



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

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

**MeteoSvizzera**



## Bollettino del clima Agosto 2019

---

**I frequenti cambiamenti delle masse d'aria hanno provocato ripetuti rovesci e temporali, causando un agosto 2019 ricco di precipitazioni, che localmente sono state anche intense. La temperatura è scesa diverse volte al di sotto della media pluriennale. Ciò nonostante l'agosto 2019 è risultato comunque tra i 15 più caldi dall'inizio delle misurazioni, avvenuto nel 1864. Ci sono stati anche alcuni giorni di canicola.**



## Temperatura leggermente sopra la norma

La temperatura media di agosto a livello nazionale è stata di 15.1 gradi. Questo valore è di 1.3 gradi al di sopra della norma 1981-2010 e corrisponde al 14° posto dall'inizio delle misurazioni nel 1864. Miti sono risultate soprattutto le zone montane. Sul Jungfrauoch e sul Gran St. Bernardo è stato registrato rispettivamente il nono e il quinto mese di agosto più caldo dall'inizio delle misurazioni, con 1.5 e 2.0 gradi al di sopra della norma.

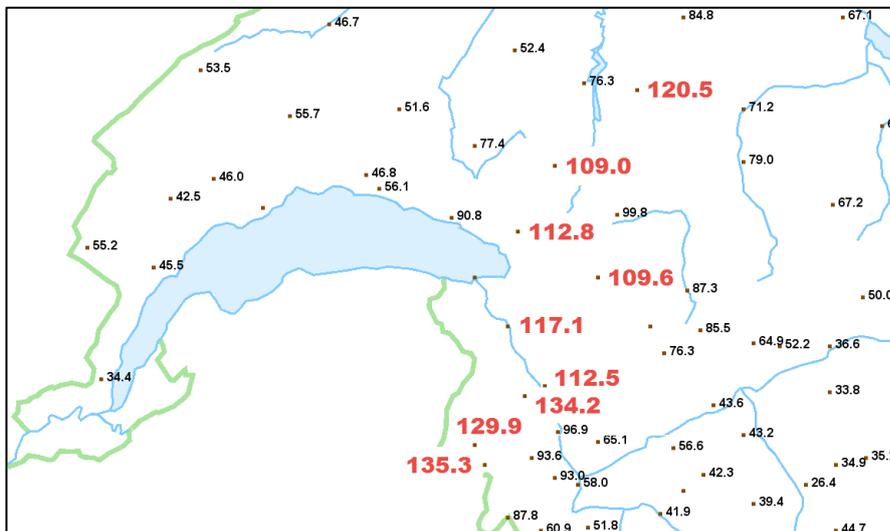
Fin dall'inizio, nel giorno della Festa Nazionale e in quello successivo, il mese ha presentato l'elemento che l'avrebbe caratterizzato: le precipitazioni. In molte stazioni di misura le precipitazioni hanno superato la norma 1981-2010 di oltre il 50%, come ad esempio ad Aigle, Güttingen, Disentis e Arosa. In Ticino le precipitazioni misurate a Piotta e a Magadino sono state più del doppio di quelle normali. Quasi ovunque la durata del soleggiamento ha raggiunto valori prossimi alla norma 1981-2010.

## Ritorno dell'estate

Grazie a una propaggine dell'anticiclone delle Azzorre, il tempo si è temporaneamente ristabilito dal 13 al 16 agosto. Tuttavia, l'aria è rimasta fresca per la stagione a causa del vento da nord e della diffusa copertura nuvolosa. Le temperature medie giornaliere in questa fase si sono situate generalmente fra 1 a 5 gradi al di sotto della norma. Il 17 e 18 agosto il caldo è tornato. Sull'Altopiano, ma anche attorno al lago di Ginevra, nel Basso Vallese e nella valle del Reno tra Coira e il lago di Costanza, il 18 agosto la temperatura massima giornaliera ha superato i 30 gradi.

## Di nuovo forti temporali

La sera del 18 agosto si sono di nuovo verificati violenti temporali accompagnati da grandine e raffiche di vento sulle regioni settentrionali della Svizzera. Il 19 e 20 agosto ulteriori temporali generati dal passaggio di un fronte freddo hanno portato forti piogge. Nella Canton Vaud, nel giro di 72 ore, in alcune località si sono accumulati oltre 110 mm di precipitazioni. Ad Aigle sono stati raggiunti 117.1 mm, a Bex 112.5 mm. Come alcuni giorni prima ad Arosa, alla stazione di misura di Bex si verificano precipitazioni con quantitativi simili ogni 50-100 anni circa. Le stazioni vicine (ad esempio Le Moléson, La Valsainte o Château-d'Oex) hanno mostrato quantità di precipitazioni analoghe. In Appenzello le forti precipitazioni hanno causato diversi smottamenti. Le somme giornaliere più alte sono state registrate il 20 agosto a Piotta, con 85 mm, e in alcune stazioni delle reti partner in Ticino, con oltre 100 mm.



