

MeteoSvizzera

Bollettino del clima Primavera 2016

10 giugno 2016

A livello svizzero la temperatura della primavera 2016 è risultata vicina alla norma 1981–2010, le precipitazioni sono per lo più state abbondanti, mentre il soleggiamento è per lo più restato sotto la norma.

Primavera con temperature normali

Sull'insieme della Svizzera la temperatura primaverile ha fatto registrare uno scarto di soltanto 0,1 °C sotto la norma 1981–2010. In generale lo scarto è stato tra 0,4 °C sotto la norma e 0,3 al di sopra con punte di 0,6 °C sotto la norma nella Svizzera nordoccidentale e di 0,7 °C al di sopra nella Svizzera meridionale.

In dettaglio, sempre a livello svizzero, marzo e maggio hanno avuto una temperatura mensile rispettivamente di 0,4 °C e di 0,6 °C sotto la norma, mentre aprile ha fatto registrare uno scarto positivo di 0,7 °C rispetto alla norma 1981–2010. In aprile, soprattutto il Vallese, il versante sudalpino e i Grigioni hanno avuto tempo particolarmente mite.

Primavera bagnata al Nord

A parte nell'alto Vallese, in tutta la Svizzera la primavera è stata abbastanza bagnata: nelle regioni occidentali e nordoccidentali si sono registrati quantitativi del 120-150% della norma 1981–2010, per il resto tra il 100% e 130%, con punte localmente fino al 160% della norma. Nell'alto Vallese sono invece caduti solo l'80-90% dei quantitativi normali, per contro Lucerna, con 470 mm, ha registrato la seconda primavera più piovosa dal 1864, dopo quella del 2006 con 525 mm.

Die tre mesi di primavera, marzo è stato il più asciutto, con precipitazioni superiori alla media sul versante sudalpino e parti dei Grigioni, mentre su gran parte della Svizzera sono risultate sotto la norma. Aprile e maggio sono per contro stati bagnati e localmente al nord delle Alpi è stato registrato il mese di maggio più piovoso da oltre 100 anni.



Soleggiamento senza storia

Il soleggiamento primaverile è generalmente stato del 90-100% della norma 1981–2010, con isolate punte oltre il 100%. Il mese più grigio è risultato aprile con soltanto il 75-95% della norma 1981–2010, mentre in marzo al Nord delle Alpi il soleggiamento è stato deficitario al Nord delle Alpi e normale o leggermente sopra la norma nelle altre regioni. In maggio infine, le ore di sole sono state di poco sotto la norma.

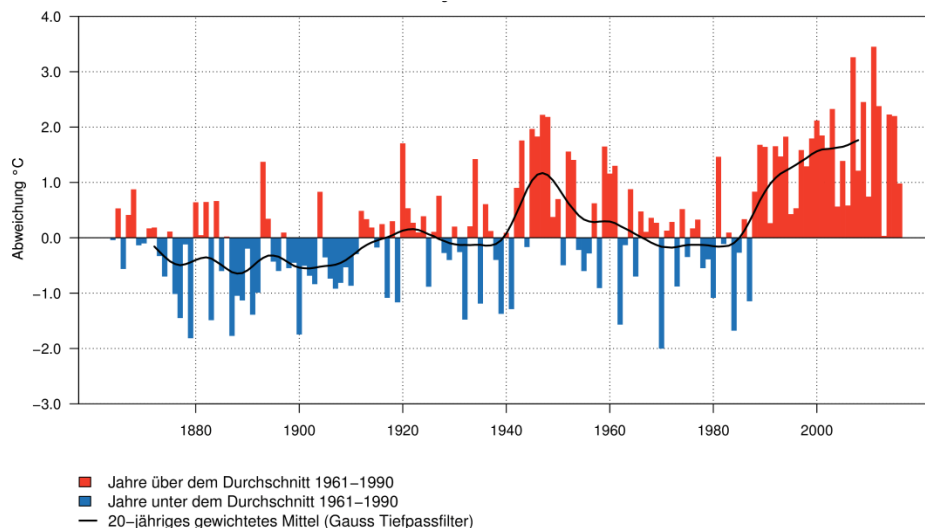
Valori stagionali di stazioni scelte della rete di MeteoSvizzera paragonati alla norma 1981-2010.

