MeteoSvizzera

Bollettino del clima Agosto 2016

09 settembre 2016

In media su tutta la Svizzera, la temperatura mensile di agosto è risultata di 1,1°C sopra la norma 1981–2010. Anche il soleggiamento, grazie al periodo di tempo stabile nella seconda parte del mese, è stato superiore alla media con valori del 110-125% della norma. Le precipitazioni per contro hanno fatto registrare quantitativi per lo più deficitari: nella Svizzera occidentale e nel Vallese localmente è stato raccolto meno di un terzo della norma per agosto.

All'inizio del mese fresco e variabile

Dall'1 al 12 agosto la temperatura media giornaliera è spesso restata sotto la norma 1981–2010. Un fronte freddo temporalesco, proveniente da nordovest, ha inoltre portato precipitazioni quasi ovunque sostenute tra il 4 e il 5 e l'afflusso di aria fredda che ha seguito la perturbazione ha causato un calo della temperatura media giornaliera di 2-4 °C sotto la norma a basse quote e di 5-6 °C in montagna. Al Sud delle Alpi, l'aria fredda è arrivata come favonio da nord causando raffiche di vento che il 5 hanno toccato 60-100 km/h in pianura e 130-140 km/h a quote più elevate.

Durante il successivo passaggio frontale del 9 agosto le precipitazioni sono state meno intense che nell'evento precedente ma il raffreddamento è risultato più marcato. Infatti, l'aria proveniente dalla Groenlandia ha portato un abbassamento della temperatura media giornaliera fino a 2-5 °C sotto la norma 1981–2010 a basse quote e a 5-8 °C in montagna. Il limite delle nevicate è così sceso localmente fin verso 2000 metri, mentre il favonio da nord sul versante sudalpino ha raggiunto punte di 50-70 km/h.

Un fronte caldo ha infine sfiorato la Svizzera orientale il 12 portando un po' di pioggia, mentre il resto della Svizzera si trovava già sotto l'anticiclone in formazione sull'Europa occidentale.

Molto caldo e soleggiato a metà mese

Il periodo dal 13 al 16 agosto è stato caratterizzato da un robusto anticiclone sull'Europa che in Svizzera ha portato temperature massime giornaliere di 28-31 °C, con punte fino a 32 °C nel Vallese centrale e un abbondante soleggiamento. Nonostante la situazione anticiclonica, vi è stato anche una certa attività temporalesca e la sera del 14 un violento temporale ha scaricato ben 39.7 mm di acqua in 1 ora a Coira. Questo quantitativo rappresenta il massimo orario per la stazione, il primato precedente, di 29,0 mm, risale al luglio del 2010. La misurazione a risoluzione oraria è effettuata a Coira del 1981.

Aria da temporale

A partire dal 15 agosto, aria vieppiù instabile ha invaso la Svizzera e il 17 e il 18 al Nord delle Alpi si sono ripetutamente sviluppati temporali. Al Sud l'attività temporalesca è risultata nettamente più ridotta, ma il 20 le correnti sudoccidentali caldo-umide hanno toccato appieno tutta la Svizzera e alla stazione di Coldrerio, sull'arco di 1 ora, sono caduti 65,9 mm di pioggia. Questo valore rappresenta il secondo più alto rilevato in un'ora nel Ticino meridionale, dopo i 66,7 mm raccolti a Stabio il 20 agosto 1981. In assoluto, il massimo orario misurato in Svizzera risale al 28 agosto 1997 ed è stato rilevato a Locarno, con ben 99.1 mm.

Fine mese ben soleggiato e molto caldo

A partire dal 22 agosto e fino al 28, un nuovo anticiclone si è stabilito sull'Europa centrale determinando tempo stabile, molto caldo e praticamente senza nuvole in tutta la Svizzera. Si è così avuto un soleggiamento vicino ai massimi possibili, ciò che per le regioni a basse quote su entrambi i versanti delle Alpi ha comportato 11-13 ore di sole al giorno.

Dal 25 agosto al Nord delle Alpi la temperatura massima a basse quote ha superato i 30 °C, con valori da primato per la fine di agosto. Il 27 a Ginevra sono stati misurati 33,5 °C e a Basilea 33,8 °C, per Ginevra si tratta di un chiaro primato, a Basilea invece, il 28 agosto 1992 è stata rilevata una massima di un solo decimo più bassa. Sul versante sudalpino le massime sono risultate più contenute con valori tra 28 e 30 °C.

Il tempo è stato particolarmente mite in alta montagna: il 24 agosto alla stazione dello Jungfraujoch la temperatura media giornaliera è stata di 8,2 °C, la seconda più alta presente nella serie di misurazioni incominciate nel 1933, dopo quella del 10 agosto 2012 di 8,8 °C.