**Fig. 2:** Fra il 18 e il 20 agosto le forti precipitazioni causate dai temporali hanno portato a un nuovo record di precipitazioni accumulate su 3 giorni nel Canton Vaud, a Aigle (117.1 mm).

## Calda fine del mese

Dopo le turbolente giornate temporalesche, il tempo si è ristabilito sul versante nord delle Alpi. Con bise e nebbia alta, il 21 e 22 agosto le temperature sono rimaste fresche. Nelle Alpi e sul versante meridionale delle Alpi il tempo è per contro stato determinato in gran parte da rovesci o da temporali fino al 24 agosto.

Solo il 25 agosto una zona di alta pressione con centro sul Baltico ha riportato l'estate in tutta la Svizzera. Il tempo soleggiato su entrambi i lati delle Alpi ha portato le temperature a valori di circa 26 - 29 gradi. Il 26, 27 e 28 agosto sono state, anche se di poco, delle giornate tropicali sull'Altopiano (ad esempio a Würenlingen nel Canton Argovia, con temperature fra 30.0 e 30.7 gradi). A Basilea il termometro non ha superato i 30 gradi fino al 27 agosto e le temperature nelle regioni attorno al lago Lemano e ai laghi ticinesi sono rimaste appena al di sotto alla soglia che caratterizza le giornate tropicali.

È in questo periodo che sono state registrate le maggiori deviazioni positive dalla norma, di 5 gradi e oltre, in particolare nel Giura e nelle zone montane. Temperature estive sono state misurate anche negli ultimi giorni del mese.

## Maturazione del frutto del sambuco nero nella norma

Rispetto alla calda estate del 2018, quando i frutti del sambuco maturarono molto presto in parecchie stazioni, nell'anno in corso la maturazione dei frutti del sambuco nero è avvenuta all'incirca entro i tempi normali. La maturazione dei frutti di sambuco nero è osservata dal 1996. In media durante il periodo tra la metà e la fine agosto, le bacche del sambuco maturano al di sotto dei 600 m di altitudine. Quest'anno già nella prima metà di agosto in alcune stazioni sono stati osservati frutti maturi, ma il numero delle osservazioni è aumentato notevolmente solo da metà agosto in poi. Uno dei motivi per cui nonostante le alte temperature estive la maturazione dei frutti non è stata precoce rispetto alla media è probabilmente da ricercarsi nel fatto che la fioritura del sambuco nero si è sviluppata quest'anno nella media.

Anche per il sorbo degli uccellatori si sono potuti osservare frutti maturi in un periodo relativamente nella norma. Tuttavia, è stato notato che nelle stazioni di osservazione in Engadina (Zuoz, Pontresina e St. Moritz) la maturazione dei frutti delle bacche del sorbo degli uccellatori è avvenuta precocemente o molto precocemente. La fioritura del colchico d'autunno è stata osservata a partire dal 20 agosto, in linea con il periodo di fioritura normale.



**Fig. 3:**  
 Nei pressi del Gauligletscher che sta perdendo ghiaccio notevolmente, sono sbocciati in agosto fiori come la margherita, il trifoglio rosso, la campanula e il sonaglio.  
 Foto: J. Bichsel

## Bilancio del mese

Alle basse quote a nord delle Alpi e sul versante sudalpino la temperatura media di agosto è stata superiore alla norma 1981 - 2010 di 0.8 - 1.2 gradi. Nelle Alpi, invece, sono state registrate in modo esteso anomalie positive comprese tra 1 e 1.6 gradi. Le deviazioni maggiori rispetto alla norma sono state misurate alle alte quote del Giura con 1.4 - 1.7 gradi e del versante nordalpino con 2.0 gradi e più.

In agosto a sud delle Alpi, nelle Alpi orientali, nella regione del Lago di Costanza e nel Basso Vallese è stato misurato il 120 – 170 % della precipitazione media del periodo 1981 – 2010. A sud delle Alpi è stato raggiunto localmente anche il 170 – 210 % della norma. Nel resto della Svizzera è piovuto l'80 – 120 % della norma.

Il soleggiamento è stato leggermente inferiore alla norma 1981 – 2010 in Engadina e a sud delle Alpi, mentre nel resto del Paese e soprattutto alle quote più elevate esso è stato il 100 – 120% della norma.

