MeteoSvizzera

Bollettino del clima Agosto 2014

09 settembre 2014

L'agosto 2014 è risultato il più freddo degli ultimi 30 anni in Ticino e dal secondo al quarto più freddo nel resto della Svizzera. In tutto il Paese il mese è inoltre stato caratterizzato da un'estrema carenza di sole, con valori da primato negativo regionalmente in Ticino.

Agosto più freddo in Ticino da circa 30 anni

Dopo un luglio fresco, bagnato e con pochissimo sole, anche agosto si è distinto per il suo aspetto tutt'altro che estivo. Fin verso la fine del mese la temperatura giornaliera è restata sotto la media quasi ogni giorno. Durante i periodi più freschi, tra il 13 e il 17 e di nuovo tra il 20 e il 25, lo scarto negativo della temperatura ha raggiunto i 3-6 °C a basse quote e 5-7°C in montagna.

Soltanto per 6 giorni in tutto il mese si sono registrate temperature generalmente superiori alla norma. Tra l'8 e il 10, grazie alla presenza di aria subtropicale, la temperatura giornaliera ha superato la norma 1981-2010 di 1-3 °C. Nelle valli nordalpine percorse dal favonio lo scarto positivo ha comportato 5 °C o più, mentre al Sud delle Alpi neanche in questi giorni la media non è stata superata. Grazie a un buon soleggiamento, tra il 20 e il 30 su entrambi i versanti alpini la temperatura media è invece salita sopra la media

La temperatura mensile di agosto è così restata sotto la norma 1981–2010 da 1,4 a 2,2 °C. Nel Ticino centrale e meridionale l'agosto 2014 è stato il più freddo degli ultimi 30 anni, mentre nelle altre regioni del versante sudalpino e nel resto della Svizzera è stato secondo-quarto agosto più freddo degli ultimi tre decenni.

Al nord delle Alpi e nelle Alpi, più freddo del 2014 è stato l'agosto 2006, con un deficit negativo di quasi 3 °C. Valori di temperatura di agosto dell'ordine di quelli del 2014 erano invece ricorrenti nelle estati degli anni prima e attorno al 1980. Il riscaldamento climatico dell'ultimo quarto di secolo ha invece portato a delle estati nettamente più caldi e temperature così basse come avute quest'anno sono diventate rare.

Spesso piovoso e localmente precipitazioni intense

In particolare nella prima metà di agosto la Svizzera è stata interessata dal passaggio di perturbazioni atlantiche ogni 2-3 giorni, convogliate verso est da persistenti correnti occidentali. L'attività temporalesca legata ai fronti ha localmente portato ingenti quantitativi di acqua in poco tempo: a Stabio per esempio, nella notte tra il 9 e 10 agosto in un'ora sono caduti 67 mm di pioggia, ciò che corrisponde a circa la metà del quantitativo mensile medio

per questa località. Nella notte tra il 10 e l'11 un fronte freddo ha invece portato 53 mm a Lucerna e 45 mm a Wädenswil, cioè circa un terzo della media mensile.

Le correnti sudoccidentali associate a una depressione sull'Europa hanno infine causato precipitazioni abbondanti il 13 del mese sul Ticino e nel nord die Grigioni. Nel Ticino centrale in sole 7-12 ore sono caduti da 90 a 135 mm, mentre nel nord dei Grigioni sono stati raccolti da 40 a 60 mm. Nel resto della Svizzera si sono avuti invece solo una decina di millimetri.

Di nuovo estrema carenza di sole in Ticino

Il tempo generalmente variabile e senza periodi prolungati di tempo stabile ha causato un altro mese estivo particolarmente scarso di sole in Ticino, dopo che già in luglio sono stati stabiliti dei record negativi per il soleggiamento. Al posto delle 220-240 ore normali in agosto, quest'anno a Lugano si sono registrate 173 ore di sole e 187 a Locarno-Monti 186. Il soleggiamento precedente più scarso in agosto risaliva al 1968 con 3 ore in meno a Lugano e lo stesso valore a Locarno-Monti. Oltre al 1968, anche nel 1977 è stato registrato un numero di ore di sole similmente basso.