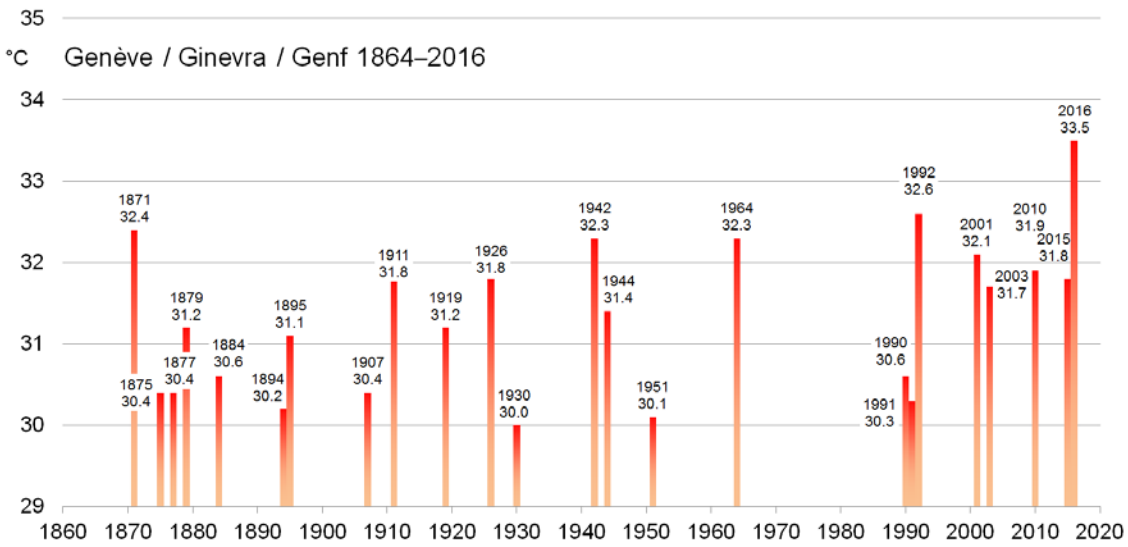


Fig. 1: Anni con una temperatura massima giornaliera di 30 °C e oltre nel periodo 25-31 agosto. Stazione di Ginevra, periodo di misura 1864–2016.

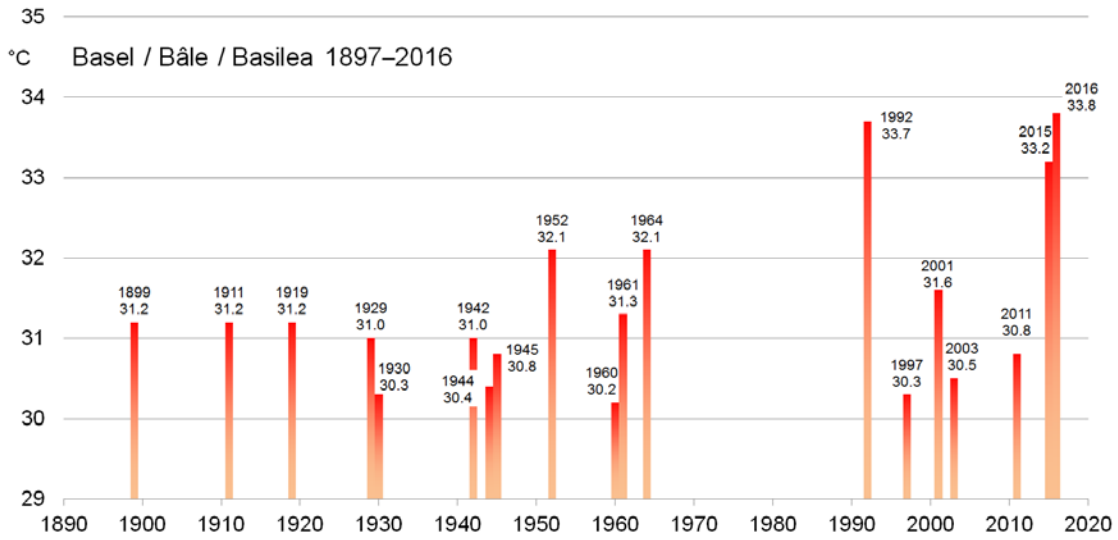


Fig. 2: Anni con una temperatura massima giornaliera di 30 °C e oltre nel periodo 25-31 agosto. Stazione di Basilea, periodo di misura 1897–2016.

La pioggia porta un po‘ di fresco

Il 29 agosto un fronte freddo proveniente da ovest ha attraversato la Svizzera portando alcune precipitazioni accompagnate da forti temporali. La stazione di Brusio, in Val Poschiavo, in 10 minuti ha registrato ben 21,9 mm di acqua, superando nettamente il precedente primato di tutta la valle, di 15,6 mm, rilevato alla stazione di Poschiavo il 20 agosto 2012.

