Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'interno DFI
Ufficio federale di meteorologia e climatologia MeteoSvizzera

Estate 2013

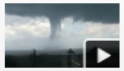
I francesi: "Il 2013 sarà un anno senza estate"

L'allarme lanciato da un noto meteorologo tv che, dopo una primavera tra le più fredde e piovose degli ultimi tempi, non prevede affatto miglioramenti. Dovremo passare le ferie con l'ombrello?

FOTO GETTY

CORRELATI

- Meteo, sull'Italia torna l'instabilità
- Nel 1816 l'estate non arrivò mai



Livorno, tromba marina a San Vincenzo

- Le previsioni meteo in diretta
- La situazione in Europa

15:06 - Se state organizzando le vostre ferie for prepararvi a brutte sorprese. Il 2013 infatti potre come **l'anno senza estate**. La preoccupante pr **meteorologo francese**, che prevede tre mesi e della bella stagione. Basandosi sui mesi primav segnali sono a dir poco scoraggianti: al Nord Ita pativa dal 1991.

"Siamo in un serio pericolo di **un anno senza e** cui ci sono poche eccezioni, come nel 1975, nel quando ci sono state **una primavera e un inve** un'estate normale. Ma adesso abbiamo una bru partenza", spiega Laurent Cabrol che si fa chiar

"La temperatura dell'acqua del mare - aggiunge ed è un segno di **raffreddamento dell'atmosfe** nell'aria. E quando viene il caldo, l'umidità evap temporali. E quando ci sono i temporali non si p tranquilla giornata di sole".

A riprova dell'allarmante previsione ci sono i dat marzo e maggio è stato per molte zone in Emili **più piovoso degli ultimi 150/200 anni**, cioè all cominciate le misurazioni meteorologiche. In citt e in altre zone del Nord-Est si sono registrate ne da record. Maggio da solo, invece, è stato al No **dal 1991**.

La previsione meteo da brividi: "Il 2013 sarà un anno senza estate"

Le parole di un grande esperto francese: "Siamo in un serio pericolo di un anno senza estate". Ma non tutti sono d'accordo

TD La Nuova Venezia · 30 Maggio 2013

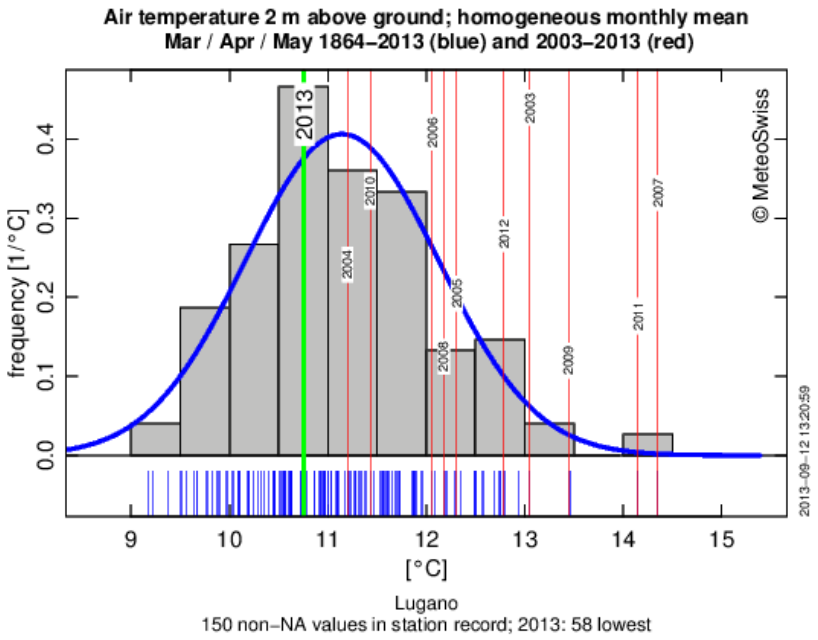
Empfehlen 3,5 20

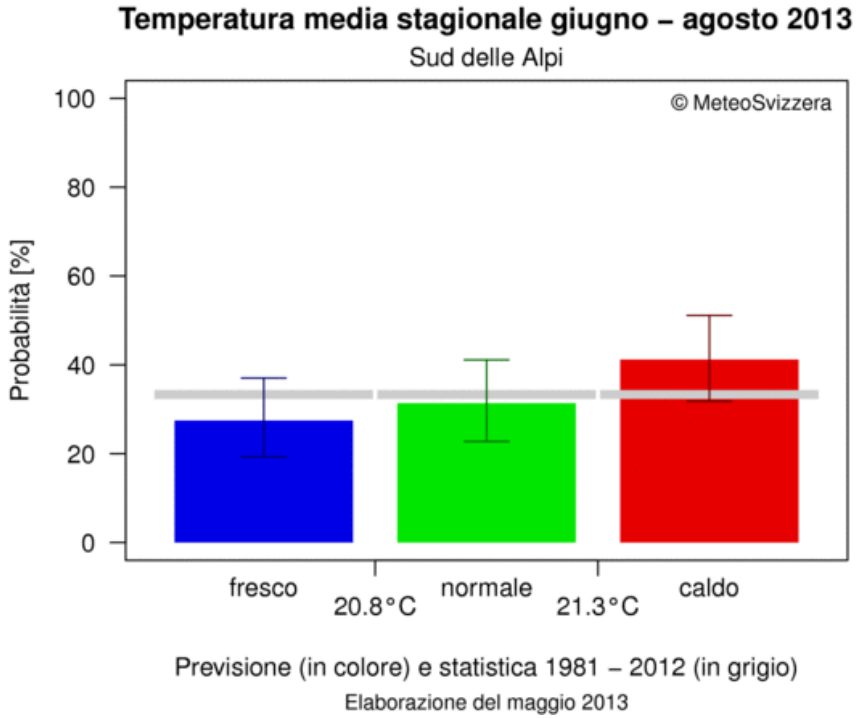
Incredibile, ma vero. Quello che alcuni temevano potrebbe trasformarsi in realtà. **Il 2013 potrebbe essere un anno senza estate**. E' dalla Francia che giunge una previsione preoccupante: il più affidabile meteorologo di France1, prima rete televisiva del paese, si è spinto a sostenere che potrebbe essere "un anno senza estate".

Retrospettiva meteoclimatica

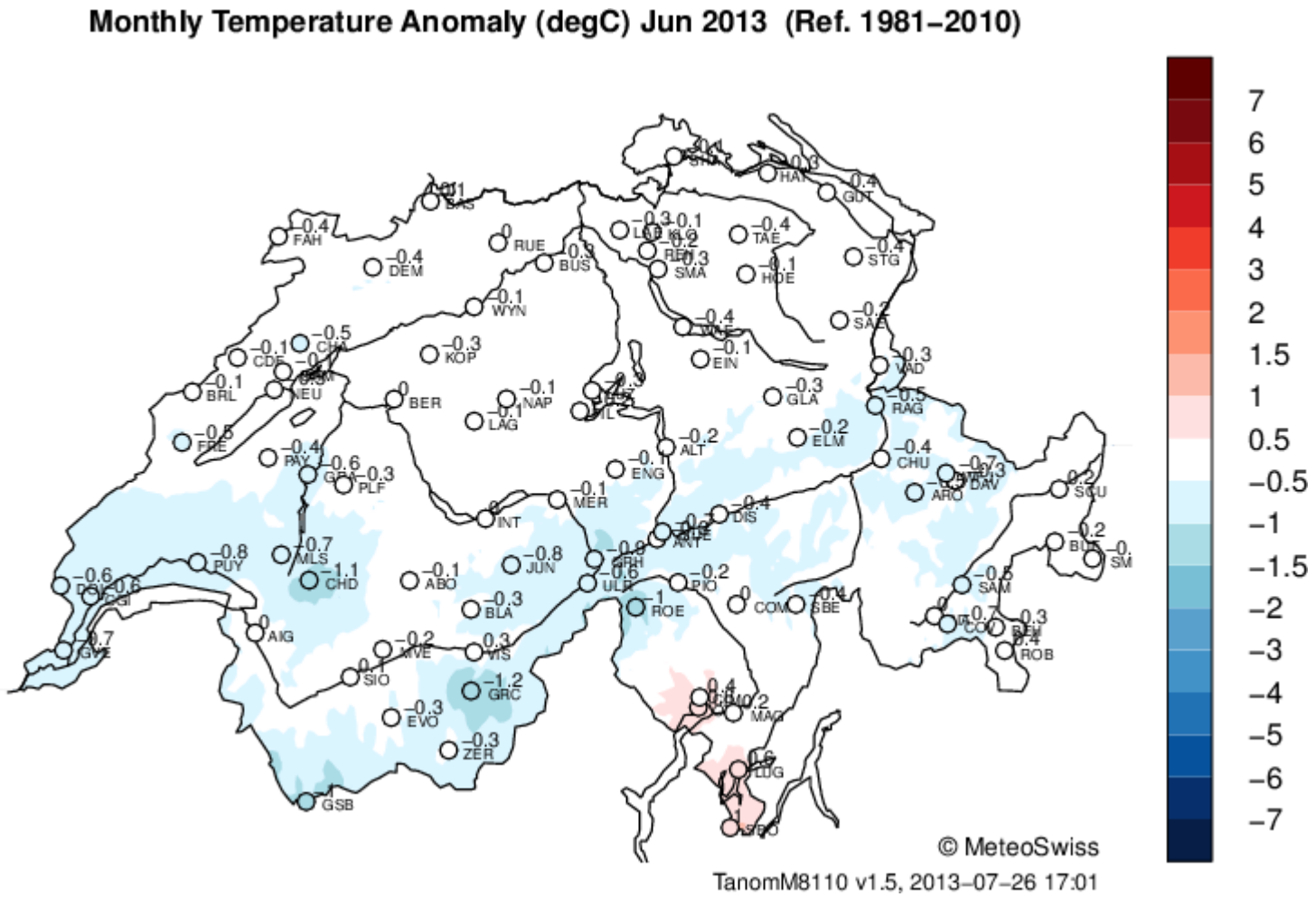
Matteo Buzzi, Mauro Guerini, Gianluca Ferri, Martino Buzzi

Le premesse

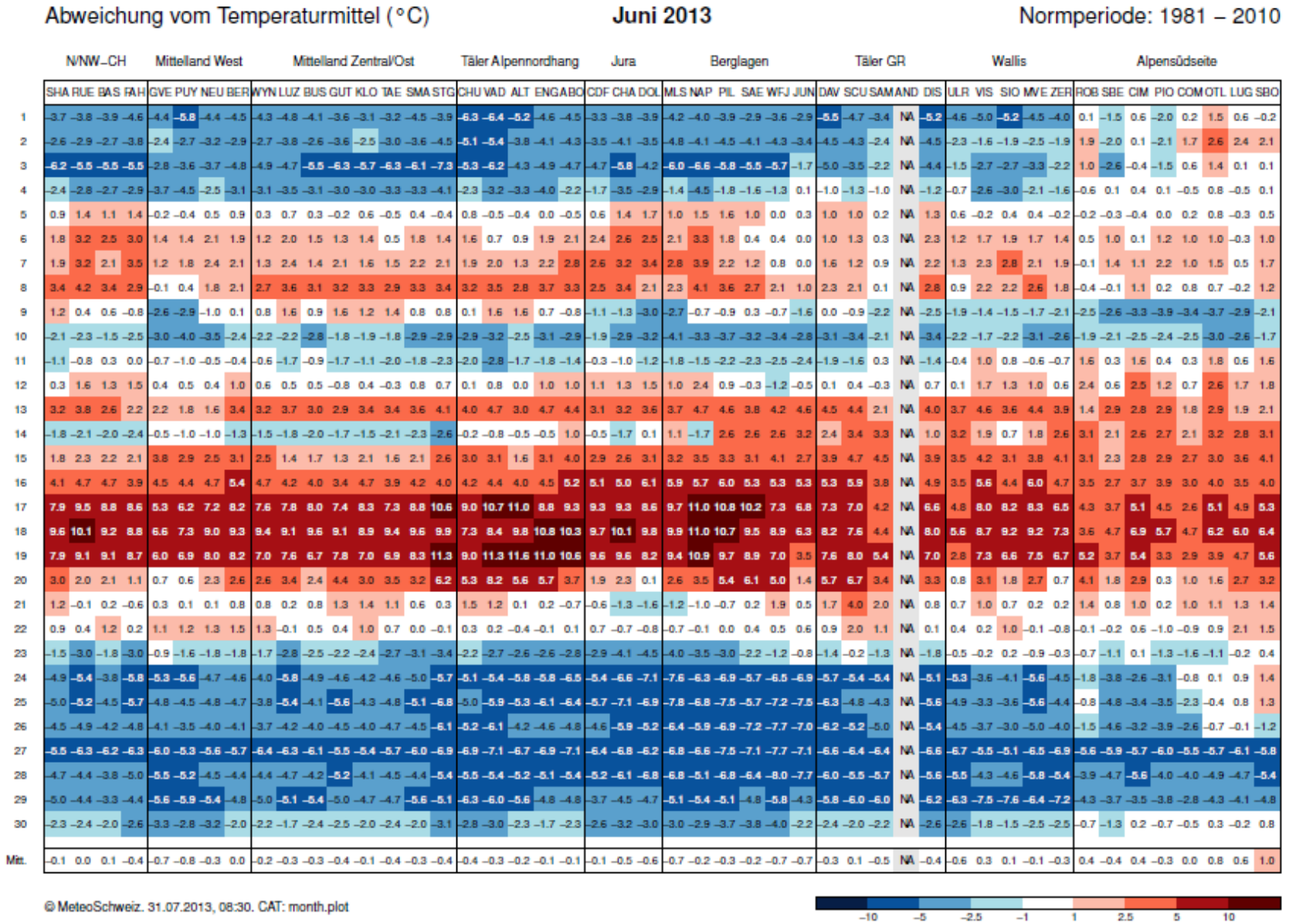

Air temperature 2 m above ground; homogeneous monthly mean
Mar / Apr / May 1864–2013 (blue) and 2003–2013 (red)
frequency [1/°C]
0.0
0.1
0.2
0.3
0.4
9
10
11
12
13
14
15
[°C]
2013
2006
2003
2010
2012
2007
2004
2005
2008
2009
2011
© MeteoSwiss
2013-09-12 13:20:59
Lugano
150 non–NA values in station record; 2013: 58 lowest


Temperatura media stagionale giugno – agosto 2013
Sud delle Alpi
© MeteoSvizzera
Probabilità [%]
100
80
60
40
20
0
fresco
20.8°C
normale
21.3°C
caldo
Previsione (in colore) e statistica 1981 – 2012 (in grigio)
Elaborazione del maggio 2013

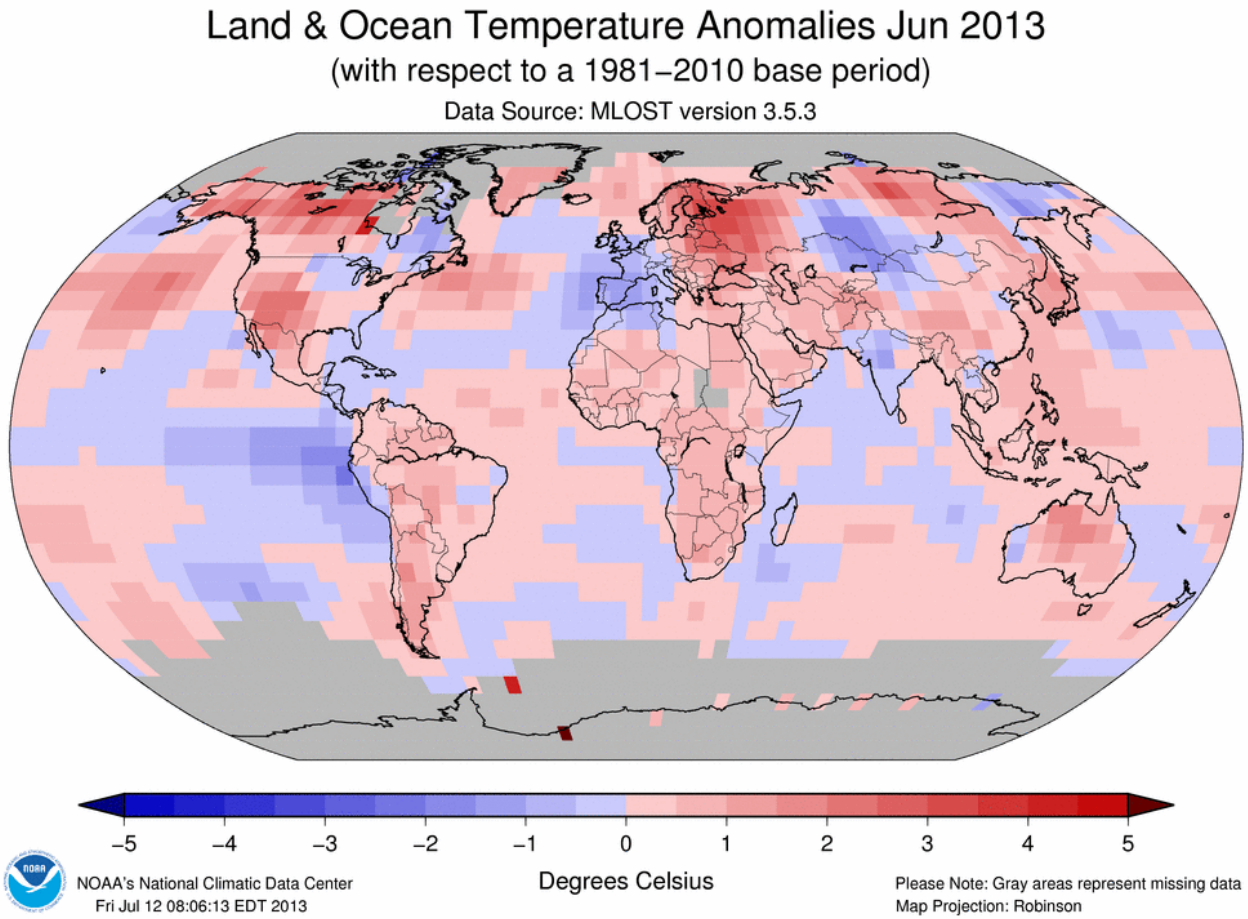
Temperatura: giugno 2013



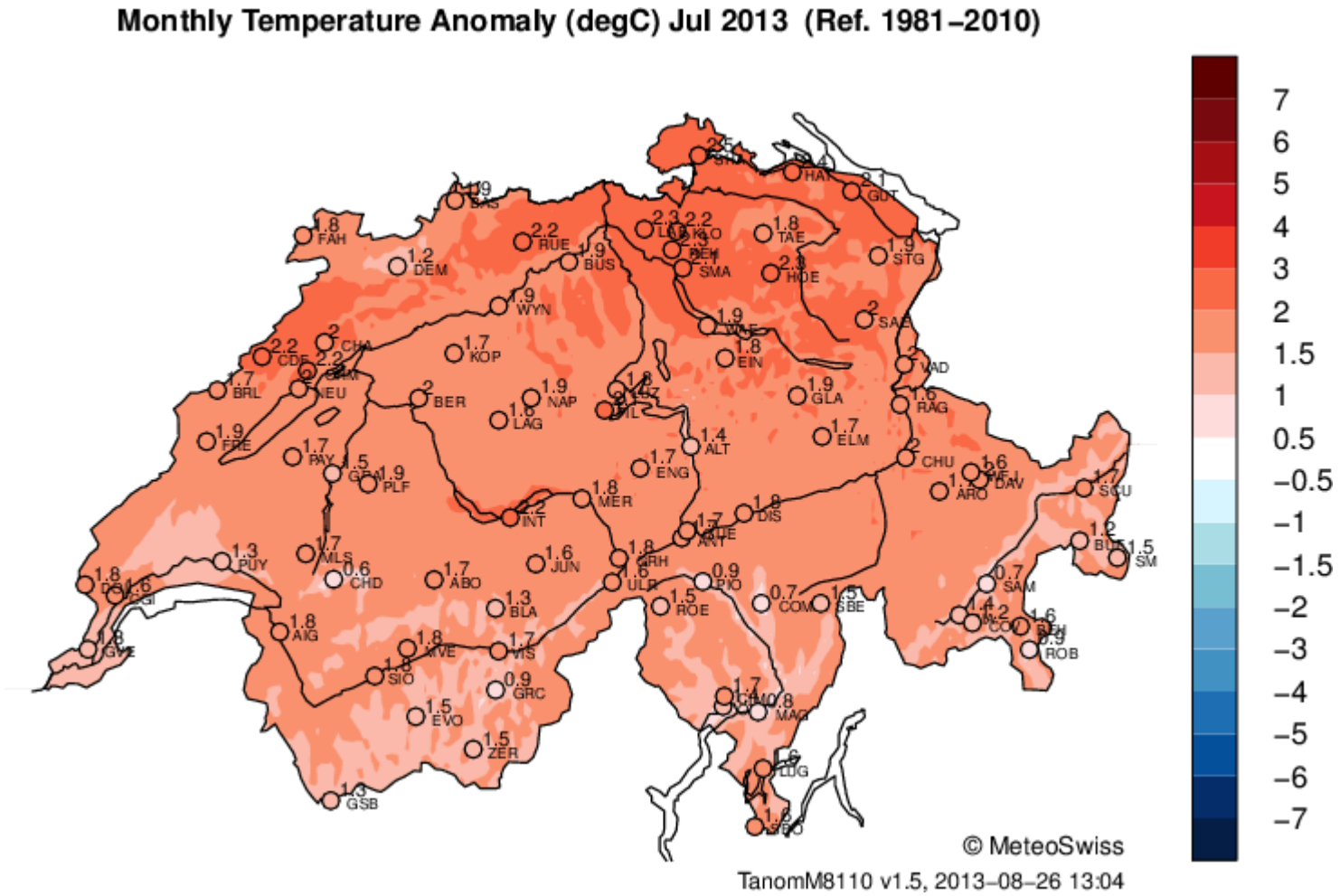
Temperatura: giugno 2013



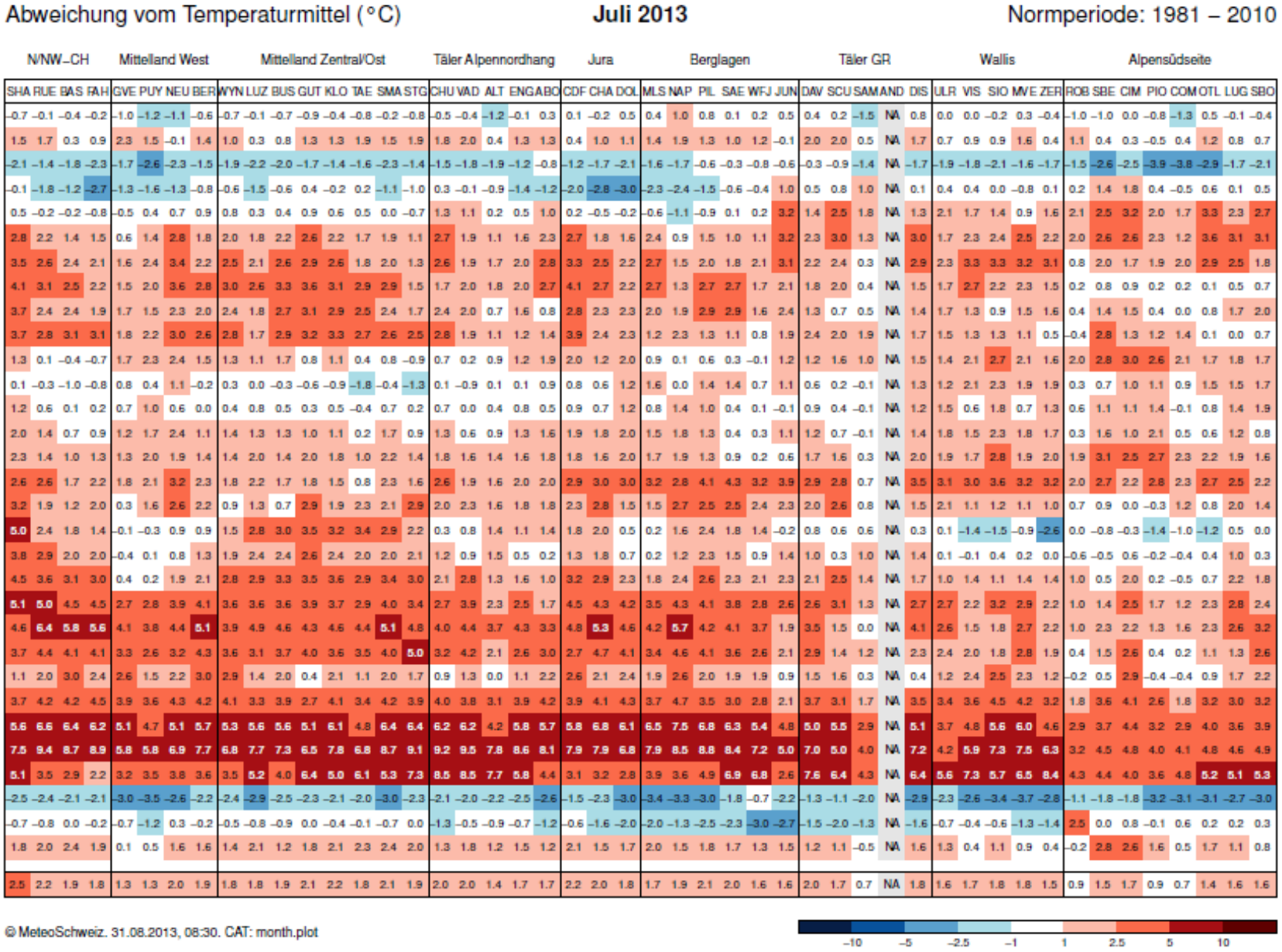
Temperatura: anomalie globali giugno 2013