stazione	altitud. m	temperatura (°C)			soleggiamento (h)			precipitazioni (mm)		
		media	norma	deviaz.	somma	norma	%	somma	norma	%
Bern	553	8.4	8.5	-0.1	468	477	98	312	274	114
Zürich	556	8.8	9.1	-0.3	455	451	101	339	284	119
Genève	420	9.7	10.0	-0.3	474	527	90	209	225	93
Basel	316	9.8	10.3	-0.5	394	454	87	337	217	155
Engelberg	1036	5.9	5.8	0.1	404	401	101	475	375	127
Sion	482	10.9	10.6	0.3	587	591	99	133	126	105
Lugano	273	12.5	11.8	0.7	549	544	101	448	432	104
Samedan	1709	1.5	1.8	-0.3	456	436	104	207	143	145

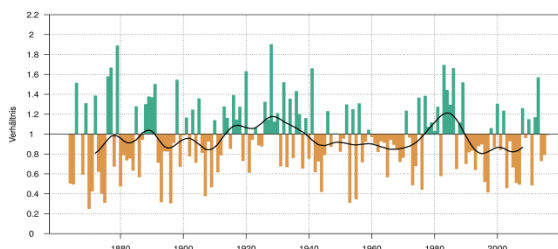
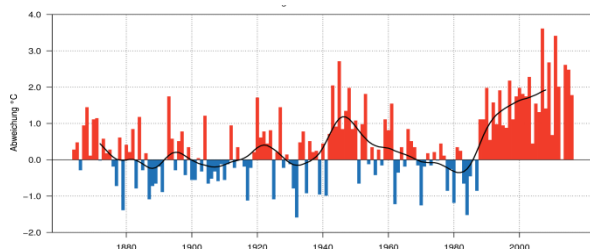
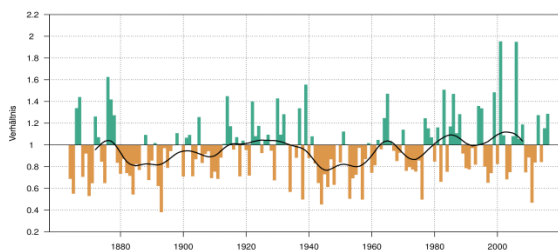
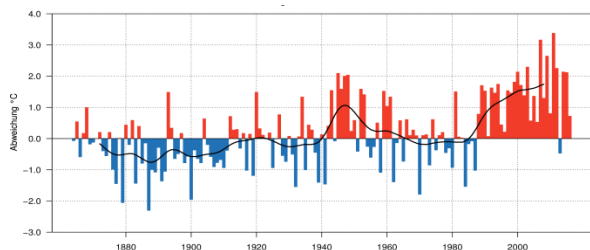
norma Media pluriennale 1981-2010
deviaz. Deviazione della temperatura dalla norma
% Percentuale rispetto alla norma (norma = 100%)

La primavera 2016 a confronto con la norma 1961–1990

Secondo le raccomandazioni dell'Organizzazione Meteorologica Mondiale (OMM) per i confronti con serie lunghe di dati, MeteoSvizzera utilizza i valori normali del periodo 1961–1990.



Deviazione della temperatura stagionale in Svizzera rispetto alla media pluriennale (norma 1961–1990). I valori sopra la media sono indicati in rosso, quelli al di sotto in blu. La curva nera mostra l'andamento della temperatura mediato su 20 anni.



Andamento pluriennale della temperatura stagionale (a sinistra) e delle precipitazioni stagionali (a destra) nella Svizzera nordalpina (in alto) e al sud delle Alpi (in basso). È rappresentata la deviazione dalla media pluriennale (norma 1961–1990). I valori termometrici sopra la media sono indicati in rosso, quelli al di sotto in blu, mentre per le precipitazioni i valori sopra la media sono in verde, quelli sotto in marrone. La curva nera mostra il rispettivo andamento mediato su 20 anni.