Con il cambio della massa d’aria, le temperature massime non sono più salite a valori così elevati come nei giorni precedenti e sono restate sotto i 30 °C in tutta la Svizzera.

Primi segnali nella vegetazione dell’arrivo dell’autunno

In molte località della Svizzera sono stati osservati i frutti maturi del sorbo degli uccellatori e del sambuco nero, in linea con la norma del periodo 1981–2010. La maturazione del sorbo degli uccellatori è però difficile da osservare e i termini riportati presentano una dispersione piuttosto grande, con la gran parte attorno alla norma ma anche alcuni molto precoci o molto tardivi. Tutte le date di maturazione del sambuco si discostano invece solo di pochi giorni dalla media a disposizione. L’osservazione dello stadio fenologico “maturazione dei frutti” del sambuco è stata introdotta soltanto nel 1996 e non si dispone perciò ancora di un periodo di riferimento normale (30 anni). In alcune località è stata osservato l’inizio della fioritura del colchico autunnale, leggermente in anticipo sulla norma.

Bilancio del mese

La temperatura mensile di agosto ha generalmente superato la norma 1981–2010 di 0,6-1,4 °C, con punte di 1,2-1,8 °C nel Vallese. Per contro, in Engadina lo scarto è stato nettamente più contenuto, con uno scarto positivo di 0,4 °C. A livello Svizzero, la temperatura media mensile è risultati di 1,1 °C più alta della norma 1981–2010.

Dal lago di Neuchâtel al lago di Ginevra e localmente nel Giura si sono raccolti soltanto il 25-35% delle precipitazioni normali. Sull'Altopiano centrale e orientale sono invece generalmente caduti dal 40 all'80% dei quantitativi della norma 1981–2010, con punte del 90-100%. Nel Vallese e nel Ticino nordoccidentale si sono avuti solo il 25-45% dei valori normali di agosto. Le rimanenti regioni delle Alpi e del versante sudalpino hanno generalmente rilevato il 60-90% della norma, localmente fino al 100%. Solo in poche regioni le precipitazioni hanno superato la norma: nella bassa Engadina i quantitativa hanno raggiunto il 110-120% e a Lugano il 134%.

Nelle zone meno bagnate, il mese di agosto 2016 risulta tra i 10 mesi di agosto più asciutti della statistica. La stazione di Les Charbonnières nella valle di Joux, con soli 33,9 mm ha registrato l'agosto più asciutto dei suoi 55 anni di rilevamento.

Il soleggiamento ha fatto registrare valori tra il 110 e il 125% della norma 1981–2010, con punte localmente fino al 130% della norma.

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	18.8	17.7	1.1	270	217	124	52	116	44
Zürich	556	19.0	18.0	1.0	258	200	129	72	124	58
Genève	420	20.4	19.5	0.9	287	237	121	21	82	26
Basel	316	20.3	19.1	1.2	260	210	124	69	80	86
Engelberg	1036	15.6	14.6	1.0	174	152	115	196	190	103
Sion	482	21.0	19.2	1.8	289	244	119	27	57	47
Lugano	273	22.1	21.5	0.6	277	241	115	212	158	134
Samedan	1709	11.9	11.5	0.4	202	180	112	102	99	103

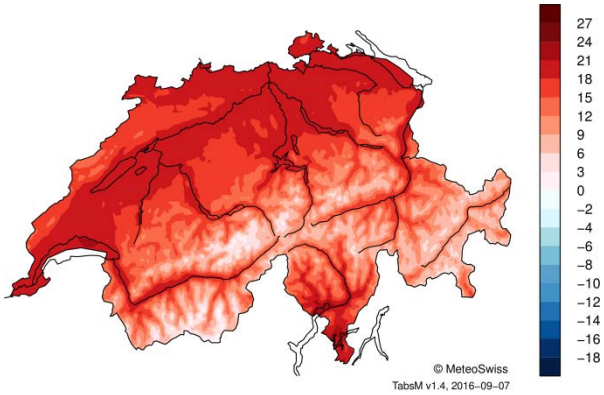
norma **Media pluriennale 1981–2010**
deviaz. **Deviazione della temperatura dalla norma**
% **Percentuale rispetto alla norma (norma = 100%)**

Temperatura, precipitazioni e soleggiamento, Agosto 2016

Valori rilevati

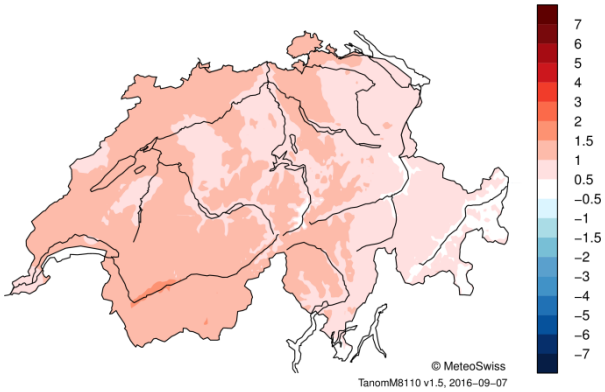
Deviazione dalla norma

Temperatura media mensile (°C)

