

## MeteoSvizzera

# Bollettino del clima Agosto 2011

12 settembre 2011

**Nella maggior parte delle regioni della Svizzera, l'agosto 2011 entra a far parte dei 5-10 mesi di agosto più caldi riscontrabili nelle serie di dati di MeteoSvizzera che partono dal 1864. Lo scarto positivo dalla norma (periodo di riferimento 1961-1990) comporta 2-3 gradi ed è dovuto principalmente al periodo canicolare verificatosi nella seconda metà del mese. Le precipitazioni sono risultate generalmente scarse, nonostante alcuni superamenti della norma dovuti a locali temporali con piogge intense. Il soleggiamento ha per contro superato quasi ovunque i valori normali.**

### Tempo asciutto per la Festa del 1° Agosto

La Festa Nazionale è stata contrassegnata da tempo abbastanza soleggiato e asciutto ma piuttosto fresco al nord delle Alpi. Sul versante nordalpino, infatti, fino a mezzogiorno la temperatura non ha praticamente superato i 15 gradi, a causa anche di una vasta distesa di nebbia sull'Altopiano. Al sud invece, già il mattino presto il termometro segnava da 15 a 18 gradi. Dopo un pomeriggio di pieno sole, la serata non è stata disturbata da nessun temporale ma la temperatura al nord è ritornata a valori di nuovo relativamente bassi, restando invece attorno ai 20 gradi al sud. Il secondo giorno del mese in tutto il Paese le condizioni sono invece state estive, con molto sole e una massima di oltre 30 gradi nel Vallese.

### Dal 3 al 9 agosto precipitazioni in parte abbondanti in particolare al sud

A partire dal 3 agosto, le correnti associate a una depressione sull'Europa nordoccidentale hanno convogliato aria calda e umida verso il continente. La conseguenza è stata un'attività temporalesca frequente con rovesci anche violenti e localmente la caduta di grandine. Il 3 agosto sul pendio nord alpino e sul Ticino centrale si sono verificate precipitazioni localmente abbondanti, il 5 agosto a Lugano sono stati registrati ca. 50 mm di acqua, mentre il 6 le precipitazioni più intense hanno toccato la regione di Lucerna-Entlebuch e l'Appenzello. Il 7 invece, a causa del sollevamento originato dall'afflusso di aria polare umida e fresca verso la Valpadana, sul Ticino centrale si sono sviluppati temporali molto forti con quantitativi di acqua localmente oltre i 100 mm. In forma attenuata, la fascia di precipitazioni importanti si è poi estesa verso nordest, interessando anche il nord dei Grigioni. L'8 e il 9 agosto sul versante sudalpino è ritornato il tempo estivo soleggiato e caldo, al nord invece è restato nuvoloso e fresco con ulteriori rovesci e temporali e il 9 la temperatura massima non ha neanche raggiunto i 20 gradi.



## Periodo soleggiato e caldo attorno alla metà del mese

Nel secondo terzo del mese le condizioni sono risultate prettamente estive, con giornate soleggiate e calde interrotte da fenomeni temporaleschi, in particolare al nord. La sera del 14 temporali localmente forti hanno infatti toccato il Giura e pendio nord alpino, mentre il 18 nella regione del Brünig un violento temporale ha causato scoscendimenti e l'interruzione della linea ferroviaria.

## Inconsueta fase di favonio estivo al nord delle Alpi

Il 26 agosto, con una depressione sulla Francia in lento spostamento verso est, al nord delle Alpi si è creata una situazione di favonio da sud di un'intensità inconsueta per il mese di agosto. Il favonio si è infatti spinto fino nelle regioni più settentrionali del Paese e è stato percepito anche a Ginevra. Nelle valli della Svizzera centrale e orientale le raffiche di vento hanno raggiunto punte di 70-90 km/h con un massimo di 104 km/h a Lucerna. Sul Gütsch sopra Andermatt (2.287 m slm) sono state misurate raffiche di 154 km/h. La temperatura, sotto l'effetto favonico, è salita a 33 gradi all'est e 34 nel Vallese (Sion). In serata si è invece avuto un rapido ritorno dell'aria polare da nordovest, accompagnato da forti venti che hanno di nuovo fatto registrare raffiche di 60-80 km/h e una punta di ben 99 km/h a Glarona. Contemporaneamente la temperatura si è rapidamente abbassata con un calo tra 10 e 17 gradi. Alle 17:20 a Kloten si misuravano ancora 31,9 gradi, alle 20:40 ancora soltanto 14,8. L'afflusso di aria fresca a basse quote ha però avuto un effetto stabilizzante dell'atmosfera, impedendo la formazione di temporali violenti e precipitazioni abbondanti. Il 27 agosto sul pendio settentrionale delle Alpi la neve è caduta fino a 1.800 m di quota e la temperatura massima al nord non ha superato i 20 gradi. Il mattino seguente, sull'Altopiano il termometro non segnava che 6-8 gradi, al sud invece, in giornata la temperatura è salita a 26-28 gradi grazie al favonio da nord.