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

stazione	altitud. m	temperatura (°C)			soleggiamento (h)			precipitazioni (mm)		
		media	norma	deviaz.	somma	norma	%	somma	norma	%
Bern	553	18.8	17.7	1.1	235	217	108	124	116	107
Zürich	556	18.9	18.0	0.9	211	200	106	122	124	98
Genève	420	20.6	19.5	1.1	248	228	109	60	82	74
Basel	316	20.2	19.1	1.1	250	206	121	108	80	135
Engelberg	1036	15.7	14.6	1.1	166	152	109	165	190	87
Sion	482	21.0	19.2	1.8	264	244	108	82	57	144
Lugano	273	22.4	21.5	0.9	187	240	78	283	158	179
Samedan	1709	12.7	11.4	1.3	172	180	96	131	99	132

**norma** Media pluriennale 1981–2010

**deviaz.** Deviazione della temperatura dalla norma

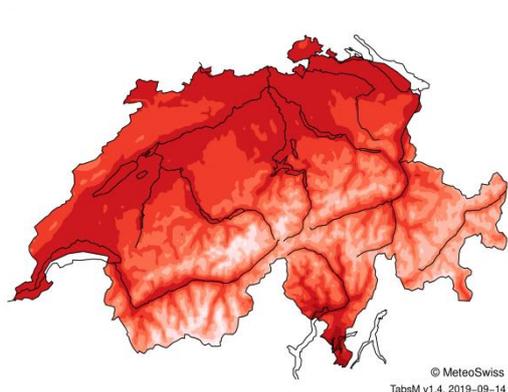
**%** Percentuale rispetto alla norma (norma = 100%)

## Temperatura, precipitazioni e soleggiamento, Agosto 2019

### Valori rilevati

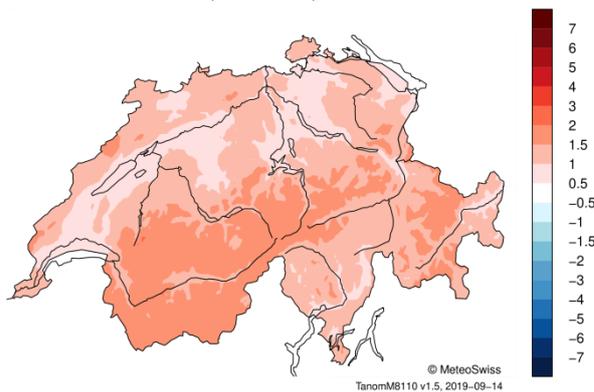
### Deviazione dalla norma

Temperatura media mensile (°C)

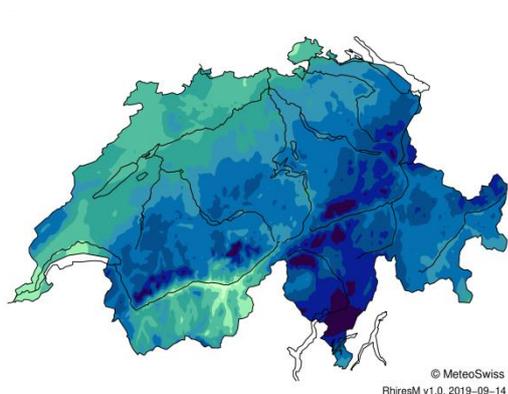


Deviazione della temperatura mensile dalla norma

(Ref. 1981-2010)

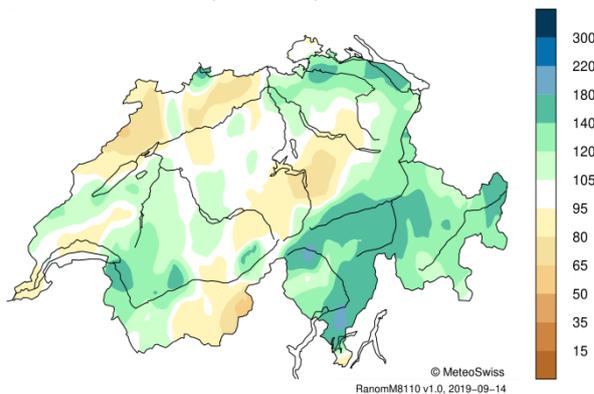


Precipitazioni mensili (mm)

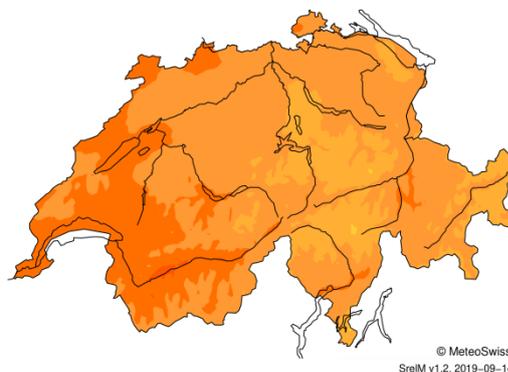


Precipitazioni mensili in % della norma

(Ref. 1981-2010)

