020	-1,0	1969	2,3	2020	-0,2	1974	-0,6	2020	1,5	1997	0,1
60	1977	3,3	1982	3,2	2020	0,8	1982	2,6	2020	-1,2	1969	-3,2	1982	-0,2	1982	-8,5	1982	0,9	1982	-2,6	1982	-11,9	1982	-1,5	1982	1,4	1961	-	1982	-0,7	1997	1,4	2020	0,1
61	1997	2,6	1997	2,6	1997	0,3	1997	2,1	2015	-1,2	1997	-4,1	2020	-0,3	1997	-9,7	1997	0,4	1997	-3,0	1997	-13,2	1997	-2,0	1997	0,8	1962	-	1997	-1,3	1969	1,1	1982	0,0

Tab. 9 Poradie absolútnych mesačných (apríl 2021) miním teploty vzduchu [°C] usporiadaných zostupne na vybraných staniciach SR od roku 1961
Order of absolute monthly (April 2021) minimum air temperature [°C] at selected meteorological stations of Slovakia since 1961

Por.č.	rok/year	BaK	rok/year	BaL	rok/year	Pie	rok/year	Hu	rok/year	Cad	rok/year	OrL	rok/year	Sli	rok/year	Cho	rok/year	Bol	rok/year	Tel	rok/year	LoS	rok/year	Pop	rok/year	Ke	rok/year	Tis	rok/year	Med	rok/year	Mil	rok/year	KnC
1	2009	4,7	2009	5,0	2009	3,5	2009	5,2	1989	-1,6	1999	-3,6	2018	-0,1	2009	-5,1	2018	1,1	2009	-1,7	2009	-7,5	2018	-1,8	2019	2,8	2014	0,0	2014	-1,0	2009	1,0	1989	0,0
2	1961	3,6	1961	2,8	2018	1,9	2018	2,7	1999	-1,7	2018	-3,6	2009	-0,2	2019	-7,4	2009	0,9	2014	-2,2	2019	-10,9	1999	-2,3	2009	2,3	1999	-0,3	2017	-1,4	2006	0,8	2018	-1,0
3	2018	3,5	2014	2,7	2011	0,1	2011	2,0	1966	-2,0	1983	-4,0	2011	-0,4	2014	-8,3	2014	0,2	2019	-2,2	2004	-12,5	2014	-2,5	1989	1,0	2008	-0,5	2016	-1,8	1999	0,7	2008	-1,2
4	2011	3,4	2018	2,3	1973	-0,1	1998	1,7	1983	-2,0	2011	-4,0	1983	-0,7	2004	-8,6	2004	-0,1	2018	-2,4	2014	-12,7	2008	-2,7	2011	0,4	1975	-0,7	1976	-1,9	2011	0,7	1999	-1,4
5	1998	2,4	2011	2,0	1961	-0,3	2004	1,4	2009	-2,1	2014	-4,0	1961	-1,3	1999	-9,3	1961	-0,3	1999	-2,7	2007	-13,1	1972	-2,8	1964	0,1	1985	-1,3	2008	-1,9	2013	0,7	2013	-1,4
6	2004	2,4	2019	1,8	1998	-0,6	1961	1,3	1967	-2,5	2019	-4,0	2014	-1,6	2018	-10,0	2011	-0,4	1961	-2,8	1963	-14,0	1983	-3,2	2018	0,0	1989	-1,3	1975	-2,0	1989	0,6	1986	-1,6
7	2019	2,3	2007	1,4	2007	-1,2	2014	0,8	1994	-2,5	1980	-4,5	2019	-1,6	1966	-10,5	1985	-0,7	2004	-3,4	1998	-14,1	1975	-3,3	1961	-0,2	2018	-1,4	2013	-2,0	1975	0,5	1998	-1,7
8	2014	2,2	1987	1,2	1987	-1,3	2019	0,8	1998	-2,6	1989	-4,5	1965	-2,4	2010	-10,5	1975	-0,8	1983	-3,6	2018	-14,1	2011	-3,4	1999	-0,2	2013	-1,5	2018	-2,2	1961	0,0	2009	-1,7
9	2007	2,1	1998	0,8	2014	-1,5	2008	0,4	2008	-2,6	1961	-4,6	1975	-2,7	1962	-10,6	1983	-0,8	2010	-4,0	1989	-14,2	1987	-3,5	2010	-0,2	1987	-1,7	1999	-2,5	1984	0,0	1976	-1,8
10	2010	2,0	2004	0,8	1964	-1,7	2007	0,2	1987	-2,8	2009	-4,7	2004	-2,7	1961	-10,8	2000	-0,9	1975	-4,2	2011	-14,2	1989	-3,8	1975	-0,4	1983	-1,8	1989	-2,8	1980	-0,2	1985	-1,8
11	1999	1,5	2015	0,6	2019	-1,8	1983	-0,2	1985	-3,0	1987	-4,9	1999	-2,8	1987	-10,9	1965	-1,1	1985	-4,2	2016	-14,2	2009	-3,9	1984	-0,5	2011	-1,8	1985	-3,0	1998	-0,2	2011	-1,9
12	1974	1,2	2017	0,4	2010	-2,0	1999	-0,2	1992	-3,0	2008	-5,0	1962	-2,9	1998	-10,9	2019	-1,2	1998	-4,3	1999	-14,3	1967	-4,0	1990	-0,5	1984	-2,0	2009	-3,1	2018	-0,2	1971	-2,0
13	1989	1,2	1985	0,3	1980	-2,1	1973	-0,6	2004	-3,1	1964	-5,5	1964	-2,9	2007	-10,9	2016	-1,3	2016	-4,3	1993	-14,4	1985	-4,0	2017	-0,5	2009	-2,0	1979	-3,2	2014	-0,3	1972	-2,0
14	2008	1,1	1962	0,2	1983	-2,1	2010	-0,6	1971	-3,2	1962	-5,7	1970	-2,9	2016	-10,9	1999	-1,5	2011	-4,5	1973	-14,5	1998	-4,0	1979	-0,6	2017	-2,1	2001	-3,2	2010	-0,4	1975	-2,0
15	2006	1,0	1973	0,2	2004	-2,3	1962	-0,7	1972	-3,2	1972	-5,7	1989	-2,9	1972	-11,3	1989	-1,6	1974	-4,6	2008	-14,5	1962	-4,2	1987	-0,6	1976	-2,2	2010	-3,3	1987	-0,5	2014	-2,0
16	1985	0,7	1964	0,1	1962	-2,4	1989	-0,7	2017	-3,2	1975	-5,7	1998	-2,9	1989	-11,3	1998	-1,6	2005	-4,6	1966	-14,6	1973	-4,3	2016	-0,6	1966	-2,4	2019	-3,4	1994	-0,7	1983	-2,2
17	1971	0,6	1980	0,1	2008	-2,4	1980	-0,8	1980	-3,4	2004	-6,0	1972	-3,0	1973	-11,4	2008	-1,7	2007	-4,6	1986	-14,6	1994	-4,4	1974	-0,7	1972	-2,4	1973	-3,5	1976	-1,0	1987	-2,2
18	1966	0,5	1972	-0,2	1966	-2,6	1992	-0,9	2018	-3,4	2010	-6,0	2010	-3,0	2008	-11,6	2010	-1,7	2008	-4,6	1987	-15,1	1965	-4,6	2004	-0,8	1973	-2,5	1983	-3,5	2008	-1,0	1962	-2,4
19	1994	0,5	1966	-0,3	1984	-2,6	1985	-1,0	2011	-3,6	1992	-6,4	1973	-3,2	1983	-11,9	1962	-1,8	1973	-4,8	2006	-15,1	1971	-4,6	1980	-1,0	1998	-2,5	1987	-3,5	2019	-1,1	1980	-2,4