## Bilancio mensile

L'agosto 2011 è risultato da 2 a 3 gradi più caldo delle media di riferimento 1961-1990. Il soleggiamento ha fatto registrare un numero di ore nettamente sopra i valori normali, in particolare nelle regioni centrali e orientali del pendio nord alpino, nel Nord dei Grigioni e nel Sottoceneri. Soltanto all'ovest, nell'alto Vallese e sul pendio sudalpino il soleggiamento è localmente stato leggermente sotto o solo vicino alla media. In generale i quantitativi di pioggia sono restati sotto la media, anche se alcuni forti temporali locali hanno portato a differenze regionali molto marcate e anche al superamento della media. Su gran parte del Paese sono caduti soltanto dal 45 al 70% delle precipitazioni normali, con una punta negativa del 20% circa nel Mendrisiotto, dove bisogna risalire al 1991 per trovare un agosto ancora più asciutto.



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

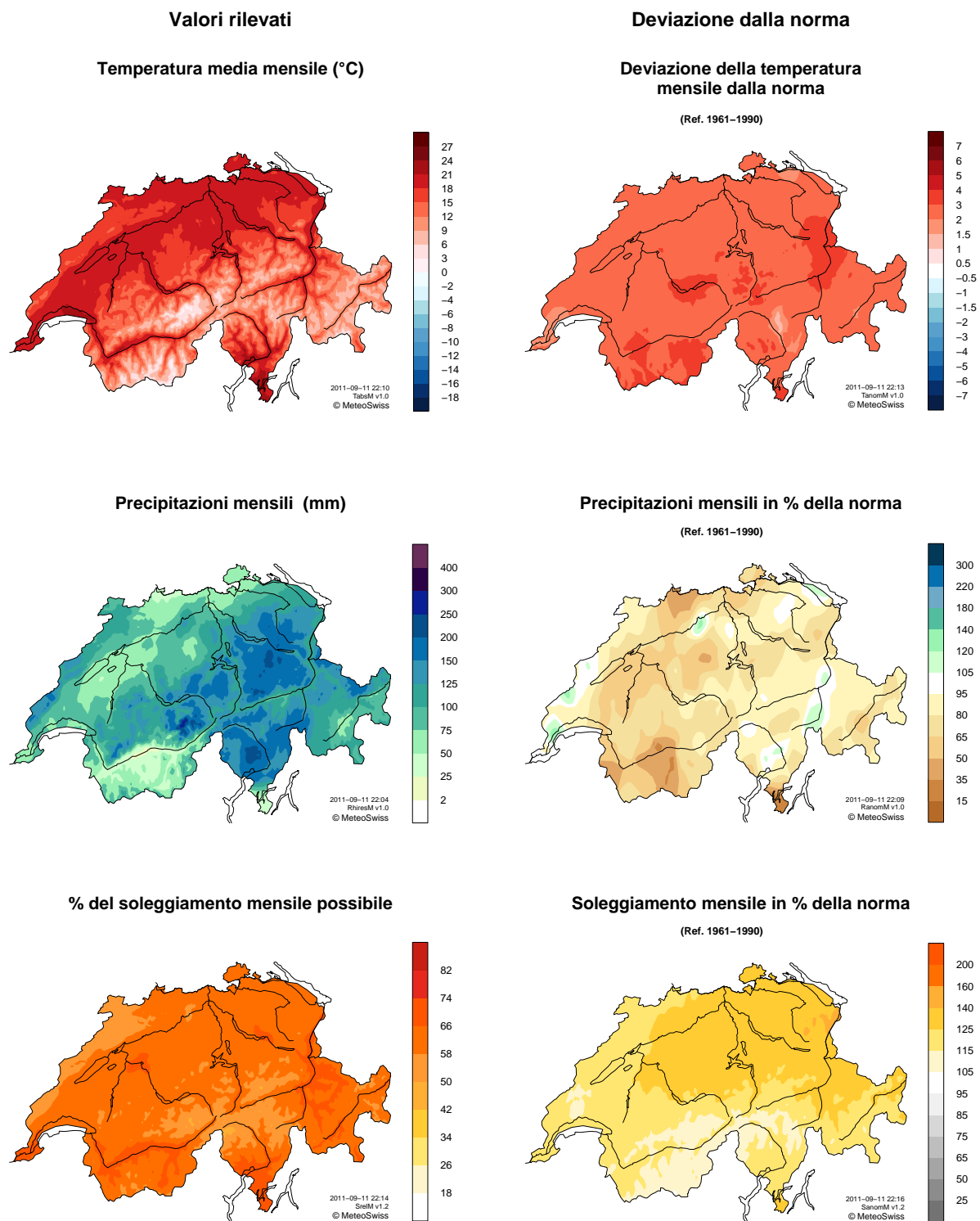
stazione	altitud.	temperatura (°C)			soleggiamento (h)			precipitazioni (mm)		
	m	media	norma	deviaz.	somma	norma	%	somma	norma	%
Bern	553	19.4	16.4	3.0	276	209	132	67	113	59
Zürich	556	19.2	16.7	2.5	259	192	135	114	133	86
Genève	420	20.2	18.2	2.0	259	225	115	71	79	89
Basel	316	20.2	17.7	2.5	243	203	119	46	87	53
Engelberg	1036	16.2	13.4	2.8	208	152	137	166	185	90
Sion	482	21.0	17.9	3.1	279	238	117	25	54	47
Lugano	273	23.0	20.3	2.7	281	230	122	70	166	42
Samedan	1709	12.4	10.5	1.9	219	187	117	59	99	59