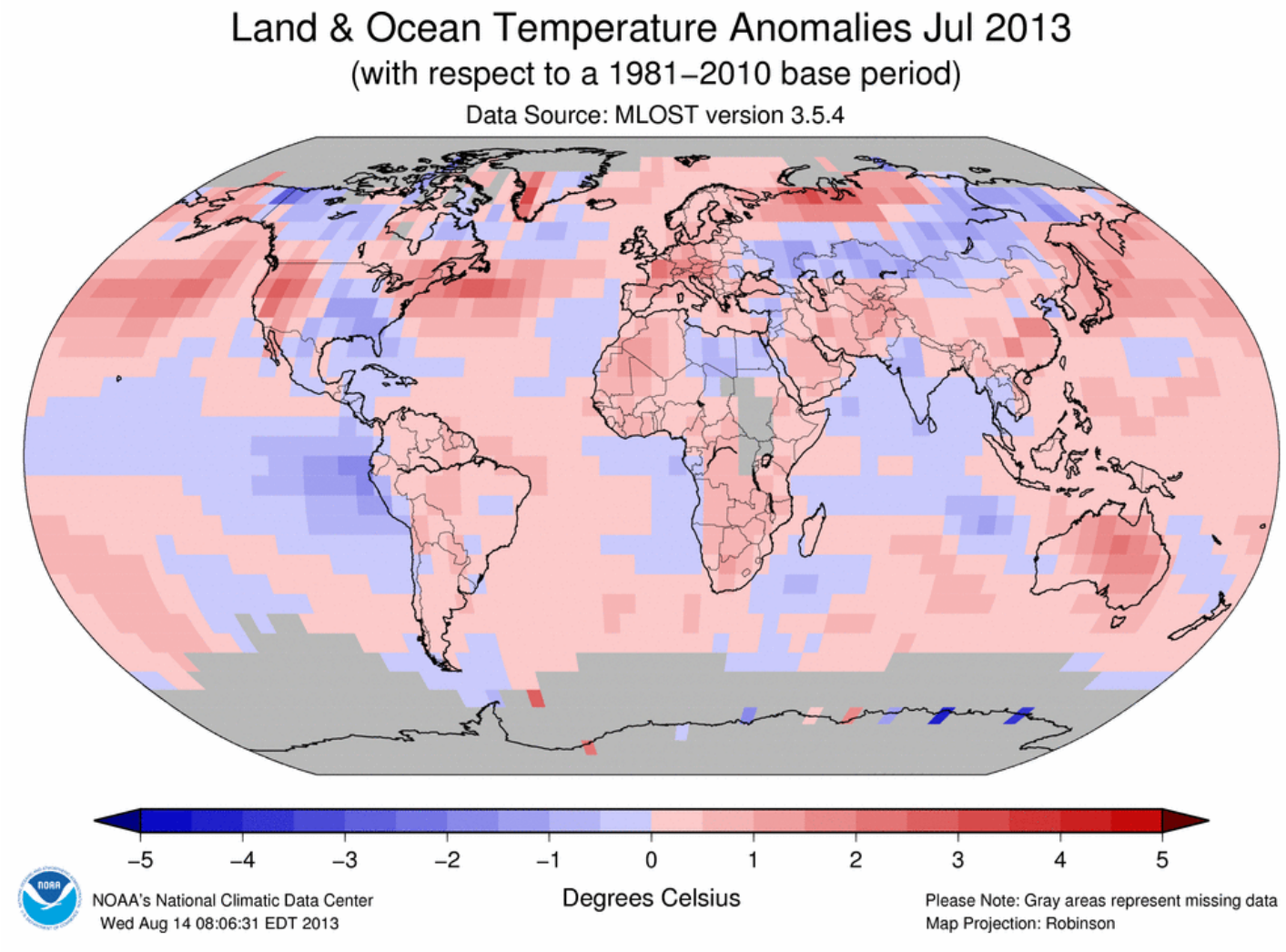
Temperatura: luglio 2013



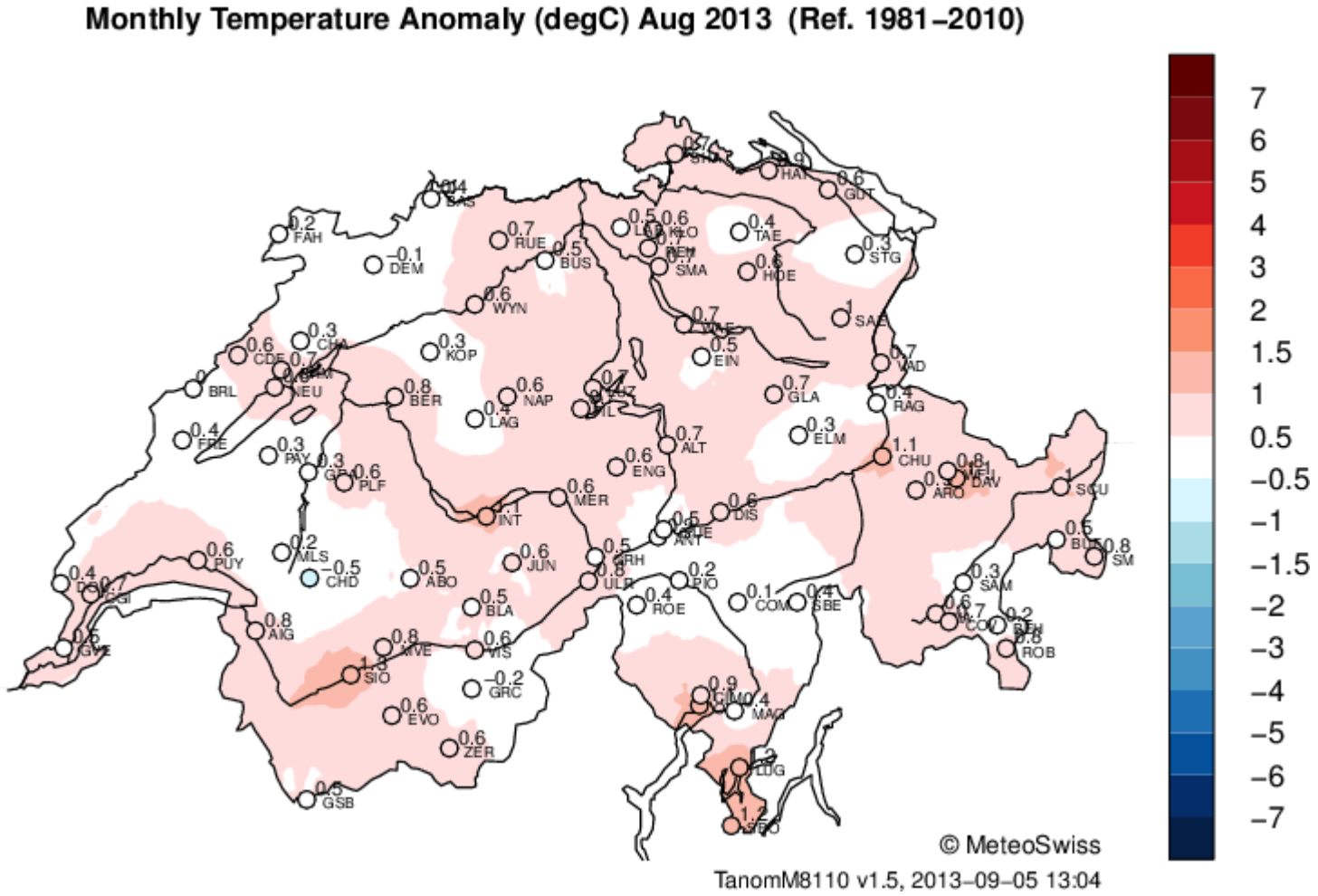
Temperatura: luglio 2013



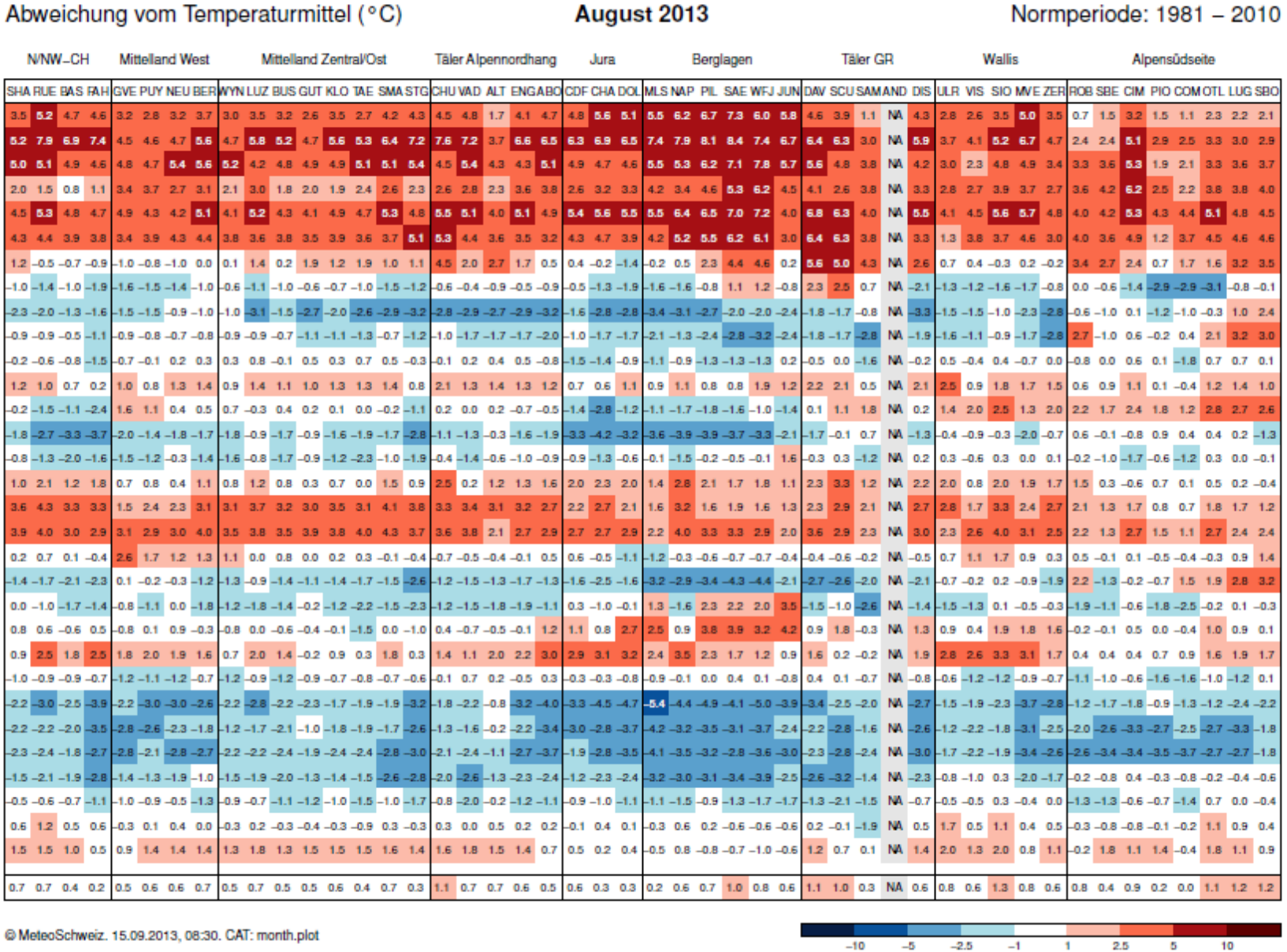
Temperatura: anomalie globali luglio 2013