20	2005	0,4	1967	-0,3	1994	-2,6	1994	-1,1	1962	-3,7	2016	-6,5	1987	-3,2	1967	-12,0	1967	-1,9	1989	-4,9	2013	-15,1	2006	-4,7	1985	-1,0	1965	-2,6	2015	-3,5	2017	-1,2	1973	-2,5
21	1964	0,3	1992	-0,4	1979	-2,7	1987	-1,2	2016	-3,8	1971	-7,0	2016	-3,2	2011	-12,0	1973	-2,2	1962	-5,0	1971	-15,5	1979	-4,8	1991	-1,0	1971	-2,6	2011	-3,8	1985	-1,4	1994	-2,5
22	1983	0,2	1999	-0,5	1985	-2,8	1995	-1,2	2014	-3,9	1985	-7,5	2006	-3,3	2006	-12,1	1964	-2,3	1992	-5,0	1961	-15,6	1980	-4,8	2007	-1,0	1980	-2,7	1961	-4,0	1966	-1,5	2010	-2,5
23	2015	0,1	1989	-0,6	1975	-2,9	2017	-1,2	1973	-4,0	1979	-7,6	2008	-3,3	1975	-12,2	1986	-2,3	2006	-5,1	1972	-15,6	2010	-4,9	1971	-1,1	2010	-2,7	1964	-4,0	1967	-1,5	2017	-2,6
24	1979	0,0	2008	-0,6	1999	-2,9	1964	-1,4	2000	-4,0	1981	-7,6	2013	-3,5	1985	-12,2	1976	-2,5	1971	-5,2	1985	-15,6	1976	-5,1	1983	-1,1	1994	-2,8	1967	-4,0	1991	-1,6	1967	-2,7
25	1982	0,0	1965	-0,8	1989	-3,0	2013	-1,4	1964	-4,1	1973	-8,0	1994	-3,8	1974	-12,4	1994	-2,5	1979	-5,3	1994	-15,6	1968	-5,3	1994	-1,2	1996	-2,8	1971	-4,0	1979	-1,7	1964	-2,8
26	1987	0,0	2005	-0,8	1992	-3,0	1986	-1,5	2019	-4,1	2002	-8,0	1966	-4,0	1992	-12,6	1972	-2,6	1987	-5,3	1962	-15,8	1966	-5,5	1966	-1,4	2000	-2,8	1980	-4,0	1983	-1,9	1965	-2,8
27	1965	-0,1	2006	-0,8	1971	-3,1	1972	-1,7	1982	-4,4	2007	-8,0	1971	-4,0	1994	-12,8	1987	-2,6	1972	-5,6	1983	-15,8	2000	-5,5	2006	-1,4	1967	-2,9	1965	-4,1	1993	-2,0	1961	-2,9
28	1973	-0,2	1971	-1,0	1990	-3,3	1990	-1,7	2010	-4,5	2017	-8,2	1985	-4,0	2015	-12,8	1970	-2,7	1994	-5,6	2010	-15,8	1964	-5,6	2008	-1,4	2001	-2,9	1998	-4,2	2016	-2,0	2016	-2,9
29	1980	-0,2	1993	-1,0	1972	-3,4	2005	-1,7	1961	-4,6	1965	-8,4	1990	-4,0	1971	-12,9	2006	-2,7	1964	-5,8	1976	-16,2	2016	-5,6	1965	-1,5	2016	-2,9	1966	-4,3	1974	-2,2	2003	-3,0
30	2016	-0,2	2000	-1,0	1963	-3,6	2012	-1,7	1990	-4,6	1966	-8,4	1967	-4,1	1964	-13,0	2007	-2,7	1966	-6,2	2017	-16,4	1991	-5,7	1986	-1,6	1979	-3,0	1970	-4,4	2004	-2,2	2000	-3,1
31	1962	-0,3	2013	-1,1	1965	-3,6	2016	-1,7	2006	-4,6	1974	-8,8	2005	-4,1	1982	-13,0	2015	-2,9	1986	-6,3	1992	-16,8	2005	-5,8	1972	-1,7	2006	-3,1	1962	-4,5	2007	-2,2	1966	-3,4
32	1972	-0,5	1983	-1,2	1974	-3,6	1966	-1,8	1976	-4,8	1998	-8,8	1980	-4,2	1979	-13,1	1992	-3,3	1967	-6,4	1990	-16,9	1970	-6,0	2000	-1,8	1981	-3,2	1991	-4,5	1990	-2,3	1988	-3,4
33	1992	-0,5	2010	-1,2	1993	-3,7	1967	-1,8	1979	-4,8	1970	-9,0	1984	-4,2	2005	-13,1	2013	-3,3	1976	-6,4	1979	-17,0	1982	-6,0	2014	-1,8	1964	-3,3	1994	-4,5	1962	-2,5	1991	-3,4
34	2000	-0,5	1979	-1,3	2006	-3,7	1971	-2,0	1984	-4,8	1976	-9,0	1992	-4,2	1993	-13,3	1963	-3,4	1980	-6,4	1975	-17,2	1969	-6,2	1973	-2,0	1991	-3,3	1981	-4,7	1970	-2,5	2001	-3,6
35	1984	-0,6	1984	-1,3	1969	-3,8	1974	-2,0	1993	-4,8	1982	-9,4	1979	-4,3	2017	-13,3	1971	-3,4	1990	-6,4	1980	-17,2	1977	-6,2	1981	-2,0	2019	-3,5	1982	-4,7	1981	-2,5	2006	-3,7
36	1995	-0,6	2016	-1,3	1976	-3,8	1976	-2,1	1991	-4,9	2006	-9,4	2000	-4,5	1976	-13,4	1980	-3,4	1981	-6,7	1982	-17,2	2001	-6,2	2013	-2,0	1990	-3,6	1990	-4,7	1986	-2,6	1968	-4,0
37	1975	-0,7	1974	-1,4	2005	-3,8	1970	-2,2	2015	-5,1	1969	-9,6	2007	-4,5	1984	-13,4	1981	-3,7	1988	-7,2	2005	-17,2	2015	-6,3	1962	-2,1	2003	-3,6	2003	-4,7	1971	-2,8	1984	-4,0
38	1991	-0,8	1990	-1,4	2013	-4,0	1984	-2,2	1963	-5,4	2005	-9,7	1988	-4,6	1980	-13,5	1982	-3,7	1965	-7,5	2015	-17,2	1992	-6,5	1970	-2,3	2015	-3,6	1972	-4,8	1988	-2,9	2019	-4,0
39	1993	-0,8	1994	-1,4	2015	-4,0	2006	-2,3	1965	-5,4	1990	-9,8	2015	-4,6	2013	-13,5	2017	-3,7	1977	-7,6	1964	-17,4	2004	-6,5	1998	-2,3	1970	-3,7	1984	-4,8	1963	-3,0	1979	-4,2
40	1968	-1,2	1982	-1,5	2017	-4,1	1975	-2,4	1988	-5,4	2015	-9,8	1982	-4,7	1986	-13,6	1984	-3,8	1984	-7,6	1967	-17,4	1961	-6,6	1967	-2,4	1982	-3,7	2000	-5,1	1964	-3,0	1990	-4,2
41	1990	-1,2	1981	-1,7	1967	-4,4	2000	-2,4	1975	-5,6	1978	-10,0	1986	-4,7	1990	-13,6	1990	-3,8	1968	-7,7	1984	-17,4	1981	-6,6	2005	-2,4	1992	-3,8	2006	-5,1	1965	-3,0	1992	-4,2
42	1976	-1,5	1970	-2,0	1981	-4,4	2015	-2,4	1968	-5,7	1986	-10,2	1991	-4,7	1963	-13,8	1991	-3,8	2000	-7,8	1974	-17,5	1990	-6,7	1976	-2,5	1986	-4,0	1992	-5,4	1968	-3,0	1969	-4,4
43	1981	-1,5	1995	-2,0	1995	-4,5	1965	-2,5	1969	-5,8	2020	-10,5	1963	-4,8	1969	-13,9	1988	-4,0	2012	-7,8	1977	-17,7	1986	-6,8	1988	-2,6	1968	-4,1	1977	-5,5	1973	-3,0	1977	-4,4