**norma** Media pluriennale 1961-1990

**deviaz.** Deviazione della temperatura dalla norma

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

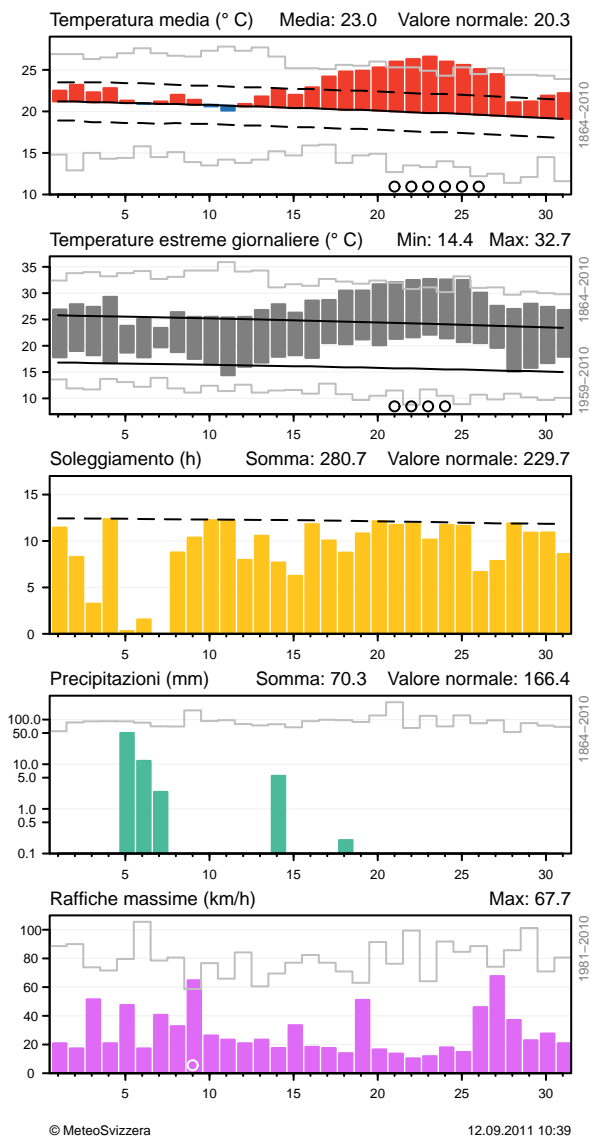
## Temperatura, precipitazioni e soleggiamento, Agosto 2011



