



N. 239

CLIMAREPORT

Südtirol - Alto Adige

November - novembre 2015

1. Klima

Der November 2015 geht als außergewöhnlich trockener Monat in die Wettergeschichte ein. In ganz Südtirol fielen nur wenige Millimeter Niederschlag, im Raum Bozen blieb es sogar überhaupt trocken. Aufgrund einer stabilen Hochdrucklage war es auch sehr sonnenreich und etwas milder.

1. Clima

Il mese di novembre 2015 è stato particolarmente povero di precipitazioni. Gli apporti infatti si attestano tra zero (nella conca di Bolzano) e pochi millimetri. Grazie alla presenza di un'alta pressione il mese è stato caratterizzato da molto sole e temperature leggermente più elevate della norma.

2. Wetterverlauf

2. Analisi meteorologica

Wolkenlos von früh bis spät.	1 ☀ 2 ☀	Cielo sereno.
Der Vormittag verläuft wolkenlos, am Nachmittag ein paar hohe Wolken in den westlichen Landesteilen. Am Abend tauchen etwas mehr Wolken auf, es bleibt trocken.	3 ☀	Al mattino il cielo è sereno mentre dal pomeriggio arrivano da ovest delle nubi alte, più consistenti in serata.
Vormittags sehr sonnig, am Nachmittag ziehen aus Süden teils dichte hohe Wolkenfelder auf, die die Sonne abschatten.	4 ☁	Al mattino tempo molto soleggiato, nel pomeriggio arrivano da sud nubi alte, in parte fitte, che schermano il sole.
Der Tag verläuft sehr sonnig, Frühnebel im Tauferer Tal.	5 ☀	Tempo molto soleggiato, banchi di nebbia al primo mattino in Val di Tures.
In der Früh ziehen aus Westen ein paar hohe und teils dichte Wolkenfelder durch. Bereits am Vormittag scheint aber im ganzen Land wieder die Sonne. Ausgesprochen mild.	6 ☀	Al primo mattino il cielo è attraversato da nubi alte a tratti anche fitte. Di seguito domina il sole con temperature elevate.
Abgesehen von ein paar hohen Wolkenfeldern, die am Vormittag aus Nordwesten durchziehen, ist es wieder ein sehr sonniger und milder Tag.	7 ☀	Tempo molto soleggiato con clima mite. In cielo transita solo qualche nube alta da nordovest al mattino.
Die Sonne scheint im ganzen Land. Am Himmel zeigen sich nur ein paar harmlose, hohe Wolkenfelder.	8 ☀	Tempo soleggiato salvo la presenza di qualche innocua nube alta.
Im ganzen Land sehr sonnig, im Pustertal gibt es zu Beginn Nebel. Am Vormittag ziehen aus Nordwesten ein paar Schleierwolken durch, ansonsten ist es meist wolkenlos. Im Wipptal und Vinschgau setzt Nordföhn ein, der zu einem Temperaturrekord führt (vgl. <i>Besonderes</i>)	9 ☀	Cielo sereno o poco nuvoloso per qualche nube alta. In Val Pusteria al mattino sono presenti banchi di nebbia. In Val Venosta e Alta Val d'Isarco soffia il Föhn con temperature da record (si veda le „curiosità“).
Sehr sonnige Tage, nur zeitweise ziehen ein paar Schleierwolken durch.	10 11 ☀ 12 ☀ 13 ☀	Molto sole con qualche nube alta.
Der Tag verläuft recht sonnig. Es ziehen einige hohe Wolkenfelder durch, die besonders am Vormittag den Sonnenschein stark dämpfen. Im Vinschgau und Wipptal weht Nordföhn.	14 ☁	Tempo abbastanza soleggiato, al mattino transito di nubi alte che, a tratti, attenuano notevolmente il sole. Föhn in Val Venosta ed Alta Val d'Isarco.
Zeitweise sonnig bei ausgedehnten und teils dichten hohen Wolkenfeldern. Im Norden auch tiefere Wolken.	15 ☁	Tempo soleggiato a tratti per nubi alte e, a nord, anche basse. Il Föhn è ancora presente in Val Venosta ed Alta