44	2017	-1,5	2012	-2,0	2000	-4,5	1979	-2,5	2005	-5,8	1991	-10,8	1995	-4,9	1981	-14,0	1993	-4,0	1969	-8,4	1978	-18,0	2013	-6,8	1992	-3,0	1988	-4,3	1986	-5,6	2000	-3,0	1981	-4,6
45	1988	-1,6	1991	-2,1	1970	-4,8	1991	-2,5	1981	-6,0	1988	-10,9	2017	-4,9	1970	-14,1	2012	-4,3	1991	-8,4	1981	-18,0	1974	-7,2	1968	-3,3	1977	-4,4	1988	-5,6	1972	-3,2	1974	-4,7
46	2012	-2,0	1969	-2,2	1986	-4,8	1969	-2,6	1986	-6,0	2012	-10,9	1976	-5,2	1991	-14,1	1968	-4,4	2015	-8,4	2020	-18,0	1988	-7,2	1993	-3,3	2007	-4,4	1968	-5,9	2003	-3,2	1982	-4,9
47	1969	-2,1	1963	-2,3	2016	-5,1	1981	-2,9	2021	-6,0	1994	-11,0	2012	-5,2	2021	-14,1	2005	-4,4	1982	-8,6	1965	-18,1	1996	-7,2	2001	-3,3	2005	-4,8	2002	-5,9	1992	-3,4	2015	-4,9
48	1963	-2,2	1975	-2,5	2001	-5,2	1988	-2,9	2002	-6,1	2003	-11,2	1969	-5,3	1965	-14,2	2001	-4,5	2001	-8,8	1969	-18,1	2017	-7,2	1977	-3,5	2002	-5,0	2005	-5,9	2005	-3,4	2004	-5,0
49	1967	-2,3	1986	-2,6	1982	-5,3	1993	-2,9	2007	-6,1	1977	-11,7	1981	-5,4	1968	-14,2	1977	-4,6	1963	-9,0	1968	-18,2	2019	-7,2	2012	-3,7	1993	-5,1	2007	-5,9	1982	-3,6	2005	-5,1
50	2001	-2,3	1988	-2,6	1978	-5,4	1982	-3,0	1978	-6,2	2001	-11,7	1996	-5,5	2020	-14,3	1979	-4,6	1970	-9,3	1991	-18,2	2021	-7,4	1982	-3,9	1963	-5,5	2021	-6,1	1977	-4,0	1993	-5,3
51	2021	-2,3	1976	-2,7	1991	-6,0	1977	-3,2	1974	-6,5	1967	-11,8	1993	-5,6	1977	-14,4	1996	-4,6	2020	-9,3	1970	-18,8	2007	-7,6	2015	-4,1	2004	-5,5	1993	-6,3	2002	-4,0	1996	-5,5
52	1997	-2,4	2001	-2,7	2003	-6,1	1963	-3,3	1995	-6,5	2000	-12,8	1978	-5,7	1978	-14,6	1974	-4,7	2013	-9,4	1988	-19,0	1993	-8,2	1969	-4,2	1969	-5,6	2004	-6,4	2001	-4,3	2002	-5,5
53	1978	-2,7	2003	-2,7	1988	-6,2	2001	-3,8	1970	-6,9	2021	-12,9	1974	-6,0	1995	-14,6	1966	-4,8	1978	-9,6	2021	-19,0	1984	-8,5	1978	-4,3	1974	-5,6	1969	-6,5	2021	-5,0	2007	-5,5
54	1986	-2,8	1977	-2,8	2002	-6,2	2002	-3,9	1977	-7,0	1995	-13,4	1977	-6,0	1988	-14,7	2021	-5,3	2021	-9,9	2000	-19,4	2020	-8,5	2021	-4,7	2021	-5,6	2020	-7,0	1995	-5,1	1970	-5,6
55	1970	-3,0	2002	-2,8	1996	-6,3	1978	-4,0	2020	-7,2	1963	-13,5	2001	-6,3	2000	-14,9	1969	-5,4	2017	-10,0	1996	-19,5	1963	-8,6	1963	-4,8	1995	-6,4	1996	-7,2	1997	-5,1	2021	-5,9
56	1977	-3,0	2021	-3,8	2012	-6,4	1996	-4,0	2012	-7,5	1984	-13,5	1968	-6,4	2001	-15,3	2003	-5,7	1997	-10,1	2001	-19,5	1995	-8,6	2002	-4,8	2012	-6,4	1974	-7,7	2015	-5,3	1963	-6,0
57	2002	-3,1	1996	-4,2	2021	-6,6	2021	-4,2	1997	-7,6	1968	-13,6	2003	-6,5	2012	-15,4	1978	-5,8	1993	-10,2	1995	-19,6	2012	-8,6	1995	-5,0	1997	-6,8	1995	-8,0	1978	-5,4	1995	-6,0
58	2013	-3,3	1978	-4,4	1968	-7,3	1997	-4,4	2003	-7,6	1993	-14,0	2020	-6,9	1996	-15,5	1995	-6,0	1996	-11,1	2012	-19,6	1978	-8,9	2003	-5,6	2020	-7,4	2012	-8,1	1996	-5,4	2012	-6,0
59	1996	-3,6	1997	-4,5	1997	-7,7	2003	-4,7	1996	-7,9	1996	-14,5	1997	-7,2	1997	-16,4	2020	-6,1	2003	-11,1	1997	-20,6	2003	-9,0	2020	-5,6	1978	-7,8	1963	-8,4	2012	-5,9	1997	-7,0
60	2020	-3,6	2020	-4,5	2020	-8,3	1968	-5,3	2001	-9,1	1997	-17,0	2002	-7,3	2002	-16,8	1997	-6,8	1995	-12,0	2002	-21,7	1997	-9,7	1997	-6,2	1961	-	1978	-9,0	1969	-6,0	1978	-7,4
61	2003	-4,3	1968	-5,0	1977	-8,6	2020	-5,9	2013	-9,2	2013	-17,3	2021	-7,6	2003	-17,7	2002	-10,6	2002	-12,9	2003	-21,9	2002	-12,8	1996	-7,3	1962	-	1997	-9,7	2020	-6,4	2020	-7,7

Tab. 10 Poradie mesačných (apríl 2021) trvaní slnečného svitu [h] na vybraných meteorologických staniciach SR od roku 1961
Order of the monthly (April 2021) sunshine duration [h] at selected meteorological stations of Slovakia since 1961

Por.č.	rok/year	BaK	rok/year	BaL	rok/year	Pie	rok/year	Hu	rok/year	Sli	rok/year	Cho	rok/year	Bol	rok/year	Tel	rok/year	LoS	rok/year	Pop	rok/year	Ke	rok/year	Tis	rok/year	Mil	rok/year	KnC
1	2020	325,3	2007	327,1	2007	318,6	2007	326,2	2020	317,8	2009	291,4	2020	308,5	2020	289,9	2009	307,0	2020	312,8	2009	316,6	2020	312,2	2020	309,4	2009	296,2
2	2007	321,6	2020	321,5	2020	314,6	2020	325,3	2007	314,5	2020	261,6	2009	300,0	2009	280,6	2020	300,7	2009	285,0	2020	290,2	2009	304,5	2009	306,3	2020	289,6
3	2009	310,9	2009	303,3	2009	304,9	2009	301,6	2009	284,8	2007	259,1	2007	299,8	2007	268,1	2007	257,8	2007	282,1	2007	277,2	2007	245,5	2007	280,9	2007	249,2
4	2000	261,9	2015	271,5	2015	254,0	2015	254,4	2015	247,2	1996	179,8	2015	250,6	2015	234,5	2013	225,5	2015	238,6	2015	239,1	2018	238,4	2015	242,4	1961	238,9