Primi segni dell'autunno nella vegetazione

I primi segnali dell'autunno fenologico si manifestano con la maturazione delle bacche di sambuco e la fioritura del colchico. La maturazione delle prime bacche di sambuco nero è stata osservata in agosto in molte regioni della Svizzera. Questa fase fenologica è osservata soltanto dal 1996, non è perciò possibile fare un confronto con il periodo normale di riferimento 1981-2010, rispetto alle osservazioni a partire dal 1996 si può però constatare un anticipo della maturazione di circa una settimana. La fioritura dei primi colchici sull'Altopiano è invece stata osservata circa 2 settimane prima della data normale del periodo 1981-2010 e può essere definita come precoce o molto precoce.

Bilancio del mese

La temperatura di agosto a basse quote del Sud come del Nord delle Alpi è risultata da 1,4 a 2,2 °C sotto la norma 1981-2010, mentre nel Giura e nelle Alpi lo scarto negativo è stato di 2,0 fino a 2,5 °C. Sull'insieme della Svizzera agosto è stato di 1,6 °C più freddo della norma.

Nella Svizzera occidentale sono stati raccolti quantitativi di precipitazioni tra il 65 e il 140% della norma e nel Vallese e sul versante sudalpino dal 110 al 165%, con punte fino al 200% in Ticino. Nelle altre regioni della Svizzera si sono invece avuti valori tra il 70 e il 120%.

In generale il soleggiamento è risultato molto modesto con solo 65-80% dei valori normali di riferimento. Nel Vallese lo scarto negativo è stato un po' meno marcato, mentre il deficit più massiccio è stato registrato dalle stazioni in alta montagna dove localmente è stato rilevato appena il 40-60% del numero medio di ore di sole.

Valori mensili di stazioni scelte della rete di MeteoSvizzera paragonati alla norma 1981–2010.

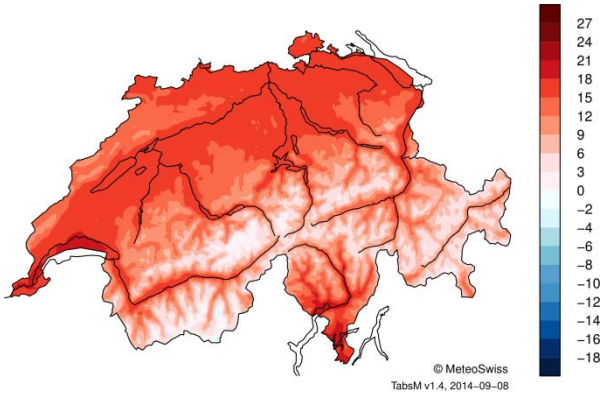
stazione	altitud.	temperatura (°C)			soleggiamento (h)			precipitazioni (mm)		
	m	media	norma	deviaz.	somma	norma	%	somma	norma	%
Bern	553	16.4	17.7	-1.3	166	217	76	81	116	70
Zürich	556	16.4	18.0	-1.6	155	200	78	112	124	90
Genève	420	18.0	19.5	-1.5	189	237	80	53	82	64
Basel	316	17.4	19.1	-1.7	151	210	72	89	80	112
Engelberg	1036	13.2	14.6	-1.4	101	152	66	225	190	118
Sion	482	18.4	19.2	-0.8	217	244	89	87	57	153
Lugano	273	19.8	21.5	-1.7	173	241	72	259	158	164
Samedan	1709	10.0	11.5	-1.5	131	180	73	135	99	136

norma **Media pluriennale 1981–2010**
deviaz. **Deviazione della temperatura dalla norma**
% **Percentuale rispetto alla norma (norma = 100%)**

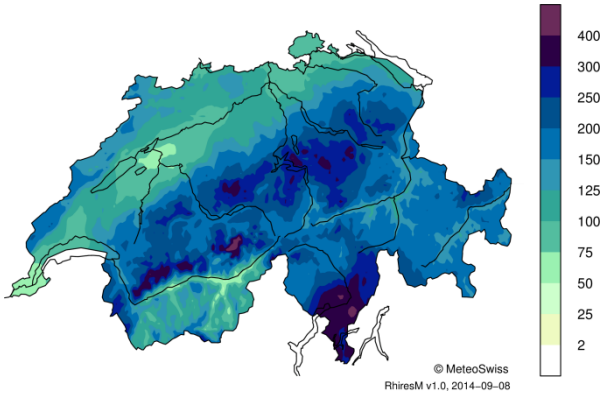
Temperatura, precipitazioni e soleggiamento, Agosto 2014