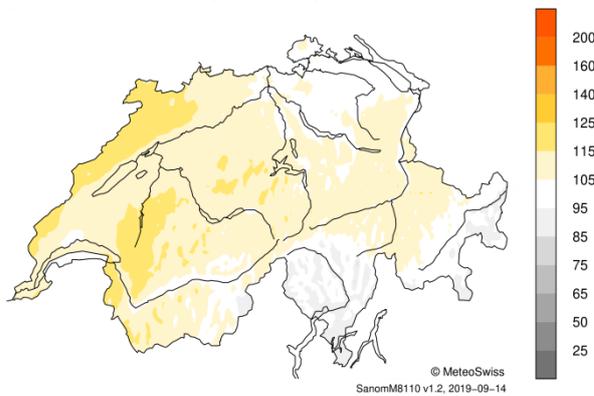


% del soleggiamento mensile possibile



Soleggiamento mensile in % della norma

(Ref. 1981-2010)

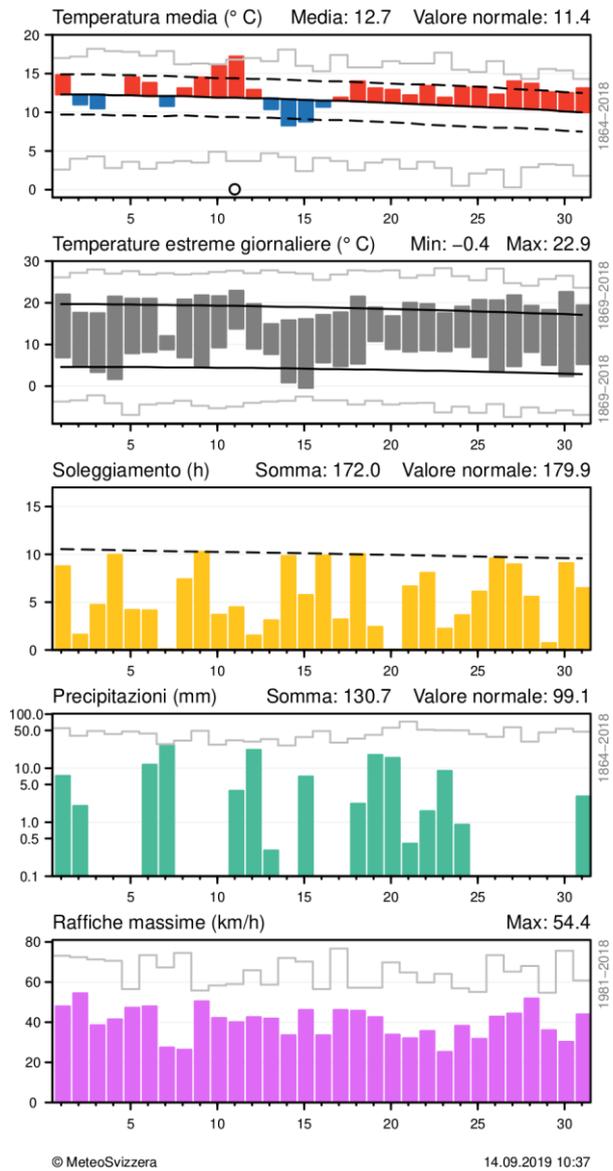
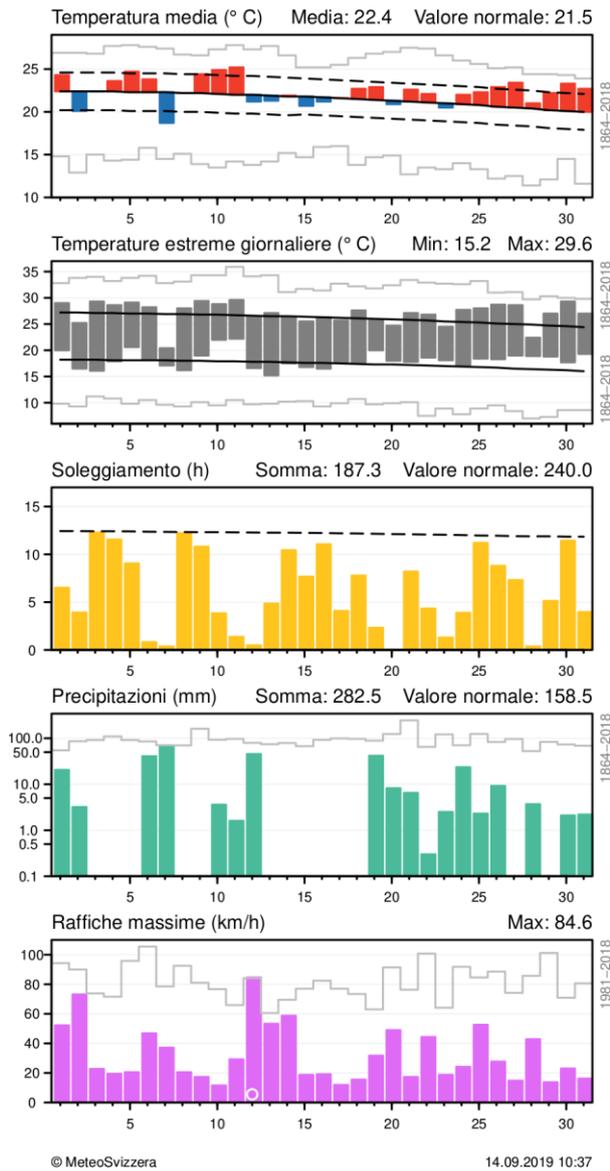


Distribuzione della temperatura, precipitazioni e soleggiamento per il mese considerato. Sono riportati i valori rilevati (a sinistra) e le rispettive deviazioni dalla norma 1981-2010 (a destra).