5	2015	259,8	2018	264,6	1976	245,6	2000	243,0	2011	232,0	2010	174,6	2011	240,9	2018	232,6	2018	225,5	2018	234,8	2000	236,8	2000	233,9	2011	240,0	2000	224,7
6	2018	257,7	2000	256,7	2018	241,1	2018	242,6	1993	226,8	1988	172,4	1988	226,7	1961	219,7	1969	222,4	2011	233,1	1961	231,1	2015	221,4	2018	234,3	2018	221,6
7	2010	243,8	2013	237,8	1974	238,8	2013	236,6	2010	223,1	1993	170,3	2018	226,2	2011	209,6	1961	206,0	1969	220,2	2011	230,4	1996	219,6	1961	229,9	1968	217,6
8	1969	239,4	2010	233,2	2000	238,0	2012	221,1	2018	223,1	2013	169,9	2003	226,1	2013	204,9	1996	204,4	1961	219,8	1963	227,8	2004	212,2	2000	226,8	2004	210,0
9	2011	238,8	2011	230,9	1982	222,6	2010	219,8	2000	215,3	2018	162,1	1997	222,5	2003	204,4	1993	203,6	2000	217,2	2003	223,0	2013	209,6	2002	221,2	2003	207,6
10	2012	237,6	2012	226,6	1988	221,4	1974	219,0	2005	203,3	1981	160,6	2000	222,3	2000	200,4	1988	196,3	1988	215,8	2018	219,9	2002	208,7	2003	217,9	1981	203,6
11	1968	232,7	2005	225,6	1981	216,1	1981	218,8	2003	202,6	2003	160,4	1996	216,8	1968	199,2	1981	194,4	2010	208,4	2002	218,1	1981	208,4	1968	216,4	1963	198,6
12	2013	229,1	2019	225,5	2005	215,3	1988	216,8	1974	202,5	1968	157,1	1968	210,7	1969	198,9	2004	189,0	1968	207,5	1968	215,5	1988	208,0	2010	212,6	2015	197,3
13	2008	228,6	2008	225,2	1969	214,6	2011	215,7	2016	202,5	1961	153,5	2010	209,8	1993	195,2	2010	188,1	2013	204,5	1981	212,5	1968	205,2	2013	212,4	1988	195,0
14	2019	223,1	1969	220,8	2008	214,4	2008	215,4	2013	201,2	2000	151,6	1993	207,6	2010	193,7	2000	187,8	2003	200,8	2010	210,6	2003	204,5	1988	212,3	2019	194,1
15	2003	222,1	2003	218,8	2012	213,8	2005	213,3	1969	199,9	2005	151,5	1974	205,3	1996	189,7	1968	185,4	1974	200,6	1996	207,8	2019	204,5	1981	209,6	2010	190,4
16	2005	221,9	1988	215,5	2011	213,0	1982	211,4	1968	198,8	2016	150,3	2012	205,3	1988	189,6	2012	184,9	1981	196,7	1976	206,4	1969	200,2	1963	206,6	1969	190,0
17	2016	216,0	1976	215,2	2003	211,2	2003	211,3	1988	198,4	1963	148,1	2016	200,5	1981	187,1	2016	182,3	2005	196,4	2013	206,2	1986	194,3	2004	206,6	2013	189,0
18	1988	215,4	1981	210,1	2010	210,8	1986	210,9	2021	198,2	2019	147,8	2002	199,3	1985	182,7	2003	176,1	1993	192,3	1993	204,1	2010	189,1	1993	202,6	1996	188,3
19	1981	213,6	2021	209,8	2002	205,6	1997	210,4	2012	197,3	1971	144,5	1969	197,2	1997	182,1	1977	171,6	2004	191,2	2004	204,0	1976	188,1	1996	201,9	2002	187,6
20	1982	212,1	1997	208,7	1986	204,9	1979	208,6	1982	195,5	2006	144,1	1981	197,2	1974	182,0	1971	169,7	2012	187,6	1969	199,2	1974	185,9	1976	199,2	1966	185,7
21	1976	211,8	1968	207,2	1993	201,9	1969	207,9	1996	195,3	2011	141,5	1985	195,1	2016	180,7	1976	169,7	1996	185,8	1974	198,4	1993	185,1	1986	197,0	1994	185,1
22	1979	210,2	2016	205,7	1971	200,9	2019	205,3	1997	194,8	1969	139,5	1995	194,7	2019	179,5	1966	169,6	2019	184,3	2012	195,3	2011	184,0	2014	196,1	1962	184,6
23	1986	209,8	1974	205,3	1968	200,5	2016	204,7	1964	194,4	2012	138,5	2019	192,8	2012	178,4	1986	169,6	2021	182,6	2005	194,6	2005	180,5	2019	195,9	2011	184,3
24	2021	206,8	1982	203,9	1961	199,9	1976	202,2	2006	194,0	1999	136,6	2005	191,5	2005	178,3	2021	169,6	2008	181,8	1966	192,1	2006	179,9	2012	193,6	1986	183,3
25	1974	206,2	1986	200,7	2019	196,7	2006	201,9	1981	193,6	1976	136,0	1982	190,1	1962	171,2	2015	168,8	1966	180,9	1988	188,0	2012	179,8	1987	192,3	1974	182,4
26	1971	199,4	2006	197,5	2021	196,3	1968	200,8	2008	188,2	2015	134,5	1976	189,9	2021	170,9	2019	168,8	1982	180,9	2016	186,6	2016	179,4	2005	189,6	1993	182,3
27	1961	198,6	2014	196,9	1963	196,2	2001	196,2	1976	187,6	2004	131,2	1964	189,4	1966	170,2	1982	167,7	1977	180,0	1964	185,8	1966	177,1	1966	189,2	1976	182,1
28	1967	198,0	1999	195,8	1985	195,7	1971	194,8	1966	186,6	2002	128,4	2004	185,6	1964	169,6	2005	164,1	1963	177,2	2019	184,9	1994	177,1	1994	187,6	2012	181,4
29	1997	197,9	2002	195,8	1996	193,6	1993	192,9	1995	185,1	2008	127,7	2008	185,5	1987	169,0	1987	163,0	2016	176,3	1984	183,6	1995	176,0	1982	184,0	1964	177,4
30	2002	197,6	1979	195,2	1997	192,4	1996	192,3	2019	183,2	1964	126,2	1987	185,1	1963	168,6	1975	160,1	1962	174,6	1994	183,2	1963	173,7	1990	183,4	1971	176,5
31	2014	197,6	1971	194,4	1967	191,8	1985	189,7	1987	183,1	1979	124,6	2006	183,9	2004	168,6	1963	158,0	2006	171,7	1997	180,7	1998	173,7	1998	180,8	1990	175,4