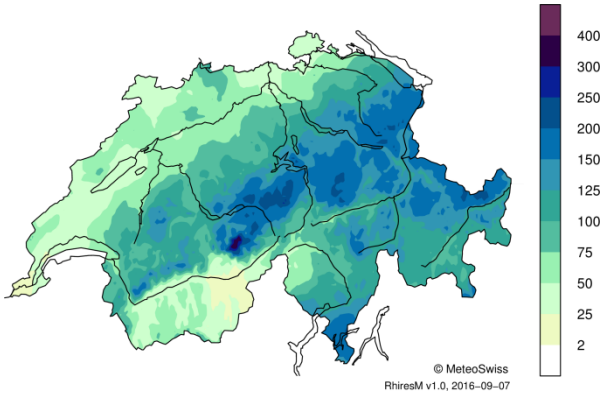


Deviazione della temperatura mensile dalla norma

(Ref. 1981−2010)

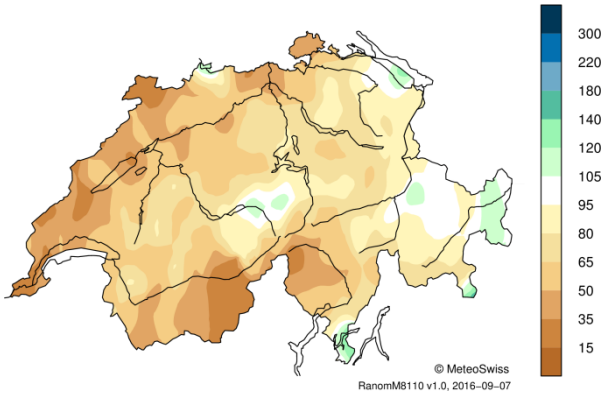


Precipitazioni mensili (mm)

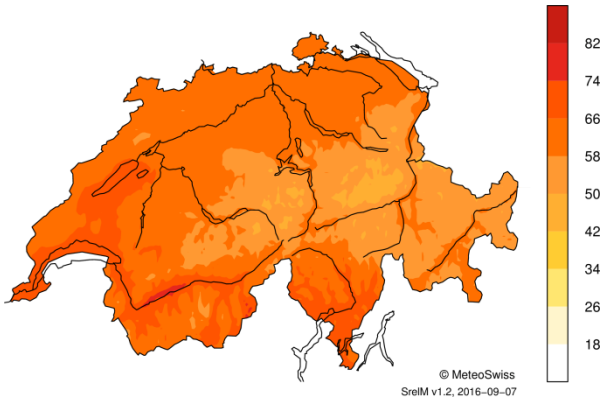


Precipitazioni mensili in % della norma

(Ref. 1981−2010)