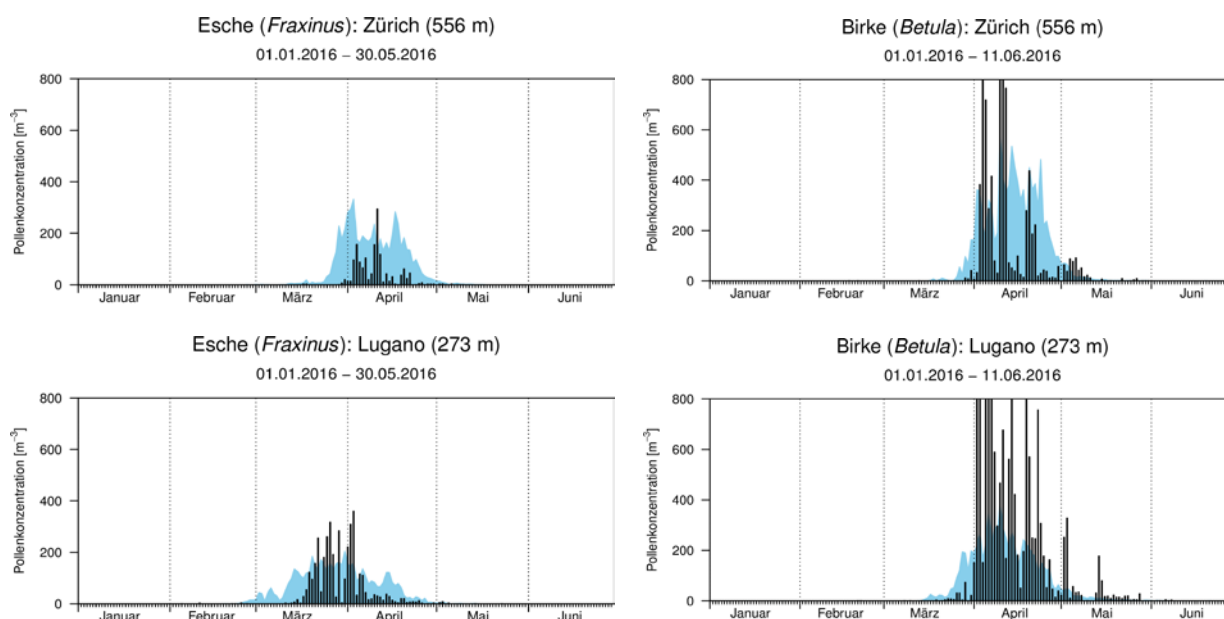
La stagione pollinica Primavera 2016

Betulla – stagione pollinica forte in Ticino, media al Nord delle Alpi

La stagione dei pollini di betulla ha avuto inizio verso il 26 marzo in Ticino e verso il 31 marzo al Nord delle Alpi, più o meno nei termini normali del periodo di riferimento 1996-2015. Essa è coincisa con il superamento della soglia di 10 °C della temperatura media giornaliera. Forti concentrazioni di pollini sono stati rilevati al Nord delle Alpi fino al 12 aprile, mentre in seguito le precipitazioni hanno fortemente ridotto la presenza di pollini. Al Nord sono così stati registrati 16-21 giorni con concentrazioni elevate, a Visp 24 giorni, a Locarno 33 e a Lugano 30 giorni. Il Ticino ha registrato uno degli anni con la più forte stagione di pollini di betulla, con 11-14 giorni sopra la durata media e un forte carico ininterrotto dal 2 al 24 aprile. In Ticino il ciclo di due anni della produzione di polline di betulla è più evidente che al Nord, infatti nel 2015 la produzione di amenti è stata molto più ridotta.

Frassino – concentrazioni di pollini molto deboli

La stagione dei pollini di frassino si è fatta sentire a partire dal 18 marzo al Sud delle Alpi e tra il 29 marzo e il 4 aprile al Nord, con un ritardo di circa 4 giorni in Ticino e di una settimana al Nord delle Alpi, rispetto alla media periodo di riferimento 1996-2015. Come per la betulla, il tempo relativamente fresco di marzo ha ritardato la formazione dei pollini. Le concentrazioni sono generalmente risultate deboli, a parte nel Ticino e a Visp dove si sono registrati 10-13 giorni con forti carichi. Al Nord si sono avuti solo da 1 a 5 giorni con concentrazione elevata, nettamente sotto la media pluriennale. La produzione limitata di polline è in parte dovuta anche a un fungo che colpisce gli alberi facendo seccare parte o anche tutta la pianta.