32	1996	197,3	1996	193,5	2016	191,2	2021	189,1	1999	183,0	1974	123,5	2021	183,7	1967	168,0	1962	155,8	1985	169,4	1962	179,8	1984	170,8	1962	179,7	2016	172,6
33	1985	196,5	1985	191,5	1966	186,7	1975	186,8	1985	179,8	1987	123,4	2001	183,4	1976	166,5	1985	153,2	1979	167,4	1971	178,6	1971	170,4	2006	179,3	2006	172,0
34	1999	195,8	2017	189,3	2006	186,7	2002	185,2	1961	176,8	1994	121,0	1992	181,0	1982	165,4	2006	152,7	2002	167,1	2001	175,4	2014	167,5	1964	179,0	1998	169,8
35	1994	191,2	2001	189,0	2013	184,9	1977	184,7	2002	175,9	1995	120,8	1999	181,0	1971	165,1	1979	148,3	1967	166,4	1995	175,0	1964	163,4	1969	178,0	1995	165,9
36	1992	191,1	1994	187,1	1994	184,3	1999	183,9	1967	175,7	1962	120,3	1971	180,3	1977	160,4	1980	145,9	1964	165,5	2014	171,9	2021	159,7	1984	177,4	1984	164,3
37	1963	190,3	1987	186,9	1979	184,0	1967	183,5	1975	173,8	1985	119,8	1966	179,2	1995	159,7	1997	145,0	1997	163,5	1987	171,4	2001	157,0	1971	177,0	2001	163,4
38	1978	189,3	1993	185,2	1999	182,2	1961	182,1	1992	172,9	1982	116,7	1979	176,3	1975	158,7	1964	143,2	2017	160,3	1982	170,4	1985	156,1	2016	174,7	2005	162,5
39	1993	187,6	1967	184,7	1978	180,3	2017	181,2	1979	172,4	1967	114,7	1977	175,1	1994	155,5	2001	143,1	1986	157,1	2006	169,5	1990	155,8	2001	171,8	1982	156,0
40	2006	187,0	1978	184,3	1987	179,6	1983	181,0	1971	172,3	1966	111,6	1994	174,3	1999	152,2	1974	143,0	1971	156,5	1986	167,8	1982	154,6	1997	171,1	2014	154,9
41	1962	186,2	2004	182,6	2014	179,4	1962	177,1	2017	169,9	1986	109,0	1984	174,1	1992	150,8	1967	142,4	1999	154,0	1985	164,8	2008	152,9	1995	170,8	1985	154,1
42	2017	184,6	1963	181,8	1984	179,2	1992	176,2	1977	169,6	1977	108,0	1967	172,4	2002	149,4	1983	139,6	2001	153,4	1998	162,0	1999	151,2	1991	170,5	2021	147,7
43	1998	183,9	1961	181,6	2004	177,0	1994	174,0	2001	168,2	2001	107,2	2014	170,8	2006	143,3	1994	139,4	1987	150,9	2008	158,9	1997	150,5	1992	165,3	1999	145,5
44	1987	183,0	1975	180,8	1975	176,3	1987	173,0	1994	166,9	1984	105,4	2017	170,2	1986	142,8	1999	138,9	1995	149,0	1979	157,2	1983	149,6	1974	164,3	1979	145,0
45	2001	183,0	1998	179,3	1977	171,2	1963	172,9	1962	166,7	1992	101,2	1975	167,2	2001	141,7	1992	138,5	1976	148,6	1999	156,6	1977	145,0	2021	162,2	1983	143,1
46	1984	182,3	1962	178,1	1962	170,0	1973	171,6	1984	165,4	1980	100,3	1983	162,6	2008	141,4	2008	138,4	1975	148,4	1977	156,3	2017	144,9	1979	161,4	1997	142,8
47	1964	182,2	1977	176,9	2001	168,2	1966	169,7	1963	164,0	2021	97,4	1986	160,4	1979	140,0	2011	133,8	2014	146,7	1992	155,4	1987	141,6	1985	160,3	1972	142,3
48	1966	182,2	1966	172,6	1964	165,8	1998	159,6	2014	153,0	2014	97,1	1980	158,0	2014	134,0	2002	128,1	1994	142,5	1965	154,4	1991	139,3	2008	159,4	1991	141,5
49	2004	179,8	1995	172,4	1995	164,3	1995	157,5	2004	152,8	1989	88,7	1990	149,9	2017	133,2	1978	124,2	1970	141,1	2021	154,4	1980	134,7	1999	158,3	2017	141,0
50	1991	174,1	1992	171,6	2017	161,8	2014	157,4	1980	145,6	1973	85,1	1965	141,8	1984	131,8	1998	123,3	1992	141,1	1978	149,1	1979	133,4	1980	156,8	2008	137,6
51	1975	173,7	1964	163,5	1983	161,1	1964	156,8	1978	144,1	1997	85,1	1989	139,3	1970	129,6	1995	120,2	1980	136,7	1990	148,8	1967	126,9	1965	151,4	1965	135,3
52	1983	169,1	1984	155,8	1998	152,5	1984	154,7	1986	143,4	1991	83,5	1998	137,7	1980	127,9	1970	120,1	1983	135,8	1975	145,8	1965	126,0	1977	140,9	1989	135,1
53	1977	166,4	1973	152,9	1992	152,3	1990	152,3	1983	143,0	1990	81,2	1973	134,6	1989	124,7	2017	117,4	1984	133,7	1967	145,2	1978	121,3	1989	140,2	1980	133,2
54	1990	166,2	1970	146,4	1973	148,6	1978	150,4	1970	129,5	1965	80,8	1978	133,0	1965	119,2	1991	116,2	1965	133,3	2017	141,1	1992	119,4	1972	139,9	1967	132,4
55	1995	166,1	1983	145,8	1970	140,6	1970	149,7	1998	126,5	1970	78,8	1991	131,8	1983	118,9	1984	115,0	1998	131,7	1980	140,8	1972	118,8	1967	139,8	1987	131,5
56	1973	160,8	1991	138,9	1989	139,8	1991	148,5	1965	126,0	2017	76,7	1970	127,3	1990	116,6	1973	112,4	1973	130,2	1991	140,4	1973	116,9	1983	135,2	1977	131,3
57	1989	159,6	1990	138,3	1991	138,5	2004	146,2	1991	125,9	1975	75,9	1972	117,6	1972	115,5	1990	111,7	1978	120,9	1972	136,8	1989	109,1	1978	134,8	1978	130,2
58	1970	142,8	1980	136,6	1980	136,6	1980	144,7	1990	124,5	1998	75,5	1961	-	1978	115,4	1965	109,6	1989	116,7	1973	135,3	1975	104,5	1973	133,2	1975	126,8