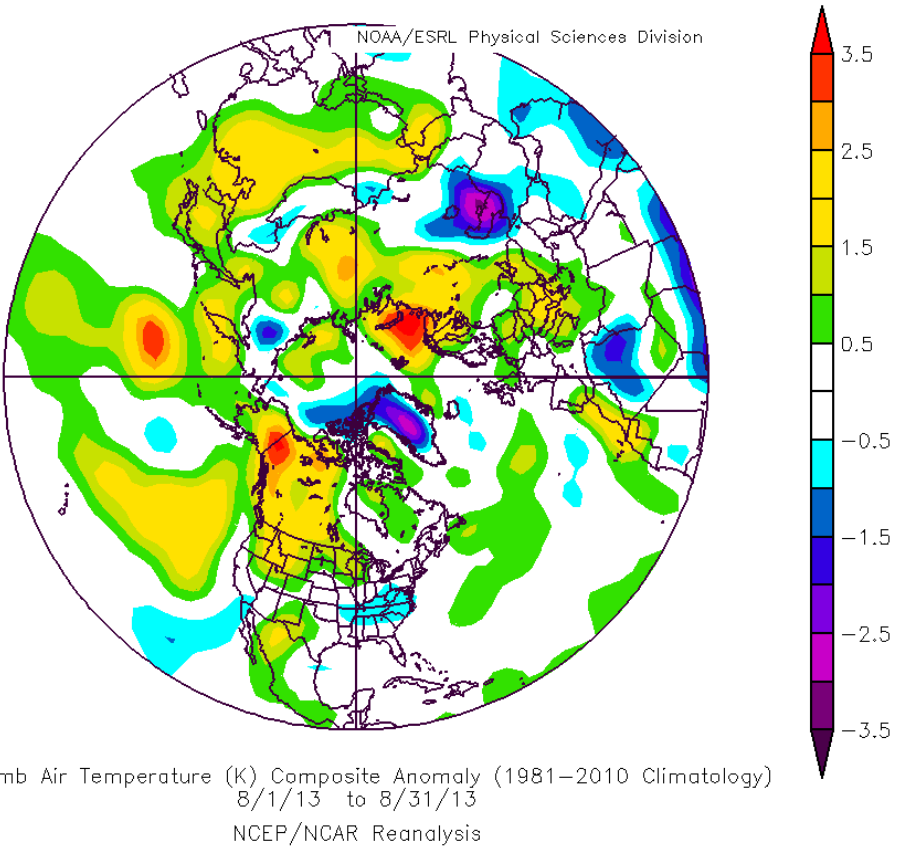
Temperatura: agosto 2013

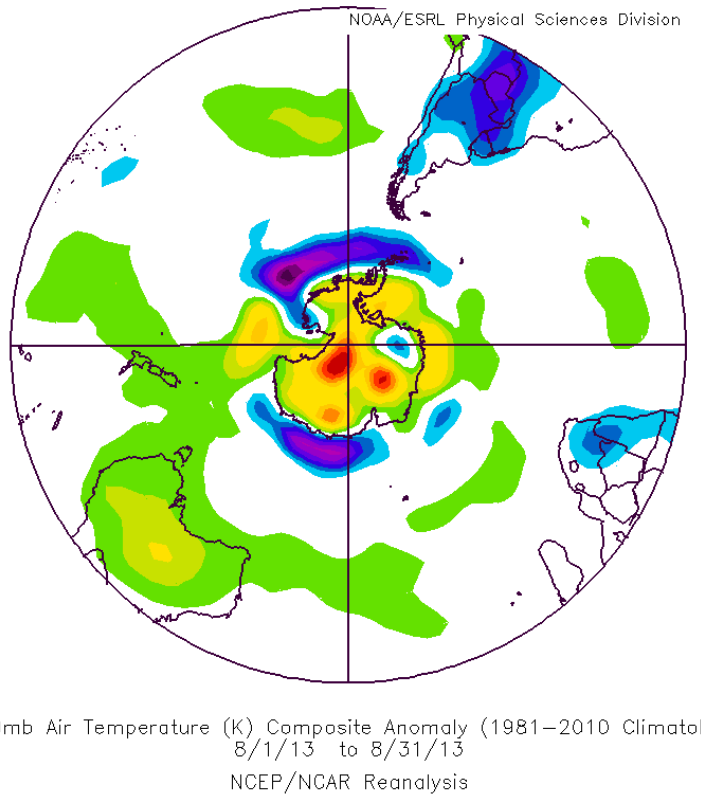


Temperatura: agosto 2013

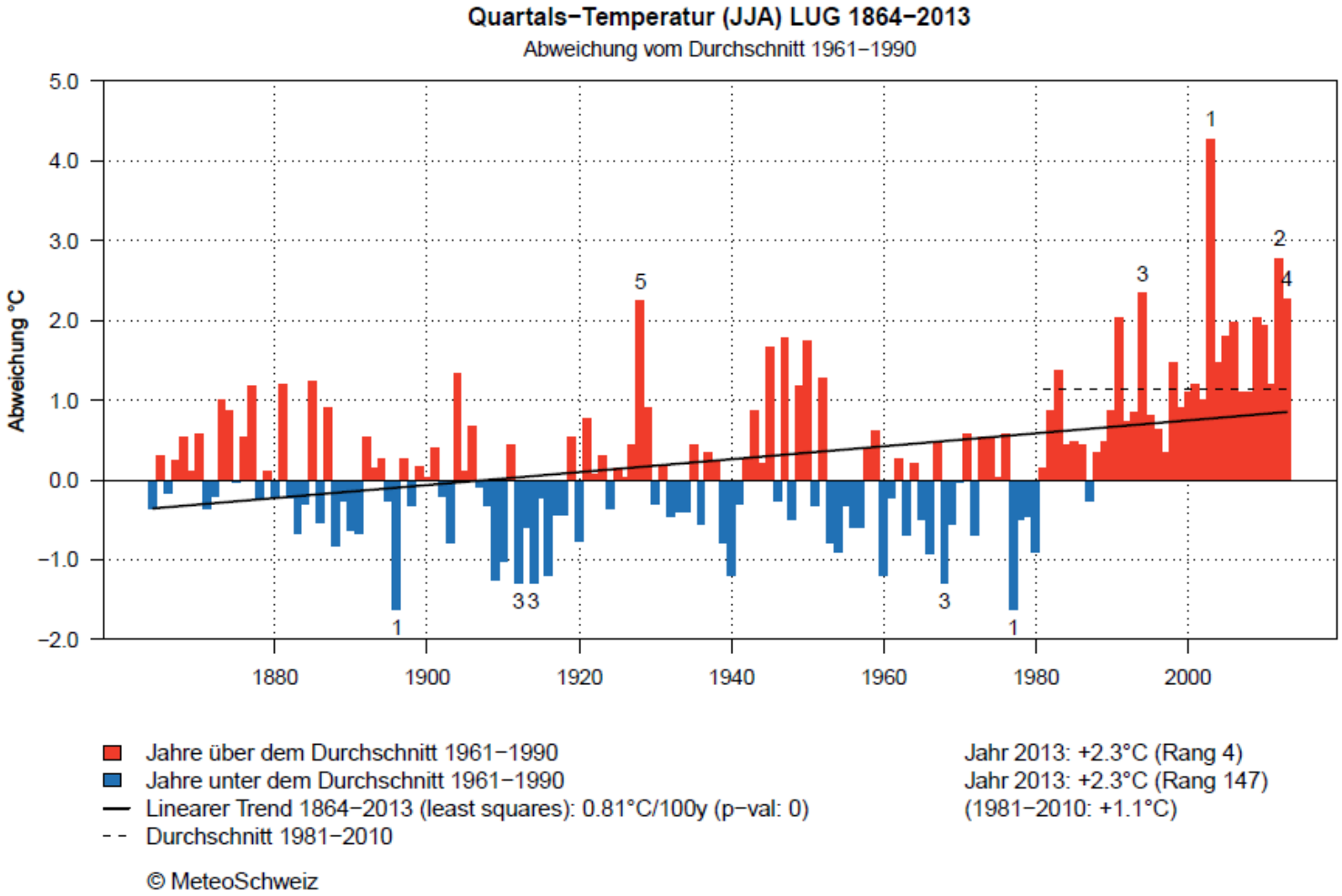


Temperatura: anomalie globali agosto 2013

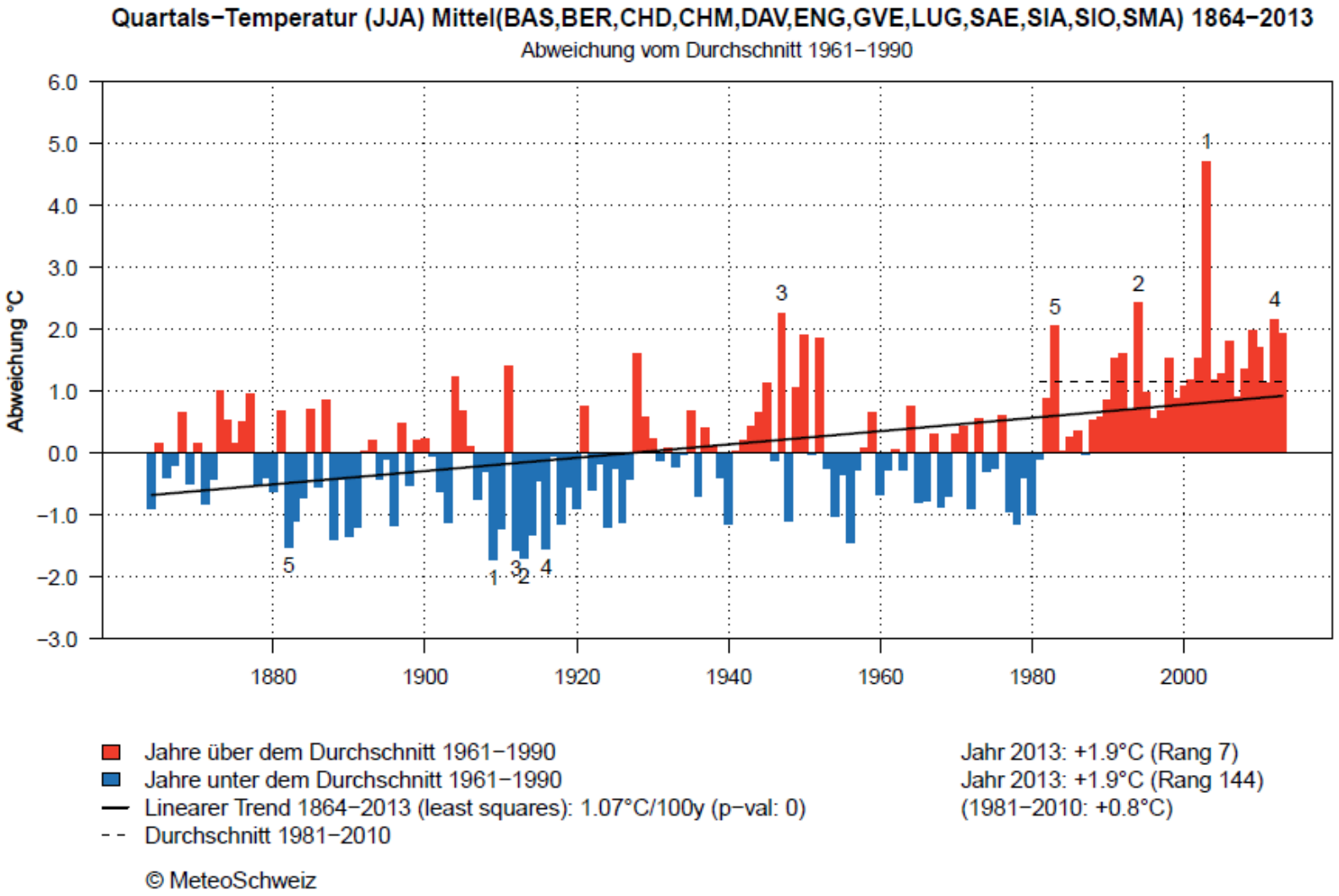




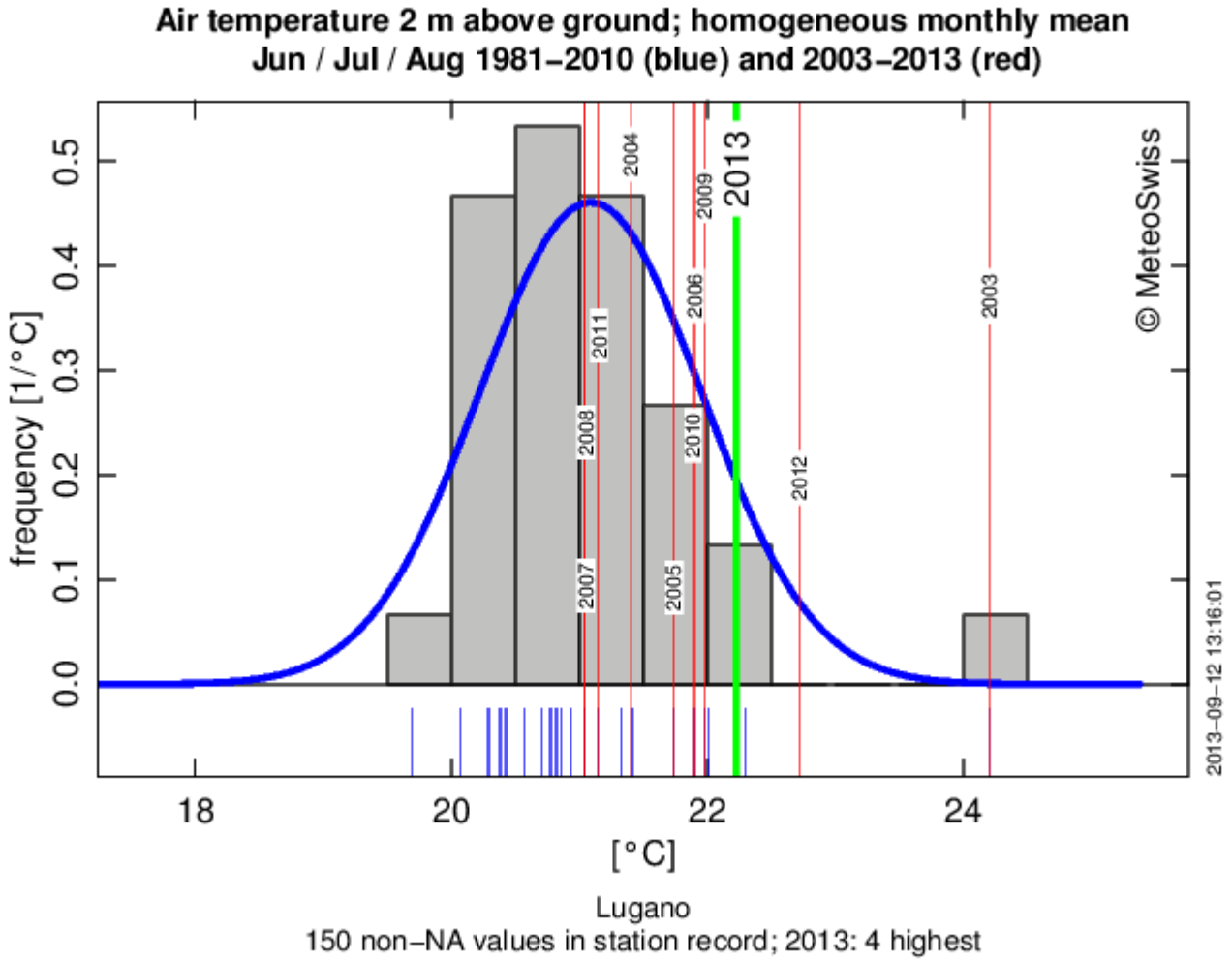
L’estate in TI 2013 rispetto alle altre



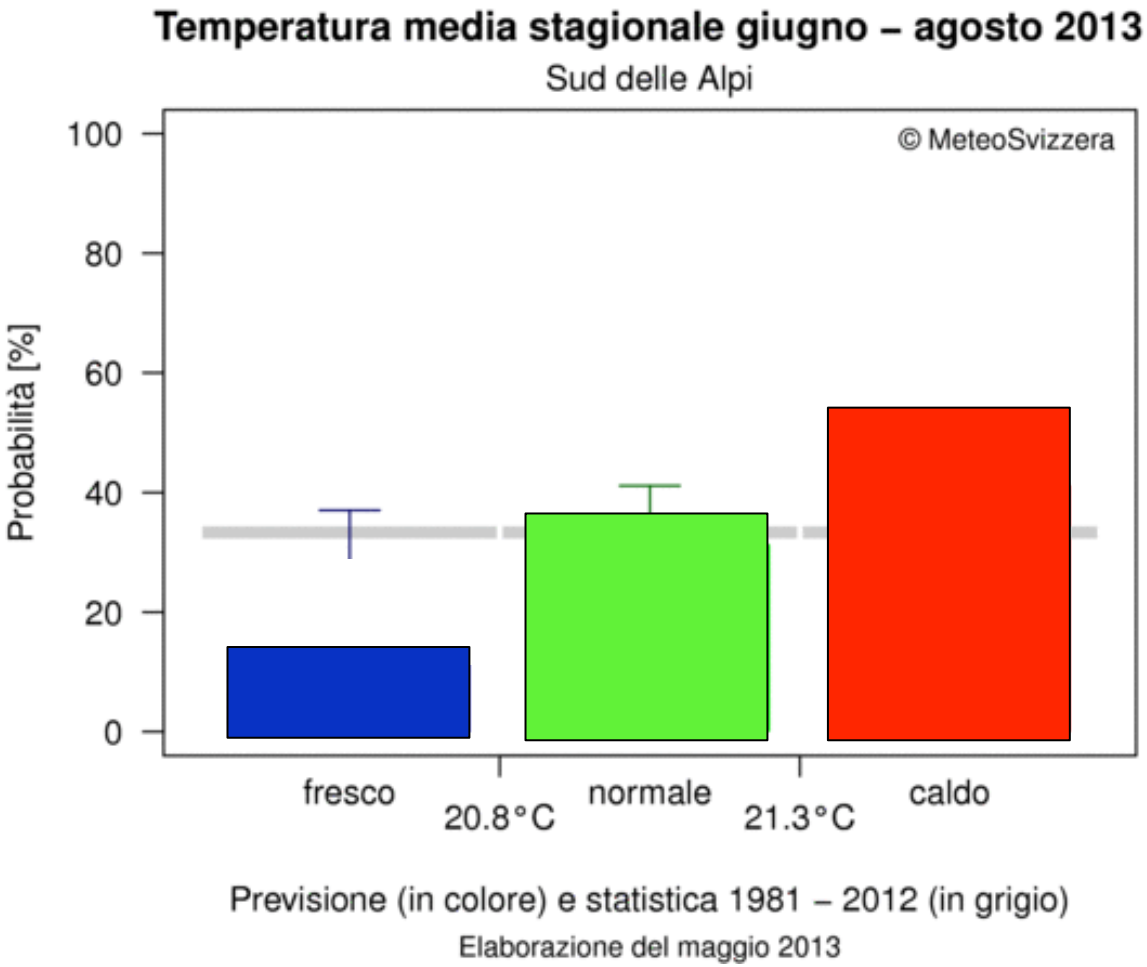
L’estate in CH 2013 rispetto alle altre



L’estate in TI 2013 rispetto alle altre

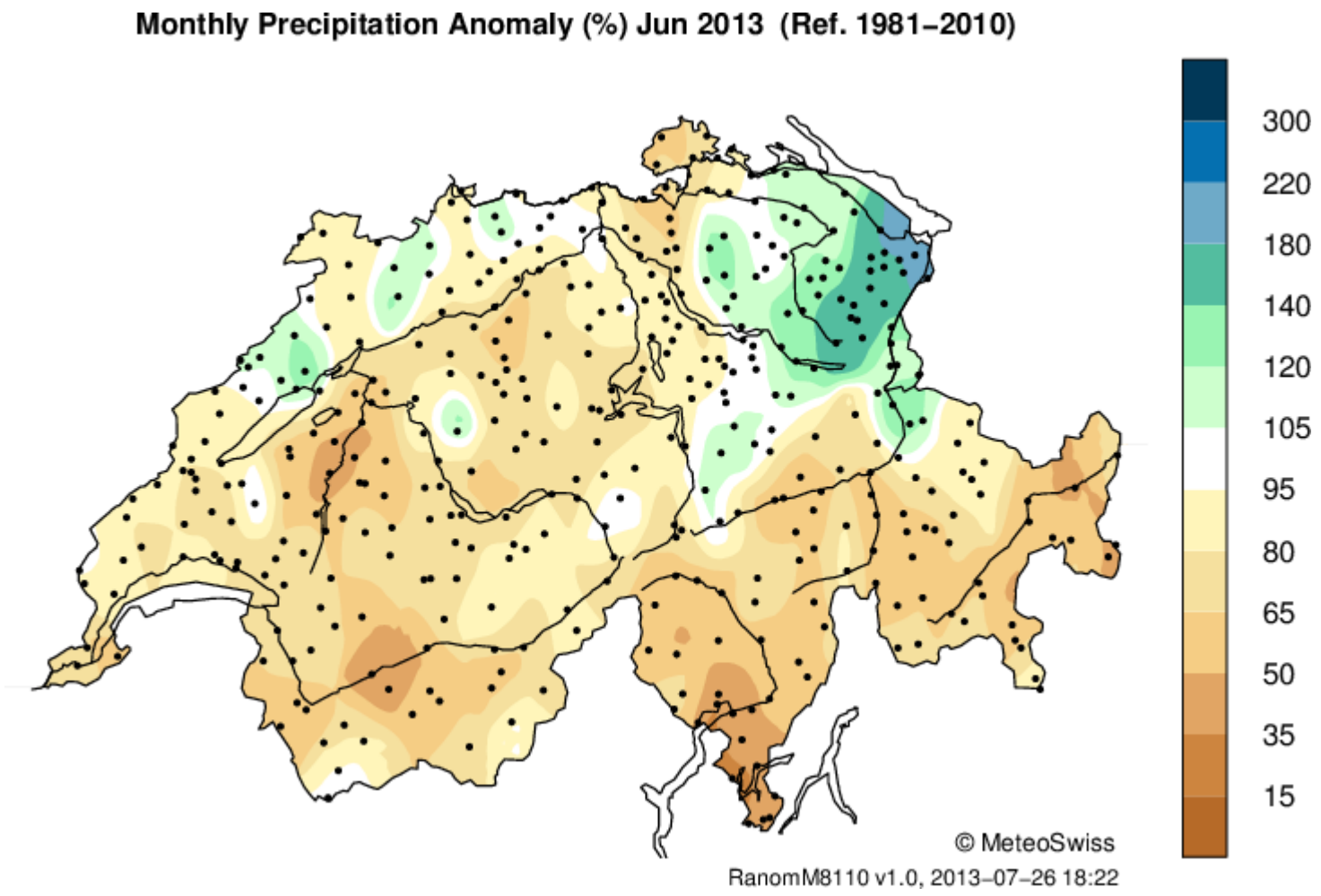


L’estate in TI 2013

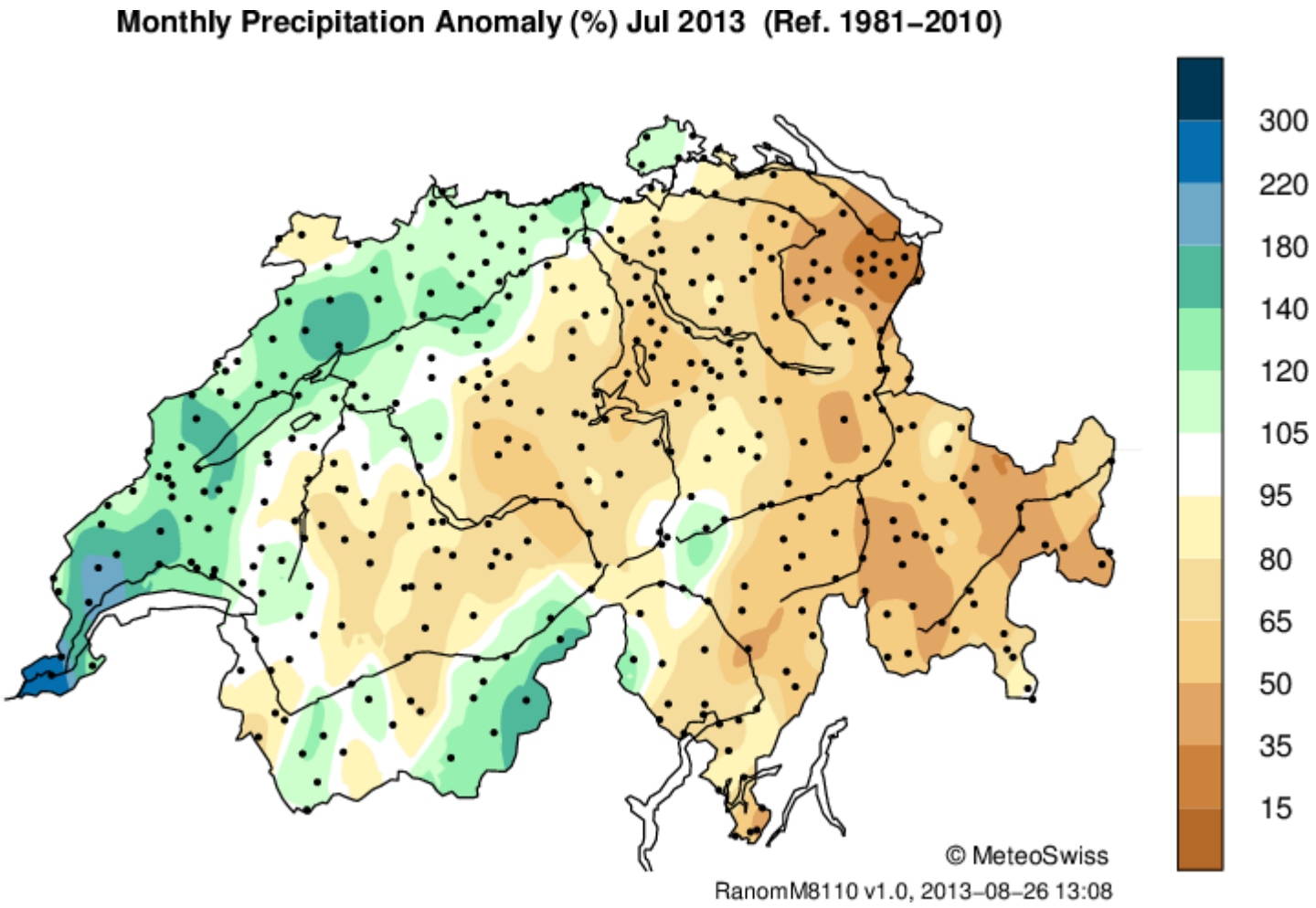


Osservato: 22.2 °C

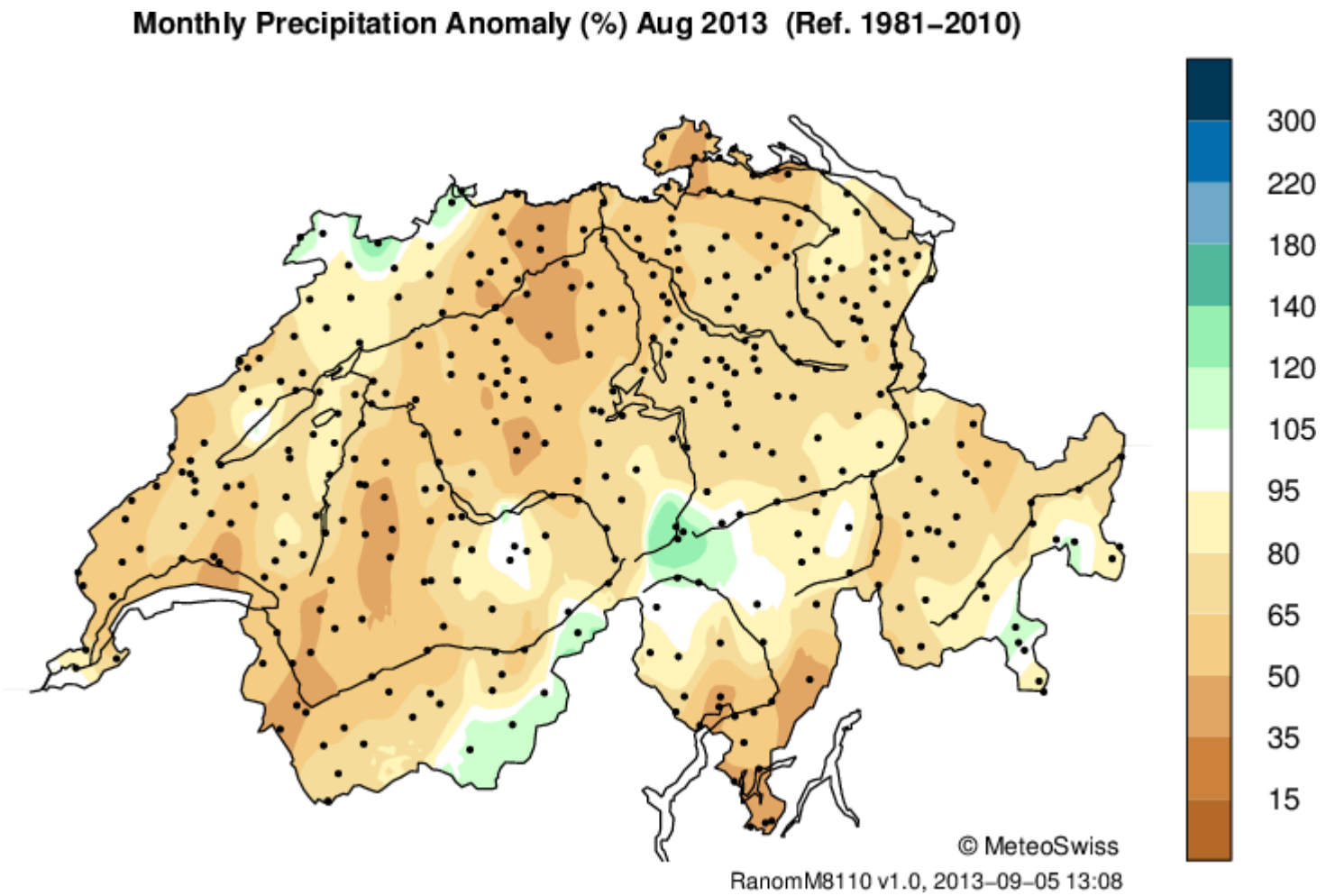
Precipitazioni: giugno 2013



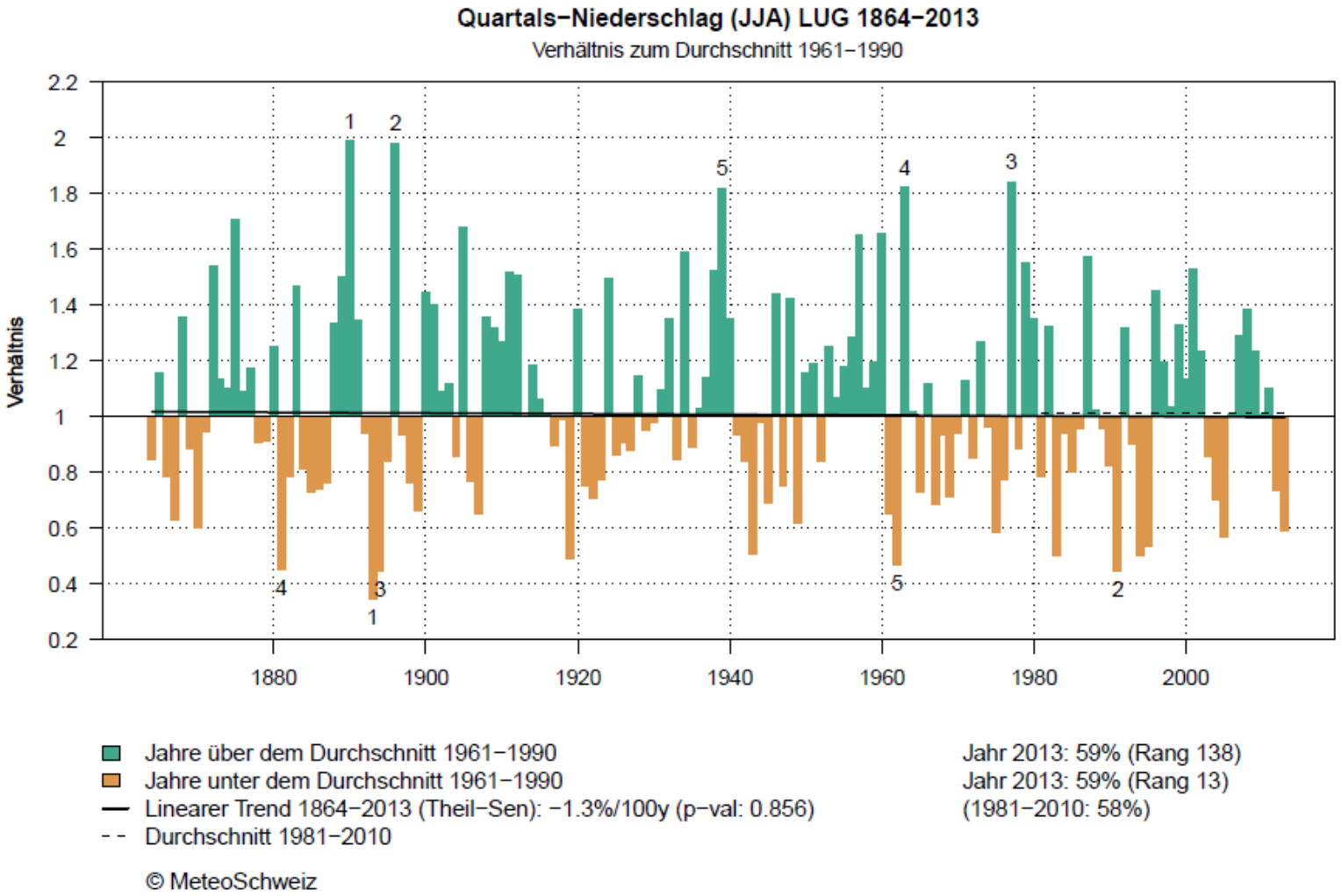
Precipitazioni: luglio 2013



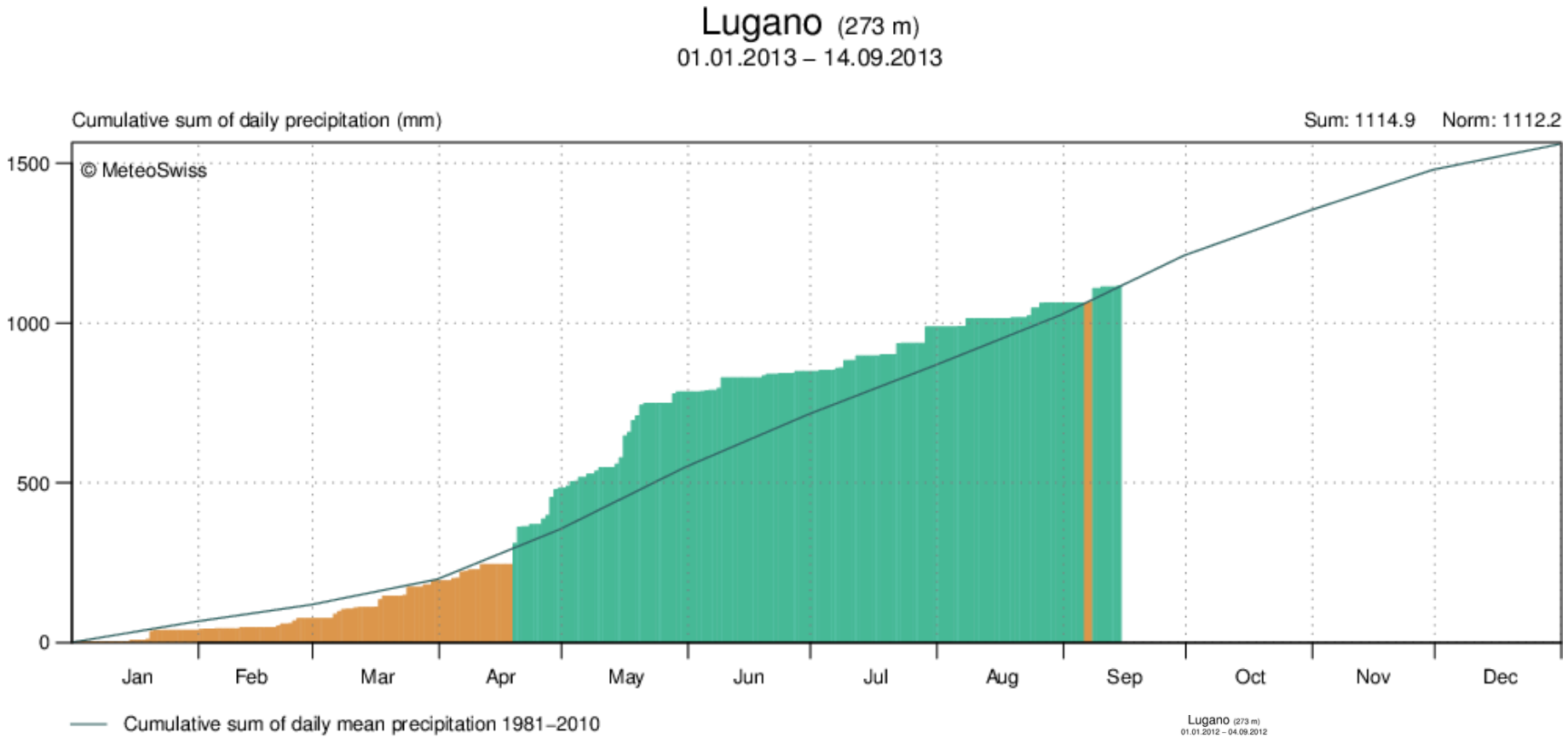
Precipitazioni agosto 2013