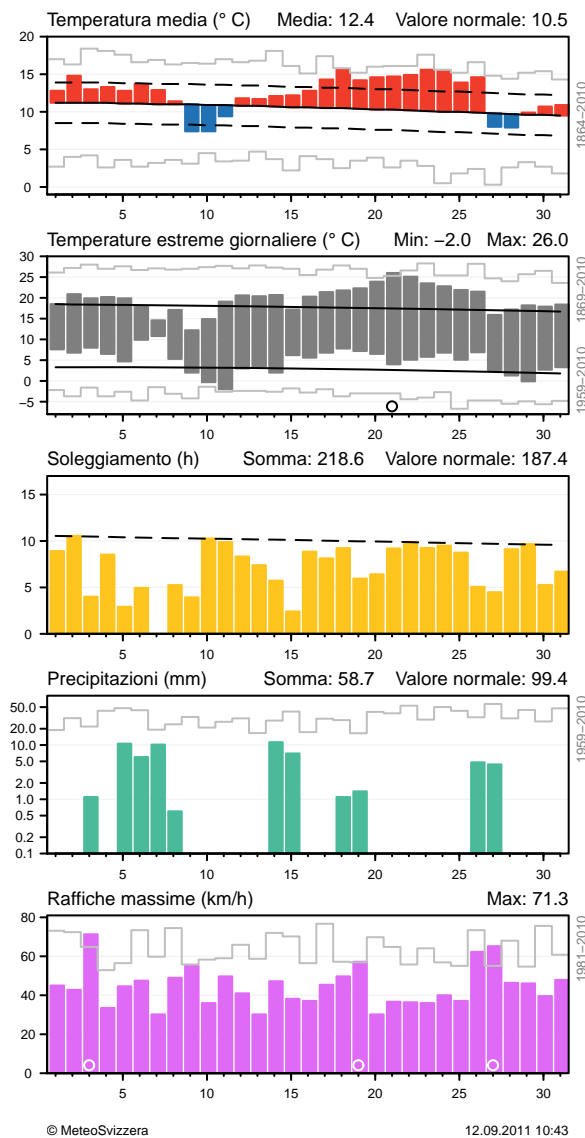
Distribuzione della temperatura, precipitazioni e soleggiamento per il mese considerato. Sono riportati i valori rilevati (a sinistra) e le rispettive deviazioni dalla norma 1961-1990 (a destra).