Valori rilevati

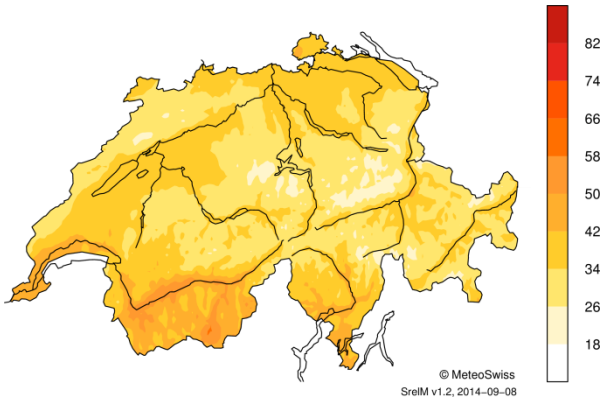
Temperatura media mensile (°C)



Precipitazioni mensili (mm)



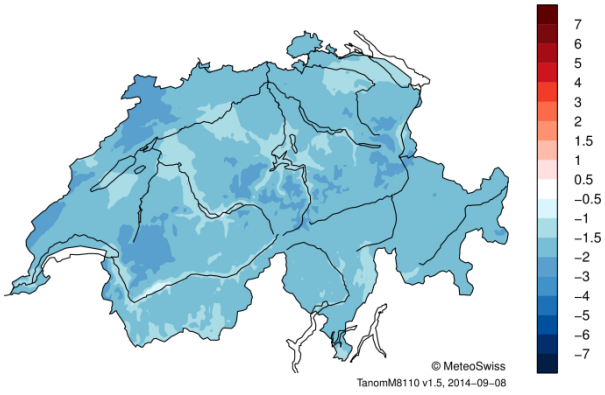
% del soleggiamento mensile possibile



Deviazione dalla norma

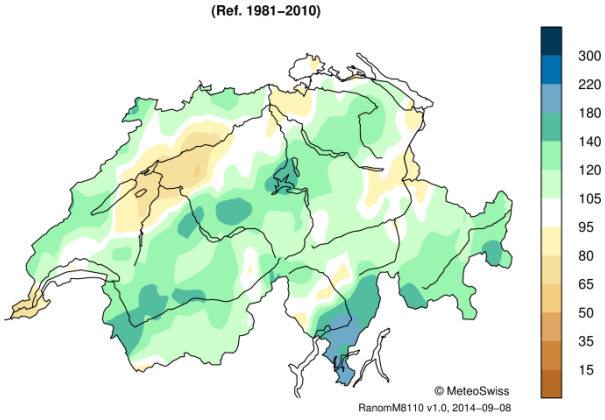
Deviazione della temperatura mensile dalla norma

(Ref. 1981−2010)



Precipitazioni mensili in % della norma

(Ref. 1981−2010)