Im Vinschgau und Wipptal weht Nordföhn.		Val d'Isarco
Sehr sonnig, im Tagesverlauf ziehen von Westen dünne Schleierwolken auf.	16 ☀️	Cielo sereno o poco nuvoloso per qualche nube alta.
Am Vormittag ziehen aus Norden teils dichtere Wolken durch, am Nachmittag ist es sonnig mit Schleierwolken.	17 ☁️	Al mattino da nord arriva della nuvolosità alta, nel pomeriggio tempo soleggiato.
Der Tag verläuft strahlend sonnig. Der Himmel ist wolkenlos. Im oberen Vinschgau und im Wipptal ist es föhnig.	18 ☀️	Cielo sereno. In Alta Val Venosta ed Alta Val d'Isarco soffia il Föhn.
Es scheint überwiegend die Sonne, am Himmel ziehen nur ein paar dünne Schleierwolken durch.	19 ☀️	Tempo in prevalenza soleggiato con qualche nube alta in cielo.
Überwiegend bewölkt aufgrund von Hochnebel und zunehmend dichten Wolken. Am Nachmittag von Norden her etwas Regen und Schnee, der sich in der Nacht mit Durchzug einer Kaltfront kurzzeitig auf das ganze Land ausbreitet. Schneefallgrenze 1500-2000 m.	20 ☁️	Prevalentemente nuvoloso, presenza anche di nubi basse. Nel pomeriggio da nord deboli precipitazioni anche nevose, che nella notte con il transito di un fronte freddo di diffondono temporaneamente su tutto il territorio. Limite della neve tra 1500 e 2000 m.
Die Wolken überwiegen, über Mittag gibt es nur kurze sonnige Abschnitte. Am Nachmittag fallen vereinzelt ein paar Regentropfen bzw. Schneeflocken..	21 ☁️	Prevalgono ancora le nubi con solo brevi schiarite verso mezzogiorno. Nel pomeriggio si registrano debolissime precipitazioni.
Recht sonniges Wetter, mit dichteren Wolken im Norden. Kalter Nordwind.	22 ☀️	Tempo abbastanza soleggiato con annuvolamenti più consistenti a nord. Vento freddo da settentrione.
Am Vormittag ist es im Unterland stärker bewölkt, im Norden bleibt es überwiegend sonnig. Am Nachmittag wird es in ganz Südtirol sehr sonnig.	23 ☁️	Al mattino annuvolamenti interessano la Bassa Atesina, a nord prevalentemente soleggiato. Nel pomeriggio sole ovunque.
Strahlend sonnig, der Himmel ist wolkenlos.	24 ☀️	Molto soleggiato, cielo sereno.
Der Tag verläuft überwiegend bewölkt bis bedeckt. Am Nachmittag schneit es im Pustertal (von Bruneck ostwärts) und in den Dolomiten (Gadertal sowie hinteres Grödental) leicht mit 1-5 cm.	25 ☁️	Cielo molto nuvoloso o coperto con delle nevicate nel pomeriggio in Val Pusteria (a est di Brunico) e nelle Dolomiti (Val Badia e alta Val Gardena) con apporti tra 1 e 5 cm di neve fresca.
Aus Osten ziehen teils dichtere Wolkenfelder herein, am sonnigsten ist es im Vinschgau. Am Alpenhauptkamm schneit es leicht. Föhn in allen Tälern.	26 ☁️	Da est arriva della nuvolosità. Tratti soleggiati più lunghi interessano la Val Venosta. Sulla cresta di confine si registrano deboli nevicate, nelle vallate soffia il Föhn.
Sonneschein von früh bis spät, der Himmel ist meist wolkenlos..	27 ☀️	Sole con cielo generalmente sereno.
Der Tag beginnt zunächst noch sonnig. Am Vormittag ziehen von der Schweiz her dichte Wolken auf, die sich bis zur Mittagszeit vorübergehend auf das ganze Land ausbreiten. Am späten Nachmittag ist es wieder überall sonnig. Am Alpenhauptkamm schneit es leicht.	28 ☁️	In mattinata arrivano dalla Svizzera delle nubi, che verso mezzogiorno interessano temporaneamente tutto il territorio. Sulla cresta di confine si registrano anche deboli nevicate. Nel tardo pomeriggio torna ovunque il sole.
Sonne und Wolken wechseln, am freundlichsten ist es im Süden des Landes. An der Grenze zu Nordtirol setzt leichter Schneefall ein.	29 ☁️	Alternanza di sole e nubi con schiarite più ampie e durature a sud e deboli nevicate a nord al confine con il Tirolo.
Entlang des Alpenhauptkamms ist es die meiste Zeit über stark bewölkt und es regnet leicht. Abseits davon gibt es sehr sonnige Bedingungen. Im Vinschgau und Wipptal wird es mit Nordföhn sehr mild.	30 ☀️	Lungo la cresta di confine prevalgono le nubi con deboli piogge. Altrove il tempo è invece soleggiato con Föhn in Val Venosta ed Alta Val d'Isarco. Temperature molto miti.