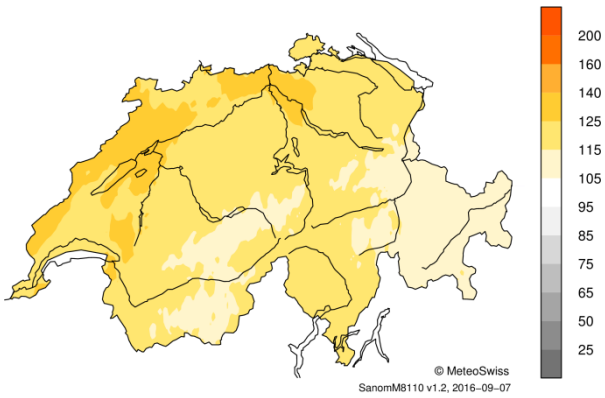


% del soleggiamento mensile possibile



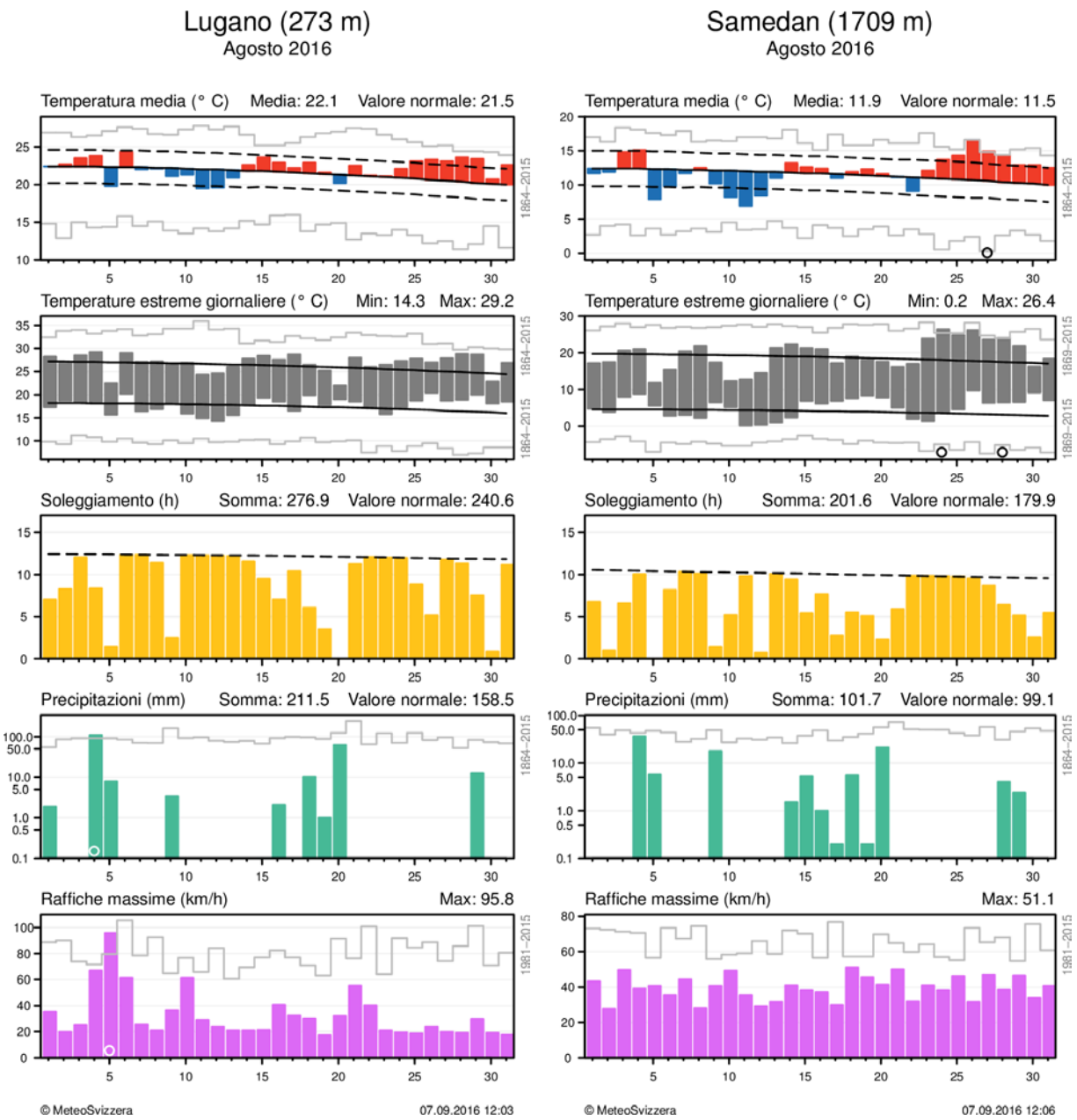
Soleggiamento mensile in % della norma

(Ref. 1981−2010)