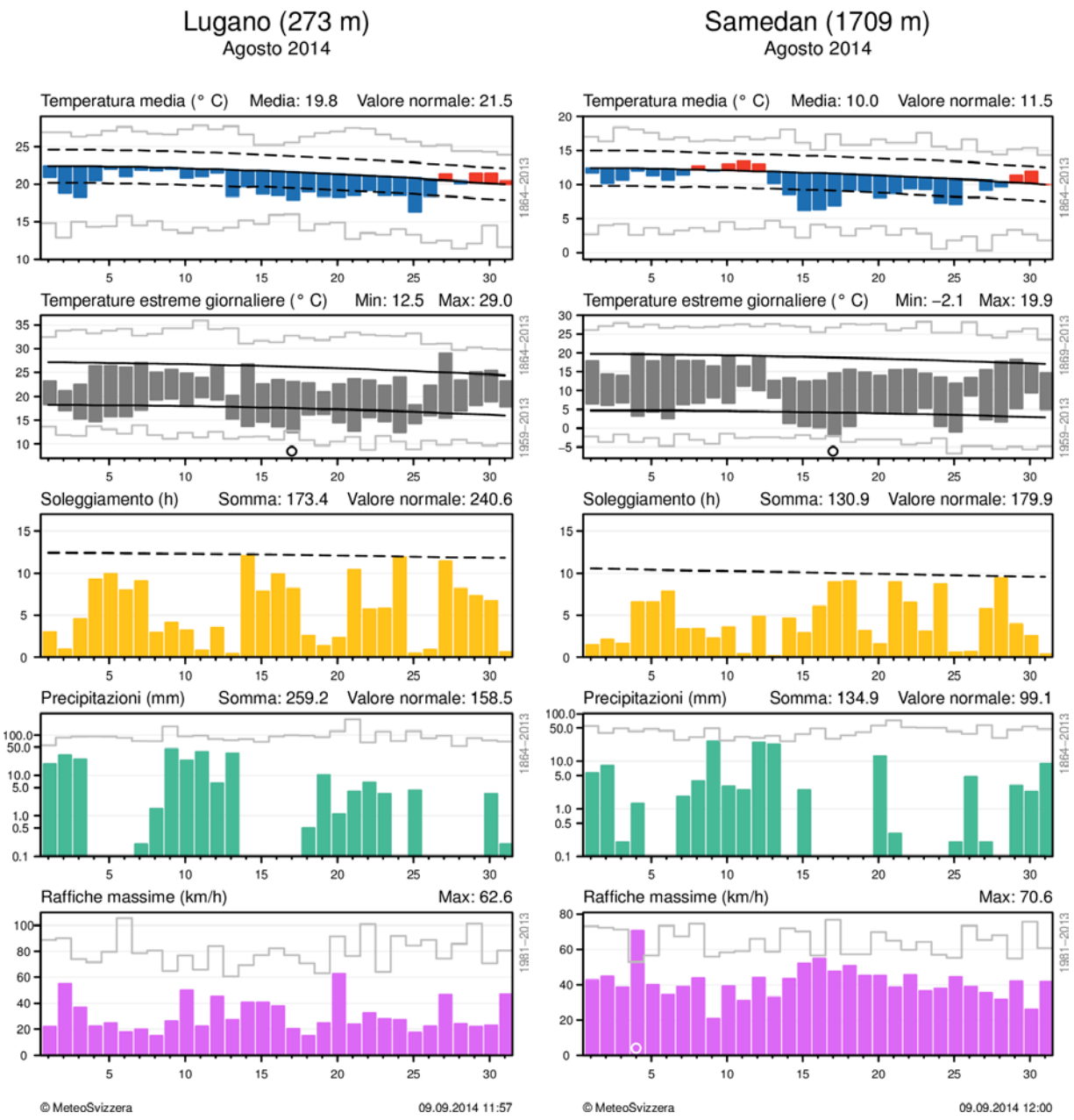


Soleggiamento mensile in % della norma

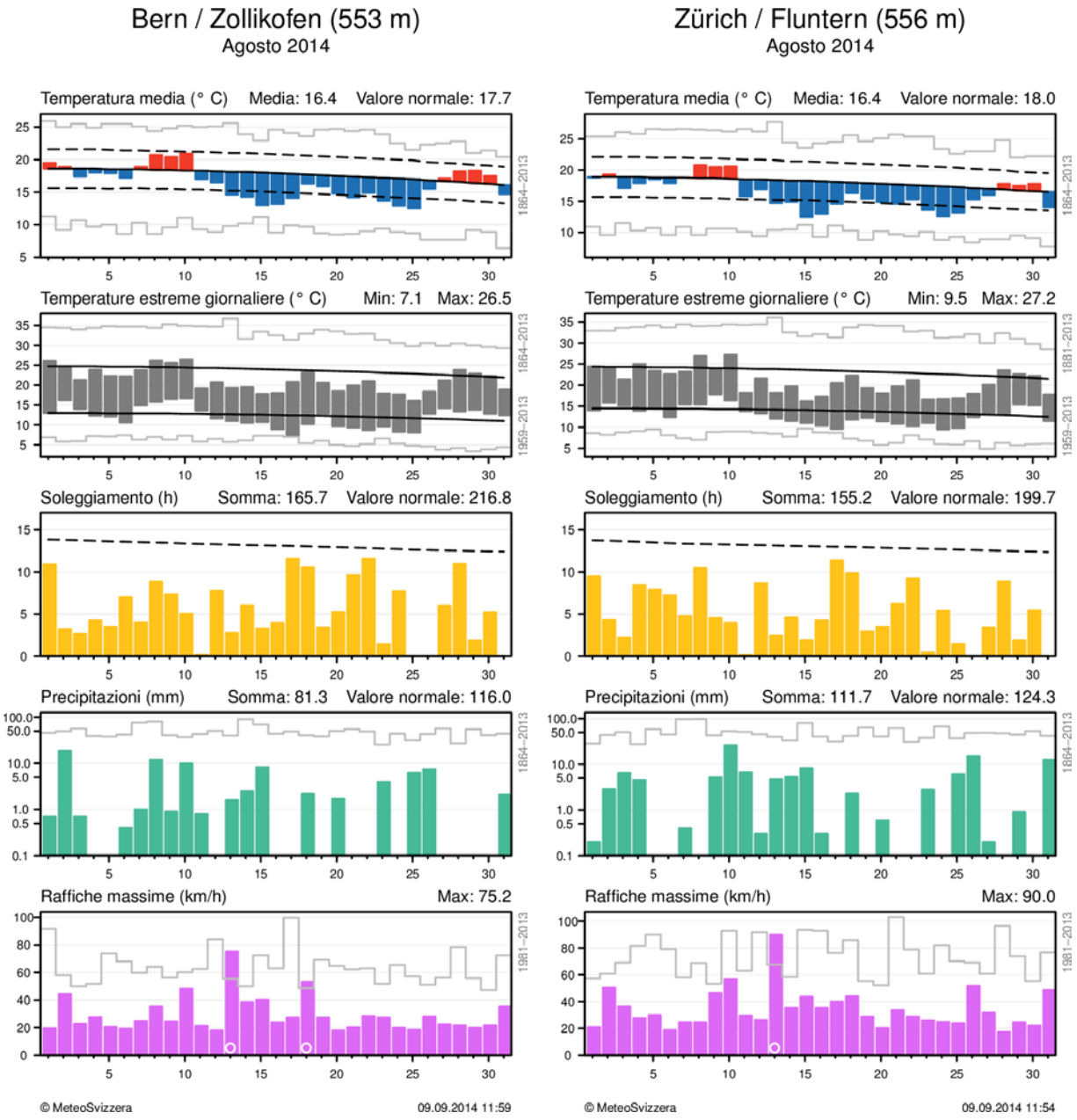
(Ref. 1981−2010)