3. Temperaturen

3. Temperature

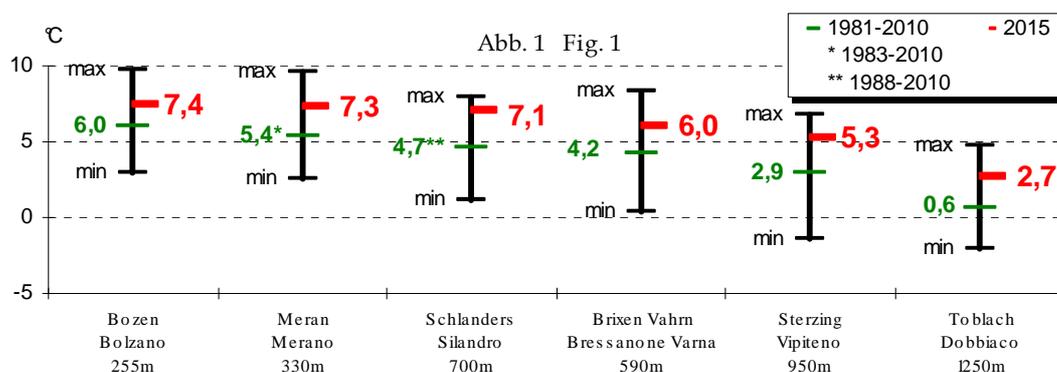


Abb. 1: Monatsmitteltemperatur (rot), langjähriges Mittel der Periode 1981-2010 (grün), Spannweite zwischen höchsten (max) und tiefsten (min) Monatsmittel seit Beginn der Aufzeichnung; Die Temperaturen lagen südtirolweit rund 1,5° bis 2° über dem langjährigen Durchschnitt.

Fig. 1: Temperatura media mensile (rosso) e valore medio del periodo 1981-2010 (verde), valore massimo (max) e minimo (min) assoluto delle medie mensili nel periodo di registrazione. Le temperature medie mensili risultano superiori di 1.5°-2° rispetto alla media di lungo periodo.