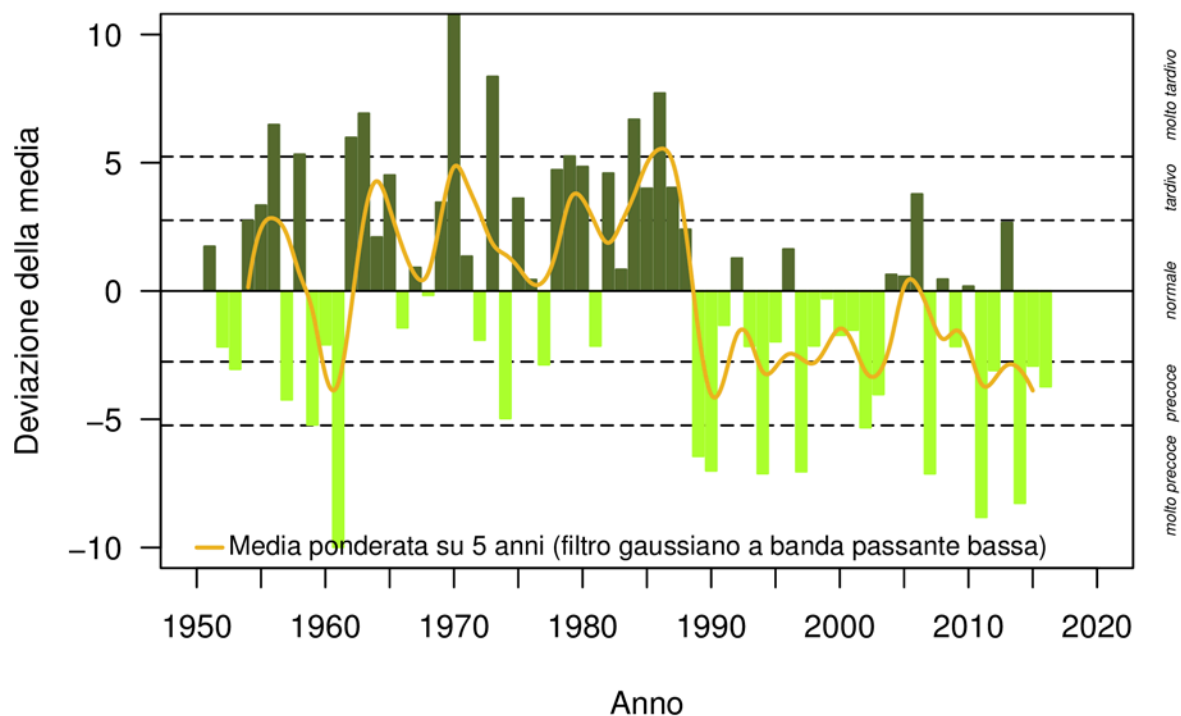
Andamento della stagione dei pollini del frassino (a sinistra) e della betulla (a destra), a Zurigo (in alto) e a Lugano (in Basso). I valori del 2016 sono indicati con le colonne in nero, la media del periodo di riferimento 1996–2015 in blu. La scala verticale è limitata a 800 pollini/ m^3 , per meglio rappresentare le concentrazioni basse.

Indice di primavera – una misura per lo sviluppo della vegetazione

L'indice di primavera riassume le prime 10 fasi fenologiche dell'anno, da gennaio a maggio, permettendo di caratterizzare nel suo insieme lo sviluppo della vegetazione in primavera. Con l'aiuto dell'analisi delle componenti principali, viene calcolata la deviazione dalla data di apparizione rispetto alla data normale del periodo 1981-2010 delle fasi osservate in circa 80 stazioni. L'indice di primavera è strettamente legato all'andamento della temperatura del periodo gennaio-maggio.

Lo sviluppo della vegetazione nella prima parte del 2016 può essere classificato come precoce e pur inserendosi bene nella serie con uno sviluppo anticipato della vegetazione, in atto dal 1988, è chiaramente lontano dai valori record degli anni passati. Invasioni di aria fredda nel corso della primavera hanno ridotto a una settimana circa l'anticipo accumulato all'inizio dell'anno, mentre alla fine di maggio lo sviluppo della vegetazione è risultato attorno alla norma del periodo 1981-2010.

Indice di primavera 1951–2016



© MeteoSvizzera

pheno.springindex 0.34 / 02.06.2016, 05:15

Indice di primavera come misura dello sviluppo della vegetazione. In verde scuro gli anni tardivi, in verde chiaro gli anni con sviluppo della vegetazione precoce, deviazione in giorni dalla norma. In giallo la media ponderata su 5 anni.



MeteoSvizzera, 10 giugno 2016

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

<http://www.meteosvizzera.admin.ch/home/clima/presente/rapporti%20sul%20clima.html>

Citazione

MeteoSvizzera 2016: Bollettino del clima Primavera 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

MeteoSchiweiz
Operation Center 1
CH-8058 Zürich-Flughafen

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