Distribuzione della temperatura, precipitazioni e soleggiamento per il mese considerato. Sono riportati i valori rilevati (a sinistra) e le rispettive deviazioni dalla norma 1981-2010 (a destra).

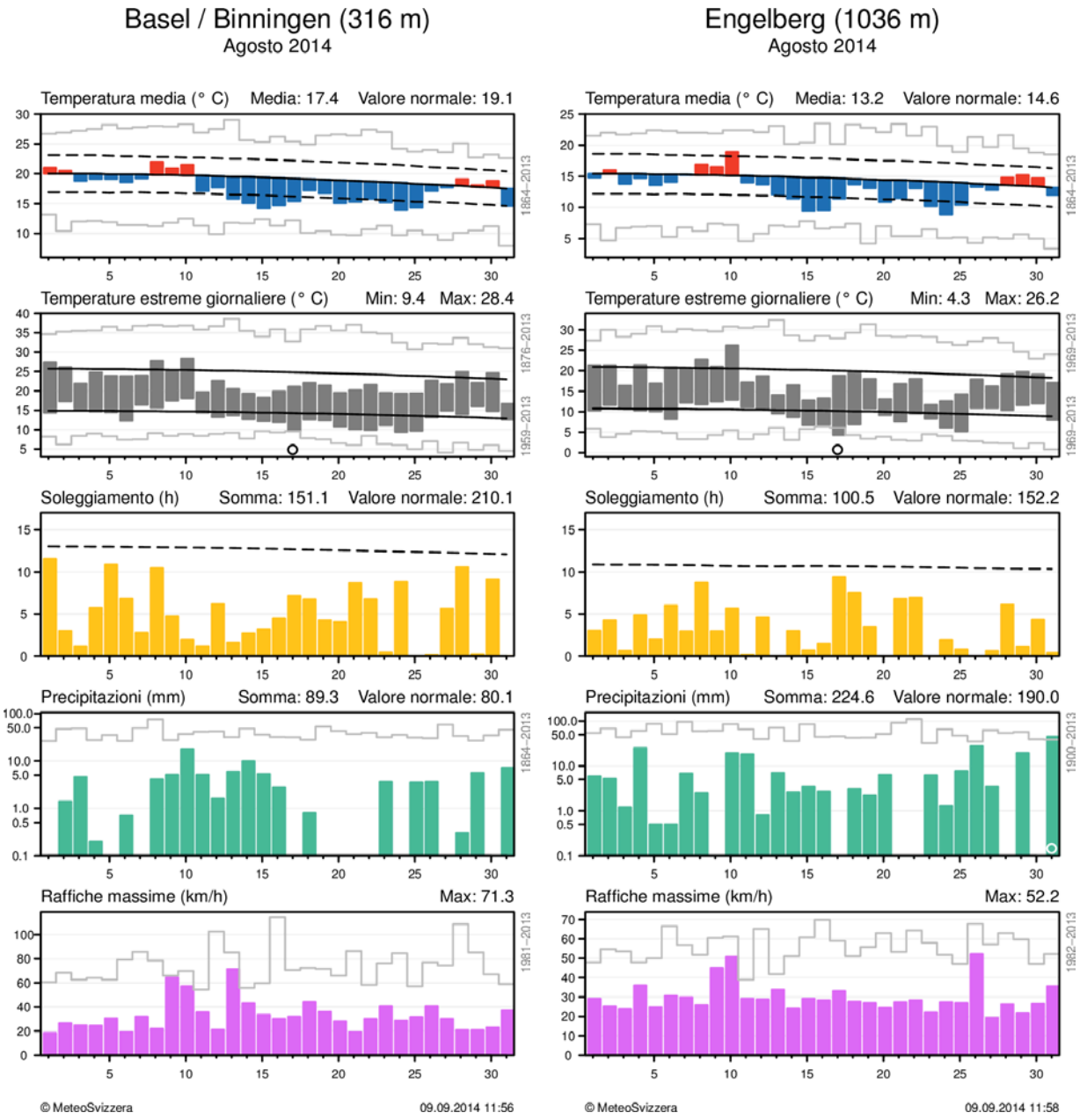
Andamento del tempo nel mese di Agosto 2014