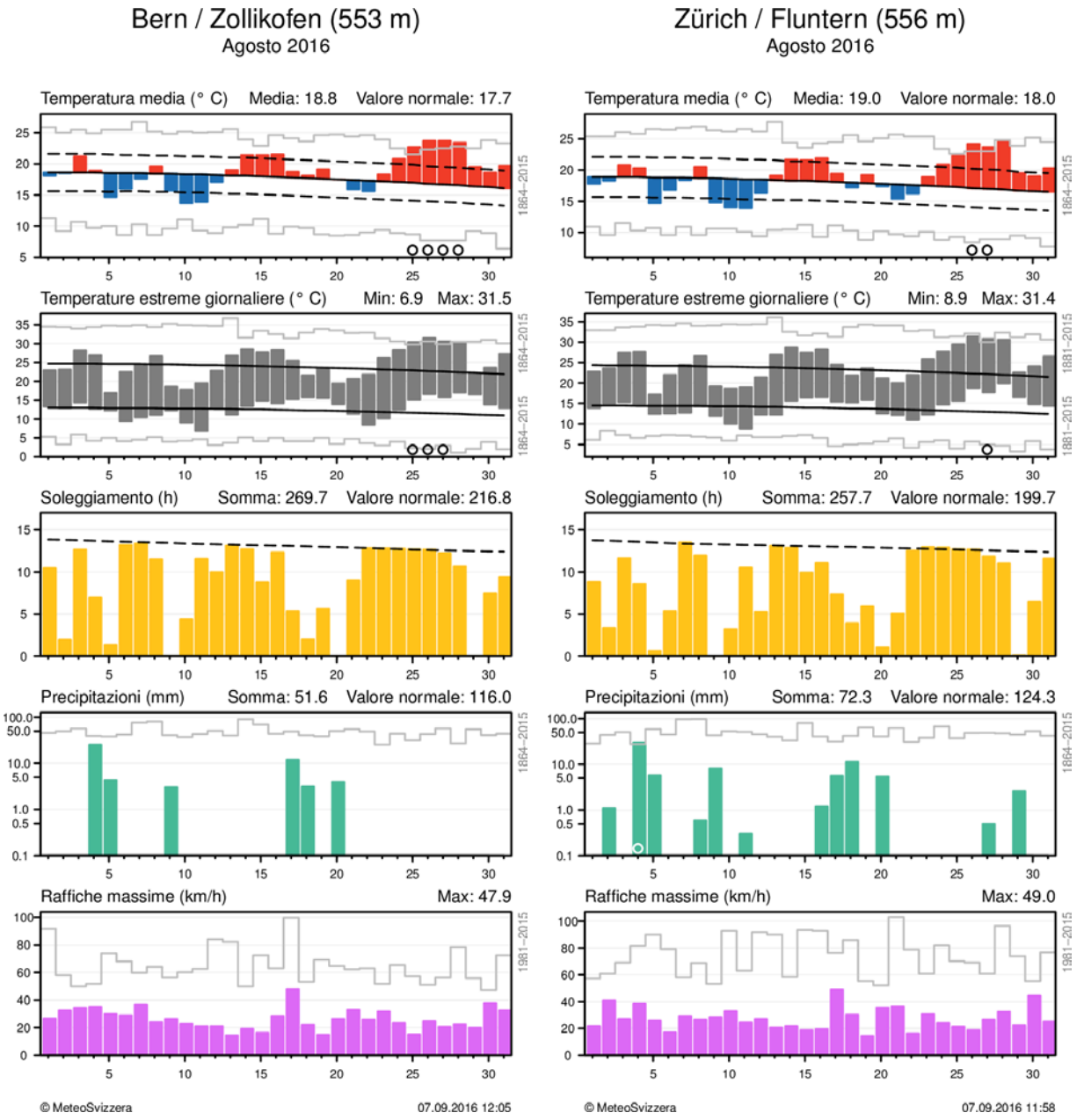


Distribuzione della temperatura, precipitazioni e soleggiamento per il mese considerato. Sono riportati i valori rilevati (a sinistra) e le rispettive deviazioni dalla norma 1981-2010 (a destra).

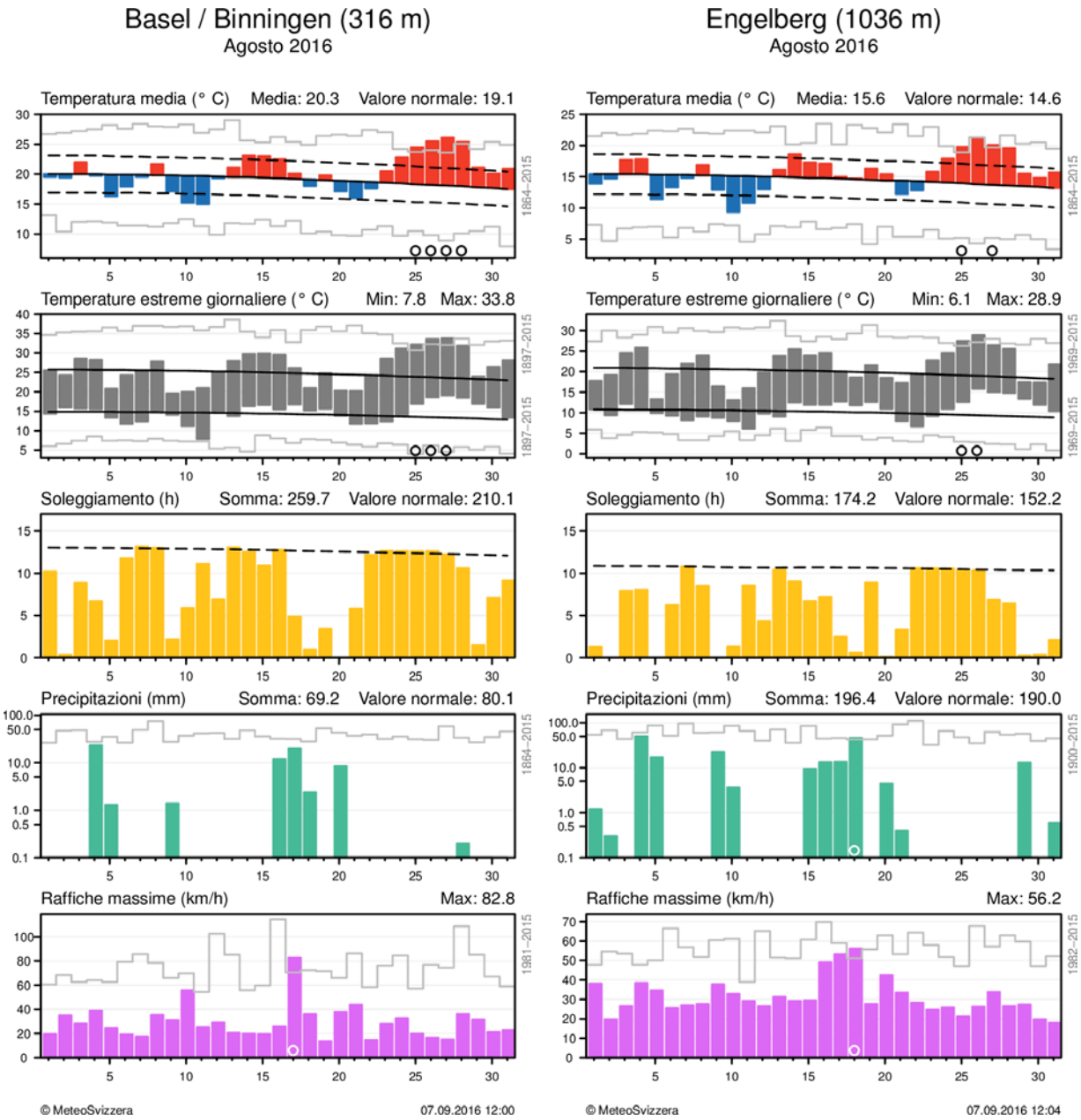
Andamento del tempo nel mese di Agosto 2016