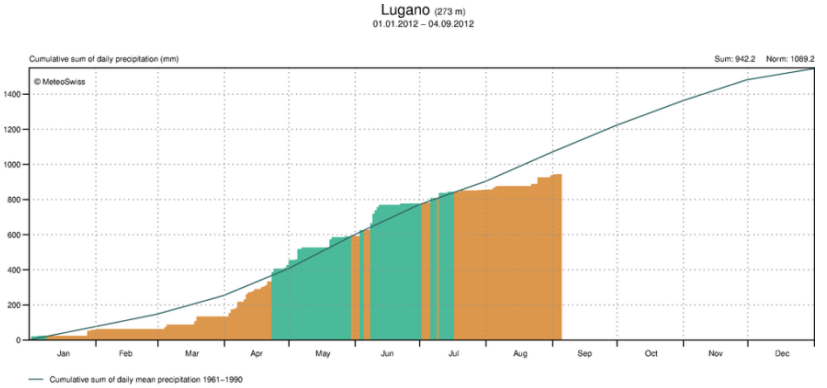
L’estate 2013 rispetto alle altre



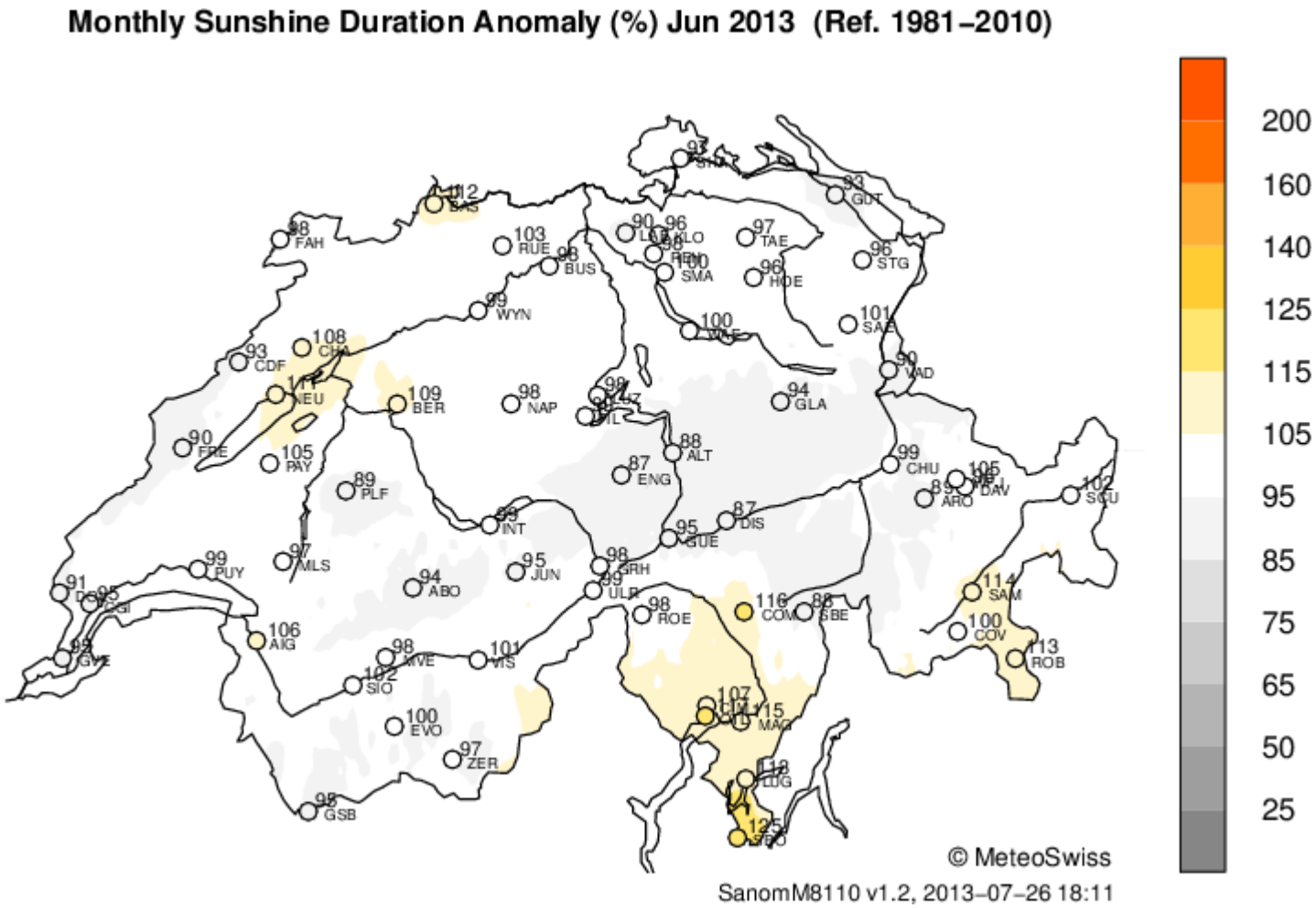
Somma precipitazioni 2013



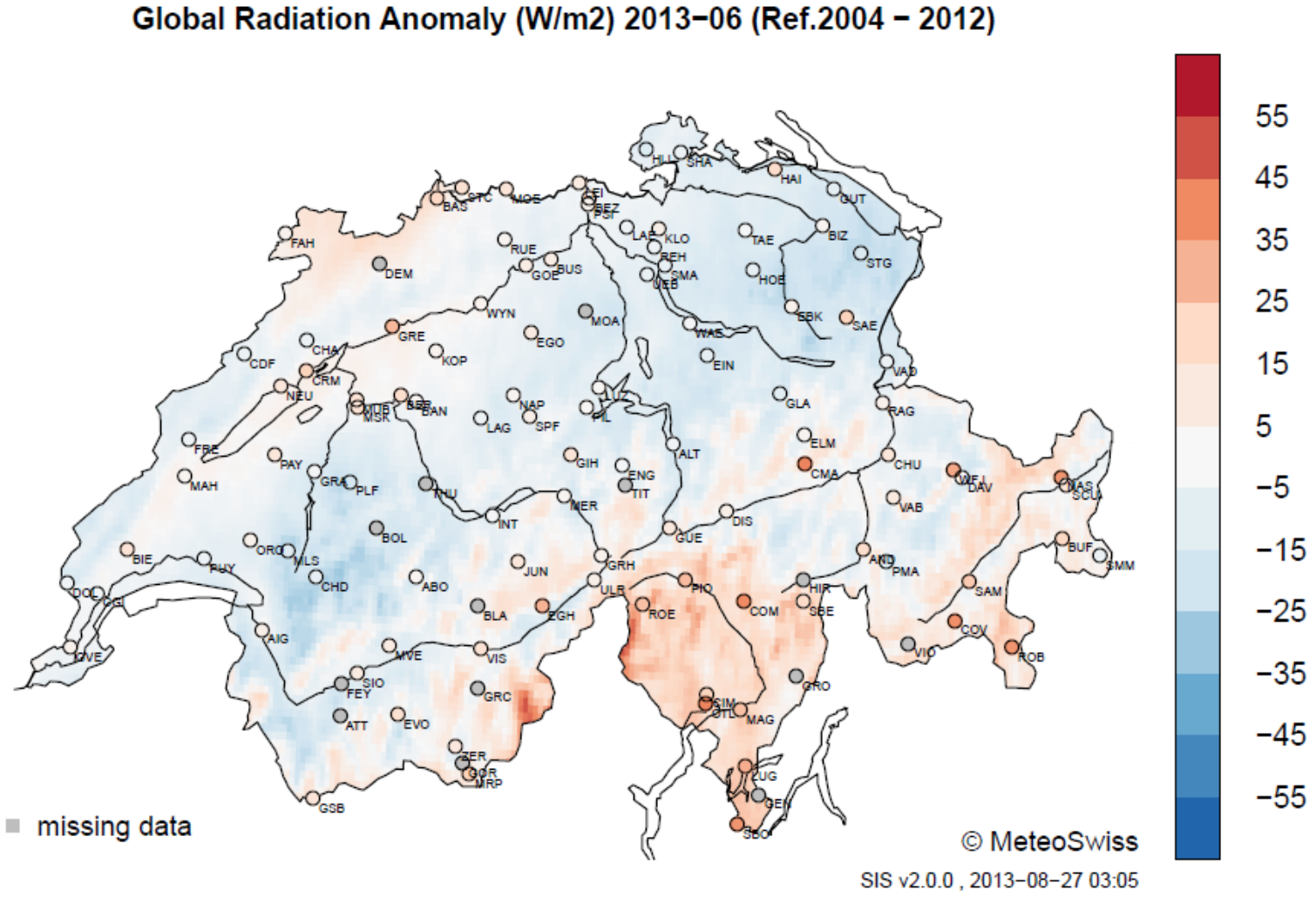
Status: 15.09.2013



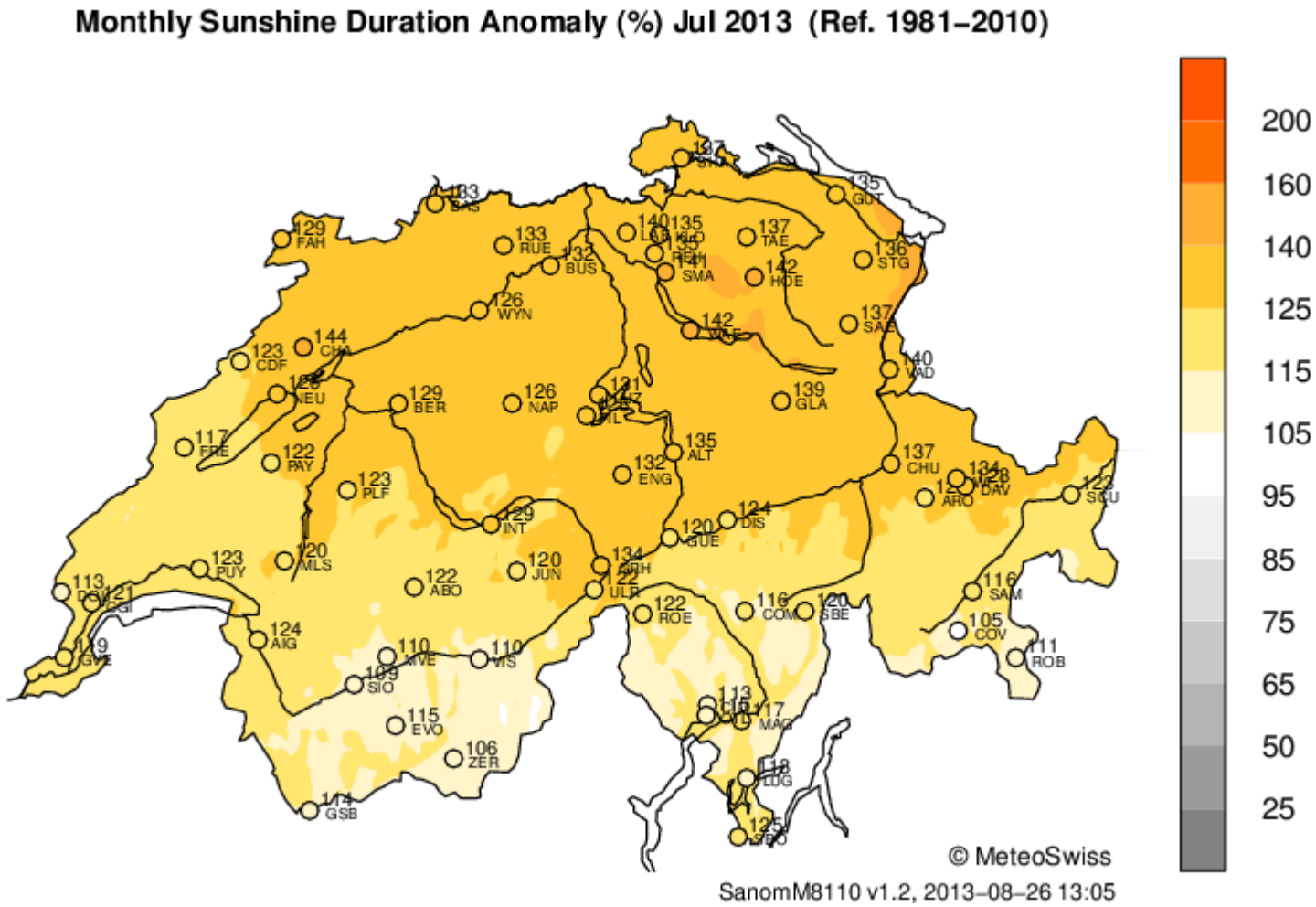
Soleggiamento: anomalia giugno 2013



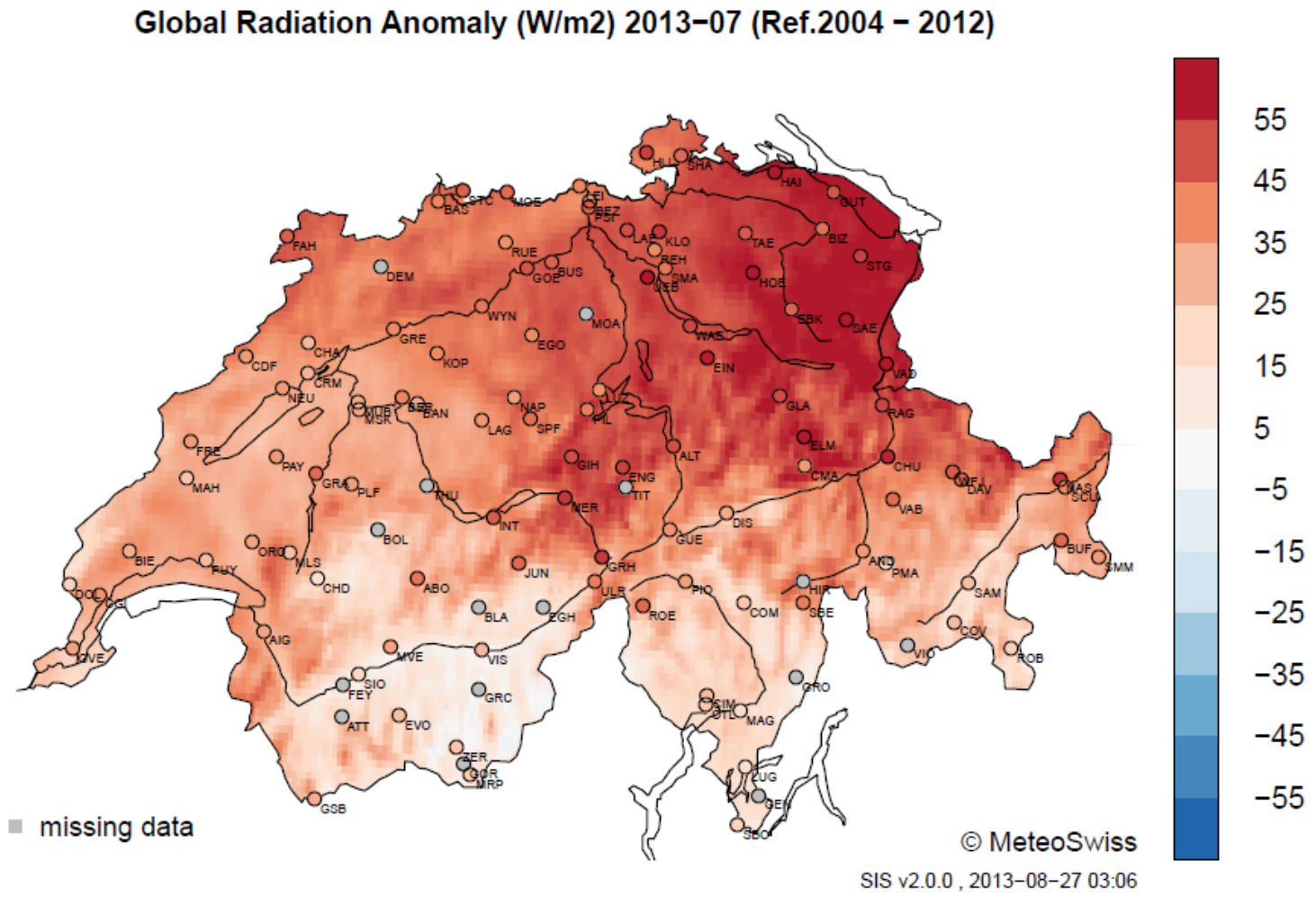
Soleggiamento: anomalia giugno 2013



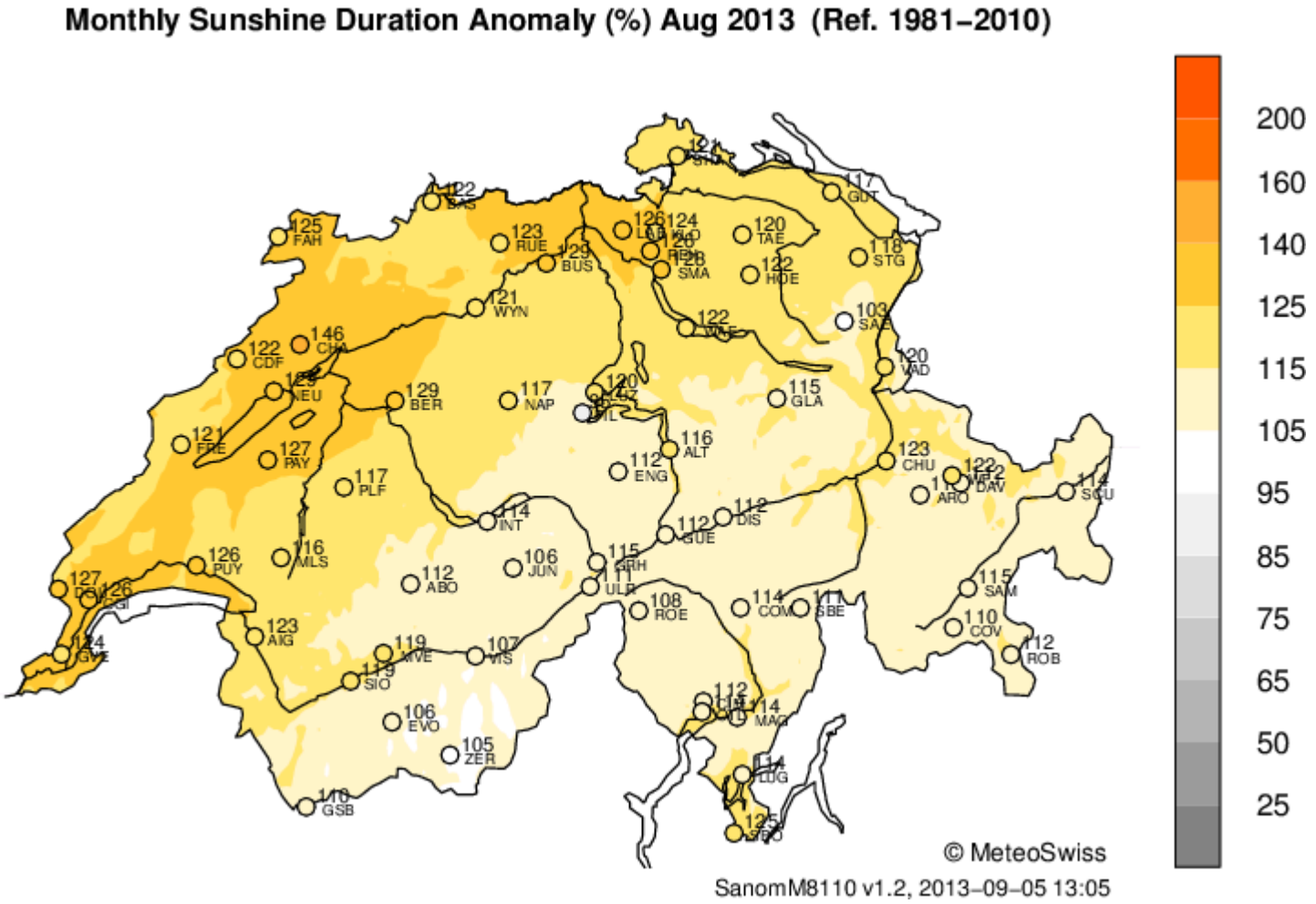
Soleggiamento: anomalia luglio 2013



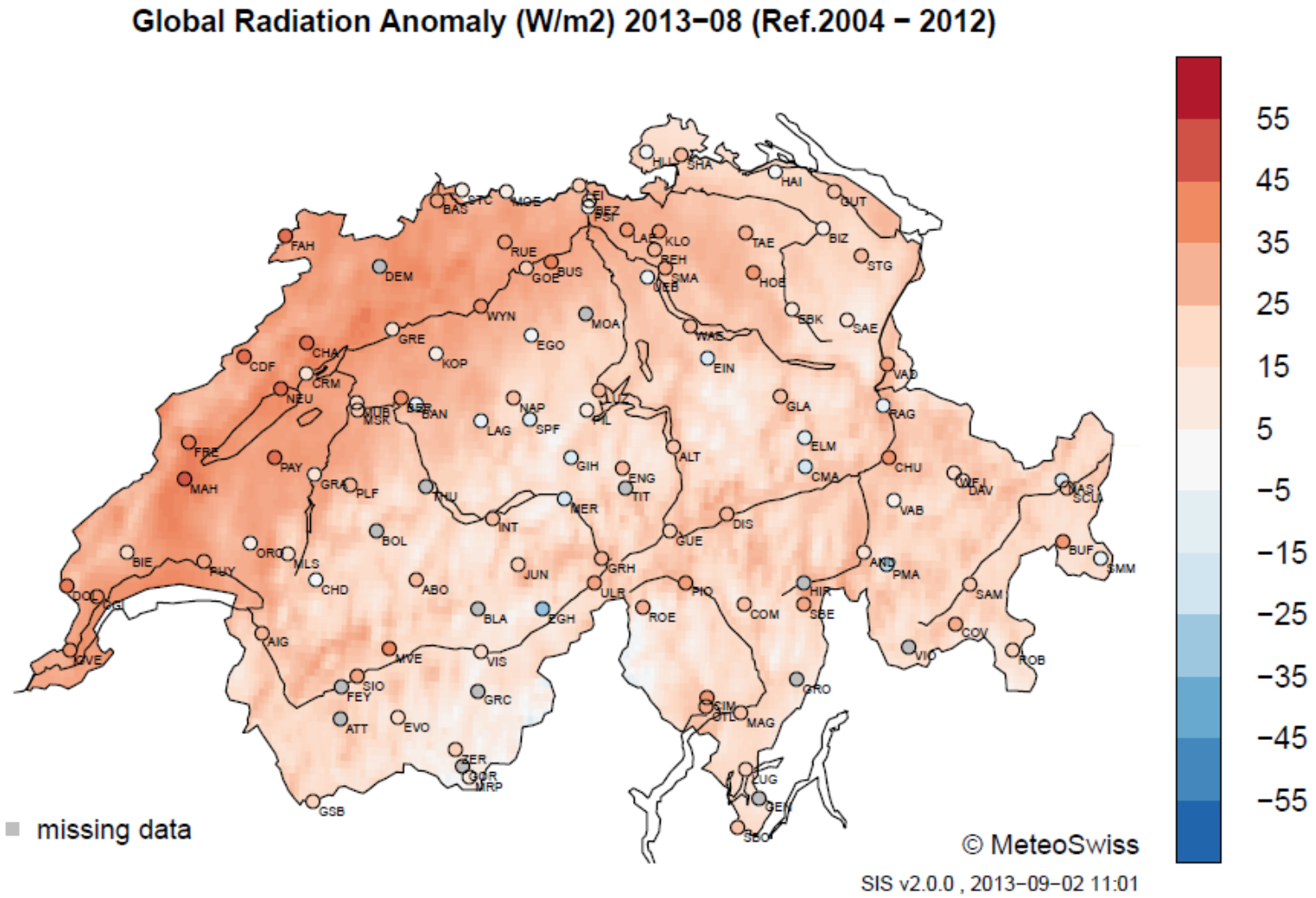
Soleggiamento: anomalia luglio 2013



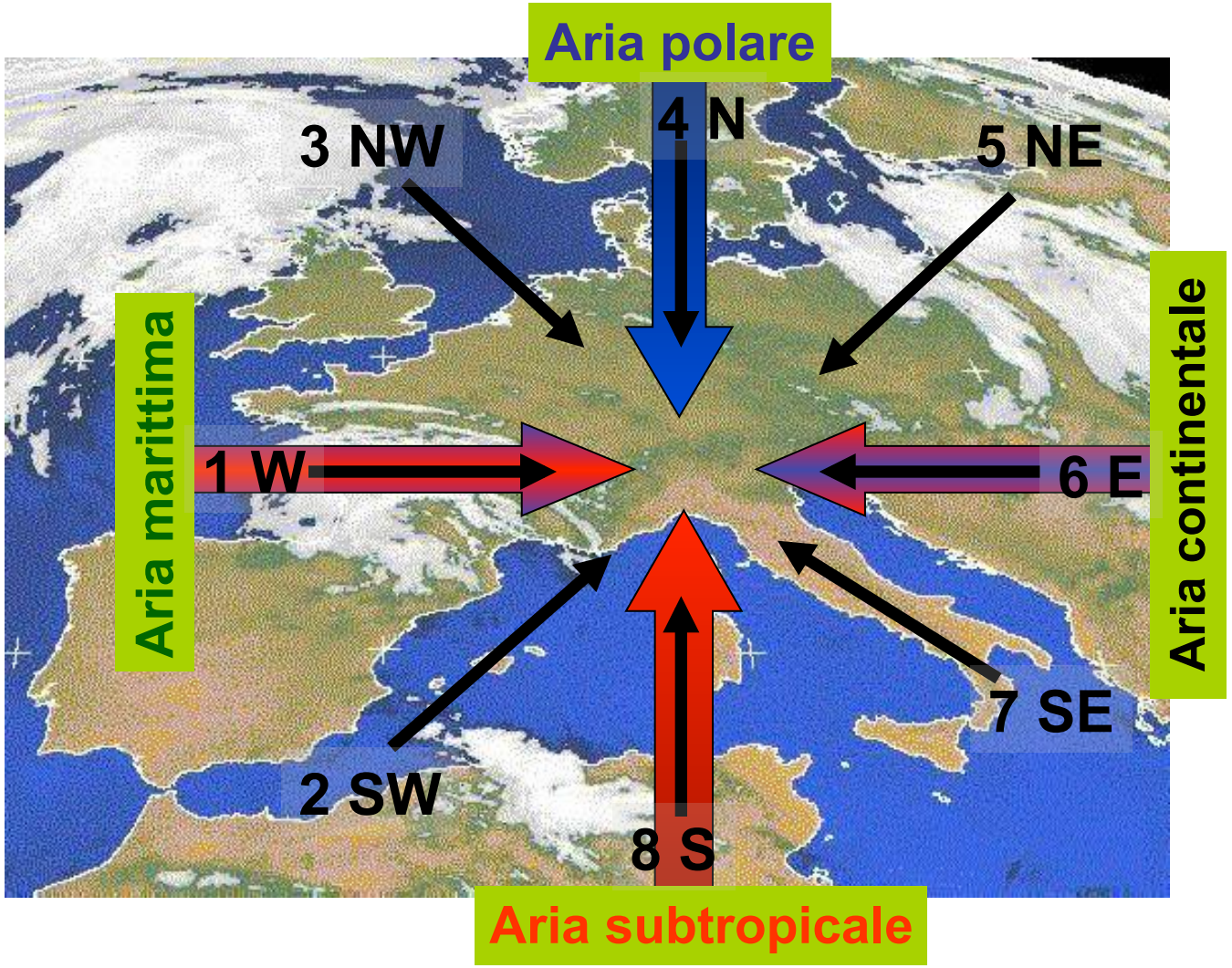
Soleggiamento: anomalia agosto 2013



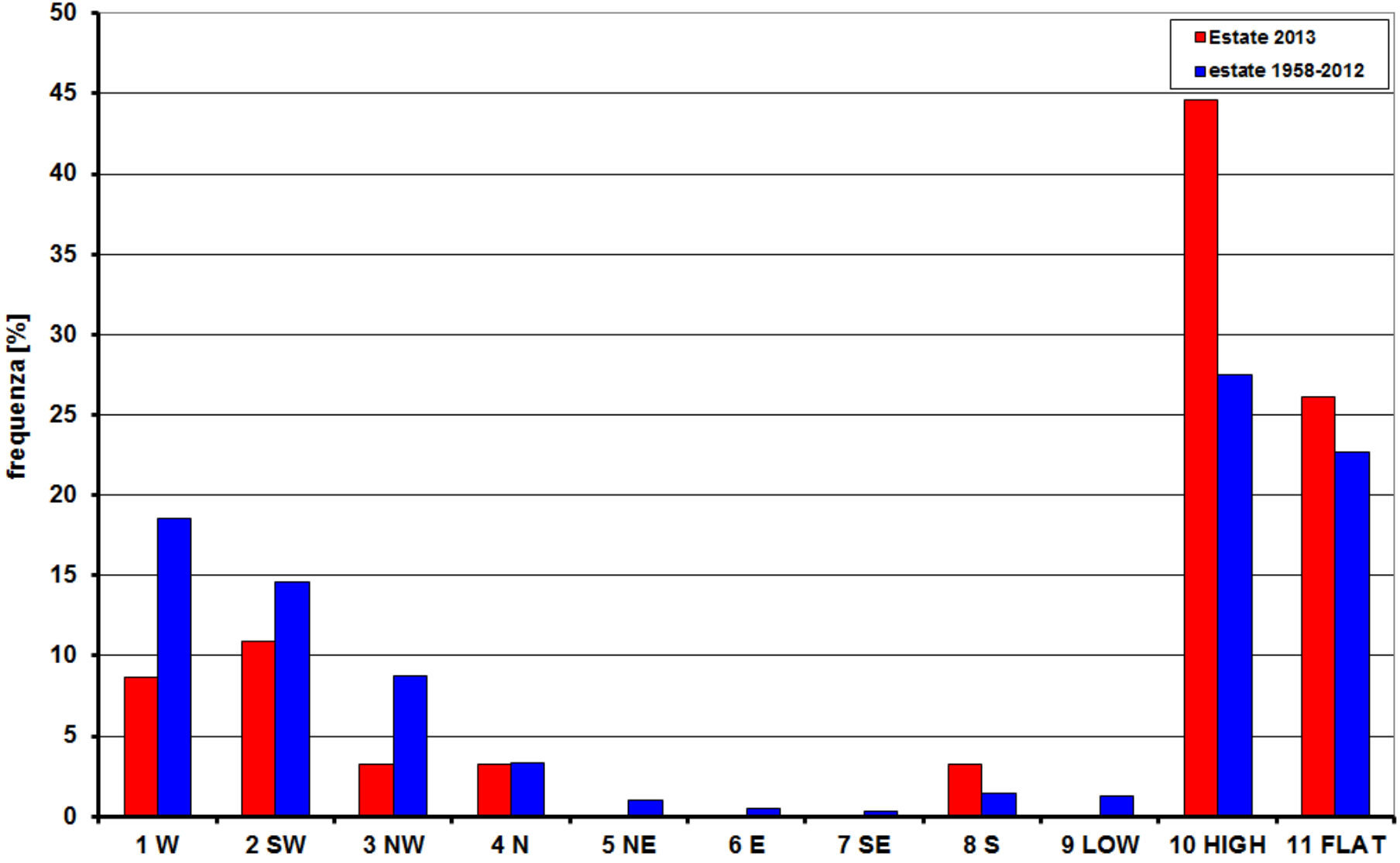
Soleggiamento: anomalia agosto 2013



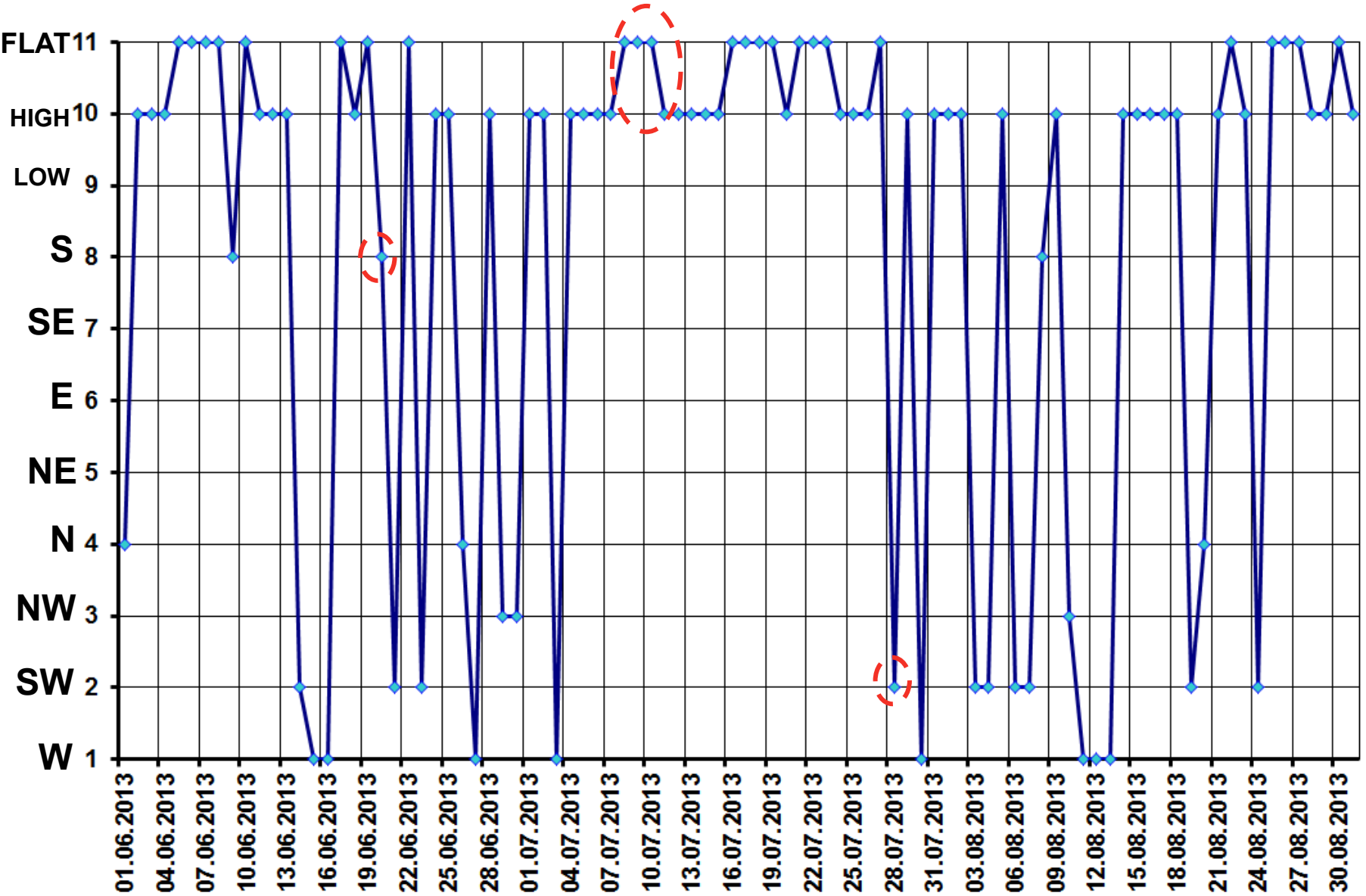
Masse d'aria diverse, tempo diverso, situazioni diverse