## Andamento del tempo nel mese di Agosto 2019

Lugano (273 m)  
Agosto 2019

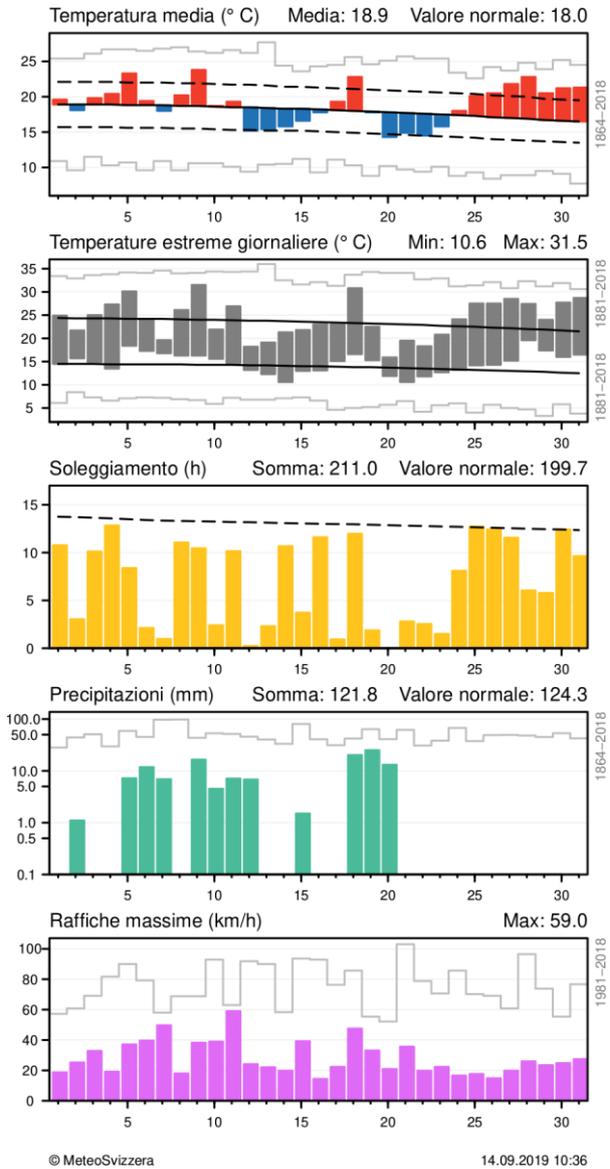
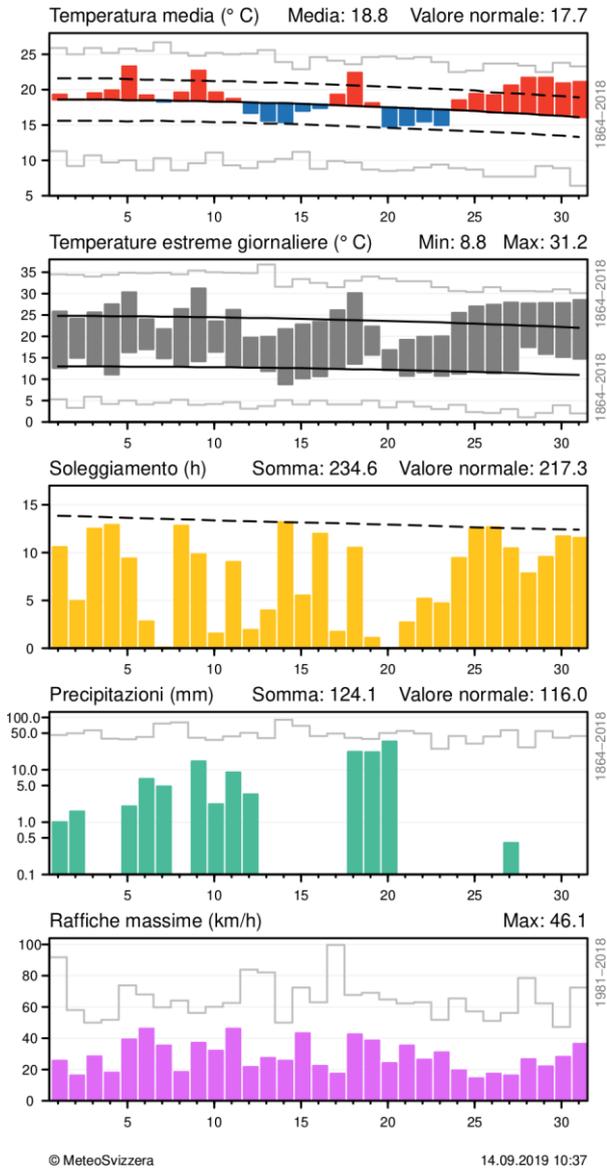
Samedan (1709 m)  
Agosto 2019



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.