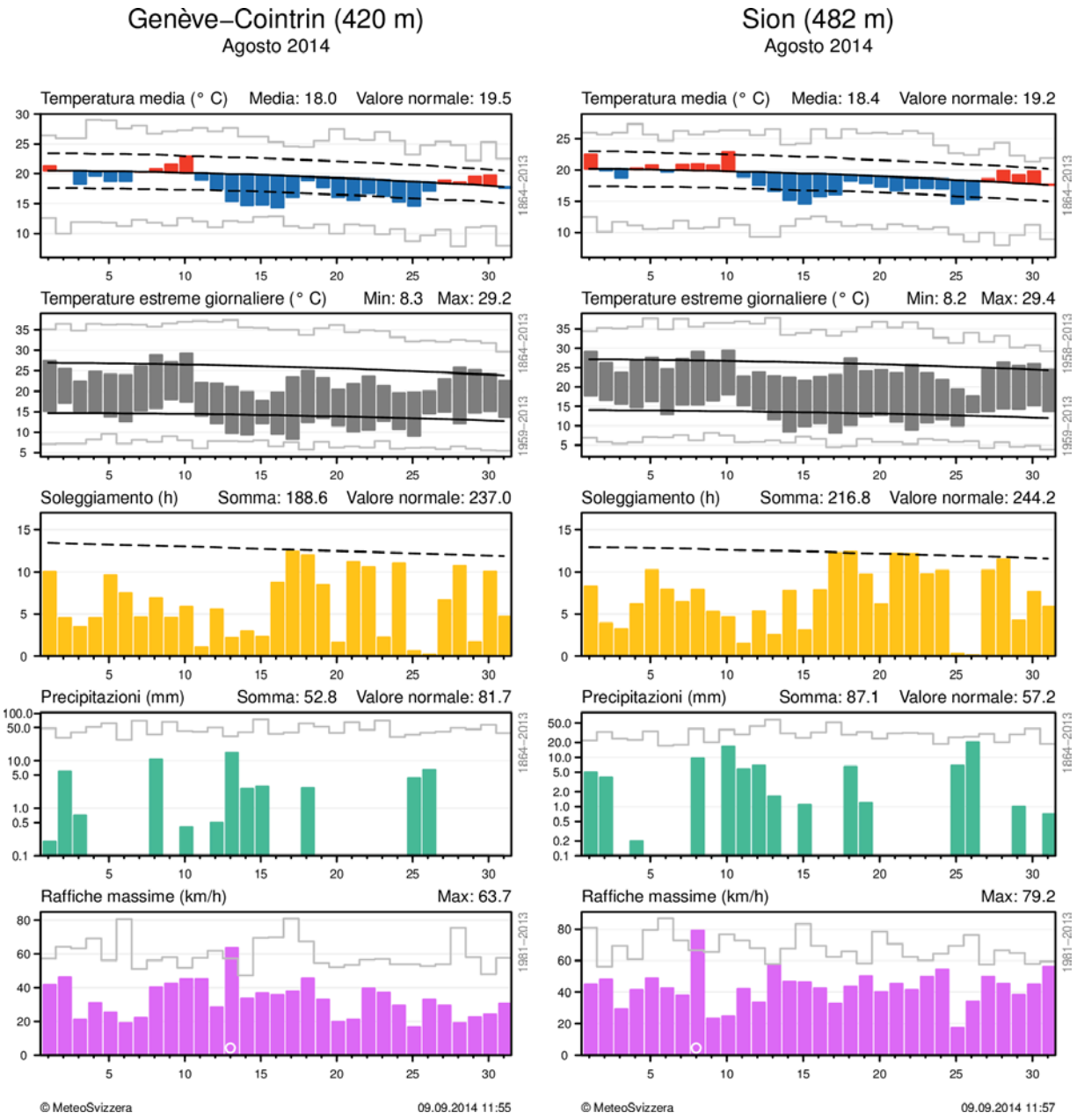
Andamento giornaliero della temperatura (media e massima/minima), soleggiamento, precipitazioni e vento (raffiche) alle stazioni di Lugano e Samedan. Per la temperatura media, nel grafico è evidenziato lo scarto positivo o negativo dalla norma 1981-2010, mentre per gli estremi è messa in risalto l'escursione dei valori. Inoltre, per i parametri rilevati, sono segnalati anche eventuali valori primato (che possono avere periodi di riferimento variabili). Un primato giornaliero è indicato con [O], un primato mensile con [●]. I valori mancanti sono contrassegnati con [★]. Spiegazioni dettagliate per l'interpretazione dei grafici sono riportate in coda al resoconto.