La distribuzione delle situazioni



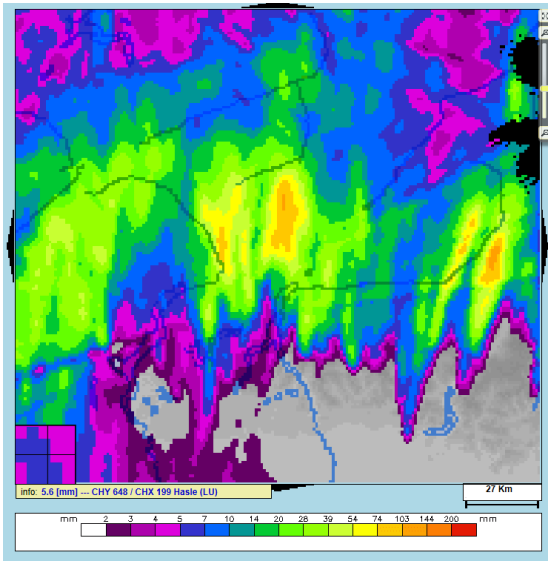
Sequenza delle situazioni

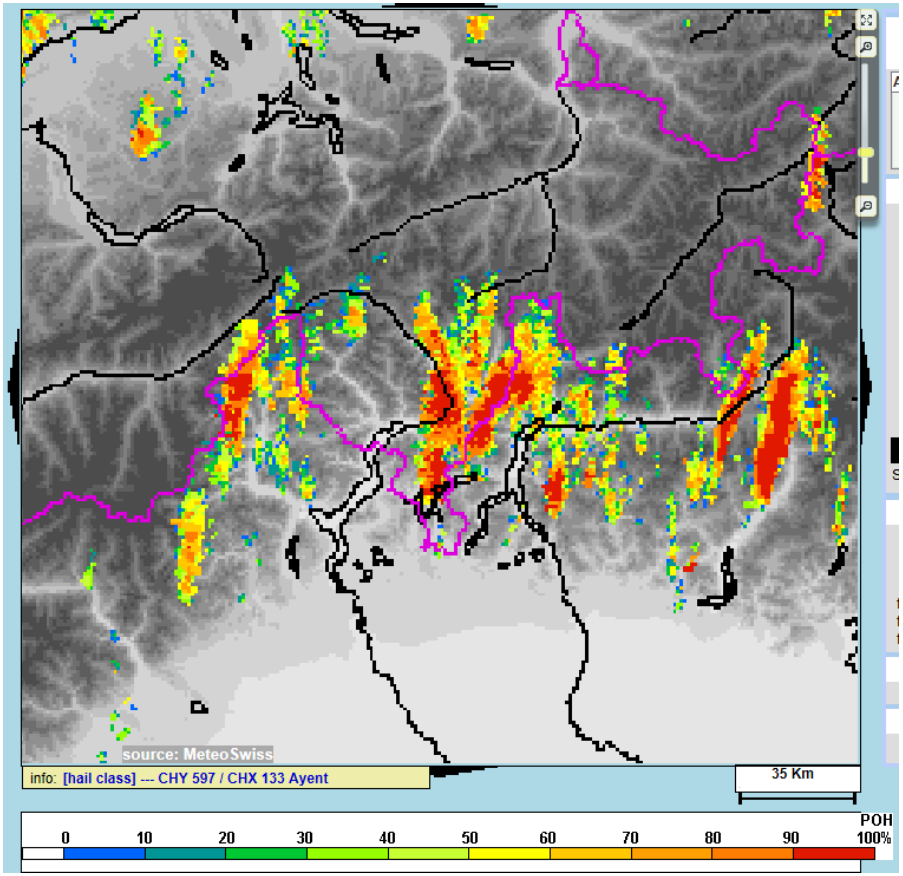


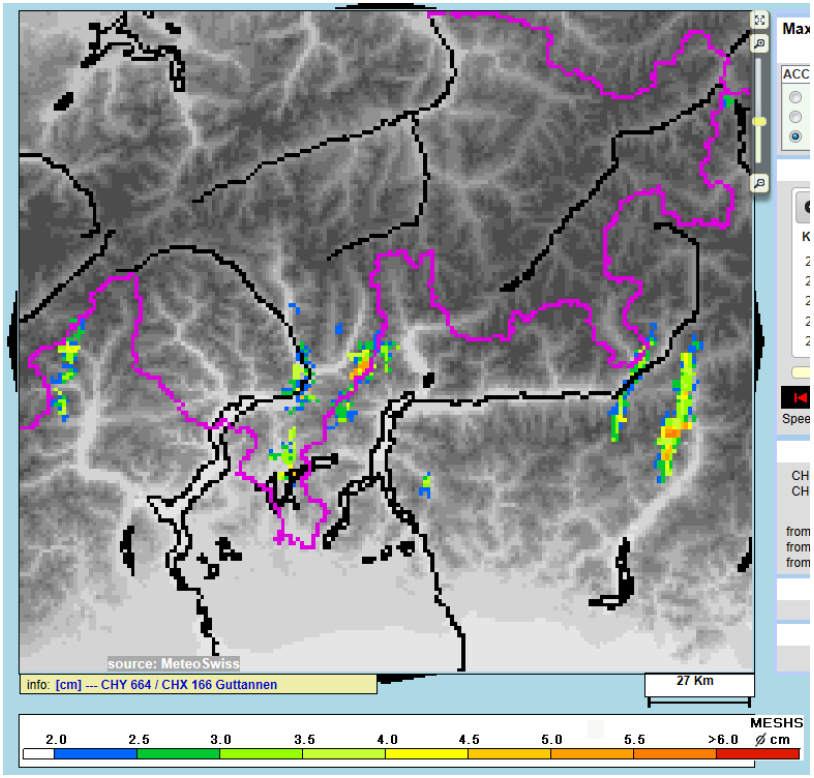
20.6: grandinata a Ludiano

Martino

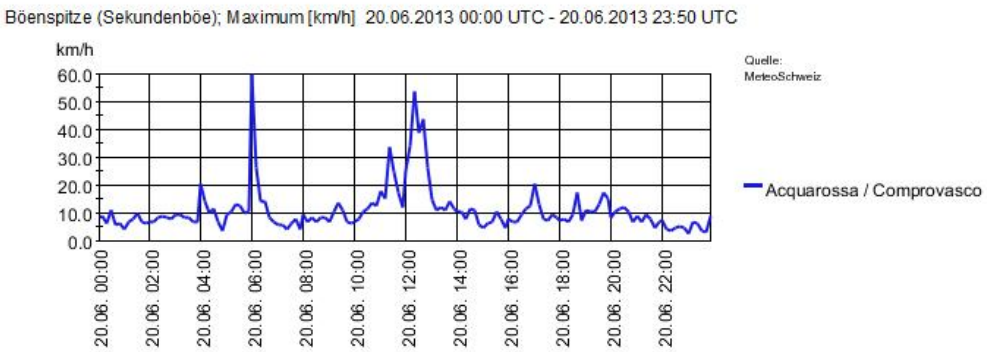
20.6: grandinata a Ludiano

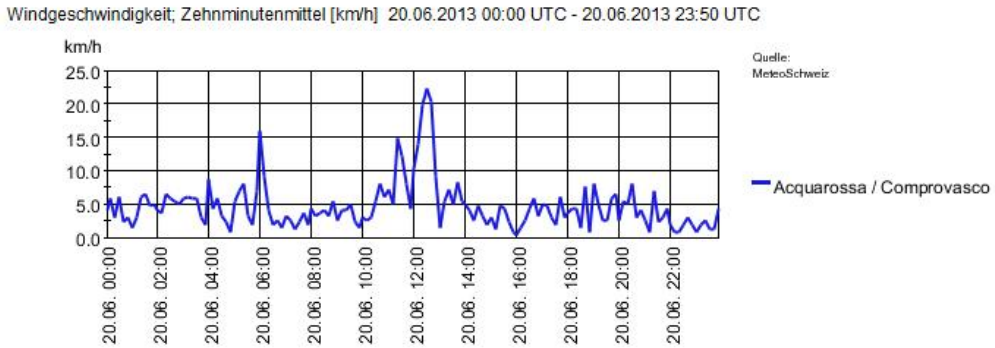


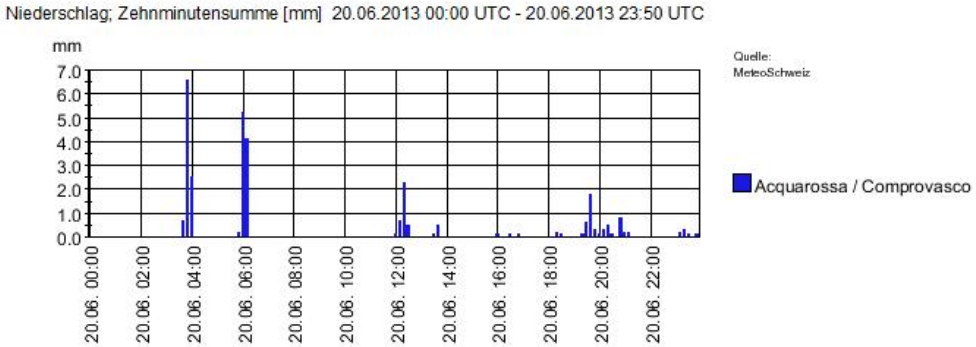


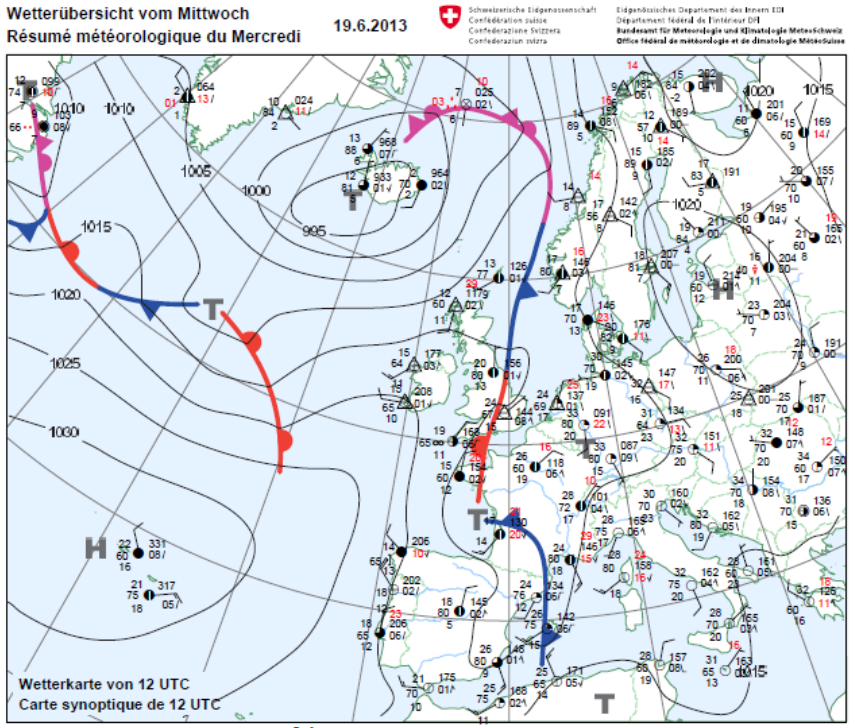


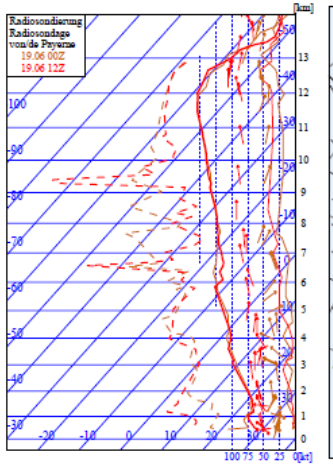
20.6: grandinata a Ludiano

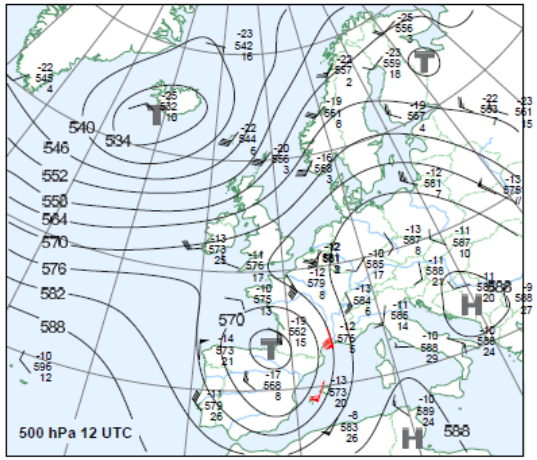




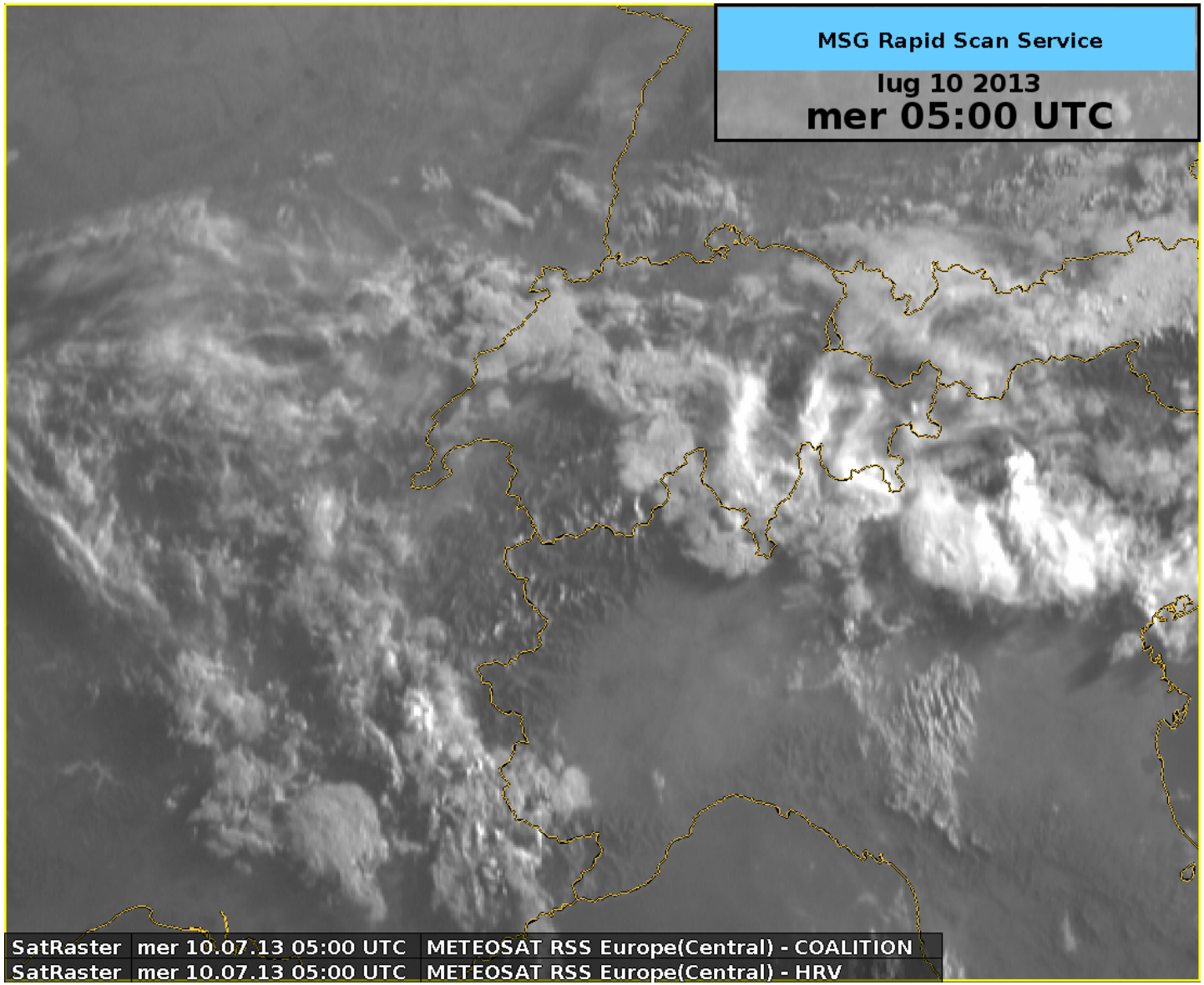




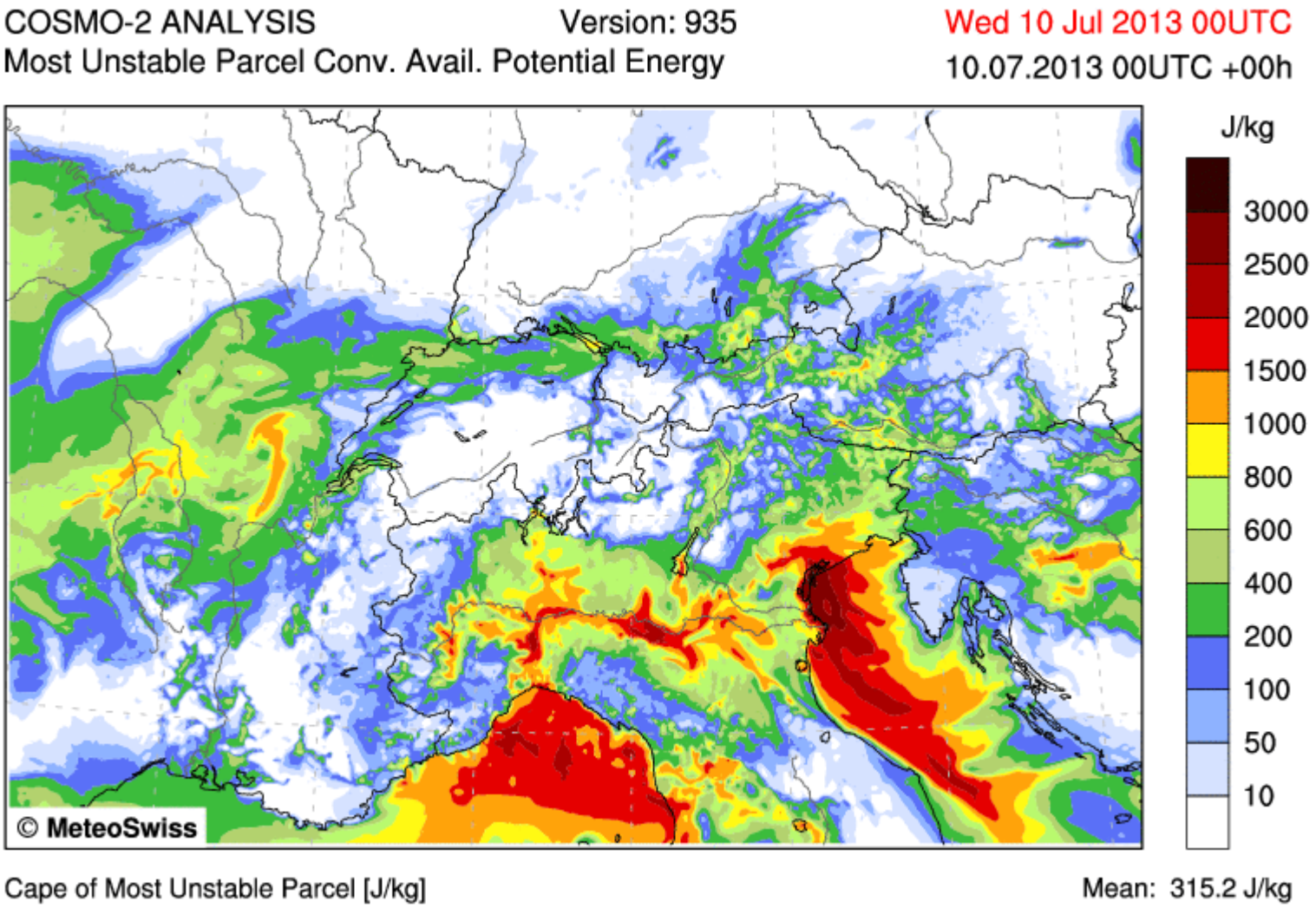




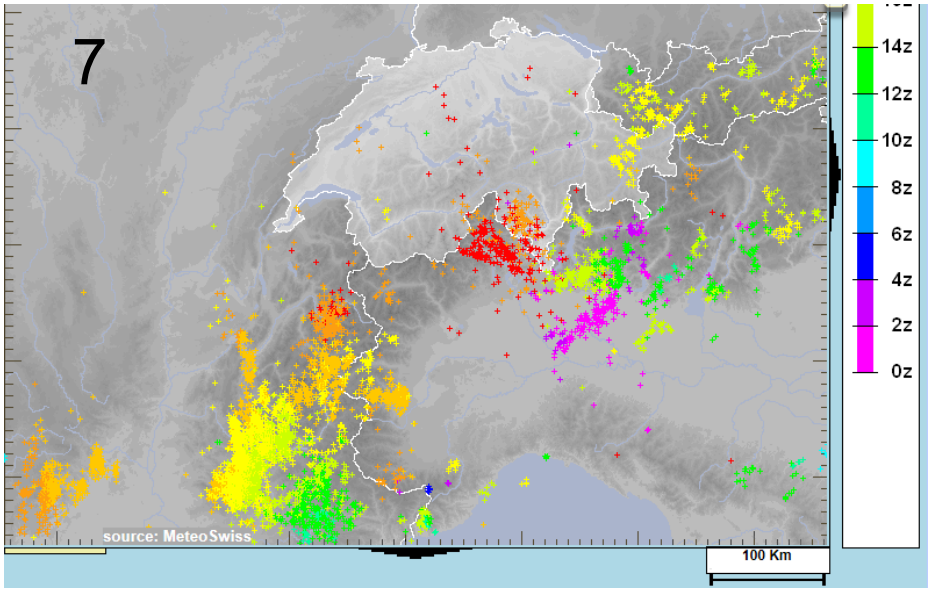
7-10 luglio: pressione livellata, satellite