## Andamento del tempo nel mese di Agosto 2011

Lugano (273 m)  
Agosto 2011

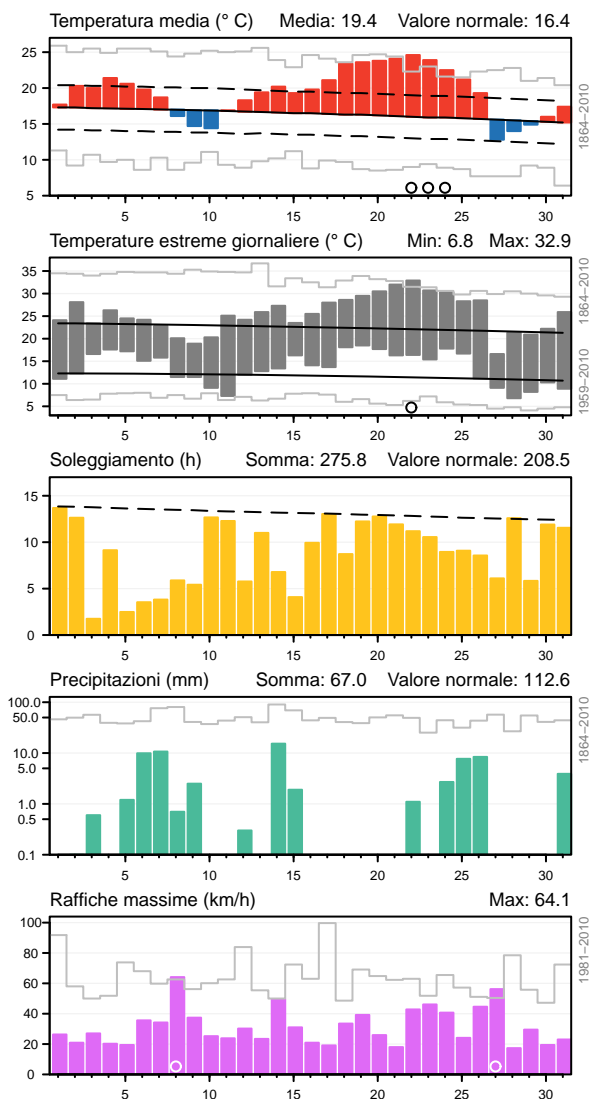


Samedan (1709 m)  
Agosto 2011



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 1961-1990, 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.

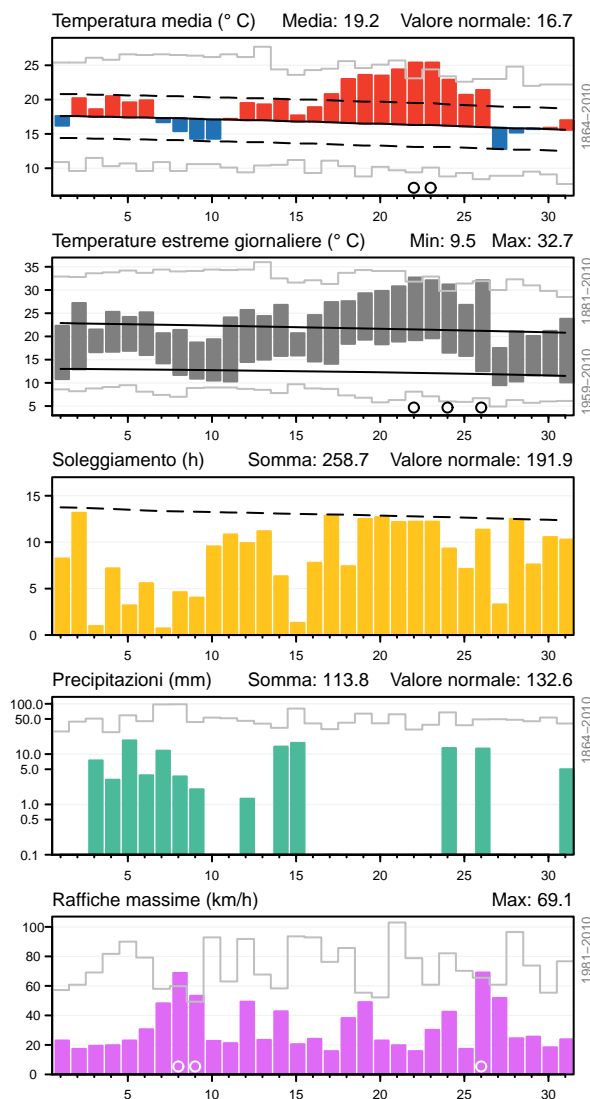
### Bern / Zollikofen (553 m) Agosto 2011