Andamento giornaliero della temperatura (media e massima/minima), soleggiamento, precipitazioni e vento (raffiche) alle stazioni di Berna e Zurigo. Per la temperatura media, nel grafico è evidenziato lo scarto positivo o negativo dalla norma 1981-2010, mentre per gli estremi è messa in risalto l'escursione dei valori. Inoltre, per i parametri rilevati, sono segnalati anche eventuali valori primato (che possono avere periodi di riferimento variabili). Un primato giornaliero è indicato con [O], un primato mensile con [●]. I valori mancanti sono contrassegnati con [★]. Spiegazioni dettagliate per l'interpretazione dei grafici sono riportate in coda al resoconto.

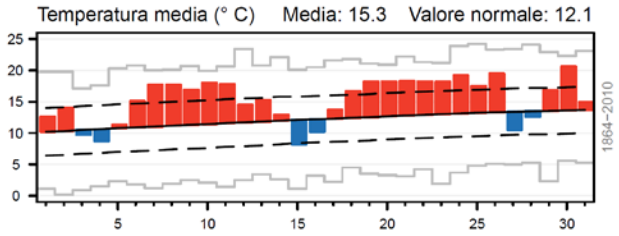


Andamento giornaliero della temperatura (media e massima/minima), soleggiamento, precipitazioni e vento (raffiche) alle stazioni di Basilea e Engelberg. Per la temperatura media, nel grafico è evidenziato lo scarto positivo o negativo dalla norma 1981-2010, mentre per gli estremi è messa in risalto l'escursione dei valori. Inoltre, per i parametri rilevati, sono segnalati anche eventuali valori primato (che possono avere periodi di riferimento variabili). Un primato giornaliero è indicato con [○], un primato mensile con [●]. I valori mancanti sono contrassegnati con [★]. Spiegazioni dettagliate per l'interpretazione dei grafici sono riportate in coda al resoconto.



Andamento giornaliero della temperatura (media e massima/minima), soleggiamento, precipitazioni e vento (raffiche) alle stazioni di Ginevra e Sion. Per la temperatura media, nel grafico è evidenziato lo scarto positivo o negativo dalla norma 1981-2010, mentre per gli estremi è messa in risalto l'escursione dei valori. Inoltre, per i parametri rilevati, sono segnalati anche eventuali valori primato (che possono avere periodi di riferimento variabili). Un primato giornaliero è indicato con [O], un primato mensile con [●]. I valori mancanti sono contrassegnati con [★]. Spiegazioni dettagliate per l'interpretazione dei grafici sono riportate in coda al resoconto.