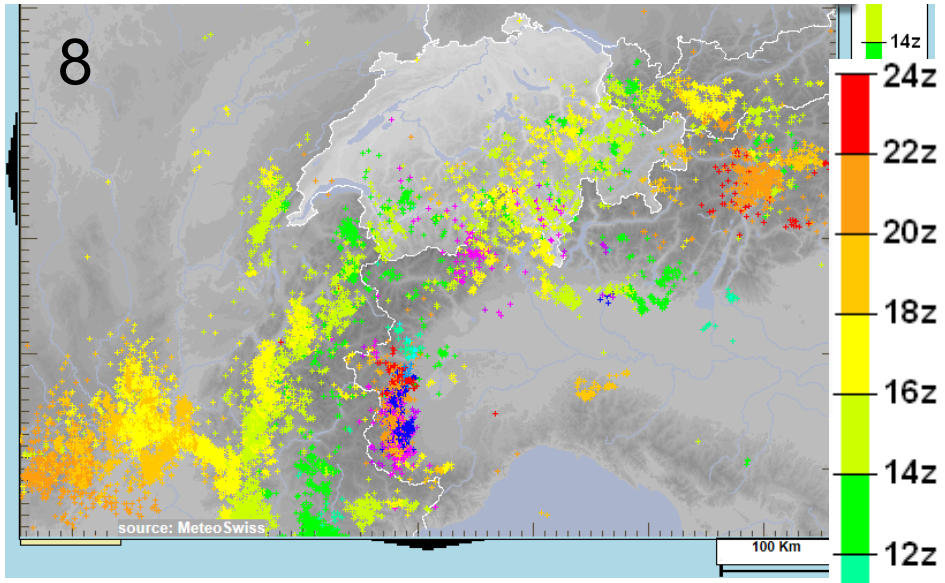


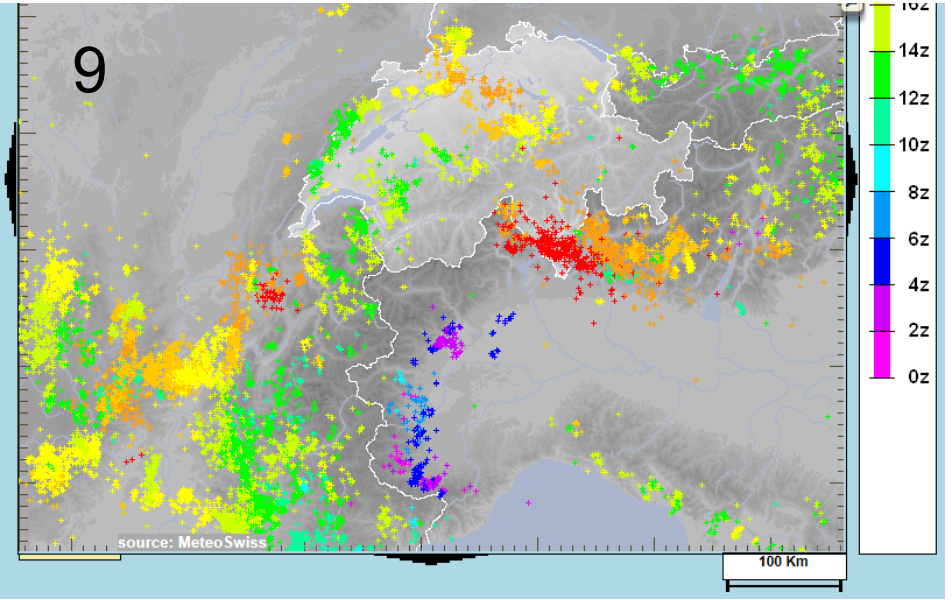
8-11 luglio: pressione livellata, CAPE

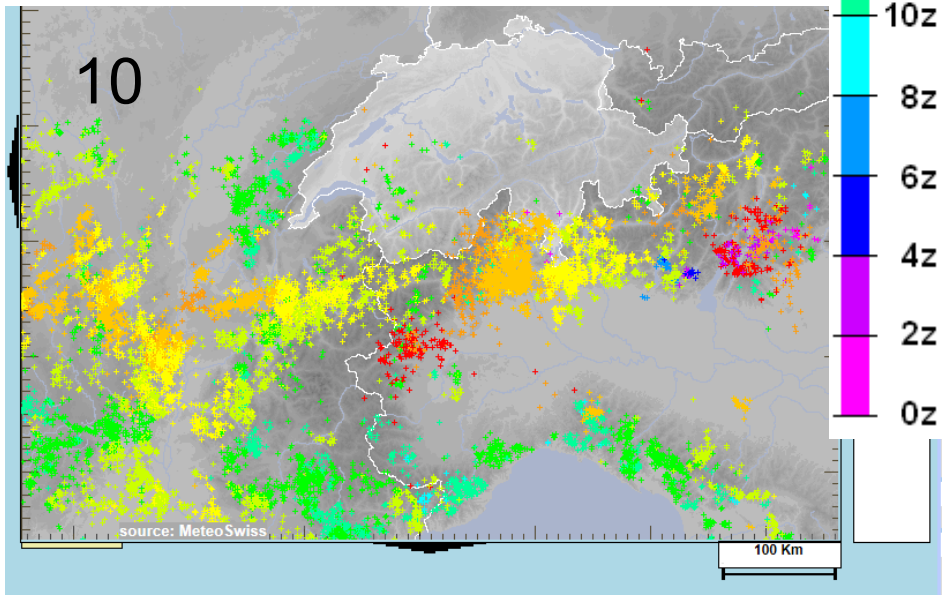


7-10 luglio: pressione livellata, fulmini

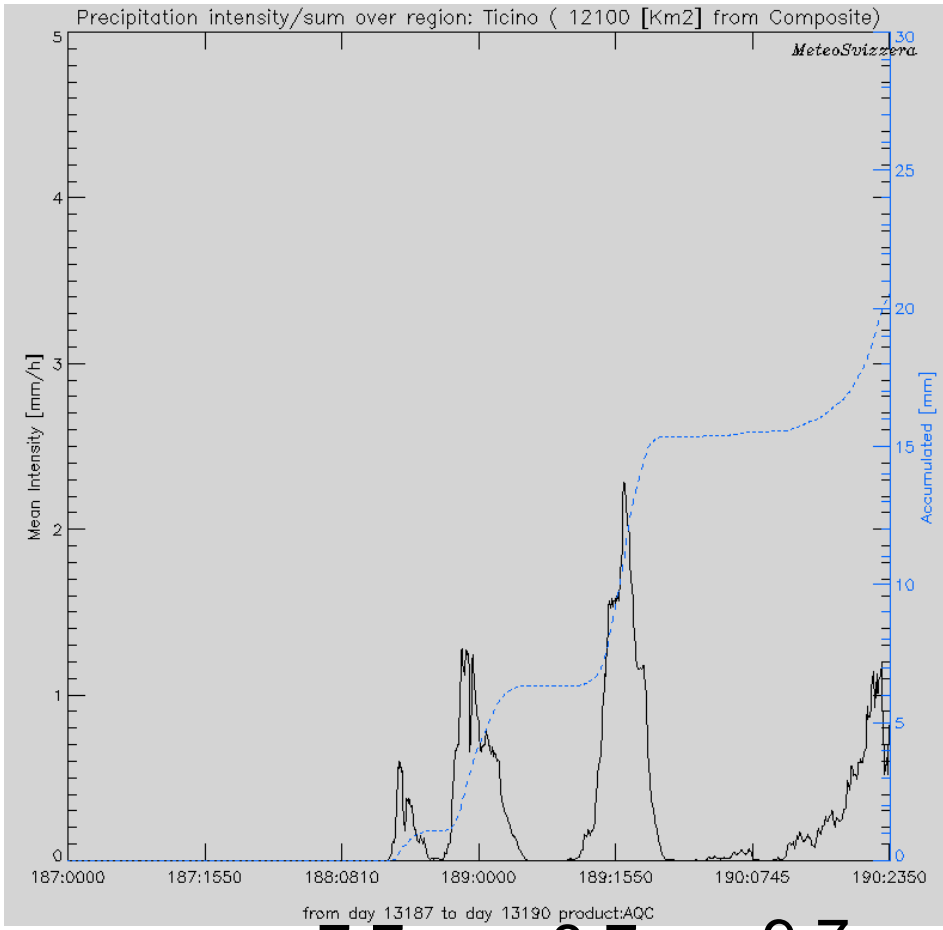


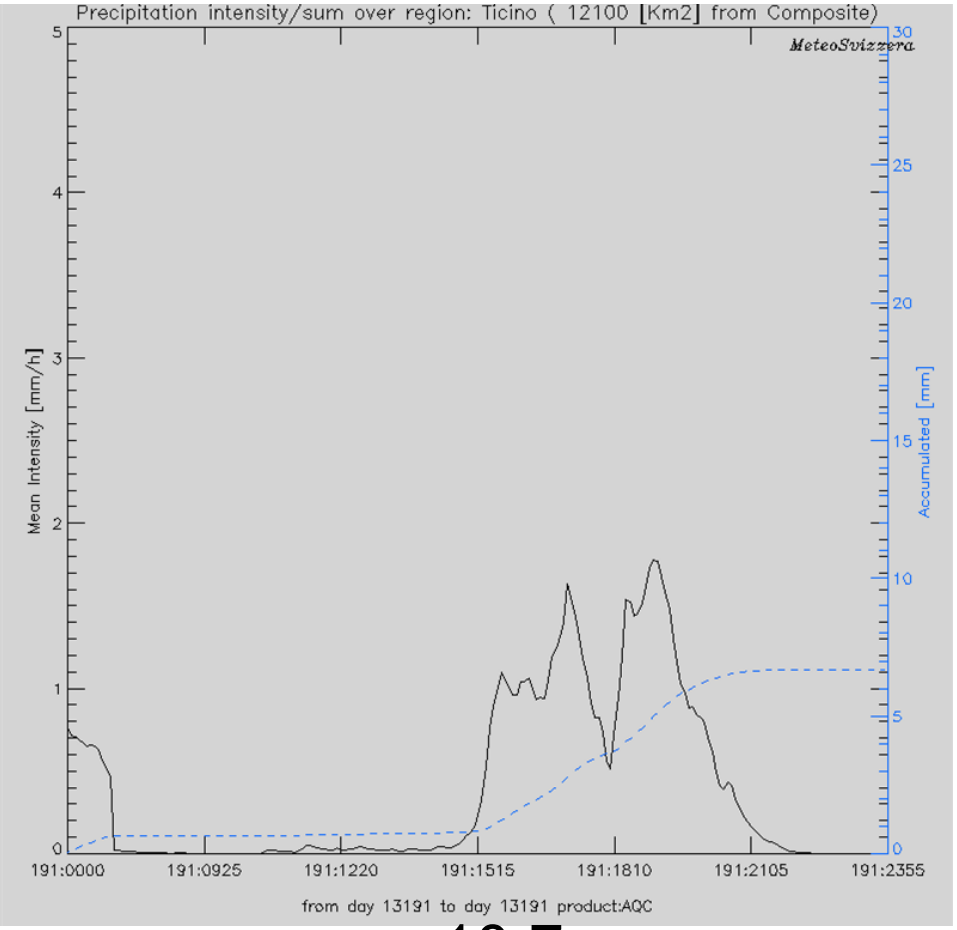






7-10 luglio: pressione livellata, precipitazioni





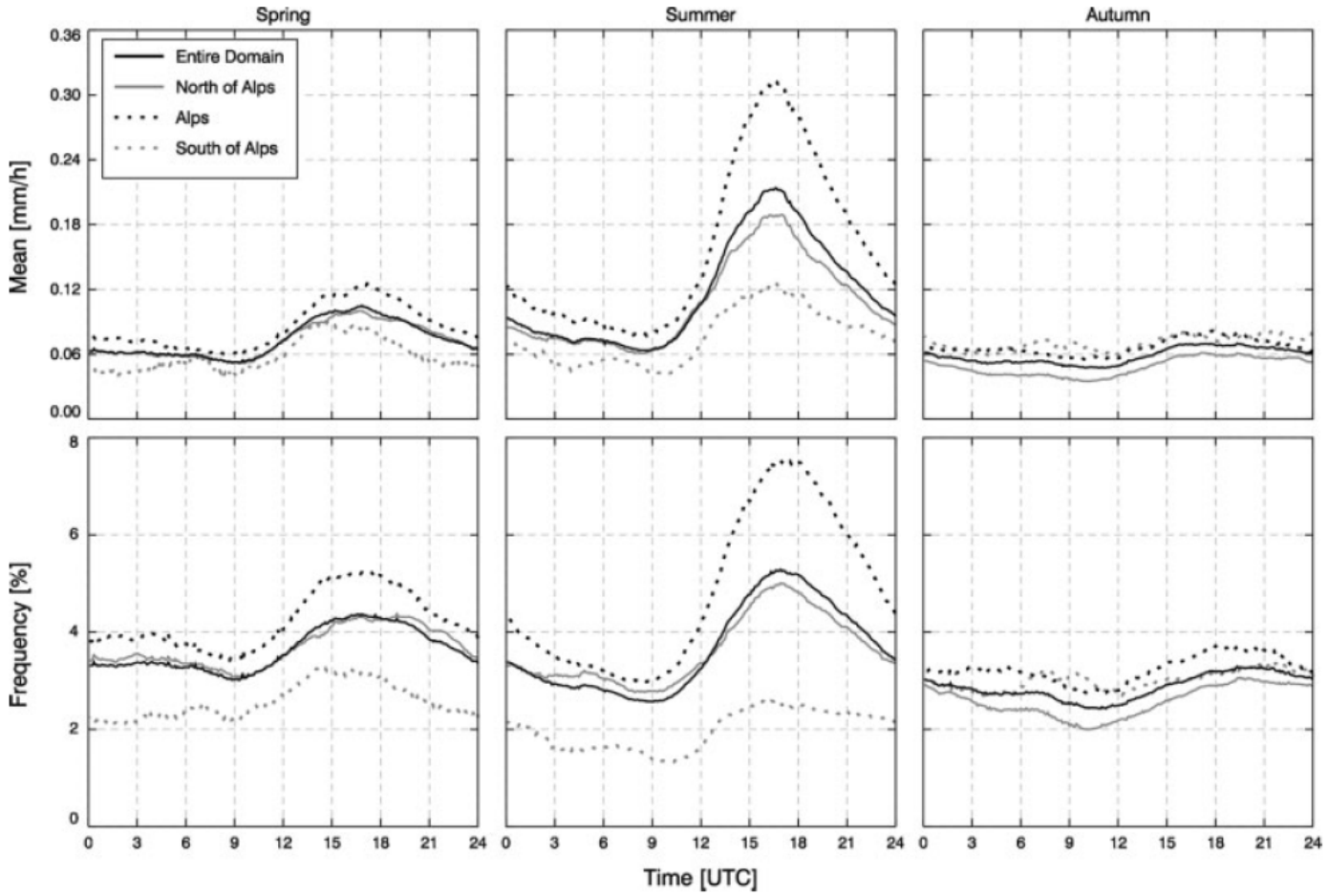
7.7 8.7 9.7 10.7

Ciclo convettivo ingredienti

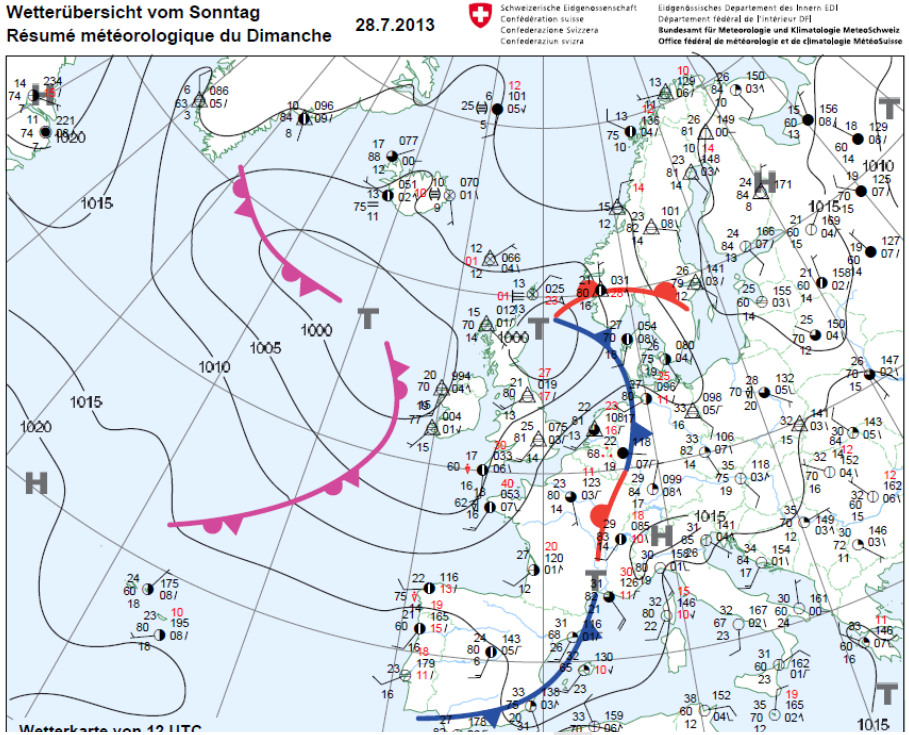
Ciclo diurno della radiazione solare

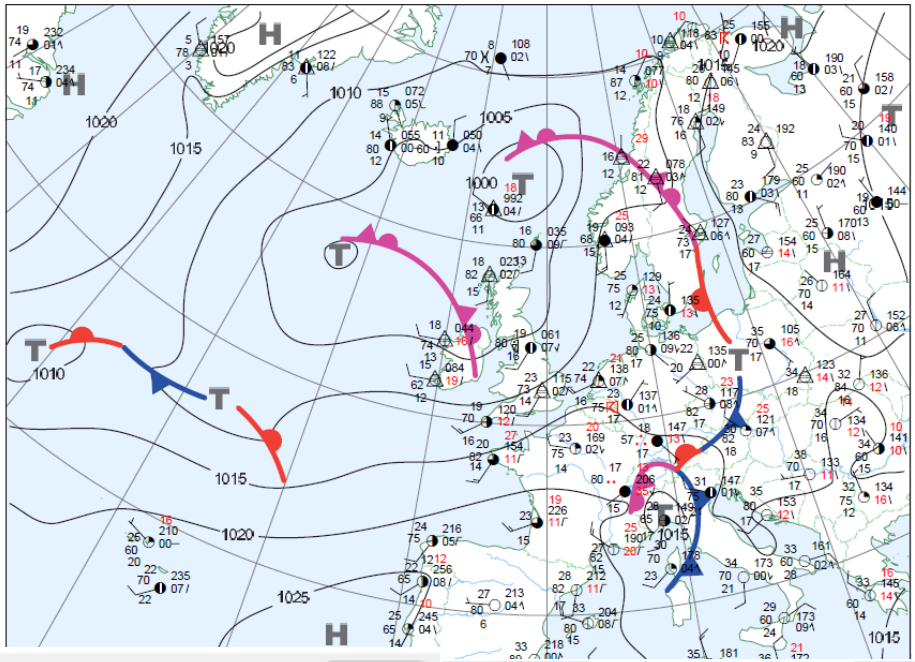
- **Latente instabilità della massa d'aria** (misurabile in termini di energia potenziale convettiva "Convective Available Potential Energy" CAPE, ovvero quanto più è caldo dell'ambiente circostante un ipotetico pacchetto d'aria che viene fatto salire dalla superficie fino a ca. 10'000 m di altitudine)
- **Umidità** (misurabile in termini di integrale verticale dell'umidità "Vertical integrated liquid" VIL)
- **Un processo di innesco o di sollevamento** che permetta il rilascio dell'instabilità e di superare l'eventuale presenza di qualche inversione termica (forte riscaldamento al suolo, convergenze dei venti al suolo, effetto di sollevamento dell'orografia, vento in uscita da un'altra cellula temporalesca, un'instabilità in quota sottoforma di perturbazione/ saccatura termica o di posizione della corrente a getto)
- **Un taglio di vento**, ovvero la variazione del vento con l'altitudine ("wind shear"). Quest'ultimo contribuisce a dare una struttura al sistema temporalesco permettendogli di trasformarsi in supercella ed eventualmente nei casi più intensi di dare origine ad una tromba d'aria.

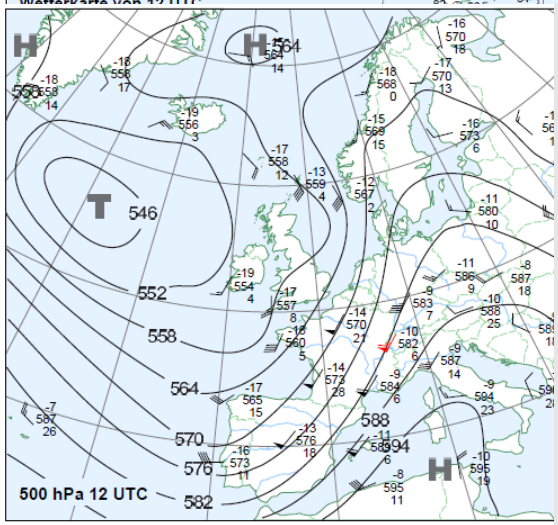
Ciclo diurno medio delle precipitazioni

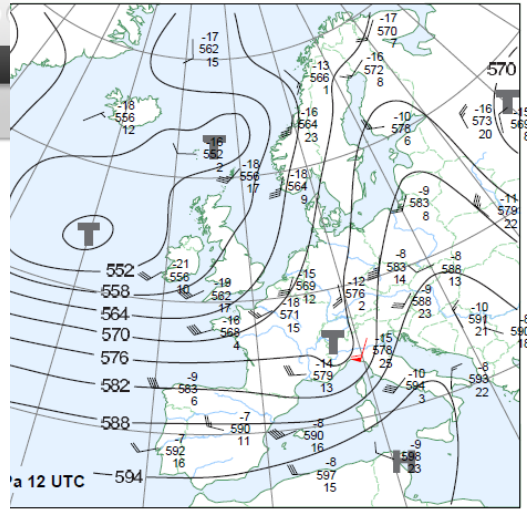


29.7 brusca fine della canicola









tio
Il portale del Ticino

search ch Chi/Cosa
L'elenco telefonico elettronico

Ticino | Svizzera | Estero | Finanza | Sport | Agenda | People | Buzz

de fr it | Epaper | Trova Box | Pubblicità | X

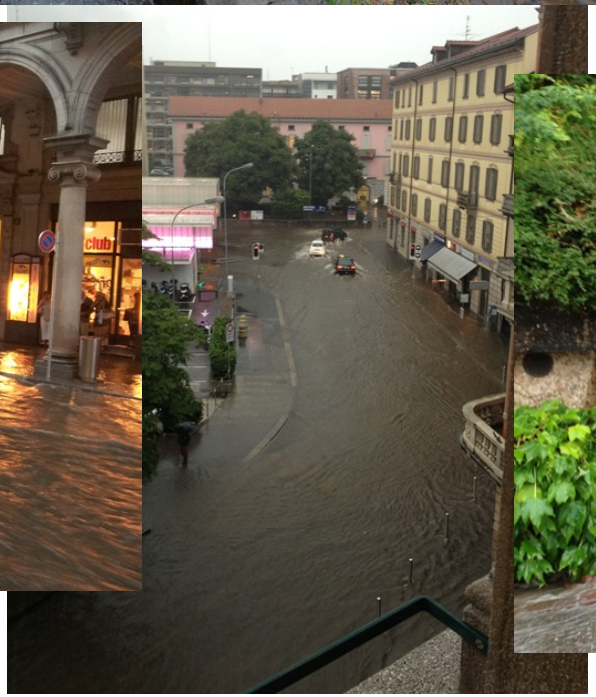
CANTONE

29/07/2013 - 16:59

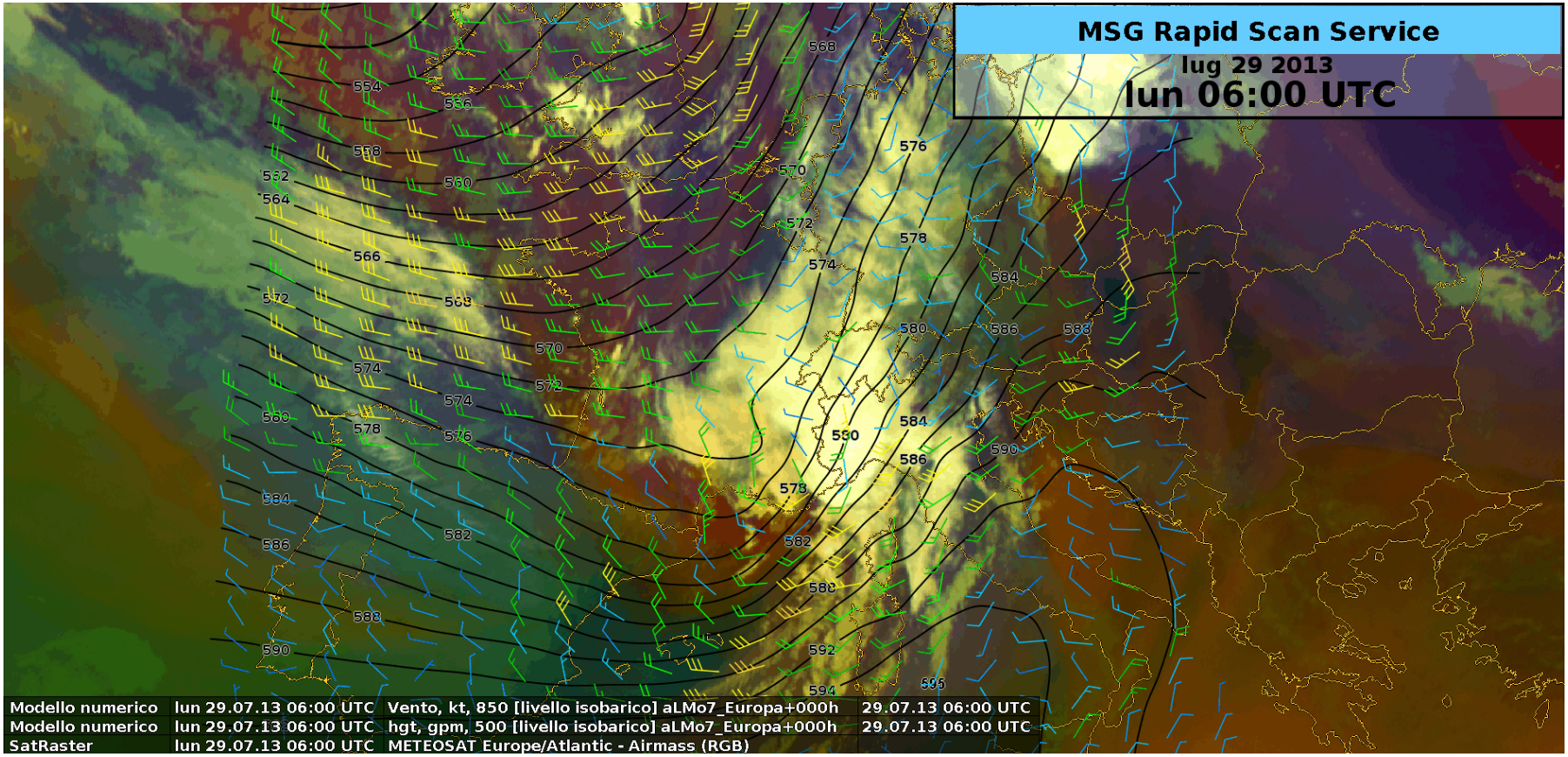
Maltempo, 650 chiamate alla Polizia. Il video del Ticino sott'acqua

Allagata la strada cantonale a Figino, frana a Muzzano

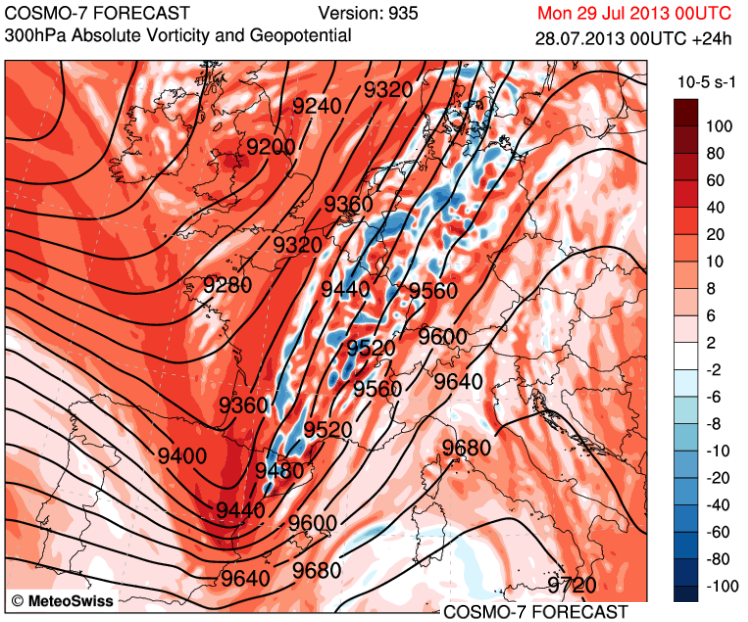
29.7 brusca fine della canicola

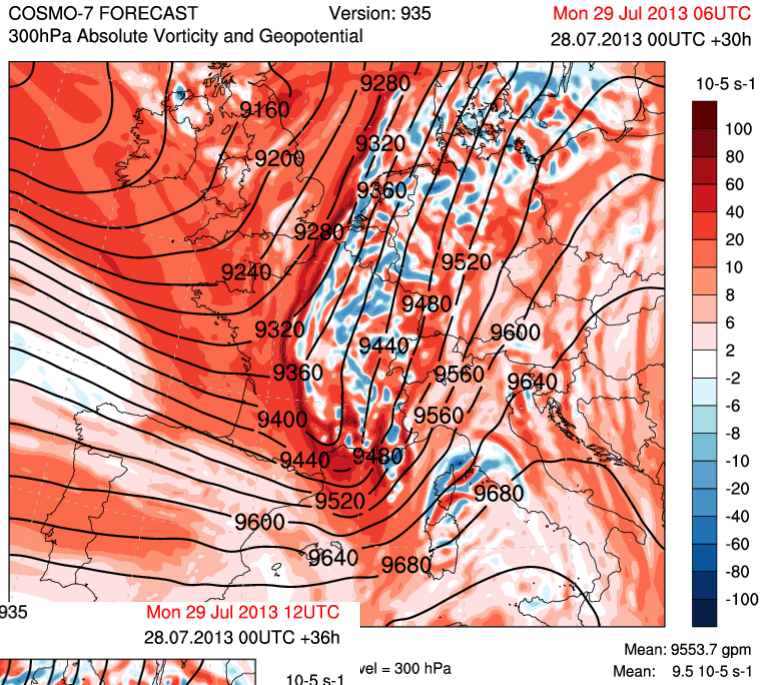


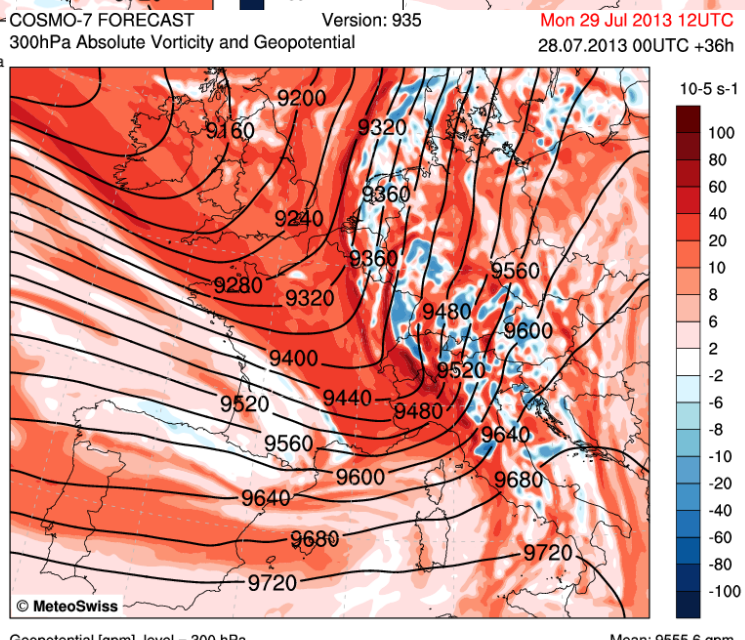
29.7: Z@500hPa


MSG Rapid Scan Service
lug 29 2013
lun 06:00 UTC
Modello numerico lun 29.07.13 06:00 UTC Vento, kt, 850 [livello isobarico] aLMo7_Europa+000h 29.07.13 06:00 UTC
Modello numerico lun 29.07.13 06:00 UTC hgt, gpm, 500 [livello isobarico] aLMo7_Europa+000h 29.07.13 06:00 UTC
SatRaster lun 29.07.13 06:00 UTC METEOSAT Europe/Atlantic - Airmass (RGB)