59	1980	142,1	1965	133,3	1990	130,6	1989	140,2	1973	123,6	1983	74,9	1962	-	1973	113,7	1989	109,2	1990	116,7	1970	134,1	1970	97,3	2017	131,9	1973	124,7
60	1972	133,9	1989	127,8	1972	124,1	1965	138,6	1989	123,4	1978	74,7	1963	-	1998	112,0	2014	108,5	1972	111,8	1983	129,2	1961	-	1975	128,3	1992	120,8
61	1965	130,9	1972	116,3	1965	119,8	1972	113,8	1972	112,7	1972	73,9	2013	-	1991	100,5	1972	102,0	1991	101,2	1989	113,7	1962	-	1970	96,4	1970	119,3

Tab. 11 Poradie mesačných (apríl 2021) úhrnov atmosférických zrážok [mm] na vybraných meteorologických staniciach SR usporiadaných zostupne od r. 1961
Order of the monthly (April 2021) precipitation totals [mm] sorted downwards at selected meteorological stations of Slovakia since 1961

Por.č.	rok/year	BaK	rok/year	BaL	rok/year	Pie	rok/year	Hu	rok/year	Cad	rok/year	OrL	rok/year	Sli	rok/year	Cho	rok/year	Bol	rok/year	Tel	rok/year	LoS	rok/year	Pop	rok/year	Ke	rok/year	Tis	rok/year	Med	rok/year	Mil	rok/year	KnC
1	1973	109,9	1965	95,1	1994	109,3	2010	86,7	2017	147,1	2017	180,4	1972	116,3	2017	266,4	2005	131,1	1994	223,7	2017	425,7	1994	118,2	1994	102,5	1989	156,2	1989	144,7	1994	93,1	1994	122,8
2	1965	108,6	1996	83,0	2005	96,1	1965	77,6	1994	128,0	1990	143,7	1994	107,5	1994	185,3	2000	96,7	1989	131,1	1994	325,5	1972	115,5	1989	91,9	1994	110,3	1978	125,1	1979	80,8	1990	96,1
3	1996	106,5	2010	78,6	1990	83,4	1966	76,5	1990	113,2	1972	125,4	1996	105,3	2014	151,3	1990	93,9	1978	128,1	1995	307,5	1989	91,6	1978	91,7	1970	84,8	1979	108,7	1989	77,4	2019	94,2
4	1980	105,5	2006	77,1	1972	81,0	1996	74,0	1972	109,3	1994	118,9	1998	105,0	1998	147,7	1978	82,4	1990	114,5	1997	261,7	2010	85,0	2010	88,6	1978	83,7	1999	108,1	1998	74,3	1970	93,0
5	2010	90,9	1995	70,7	1965	79,7	1979	72,6	1989	106,8	1997	115,5	1990	104,2	2021	123,0	1965	76,2	2017	112,9	2003	252,2	1990	79,2	2005	78,1	1999	80,3	1998	102,8	2010	74,0	1985	90,3
6	1979	87,4	1990	70,5	1961	77,9	1995	72,5	2006	99,3	1989	111,3	1965	92,1	1962	116,2	1994	74,7	1999	107,4	2000	233,3	2001	78,5	1990	77,1	1975	78,0	1970	101,5	1990	65,3	1989	88,5
7	1995	86,2	1979	67,8	1996	71,4	1987	65,9	1970	97,5	1995	111,1	2005	90,5	1979	109,8	1979	70,9	1979	107,3	2001	204,1	1978	72,2	1970	68,9	1972	74,0	1975	94,2	1975	65,2	1998	88,2
8	1994	81,2	1972	67,4	1973	70,0	1990	60,4	1996	94,1	1966	105,7	1967	87,1	1990	108,2	1970	70,8	2008	107,0	2015	203,8	2017	71,6	1995	65,1	1985	73,6	1994	90,0	2005	64,7	1979	86,8
9	1990	76,7	1999	65,8	2006	70,0	1973	58,8	1962	93,9	1970	102,4	1978	85,2	1970	106,6	1967	70,1	2000	103,9	2010	189,1	1999	71,2	1996	64,7	2001	72,0	1972	89,0	1970	63,6	2005	83,0
10	2006	75,8	1994	61,5	1978	62,7	1972	58,7	1977	92,6	1962	102,0	1980	82,1	1972	99,4	1975	66,2	1967	103,0	1996	184,0	2016	69,1	1999	62,9	1990	70,0	1977	88,7	1978	63,1	1975	81,7
11	1972	74,2	1970	60,9	2010	62,6	1964	57,0	2001	86,1	1977	96,4	1979	78,1	1977	97,9	1972	64,6	2001	98,3	1999	181,5	1970	61,5	1992	60,3	2005	66,4	1990	84,8	1985	61,1	1967	78,8
12	1970	72,5	2014	58,0	1979	62,1	1994	56,2	1968	85,5	1996	94,1	2017	75,0	1975	97,0	2010	64,1	2016	97,4	2008	176,2	1977	60,2	1985	59,7	2010	66,0	2005	80,6	1977	60,7	1999	78,6
13	2004	71,8	1997	56,3	1999	58,7	2005	55,7	1992	85,0	2001	92,2	1970	73,3	1999	95,9	1987	62,1	1996	95,9	2021	169,2	1985	58,3	2006	59,7	2016	66,0	1971	78,2	1999	57,2	2021	73,0
14	1967	71,4	1966	51,9	1995	57,2	1989	54,1	1978	83,8	1985	87,1	1989	67,7	2001	95,2	1989	59,7	1972	94,8	1978	166,0	2008	57,2	1977	58,7	2021	64,2	1985	76,3	1996	56,8	1995	70,5
15	1966	67,5	2011	51,2	2014	53,2	1967	53,3	1998	81,7	2003	86,9	1999	62,7	2000	94,0	1976	58,8	1998	92,9	1992	164,2	2000	57,1	1971	58,3	1977	64,0	1968	76,0	2019	56,6	1965	69,5
16	2014	66,2	1967	47,2	1966	51,2	1998	50,5	1965	80,0	2021	85,9	2010	62,5	1967	93,4	1998	56,6	1965	88,0	2014	162,4	1992	56,0	1987	57,2	1998	62,2	1965	73,6	1972	50,2	2010	68,2
17	2016	64,2	1973	47,1	1977	50,2	1970	49,2	1975	79,7	2014	84,5	1995	59,0	1980	90,0	1966	56,1	2010	85,0	1998	158,0	2019	55,3	1979	57,1	1992	60,4	1966	73,2	2008	49,5	1964	64,2
18	1999	61,9	1976	47,1	2017	48,7	1978	47,0	1966	79,3	1998	82,6	2004	58,7	2019	85,1	2014	56,0	1970	84,7	2011	153,5	1979	53,9	1967	54,7	1980	58,3	2008	71,5	1971	49,4	1978	60,4