Bern / Zollikofen (553 m)  
Agosto 2019

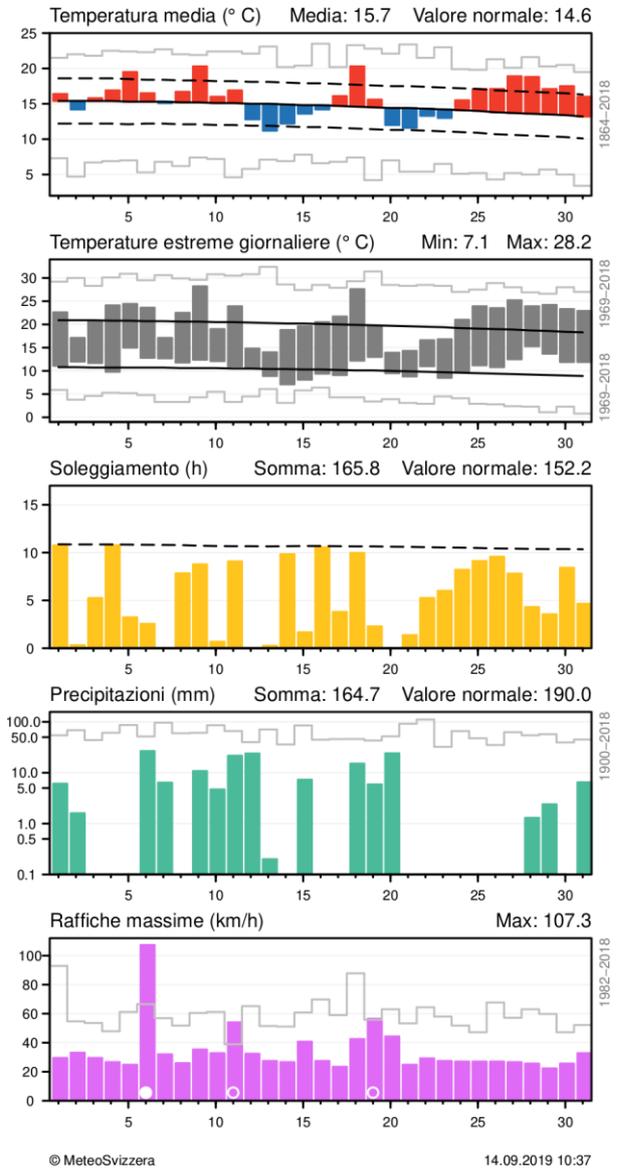
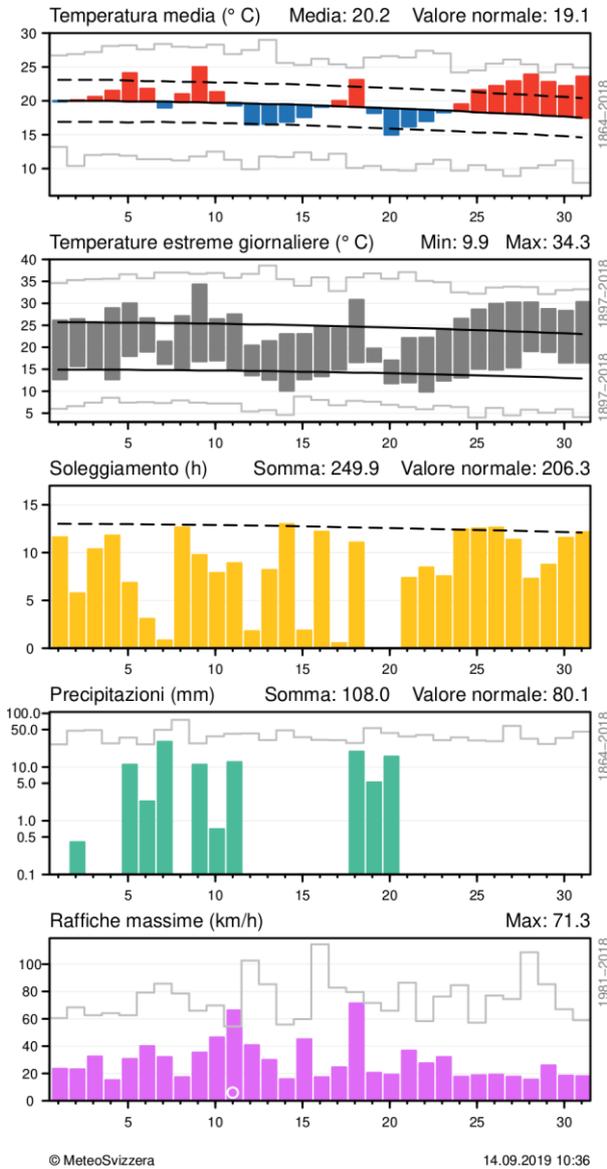
Zürich / Fluntern (556 m)  
Agosto 2019



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.