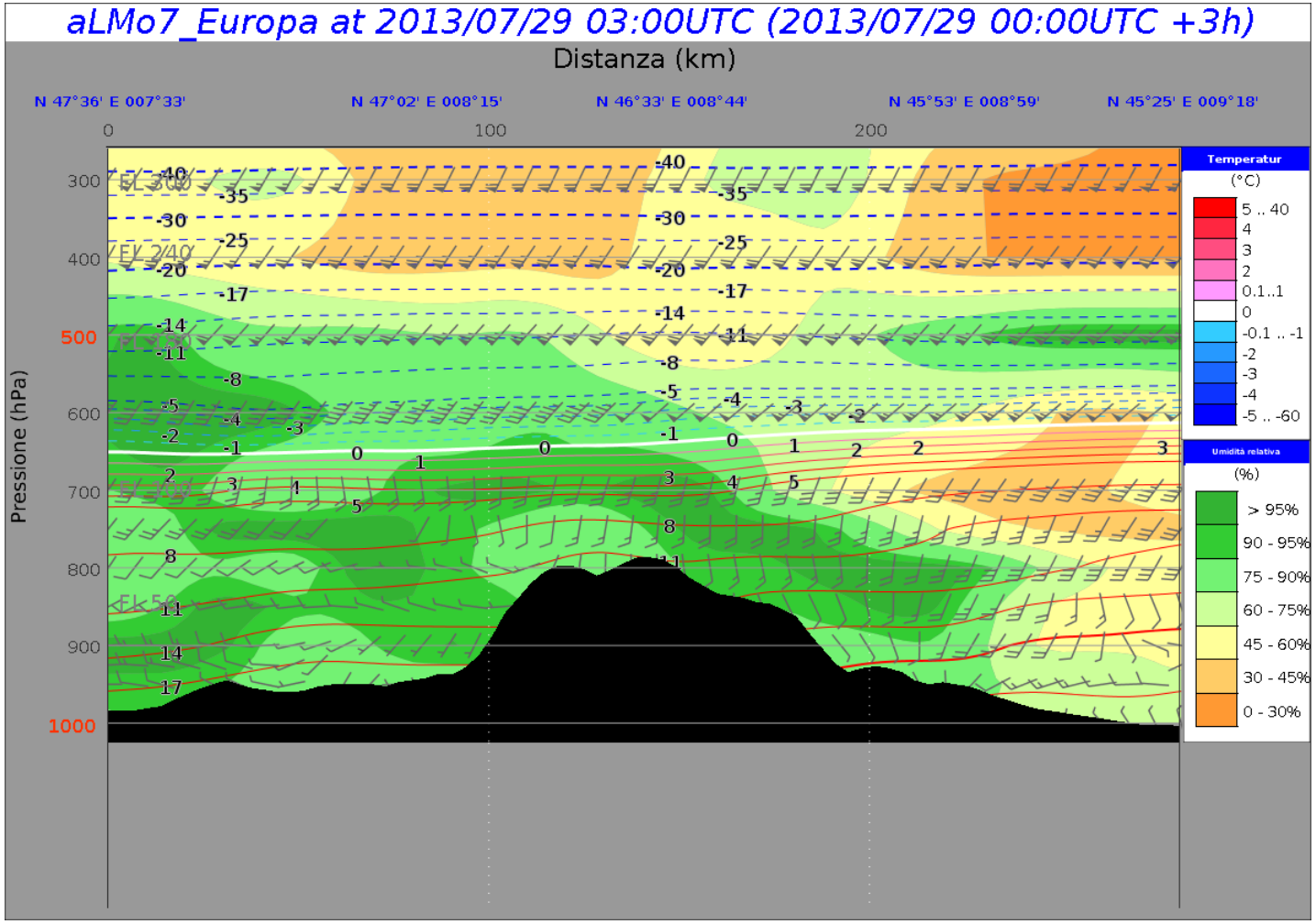
29.7: Z@300hPa e vorticità @300hPa



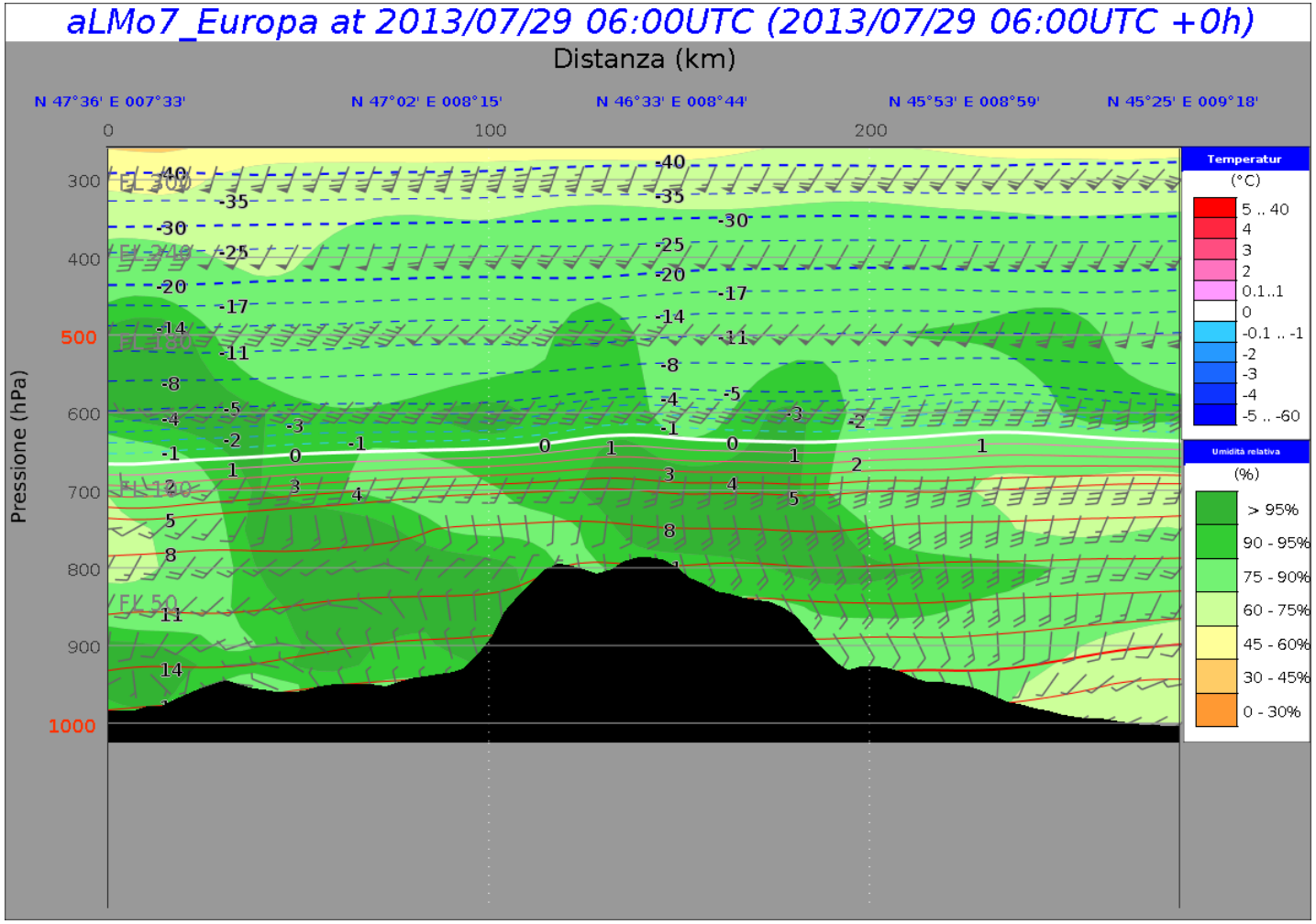




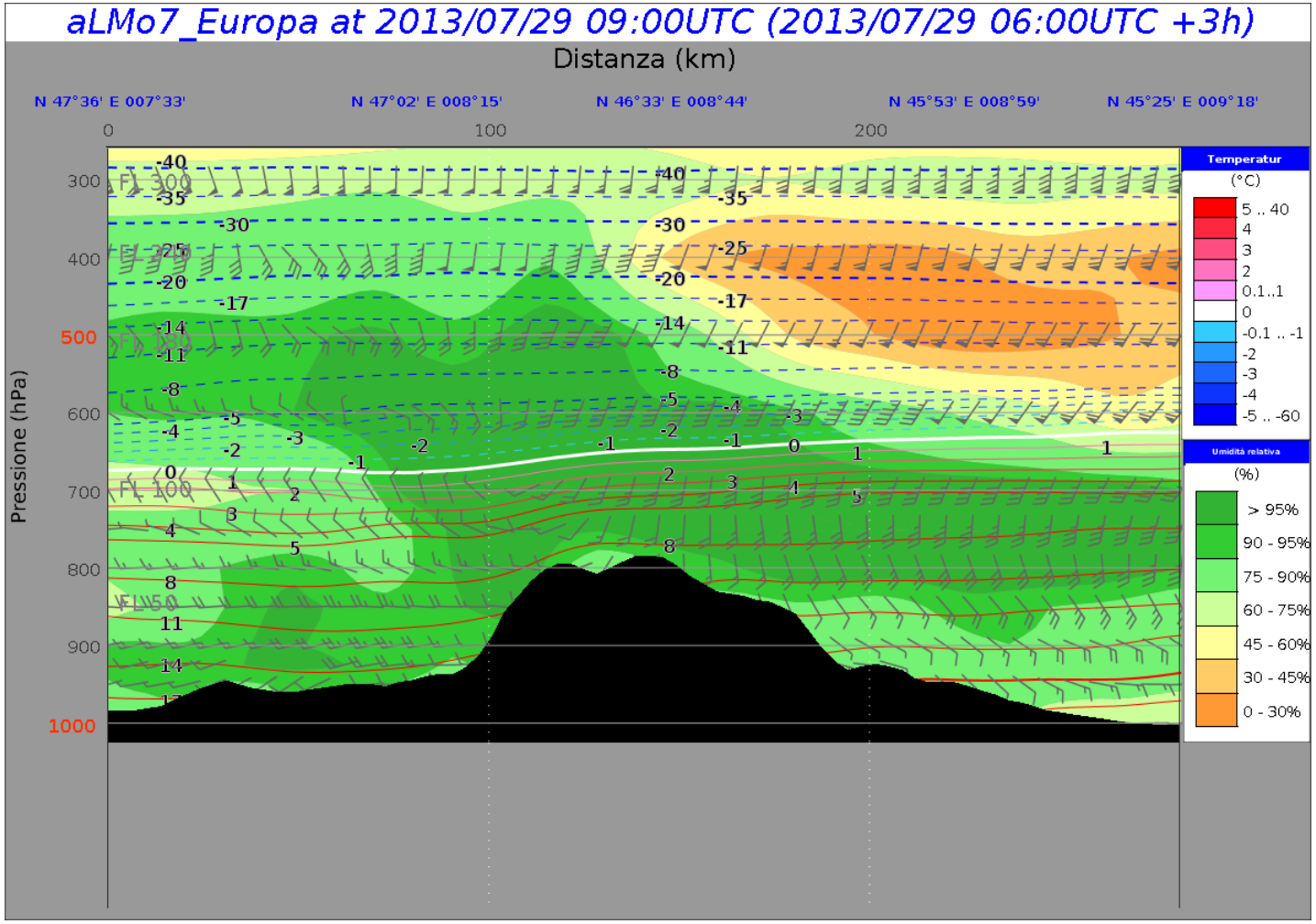
29.7: sezione nord-sud



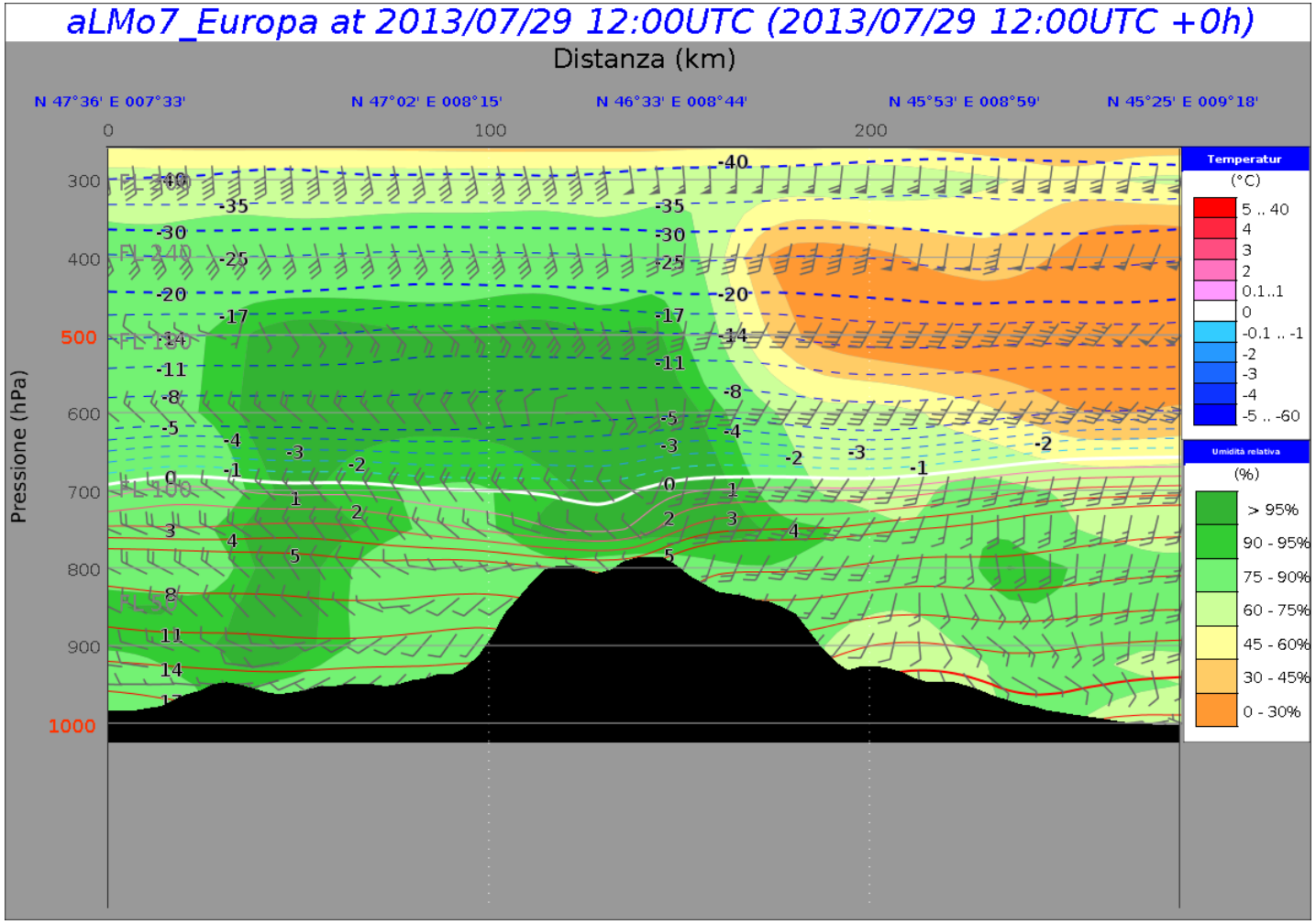
29.7: sezione nord-sud



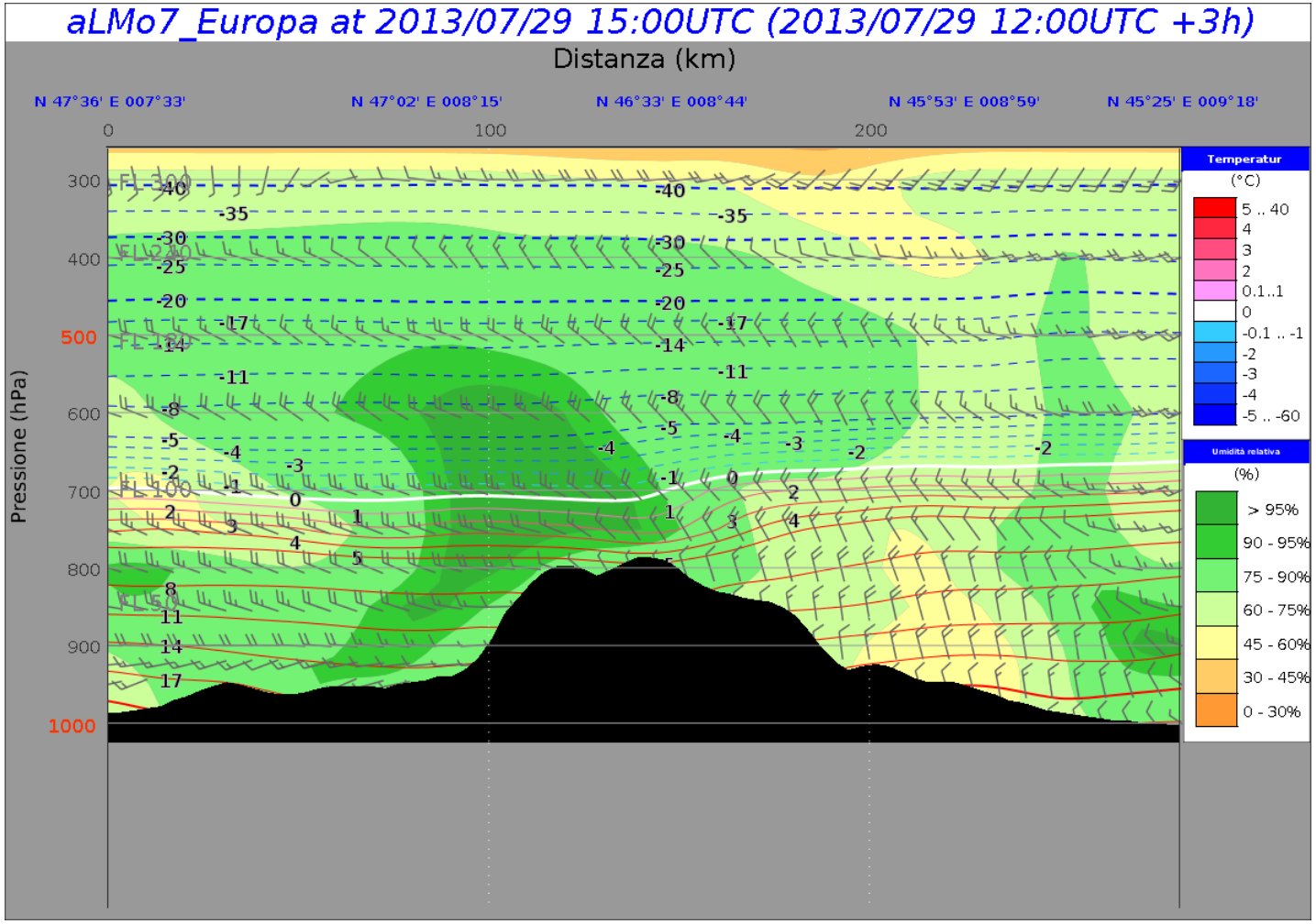
29.7: sezione nord-sud



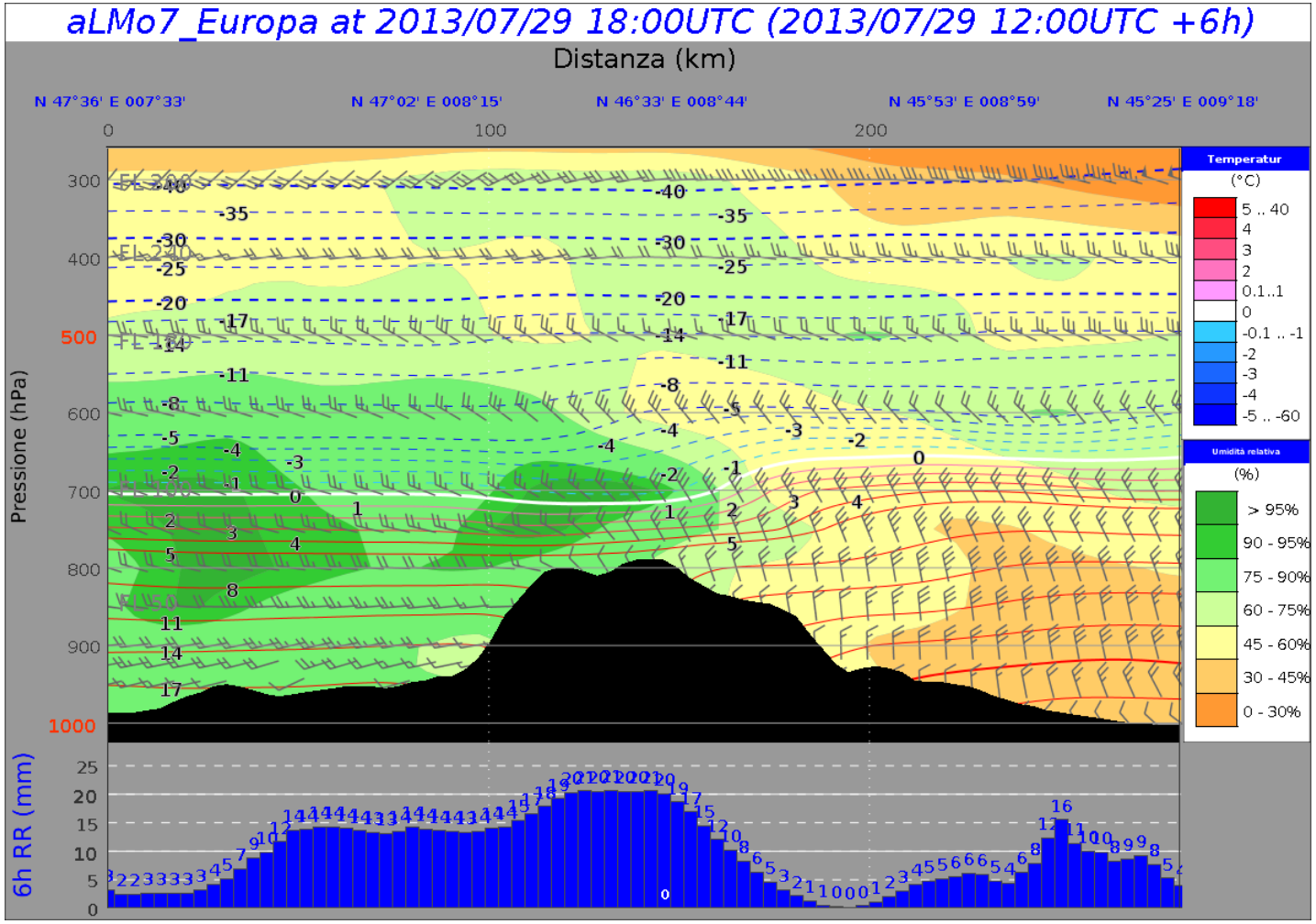
29.7: sezione nord-sud



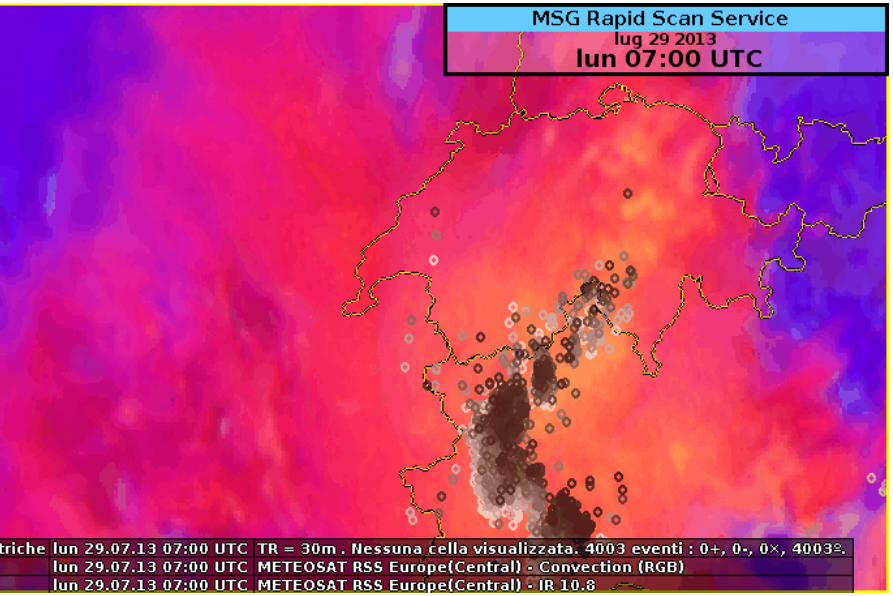
29.7: sezione nord-sud

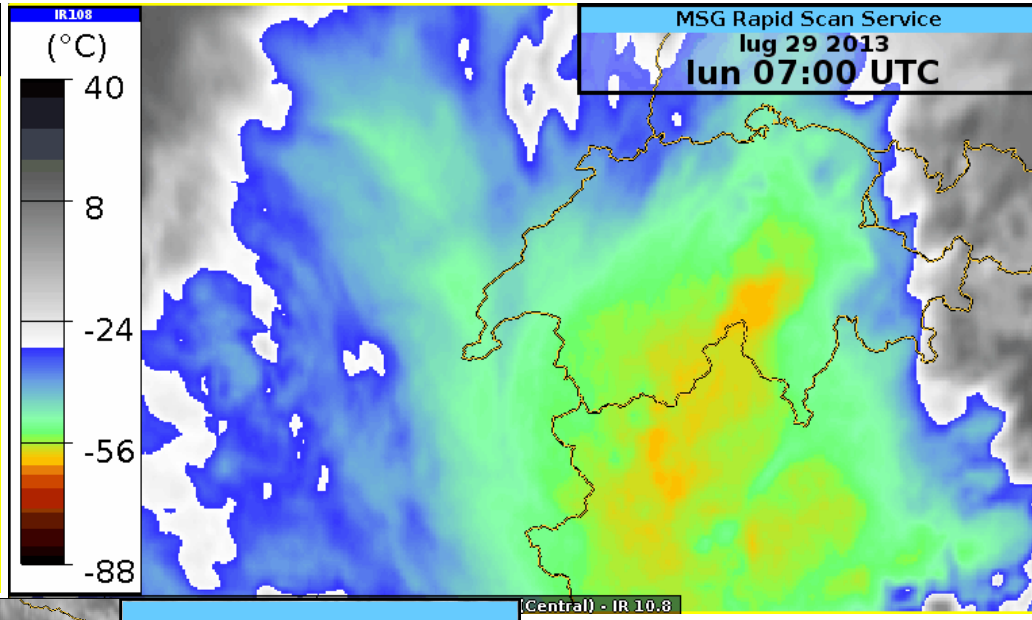


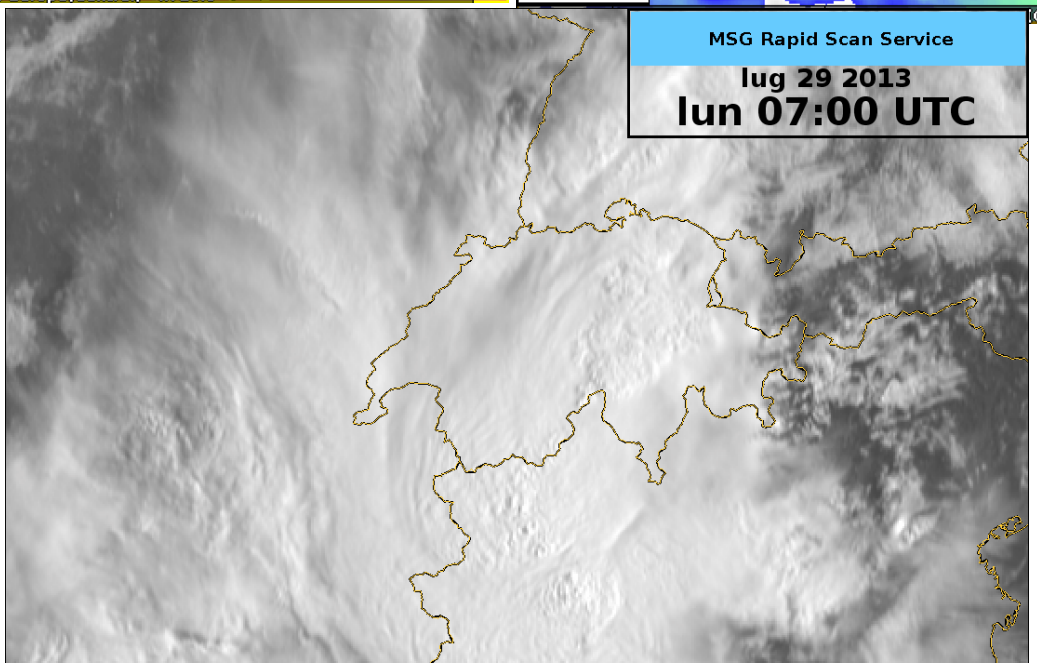
29.7: sezione nord-sud



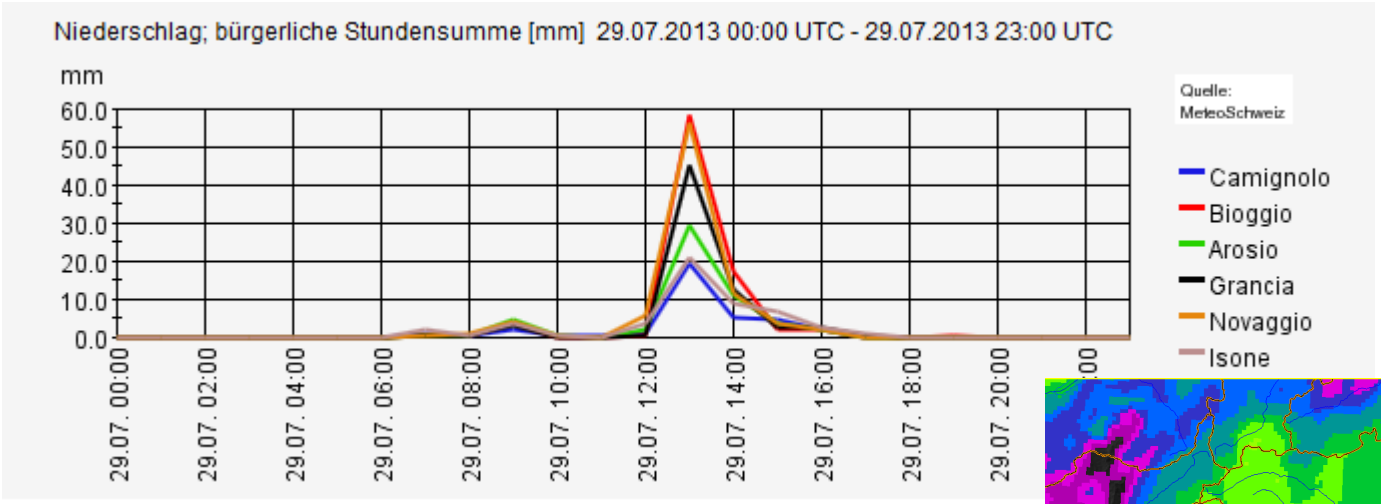
29.7: IR 10.8, RGB convection + fulmini, HRV