19	1964	58,3	1971	45,1	1964	48,4	2002	45,0	1997	77,5	2006	82,4	1962	51,7	2003	84,2	2001	55,4	1995	84,6	1991	150,2	2021	53,5	2019	53,9	1969	55,4	1995	70,4	2006	49,0	1977	58,9
20	2021	56,1	1998	44,6	2016	46,7	2000	43,9	2011	76,8	2000	82,0	2001	51,4	1989	82,7	1996	54,5	1977	80,1	2016	149,1	1973	52,5	1998	52,3	2004	55,2	1986	65,2	1964	48,8	2013	58,8
21	2011	55,3	2016	40,1	1992	46,3	1977	43,1	2014	72,1	1968	81,4	2012	47,4	1973	80,1	2004	52,1	1992	79,1	1990	142,7	1996	51,9	1975	51,5	1979	51,3	2001	65,2	2021	47,6	1996	57,5
22	1998	54,0	2005	37,9	1970	46,0	2021	42,0	1995	72,0	1975	81,1	2006	45,4	1965	79,9	1962	50,2	1973	75,9	2019	138,3	1998	50,4	2004	49,0	2019	51,1	2010	64,8	1980	46,5	1983	56,2
23	1983	52,7	1989	36,5	1989	46,0	2017	40,9	2016	70,2	2011	79,8	2014	45,2	1978	77,4	2017	48,4	2005	71,8	1975	135,6	1966	50,1	2017	48,9	1973	50,8	1992	64,4	2014	45,9	1991	56,2
24	1989	51,7	1980	34,7	1967	41,3	1980	40,3	1980	66,8	2015	78,7	2000	45,0	1996	77,3	1973	47,8	2019	70,5	1977	134,3	2014	50,1	1991	47,4	2000	50,2	2012	64,2	2017	45,5	1972	55,1
25	2008	48,4	2004	34,3	2002	39,2	2008	39,2	1999	66,4	1978	77,2	1966	44,8	2016	76,6	1995	47,4	1987	67,0	1962	132,0	1967	49,1	2001	46,6	1967	48,7	2017	63,8	1991	44,8	1971	54,4
26	1971	48,0	2008	33,5	2001	38,4	2012	37,1	1961	65,0	1999	73,3	1992	43,6	2005	74,8	1980	46,3	2012	67,0	1993	132,0	1965	48,5	1972	45,8	2012	47,0	2016	62,4	1995	43,0	1980	54,4
27	1978	46,1	1977	33,2	1987	37,0	1997	36,4	1973	64,9	1973	71,0	1985	42,5	1991	74,0	1999	45,5	2021	67,0	1967	130,5	1995	47,5	1980	45,3	2017	46,4	1969	61,5	1963	42,8	1986	54,1
28	1997	43,5	1964	31,8	1962	36,6	1976	36,2	2000	64,5	1993	69,9	1961	40,6	2010	72,6	2008	41,9	1975	66,6	1989	125,3	2004	45,8	2012	44,4	1971	45,1	2019	61,4	2013	41,0	2006	53,0
29	1977	42,5	1983	30,1	1971	35,9	1999	34,5	2005	62,4	1979	69,6	2008	40,1	1992	72,0	1986	39,9	1983	65,1	2004	124,3	1987	45,4	2000	43,4	1995	44,4	2021	60,7	1966	38,8	1969	50,1
30	2017	42,3	1986	30,0	1980	34,8	2004	31,9	2010	61,9	1965	68,7	1977	39,2	1983	71,6	2021	37,9	2014	63,9	1984	121,4	1962	44,7	2014	42,0	1966	44,2	2006	60,6	1983	37,5	1988	50,1
31	1962	39,3	1962	29,2	1976	33,2	2006	31,5	1967	60,9	1969	66,3	1987	39,0	2008	70,8	1984	35,4	1980	63,5	1970	120,6	1968	44,3	1965	41,8	1965	44,0	1967	60,5	1987	35,8	2012	49,9
32	2002	39,3	1961	28,8	1974	32,5	1974	29,0	2003	60,7	2005	63,7	1973	37,7	1995	70,2	1991	35,2	1962	61,0	1973	120,4	1983	44,3	2008	41,5	1968	43,8	1980	55,9	1967	35,6	1973	49,4
33	1976	39,1	1984	28,4	2021	31,7	1975	27,7	2021	58,9	1961	63,1	1983	35,1	1987	67,0	2012	34,0	1968	56,2	2005	120,0	2005	42,6	1973	41,1	2006	43,0	2000	54,6	2004	34,9	2004	49,1
34	2005	37,2	2001	28,4	1998	31,5	1961	27,6	2015	57,6	1967	62,4	2016	34,6	2004	63,0	1983	33,4	2004	56,1	1974	119,2	2003	40,6	2003	39,5	1986	42,4	1997	53,6	2001	34,2	2008	48,8
35	1986	35,5	1992	27,7	1991	30,9	1992	26,2	1982	55,5	1992	62,0	1971	34,4	2015	62,6	2013	32,8	1976	55,3	2012	115,1	1975	39,9	1963	38,4	2014	41,1	2009	52,9	1969	34,0	2001	46,7
36	2001	35,3	1975	26,3	1997	30,8	1963	25,0	1979	52,8	1982	60,8	2002	31,7	1968	61,1	1977	32,3	1966	54,9	1980	112,5	2012	36,3	2021	36,6	2008	40,2	2003	51,8	1988	33,6	1997	45,4
37	1984	32,2	2015	26,1	1983	30,2	1991	24,2	1986	51,7	1991	59,1	1997	31,5	1985	60,8	2016	31,8	1985	54,4	2006	111,8	1974	32,2	1983	35,6	1991	36,9	2004	51,3	2000	33,5	2017	43,9
38	2015	31,7	1978	25,8	2008	29,4	2013	22,9	1993	50,8	1971	58,9	1968	31,1	1982	60,7	2018	31,8	2006	53,8	1979	107,3	1980	31,0	1988	33,2	2013	35,7	1982	50,2	2012	32,7	2018	41,1
39	1992	30,2	2018	24,8	1984	27,6	1985	22,6	1991	48,9	1974	58,9	1975	31,0	1971	58,5	1971	31,4	1986	53,0	1965	104,7	1984	30,9	1969	31,0	1982	34,3	1991	49,1	1965	31,6	1963	38,6
40	2012	29,8	2002	23,5	1968	25,0	1962	22,4	1985	48,0	1980	58,0	1986	30,9	1997	56,7	1985	30,7	1963	46,5	1985	104,0	1971	30,8	1966	30,7	1997	33,6	1973	49,0	1973	30,1	1962	38,0
41	1975	29,1	1969	21,5	2000	24,7	1983	21,5	1987	47,7	2016	57,8	1976	30,2	1966	54,0	1961	30,3	1971	43,8	1966	96,7	1976	29,7	1976	30,2	1983	32,8	2011	49,0	1993	30,1	2000	38,0
42	2019	28,6	2019	20,6	2015	24,7	1971	21,3	1983	47,2	1983	56,9	2013	29,4	2006	54,0	2003	29,9	2003	43,2	1987	94,0	1991	27,8	1997	27,8	2018	32,3	2014	44,9	2018	28,1	2016	37,7