Basel / Binningen (316 m)  
Agosto 2019

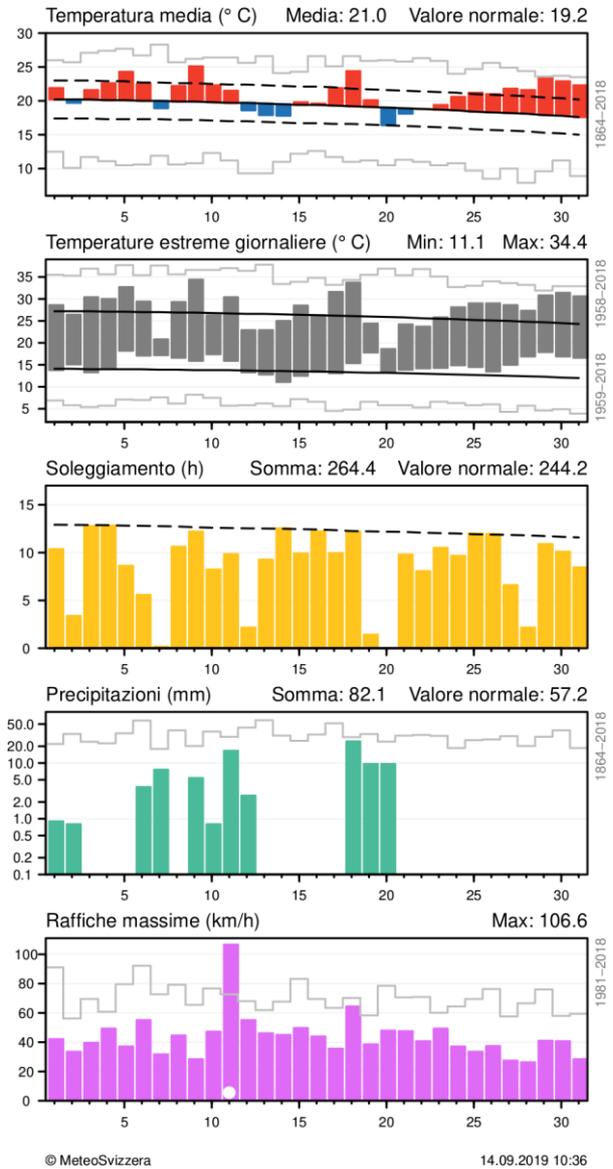
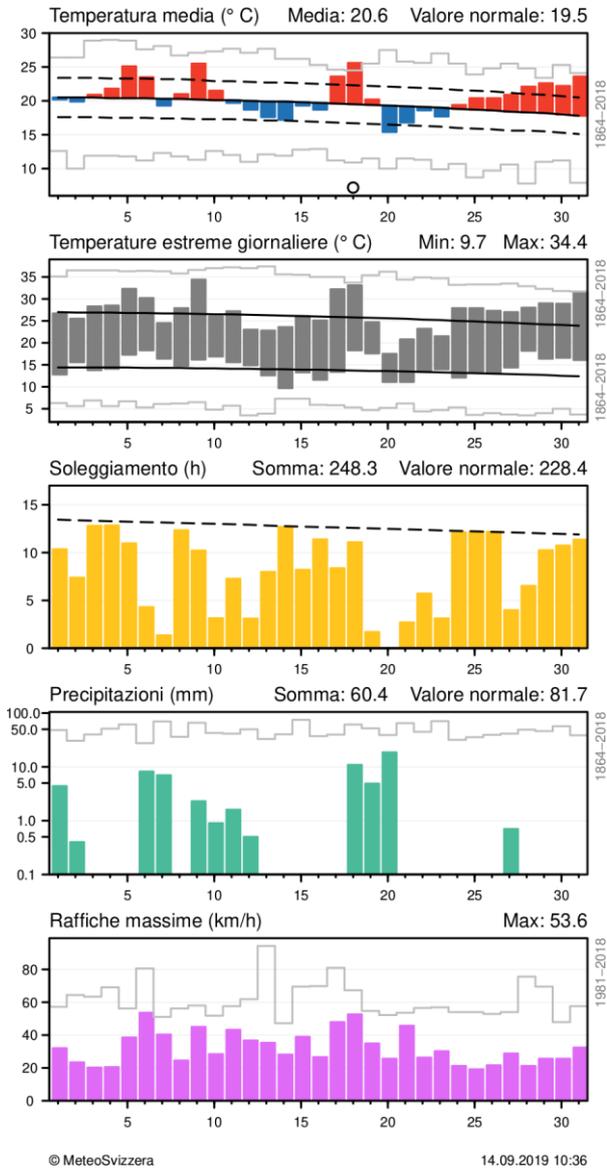
Engelberg (1036 m)  
Agosto 2019



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 [O], un primato mensile con [●]. I valori mancanti sono contrassegnati con [★]. Spiegazioni dettagliate per l'interpretazione dei grafici sono riportate in coda al resoconto.