© MeteoSvizzera

12.09.2011 10:44

### Zürich / Fluntern (556 m) Agosto 2011

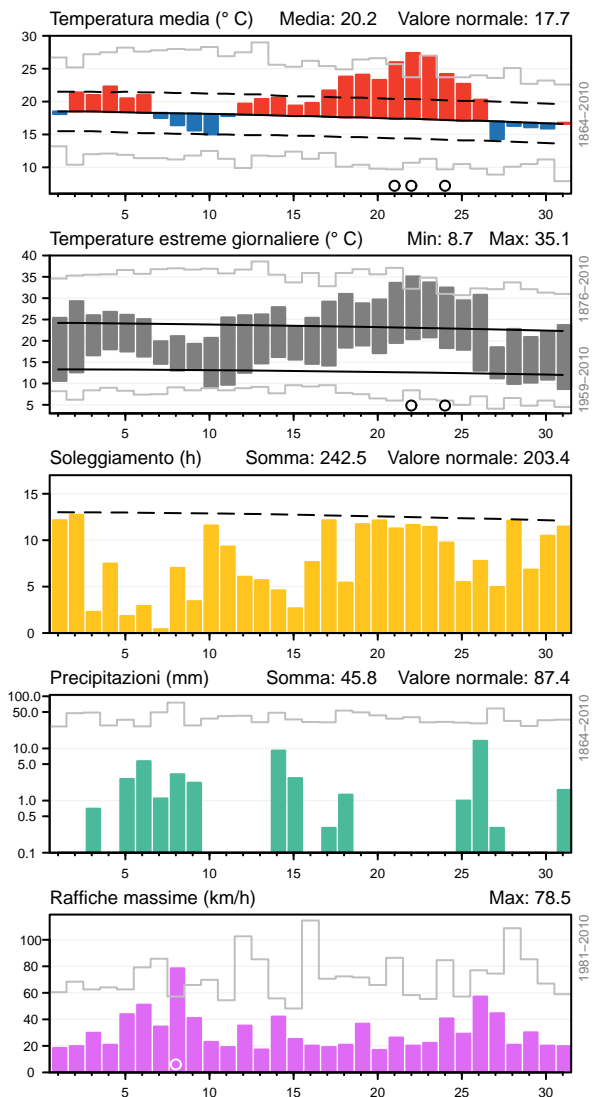


© MeteoSvizzera

12.09.2011 10:32

**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 1961-1990, 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.**

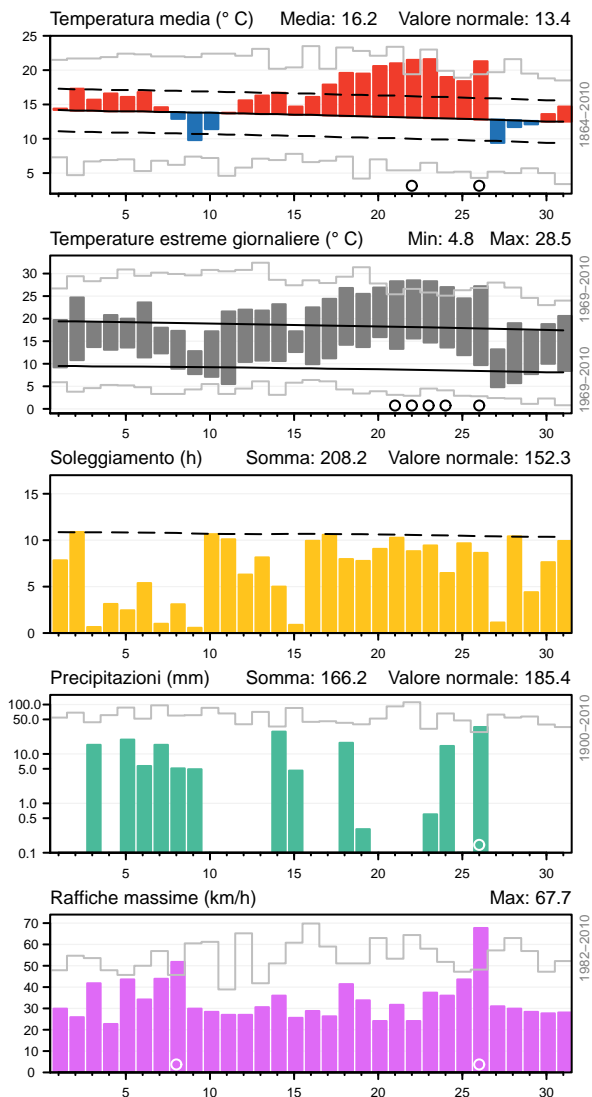
### Basel / Binningen (316 m) Agosto 2011