43	1987	26,4	2017	19,7	2011	23,4	2018	20,6	1974	46,2	2010	54,3	2003	28,6	2012	53,6	1968	29,2	1984	41,8	2002	92,6	1963	27,4	1964	27,4	2003	32,0	1983	40,4	2002	27,8	1982	37,4
44	1969	24,8	2003	19,6	1986	21,6	2014	20,3	1971	43,9	2008	52,9	2021	27,6	2002	52,3	2019	27,8	2002	36,2	1983	90,1	2006	26,8	1962	27,2	1987	29,8	1963	38,3	1992	26,7	2003	35,0
45	1961	24,2	1981	18,4	2019	21,0	1968	19,8	1963	40,2	1981	52,2	1988	25,9	1984	51,8	1988	25,7	1988	32,7	1972	83,7	2018	24,1	2013	26,1	1963	29,6	1996	38,1	1986	25,4	1968	34,4
46	1991	22,9	2012	18,2	1985	19,0	1986	19,7	1976	36,8	1986	50,9	1974	25,2	2018	49,2	1974	25,6	2018	31,8	1968	81,5	1993	23,2	2002	25,0	1964	28,6	1988	34,9	1982	23,9	1992	33,7
47	2018	22,8	1991	17,8	1975	18,8	2001	18,0	2008	35,2	2012	50,1	2011	25,2	1988	48,7	1992	24,8	1991	31,6	1981	73,2	1964	21,9	1986	23,8	1993	28,0	2013	34,2	1968	23,8	1976	32,3
48	1963	21,2	1993	17,7	2004	18,2	2016	17,8	1969	34,8	1984	46,4	1984	25,0	1963	43,5	2006	23,4	1974	31,2	1964	72,1	2011	21,8	2018	20,1	1988	27,2	1964	33,8	1976	23,2	2009	30,5
49	1968	20,7	2000	17,3	2003	18,0	1969	17,7	2012	33,7	1987	45,5	1963	23,1	1969	41,8	1963	19,3	2020	28,1	1988	71,7	1969	21,7	1968	19,9	2009	26,3	1962	33,5	1997	22,9	2014	28,9
50	2003	20,3	1968	15,5	2012	17,6	1981	16,7	2019	32,0	1988	44,8	2018	22,4	1981	40,7	2002	18,0	1969	26,9	1982	71,3	2013	19,8	1993	19,4	1976	24,1	1993	32,6	1961	21,4	1966	28,1
51	1985	19,0	2021	15,0	2013	16,8	2011	16,4	1988	29,9	1963	42,9	1991	21,9	2013	37,4	1993	17,3	1961	25,8	1963	67,3	1997	18,2	1982	18,9	2011	23,5	2018	31,6	1962	20,2	1987	27,5
52	1981	18,0	1974	14,9	1981	13,8	1984	15,9	2002	29,7	2002	42,2	2015	20,9	1964	37,2	2011	15,9	2011	25,0	2018	66,7	1988	15,7	1961	17,7	1996	21,0	1974	26,6	2003	18,7	1993	24,8
53	1993	16,7	1987	13,8	1969	12,1	1988	15,4	1981	29,2	2019	38,7	1981	18,7	1961	37,0	1964	13,6	1981	24,9	1971	66,2	2015	14,0	1984	16,6	2002	19,8	2002	26,1	1981	17,1	2011	23,3
54	2013	16,7	2013	13,7	2018	11,9	1993	13,4	2004	27,6	1976	38,1	2019	16,4	1986	37,0	2009	12,6	1997	22,6	2007	62,3	1986	13,6	2016	16,3	1981	18,9	1961	24,9	2020	14,4	1981	22,8
55	2000	14,9	1985	11,6	2009	10,7	2003	13,0	1984	26,7	1964	31,1	1969	15,4	2011	35,8	1969	10,2	1982	22,0	1976	61,0	2009	13,6	2009	15,1	1974	17,7	1987	24,4	2011	13,5	1974	19,8
56	1974	14,7	1963	7,2	1988	10,2	2015	12,9	1964	24,0	2004	28,4	1993	10,3	2007	32,0	1997	10,0	2013	21,6	1969	53,5	1982	13,4	2020	12,8	2015	16,0	2015	23,8	2016	12,8	1984	17,1
57	1988	11,0	1982	6,9	2020	9,4	2019	12,0	2013	19,3	2013	27,9	2009	9,3	2020	31,4	2015	8,5	2015	21,5	1986	49,5	1961	11,2	1974	11,9	2007	15,8	1976	23,2	1984	10,8	2020	17,0
58	1982	6,3	1988	6,0	1993	9,0	1982	11,2	2018	16,4	2018	24,7	2020	7,8	1993	27,1	1982	6,9	1964	21,2	2020	44,4	2002	10,8	1981	8,9	1984	13,1	1981	21,8	2009	9,2	2007	14,9
59	2009	4,3	2009	4,7	1963	3,5	2009	6,7	2009	8,3	2007	13,0	1982	7,2	1976	26,7	1981	6,6	2009	14,6	2013	44,2	1981	8,3	2011	8,4	2020	12,8	1984	17,6	2007	6,3	1961	13,7
60	2020	2,1	2007	2,1	1982	3,4	2020	2,5	2007	7,4	2020	11,2	1964	6,1	1974	22,7	2007	5,6	1993	11,4	1961	42,3	2020	8,0	2015	5,0	1961	-	2007	16,4	2015	6,2	2002	13,5
61	2007	0,8	2020	1,3	2007	1,2	2007	-	2020	5,2	2009	10,7	2007	0,0	2009	9,5	2020	4,2	2007	5,4	2009	24,0	2007	4,3	2007	4,4	1962	-	2020	15,0	1974	5,2	2015	12,2

Vydal: Slovenský hydrometeorologický ústav
Zostavil: RNDr. O. Bochníček PhD., Ing. P. Ondruška

Príspevky autorsky pripravili:
Mgr. P. Beránek, RNDr. O. Bochníček PhD., RNDr. P. Faško CSc.
RNDr. Ľ. Jančovičová, Mgr. P. Kajaba
RNDr. J. Kaňák, Mgr. O. Mišaga, Ing. P. Ondruška
Mgr. Z. Snopková PhD.
v spolupráci s ďalšími pracovníkmi ÚMS SHMÚ
Tel.: 004212/5477 2004
Fax: 004212/5477 2034

ISSN 1338-7170

Issued by: Slovak Hydrometeorological Institute
Compiled by: RNDr. O. Bochníček PhD., Ing. P. Ondruška

Contributions were prepared by authors:
Mgr. P. Beránek, RNDr. O. Bochníček PhD., RNDr. P. Faško CSc.
RNDr. Ľ. Jančovičová, Mgr. P. Kajaba
RNDr. J. Kaňák, Mgr. O. Mišaga, Ing. P. Ondruška
Mgr. Z. Snopková PhD.
Phone: 004212/5477 2004
Fax: 004212/5477 2034

ISSN 1338-7170

SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
JESÉNIOVA 17
833 15 BRATISLAVA

SLOVAK HYDROMETEOROLOGICAL INSTITUTE
JESÉNIOVA 17
833 15 BRATISLAVA