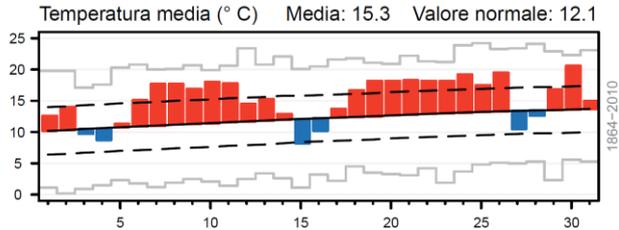
Genève / Cointrin (411 m)  
Agosto 2019

Sion (482 m)  
Agosto 2019



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



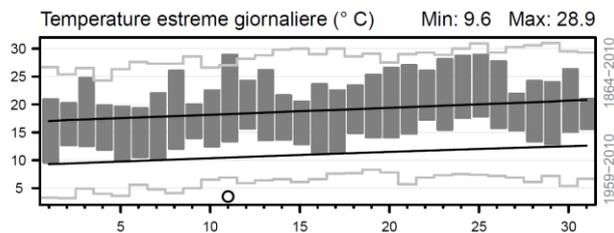
Colonne rosse/blu: temperature giornaliere sopra, risp. sotto i valori normali.

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.



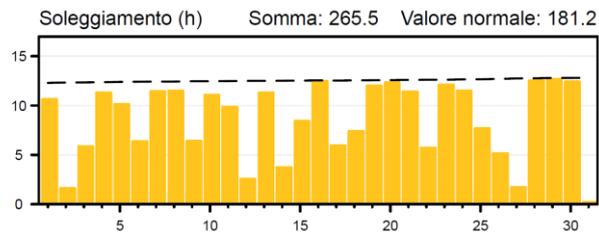
Colonne grigie: temperatura massima e minima di ogni giorno (limite superiore/inferiore delle colonne)

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).

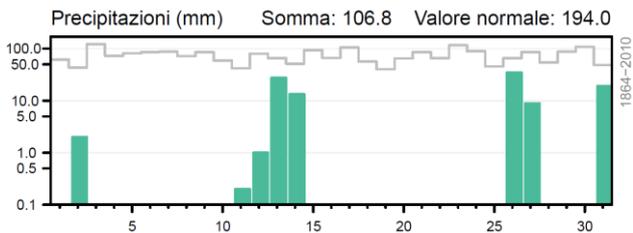
Linea nera in basso: temperatura minima media del rispettivo giorno per il periodo di riferimento (1981-2010).

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



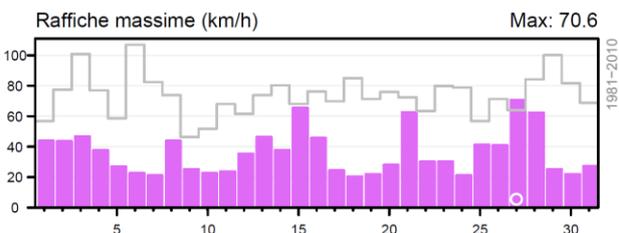
Colonne gialle: ore di sole giornaliere

Linea nera tratteggiate: 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, 10 settembre 2019

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

<http://www.meteosvizzera.admin.ch/home/clima/il-clima-della-svizzera/rapporti-sul-clima.html>

### Citazione

MeteoSvizzera 2019: Bollettino del clima Agosto 2019. Locarno-Monti.

### Foto di copertina

Di tanto in tanto la piena estate ha fatto brevemente capolino, come qui a Mogelsberg nel Neckertal, Canton San Gallo. Foto: Joël Fisler, 18 agosto 2019.

MeteoSvizzera  
Via ai Monti 146  
CH-6605 Locarno Monti

T +41 58 460 92 22  
[www.meteosvizzera.ch](http://www.meteosvizzera.ch)

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

T +41 58 460 98 88  
[www.meteosuisse.ch](http://www.meteosuisse.ch)

MétéoSuisse  
Chemin de l'Aérologie  
CH-1530 Payerne

T +41 58 460 94 44  
[www.meteosuisse.ch](http://www.meteosuisse.ch)

MeteoSchweiz  
Operation Center 1  
CH-8058 Zürich-Flughafen

T +41 58 460 91 11  
[www.meteoschweiz.ch](http://www.meteoschweiz.ch)