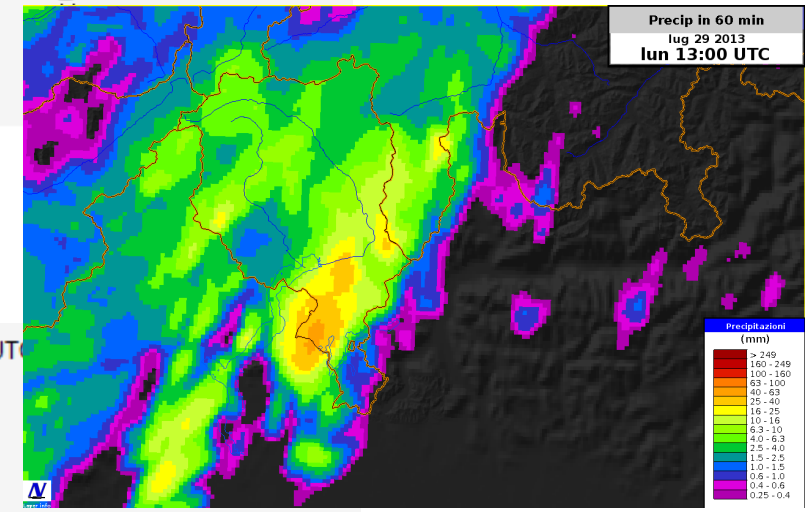


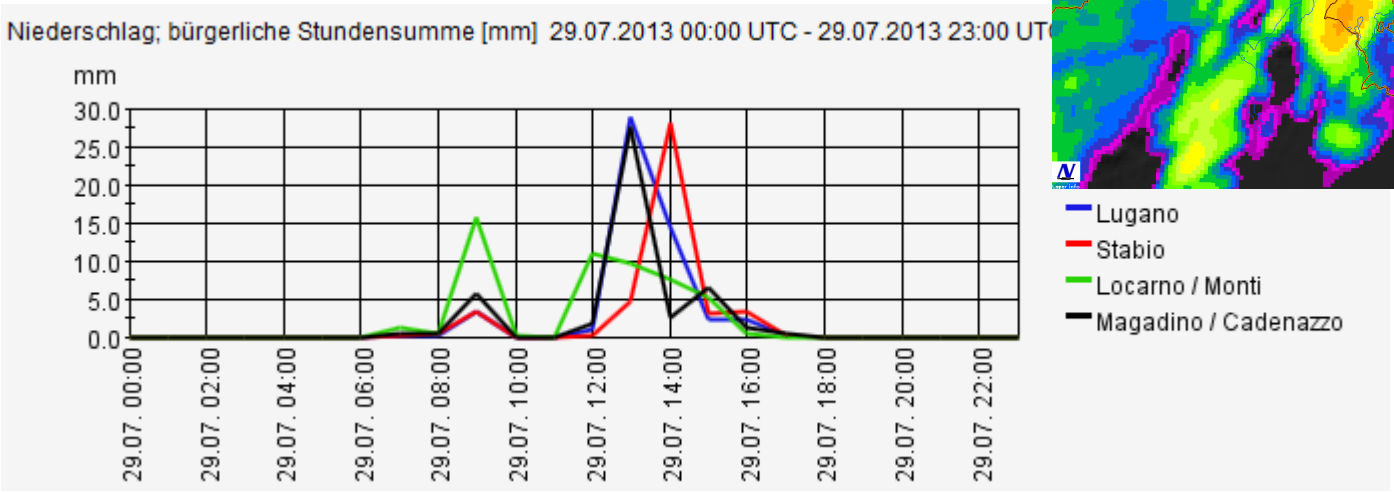




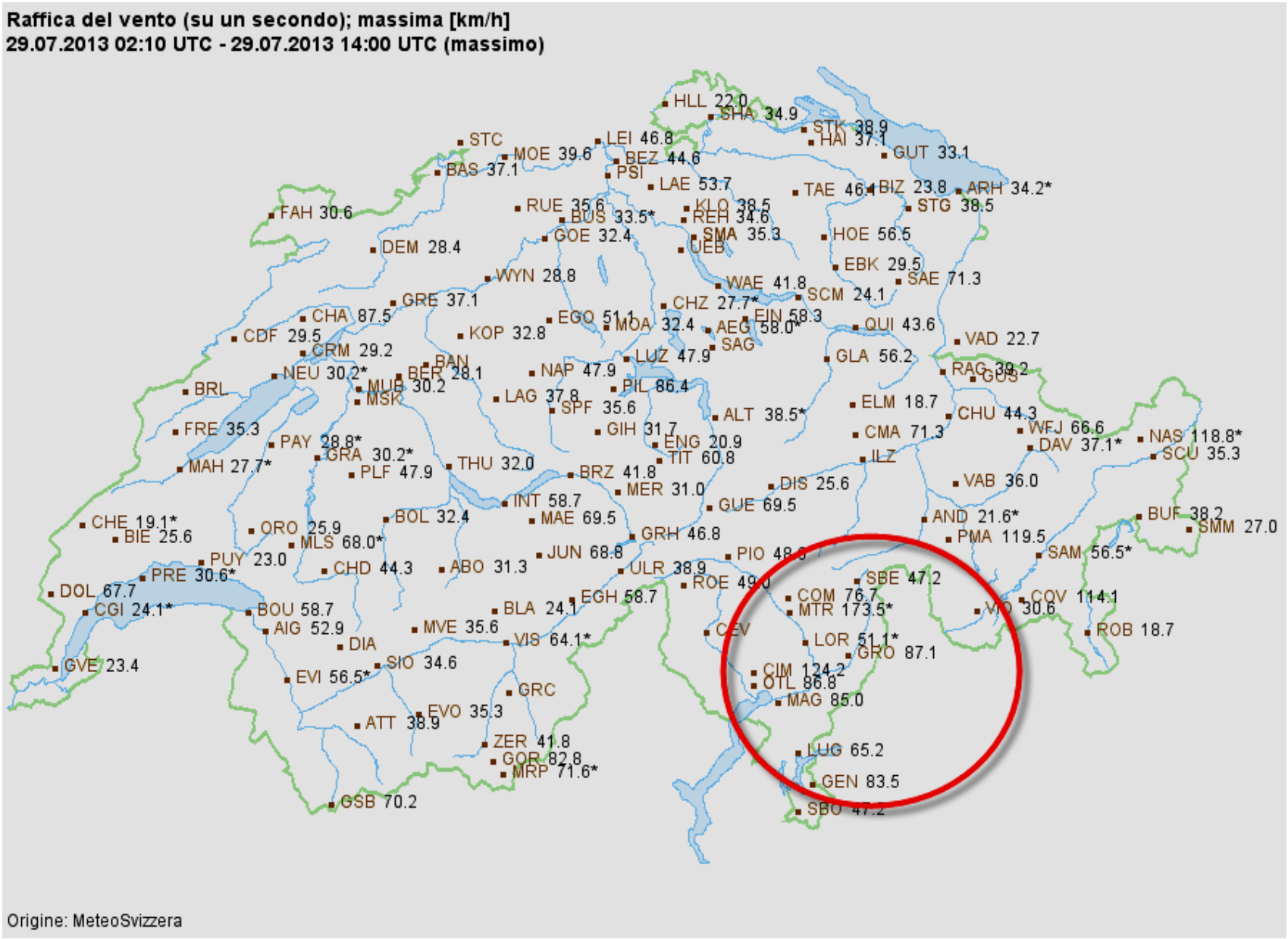
29.7: accumuli orari



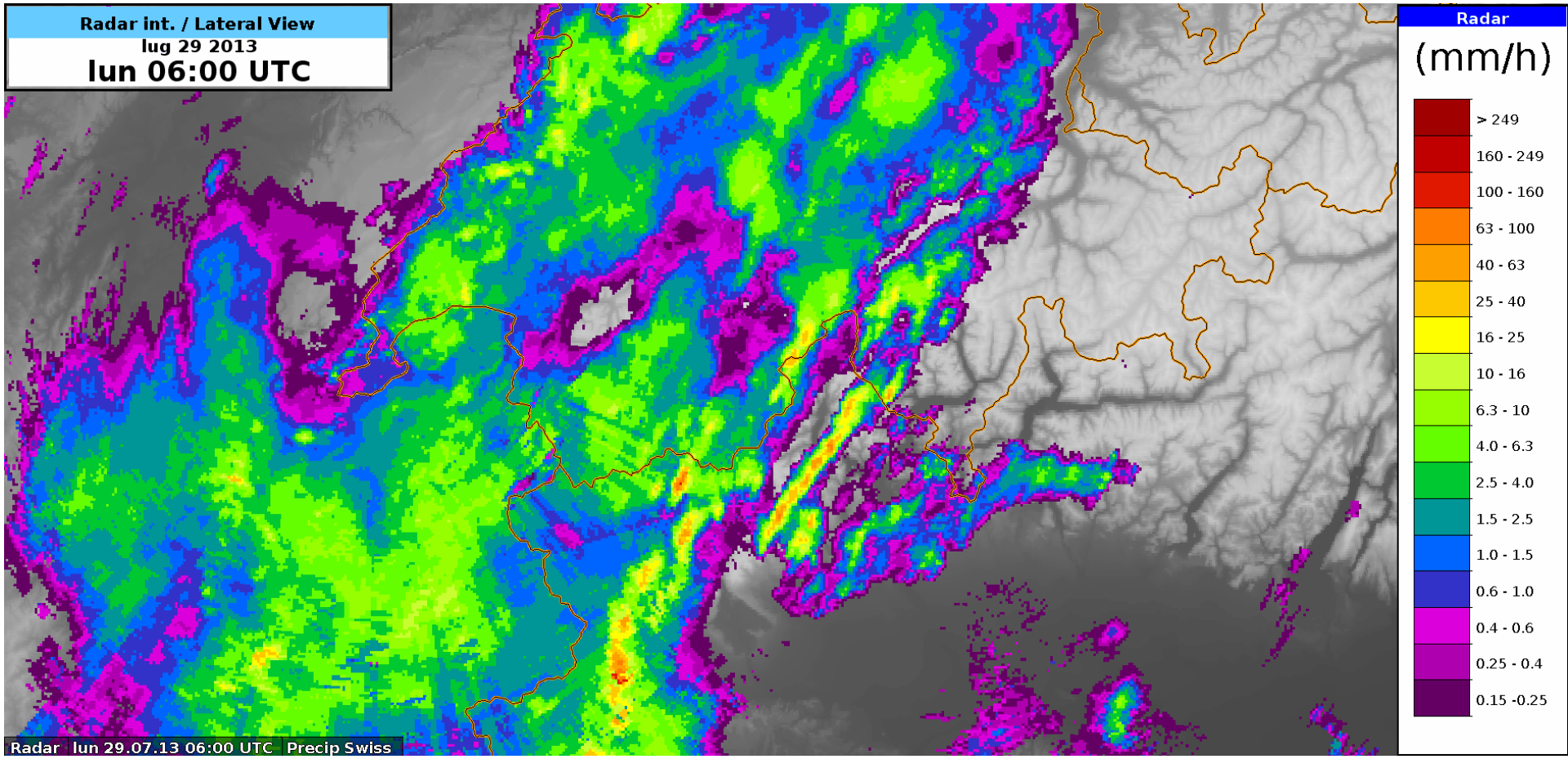




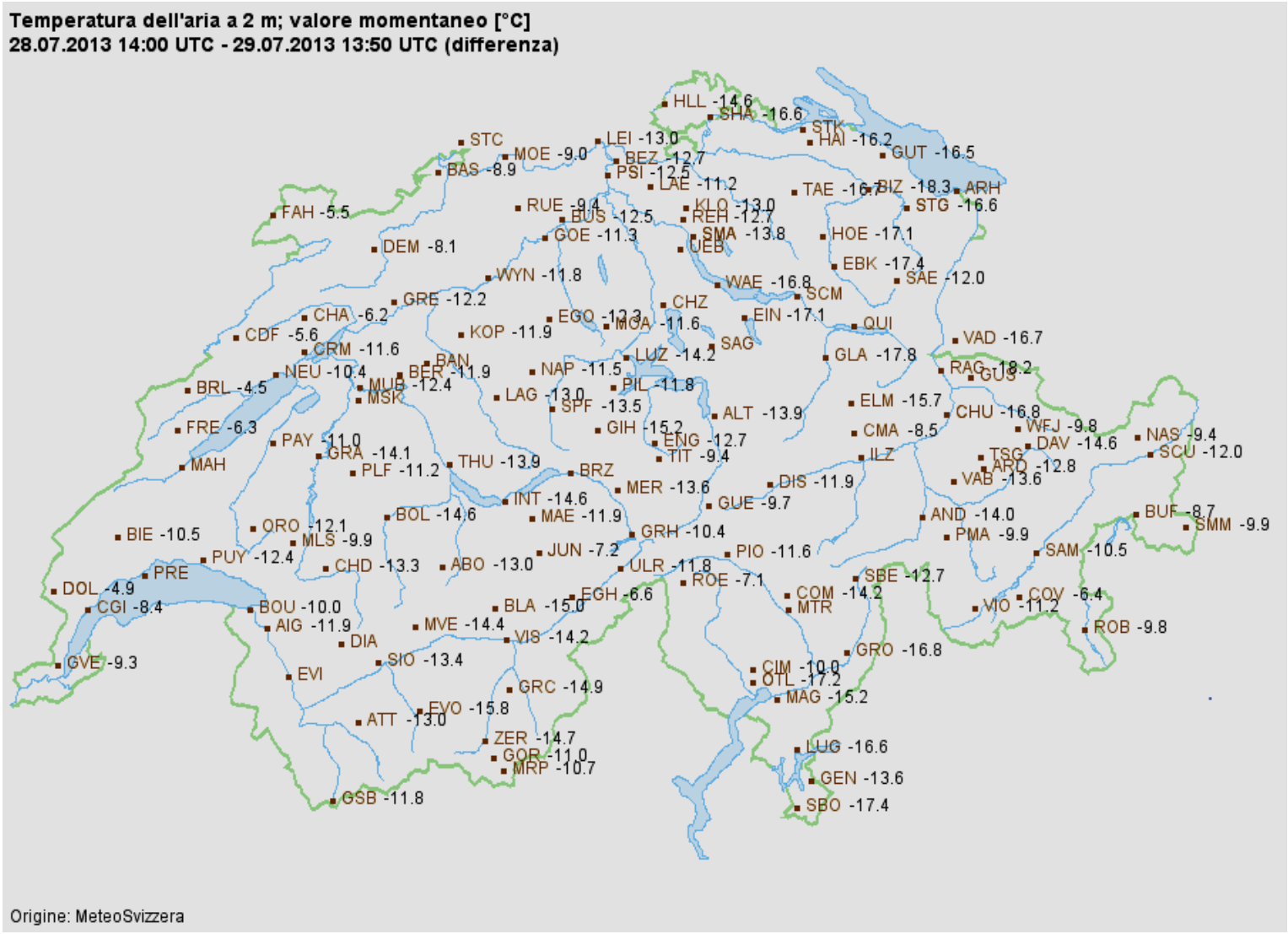
29.7: raffiche di vento massime



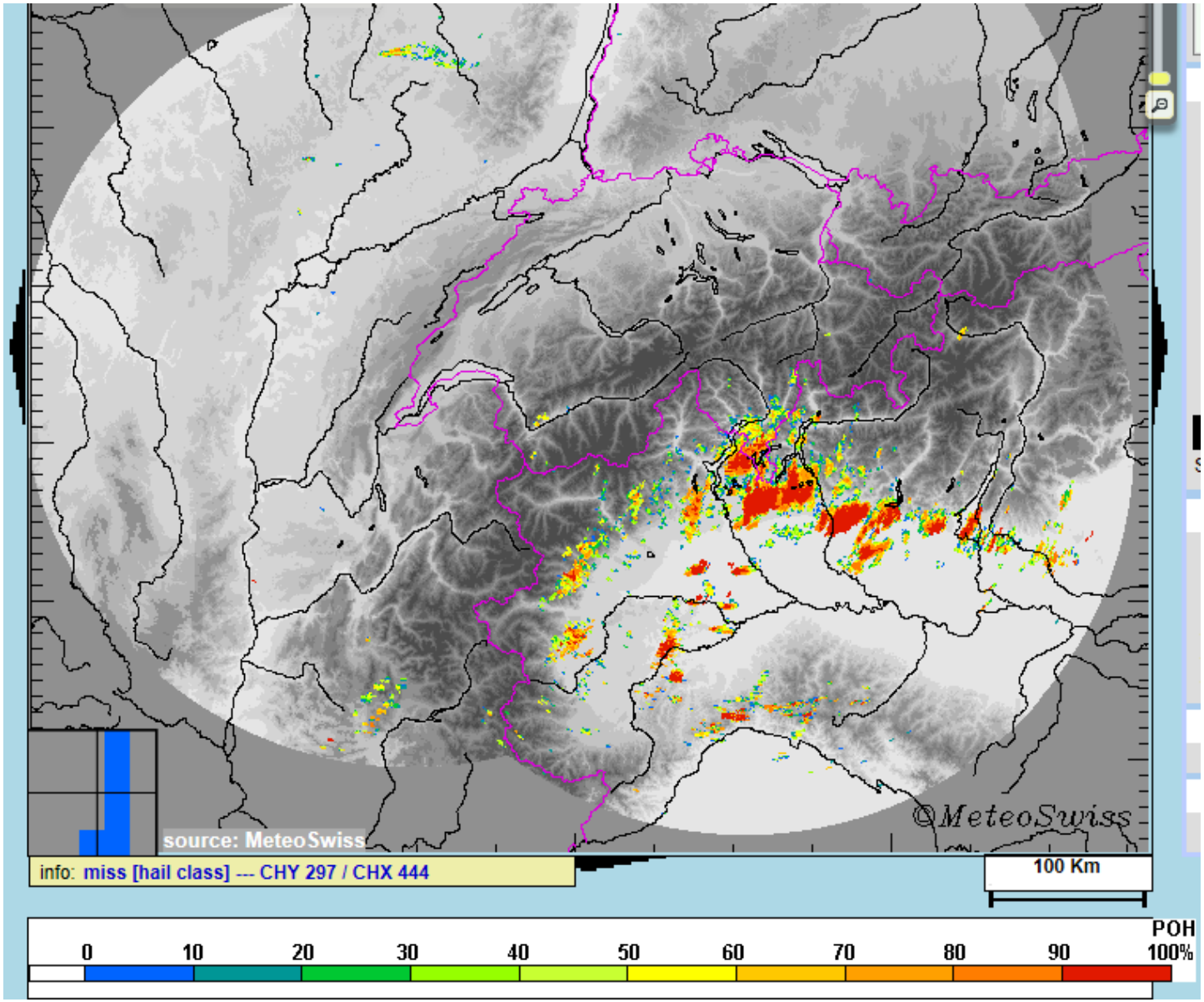
29.7: animazione radar



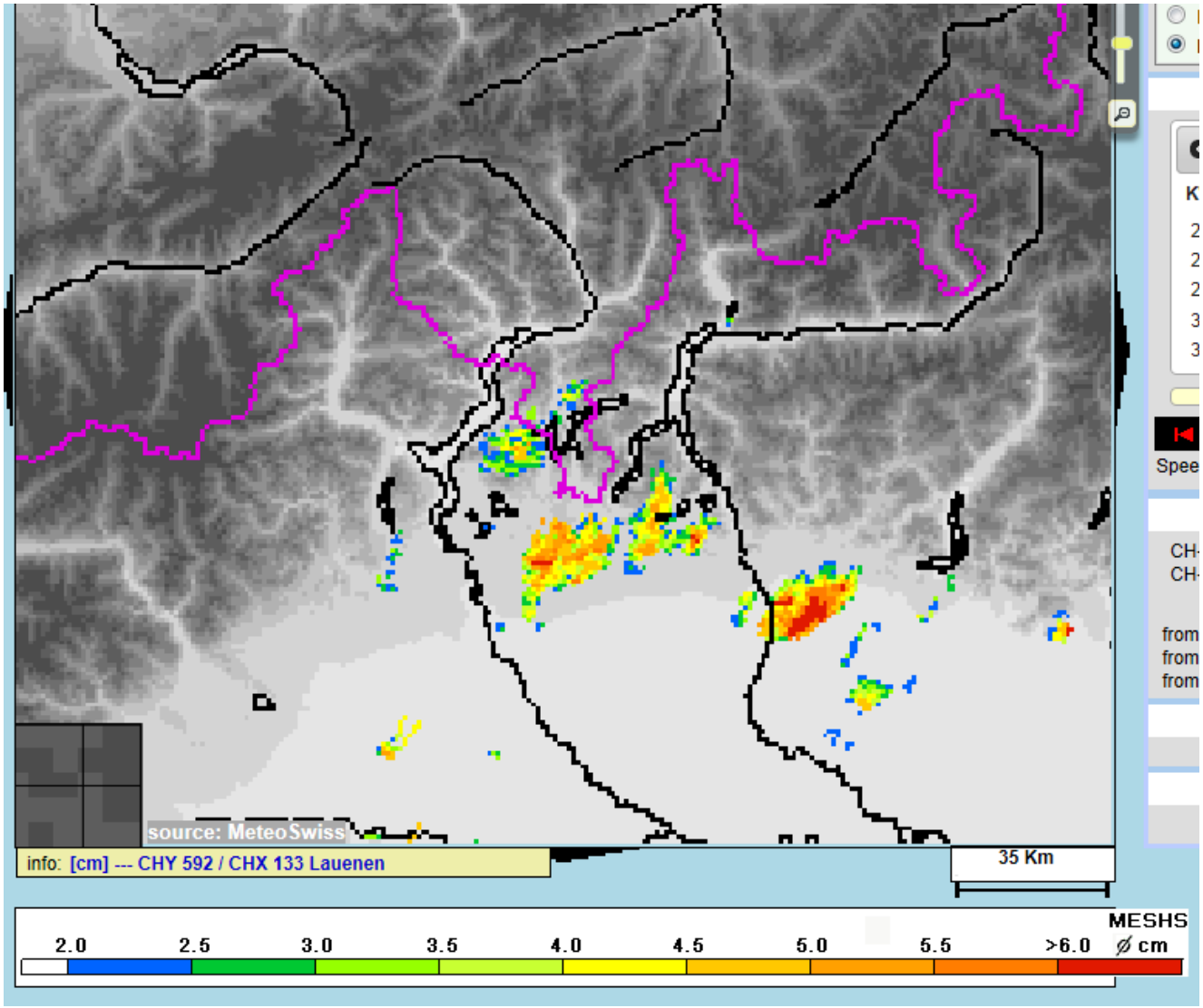
29.7: calo termico



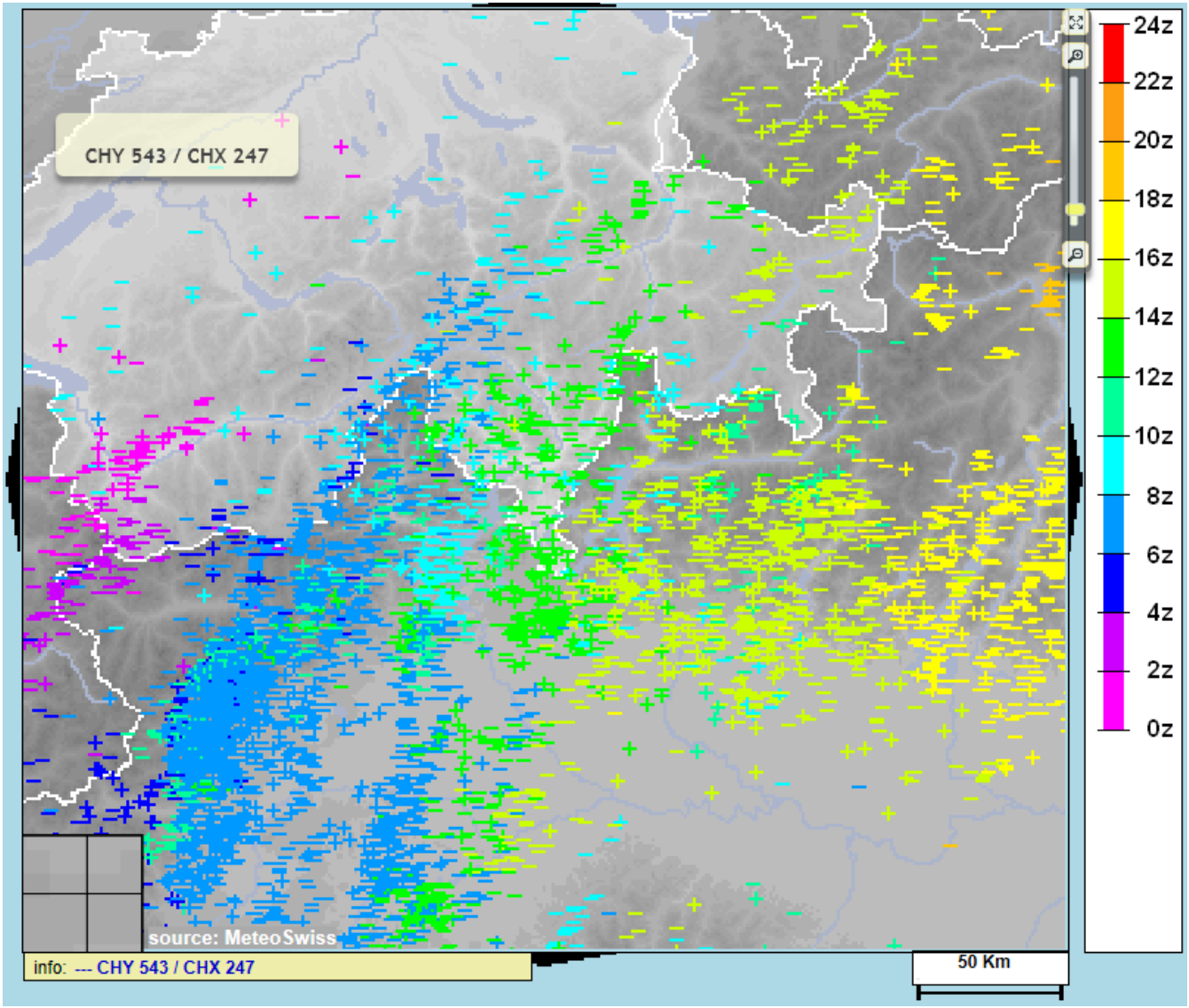
29.7: grandine



29.7: dimensione della grandine



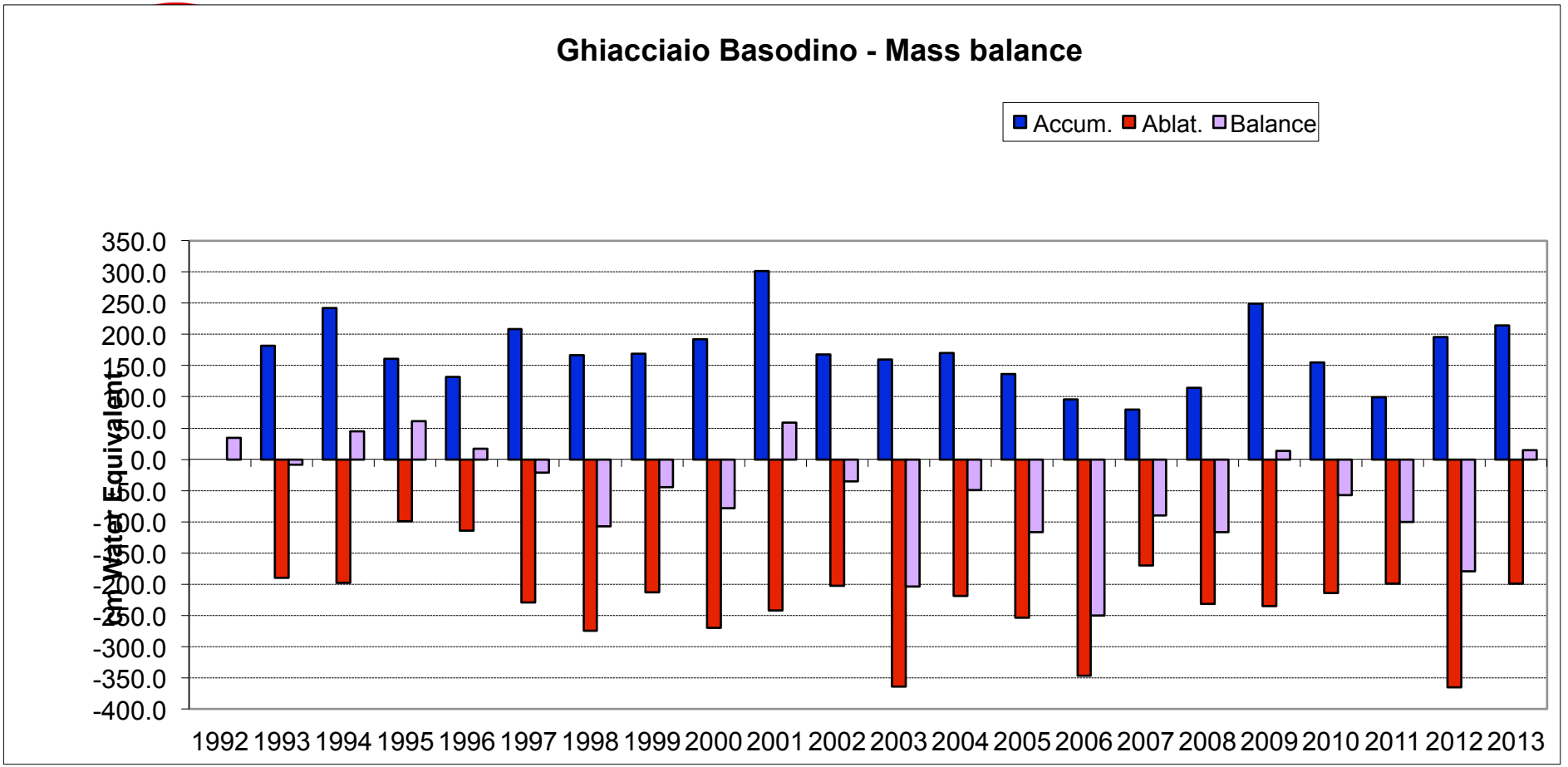
29.7: fulminazioni



Domande (Mauro)

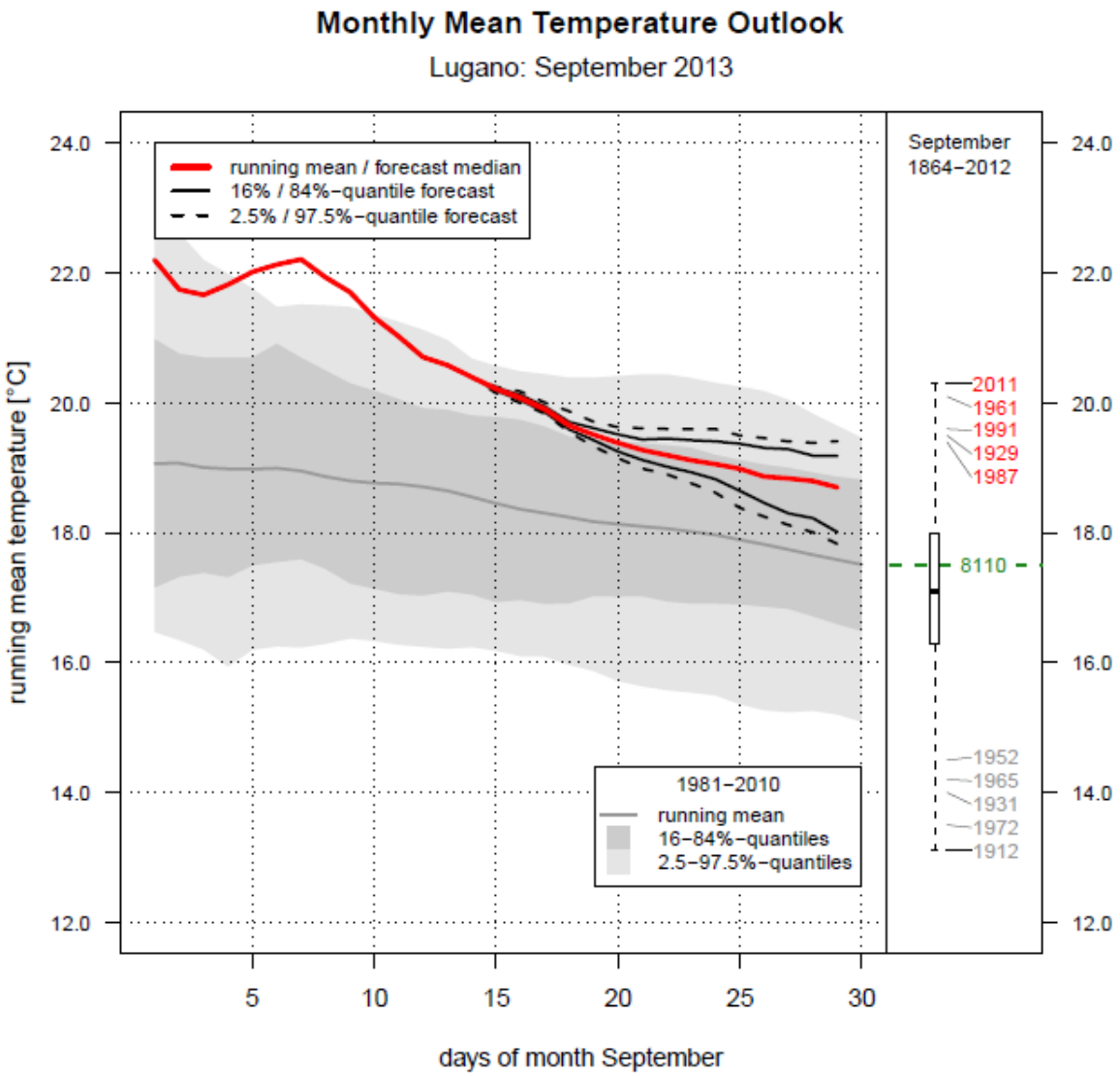
le giornate di martedì 11 e mercoledì 12 giugno sono state delle bellissime giornate limpide. Fresche durante la notte e di primo mattino poi calde con una temperatura davvero gradevole. A partire da giovedì 12 giugno ho osservato un aumento della foschia.
Mi pare che questo aumento della foschia sia tipico degli anticicloni. E' dovuto alle brezze che soffiano dalla Pianura Padana?
Quale parametro utilizzate per valutare l'aumento della foschia? L'umidità relativa a 2 m? O a quote superiori?
Sulla Pianura Padana ristagna quasi sempre aria umida: a cosa è dovuto questo? Anche le pianure del nord delle Alpi e dell'Europa in genere sono caratterizzate da questa umidità o è tipica solo della Pianura Padana?

Nel secondo articolo indicate l'arrivo di uma massa d'aria molto calda dal nordafrica.
Volevo chiederti innazitutto quale parametro usate per stabilire la posizione delle masse d'aria. La temperatura a 850 hpa? Oppure la temperatura potenziale equivalente?
In Italia si sente spesso parlare (tra mille eccessi) di anticicloni nordafricani. Mi pare che voi non usiate questa espressione. E' l'equivalente del termine masse d'aria di origine subtropicale?
Infine ti volevo chiedere a cosa è dovuta l'afa dovuta all'umidificazione prevista nei prossimi giorni: è perchè la massa d'aria attraversa il mare o la Pianura Padana? Oppure perchè già la massa d'aria è già in parte umida?
Infine una domanda sull'umidità: talvolta parlando con la gente si sente dire che in Pianura d'estate è umido anche quando non fa molto caldo. E' sensata questa osservazione oppure fa parte un po' degli standard delle lamentele?



Basodino 2012 - 2013
L'inverno è stato normale, ma molto nevoso in maggio e inizio giugno.
Ciò ha fatto si che l'estate, seppur calda, ma tardiva, non ha portato a delle perdite nette. Infatti l'accumulo totale è stato lievemente positivo, grazie appunto alla copertura bianca che ha riflesso gran parte della radiazione durante buona parte dell'estate. Gka 15.09.2013

Settembre 2013



Autunno 2013