© MeteoSvizzera

12.09.2011 10:36

### Engelberg (1036 m) Agosto 2011

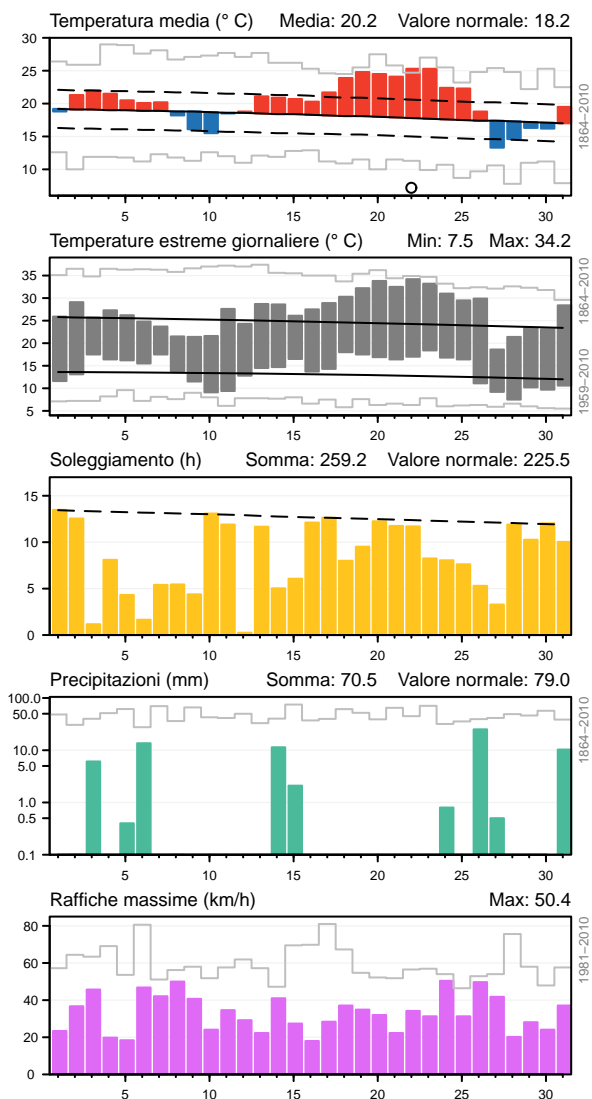


© MeteoSvizzera

12.09.2011 10:41

**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 1961-1990, 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.**