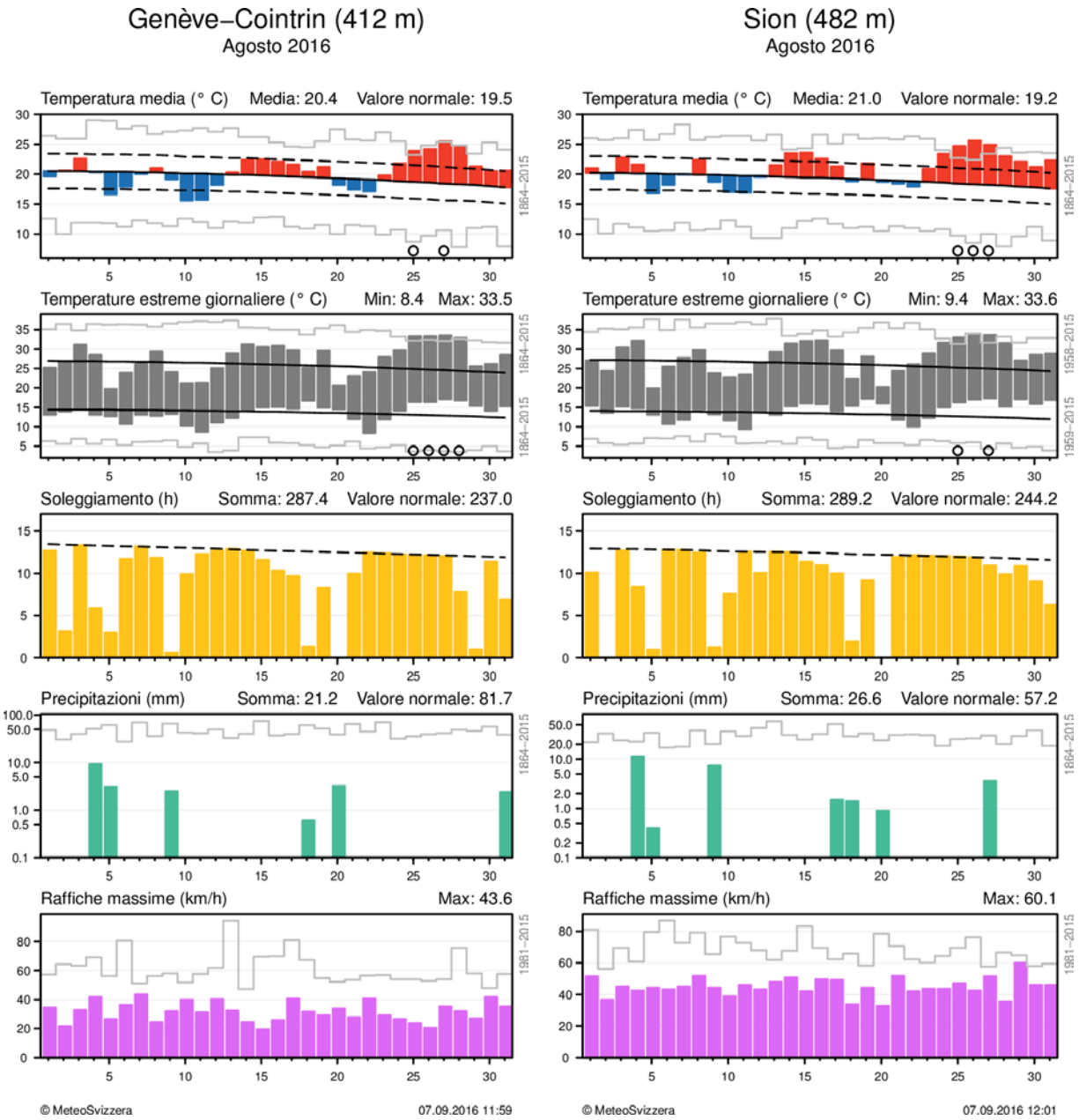
Andamento giornaliero della temperatura (media e massima/minima), soleggiamento, precipitazioni e vento (raffiche) alle stazioni di Lugano e Samedan. Per la temperatura media, nel grafico è evidenziato lo scarto positivo o negativo dalla norma 1981-2010, mentre per gli estremi è messa in risalto l'escursione 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 [○], 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.