Spiegazioni per l'interpretazione dei grafici delle stazioni



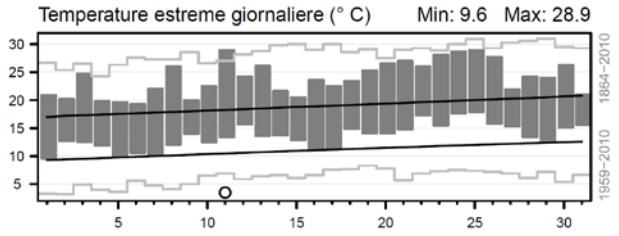
Colonne rosse/blu: temperature giornaliere sopra, risp. sotto i valori normali.

Linea grigia a gradini in alto: temperatura media più alta del giorno corrispondente dall'inizio della serie dei dati.

Linee nere tratteggiate: deviazione standard (= variazione media) della temperatura giornaliera per il periodo di riferimento (1981-2010).

Linea nera: valore medio della temperatura giornaliera del rispettivo giorno durante per il periodo di riferimento (1981-2010).

Linea grigia a gradini in basso: temperatura media più bassa del giorno corrispondente dall'inizio della serie dei dati.



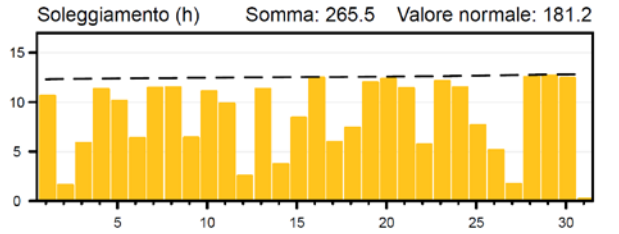
Colonne grigie: temperatura massima e minima di ogni giorno (limite superiore/inferiore delle colonne)

Linea grigia a gradini in alto: temperatura massima più alta del giorno corrispondente dall'inizio della serie dei dati.

Linea nera in alto: temperatura massima media del rispettivo giorno per il periodo di riferimento (1981-2010).

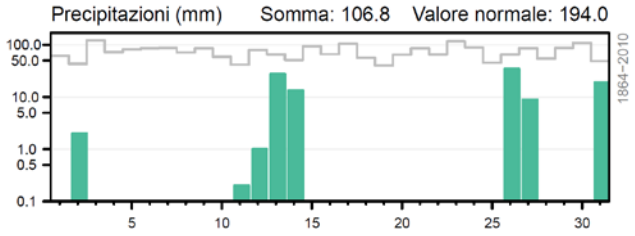
Linea nera in basso: temperatura minima media del rispettivo giorno per il periodo di riferimento (1981-2010).

Linea grigia a gradini in basso: temperatura minima più bassa del giorno corrispondente dall'inizio della serie dei dati.



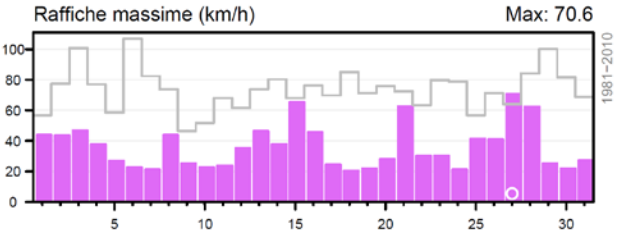
Colonne gialle: ore di sole giornaliere

Linea nera tratteggiata: soleggiamento giornaliero massimo possibile con cielo sempre sereno.



Colonne verdi: precipitazioni giornaliere.

Linea grigia a gradini: precipitazione più alta del giorno corrispondente dall'inizio della serie dei dati.



Colonne viola: raffica massima giornaliera.

Linea grigia a gradini: raffica giornaliera più alta del giorno corrispondente dall'inizio della serie dei dati.

MeteoSvizzera, 09 settembre 2014

Il bollettino del clima può essere riprodotto senza limitazioni con la dicitura “Fonte: MeteoSvizzera”.

Internet: http://www.meteoschweiz.admin.ch/web/it/clima/clima_oggi/rapporti_mensili.html

Citazione

MeteoSvizzera 2014: Bollettino del clima Agosto 2014. Locarno-Monti.

MeteoSvizzera
Via ai Monti 146
CH-6605 Locarno Monti

T +41 91 756 23 11
www.meteosvizzera.ch

MétéoSuisse
7bis, av. de la Paix
CH-1211 Genève 2

T +41 22 716 28 28
www.meteosuisse.ch

MétéoSuisse
Chemin de l’Aérologie
CH-1530 Payerne

T +41 26 662 62 11
www.meteosuisse.ch

MeteoSchweiz
Operation Center 1
CH-8058 Zürich-Flughafen

T +41 58 460 91 11
www.meteoschweiz.ch