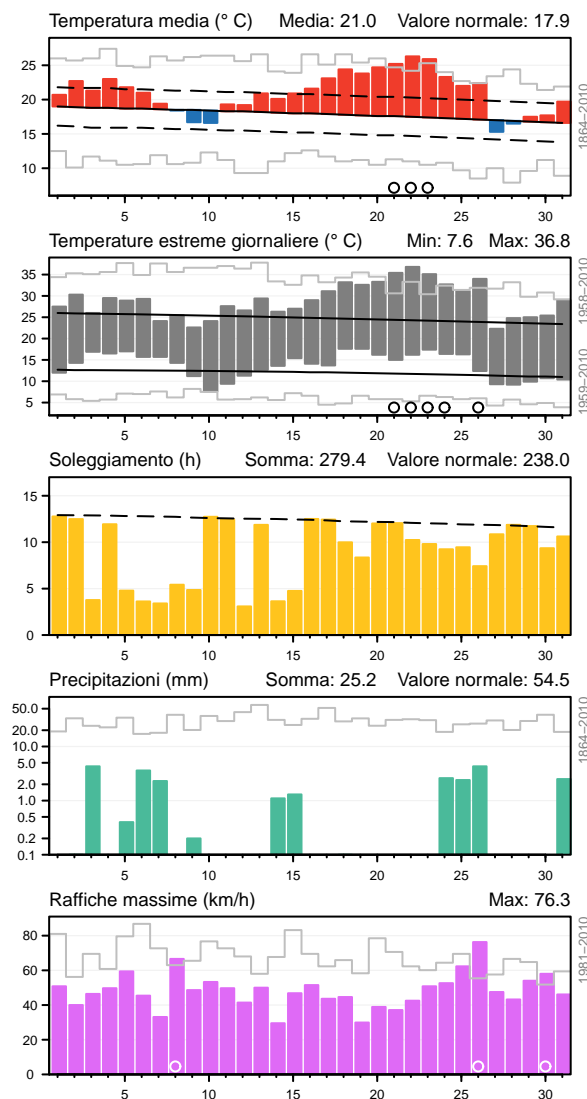
### Genève-Cointrin (420 m) Agosto 2011



© MeteoSvizzera

12.09.2011 10:34

### Sion (482 m) Agosto 2011



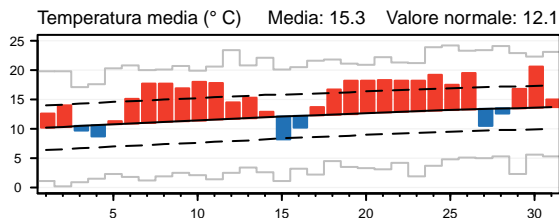
© MeteoSvizzera

12.09.2011 10:38

**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 1961-1990, 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



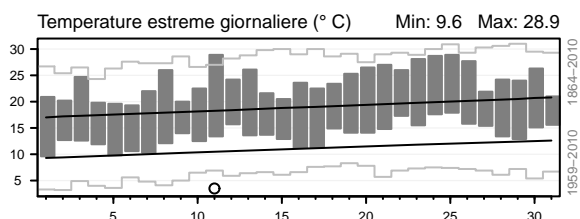
Colonne rosse/blu: temperature giornaliere sopra, risp. sotto i valori normali.

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

Linee nere tratteggiate: deviazione standard (= variazione media) della temperatura giornaliera per il periodo di riferimento (1961-1990).

Linea nera: valore medio della temperatura giornaliera del rispettivo giorno durante per il periodo di riferimento (1961-1990).

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



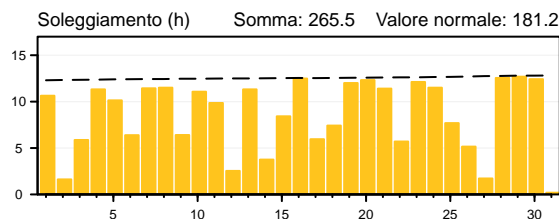
Colonne grigie: temperatura massima e minima di ogni giorno (limite superiore/inferiore delle colonne)

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

Linea nera in alto: temperatura massima media del rispettivo giorno per il periodo di riferimento (1961-1990).

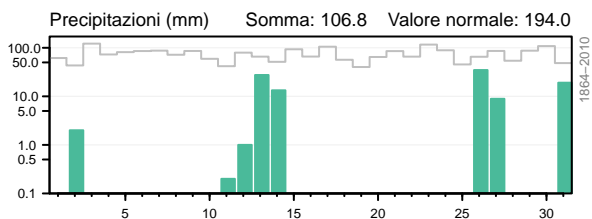
Linea nera in basso: temperatura minima media del rispettivo giorno per il periodo di riferimento (1961-1990).

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



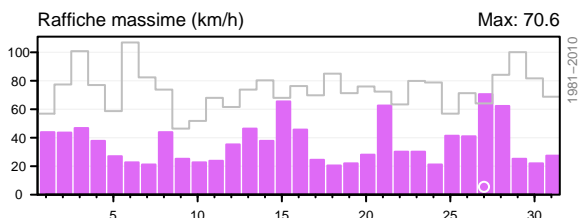
Colonne gialle: ore di sole giornaliere

Linea nera tratteggata: 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.



## Servizio climatologico MeteoSvizzera, 12 settembre 2011

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](http://www.meteoschweiz.admin.ch/web/it/clima/clima_oggi/rapporti_mensili.html)

### Citazione

MeteoSvizzera 2011: Bollettino del clima Agosto 2011. Locarno-Monti.

MeteoSvizzera  
Via ai Monti 146  
CH-6605 Locarno Monti

T +41 91 756 23 11  
[www.meteosvizzera.ch](http://www.meteosvizzera.ch)

MeteoSchiweiz  
Krähbühlstrasse 58  
CH-8044 Zürich

T +41 44 256 91 11  
[www.meteoschiweiz.ch](http://www.meteoschiweiz.ch)

MeteoSchiweiz  
Flugwetterzentrale  
CH-8060 Zürich-Flughafen

T +41 43 816 20 10  
[www.meteoswiss.ch](http://www.meteoswiss.ch)

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

T +41 22 716 28 28  
[www.meteosuisse.ch](http://www.meteosuisse.ch)

MétéoSuisse  
Chemin de l'Aérologie  
CH-1530 Payerne

T +41 26 662 62 11  
[www.meteosuisse.ch](http://www.meteosuisse.ch)