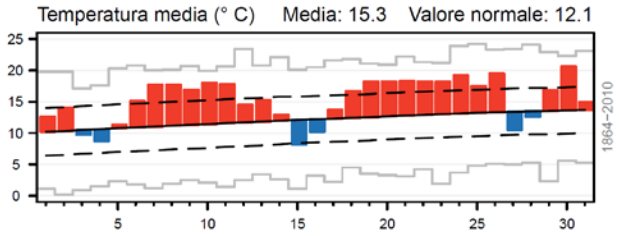


Andamento giornaliero della temperatura (media e massima/minima), soleggiamento, precipitazioni e vento (raffiche) alle stazioni di Basilea e Engelberg. Per la temperatura media, nel grafico è evidenziato lo scarto positivo o negativo dalla norma 1981-2010, mentre per gli estremi è messa in risalto l'escursione 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



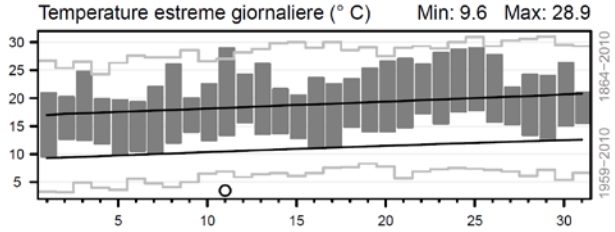
Colonne rosse/blu: temperature giornaliere sopra, risp. sotto i valori normali.

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.



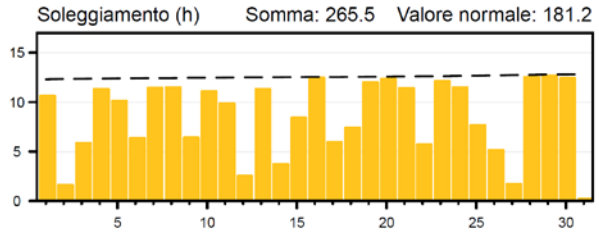
Colonne grigie: temperatura massima e minima di ogni giorno (limite superiore/inferiore delle colonne)

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).

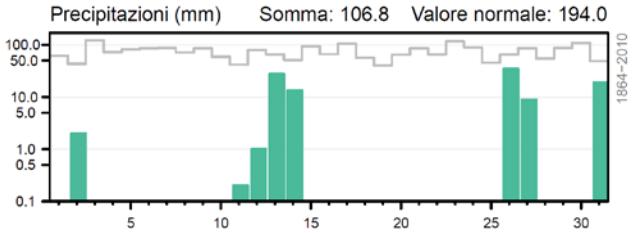
Linea nera in basso: temperatura minima media del rispettivo giorno per il periodo di riferimento (1981-2010).

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



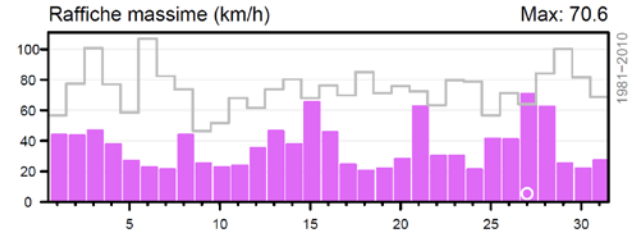
Colonne gialle: ore di sole giornaliere

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 2016

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

Internet: http://www.meteosvizzera.admin.ch/home/clima/presente.html

Citazione

MeteoSvizzera 2016: Bollettino del clima Agosto 2016. 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