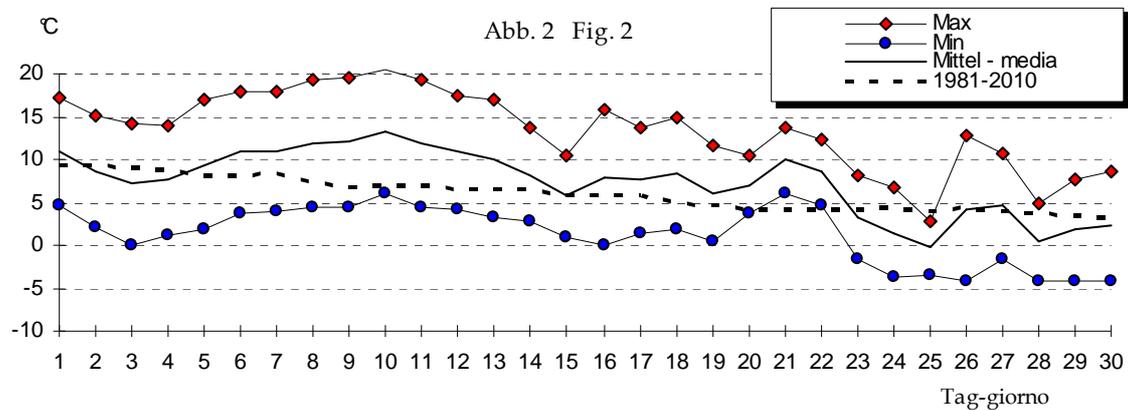


Abb. 2 Fig. 2

Abb. 2: Station Bozen. Tägliches Temperaturminimum (blau), -maximum (rot), Tagesmitteltemperatur (schwarz) und langjährige Tagesmitteltemperatur 1981-2010 (strichliert): Die meiste Zeit waren die Temperaturen überdurchschnittlich, erst in der letzten Novemberwoche wurde es deutlich kälter. Auf den Bergen konnte damit nach wochenlangem Stillstand mit der technischen Schneeerzeugung begonnen werden.

Fig. 2: stazione di Bolzano. Temperature minime (blu), massime (rosso) e medie (nero) giornaliere. I valori medi per il periodo 1981-2010 sono riportati tratteggiati. Per gran parte del mese i valori termici sono stati superiori alle medie. Solo a fine novembre le temperature si abbassano notevolmente; nei comprensori sciistici ciò rende possibile -dopo un lungo periodo di inattività - incominciare con l'innevamento artificiale.

4. Niederschlag

4. Precipitazioni

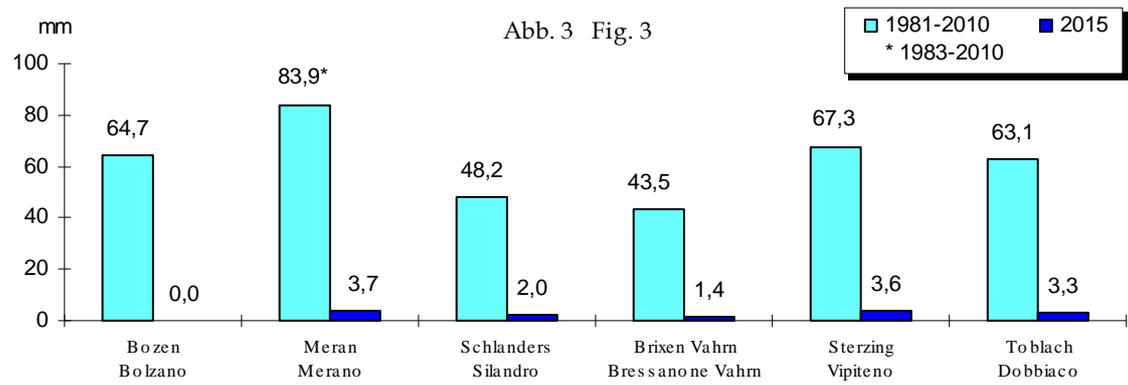


Abb. 3 Fig. 3

Abb. 3: Monatliche Niederschlagssummen (blau), Mittelwert der Periode 1981-2010 (cyan): Der November war in ganz Südtirol extrem trocken. Spitzenreiter war die Wetterstation St. Valentin a.d. Haide, aber selbst hier kam nicht mehr als 10 mm Niederschlag zusammen.

Fig. 3: precipitazione totale del mese (blu) e valori di riferimento nel periodo 1981-2010 (ciano). Il mese di novembre ha registrato pochissima pioggia. Gli apporti più consistenti si sono registrati alla stazione di misura di San Valentino Alla Muta con 10 mm.

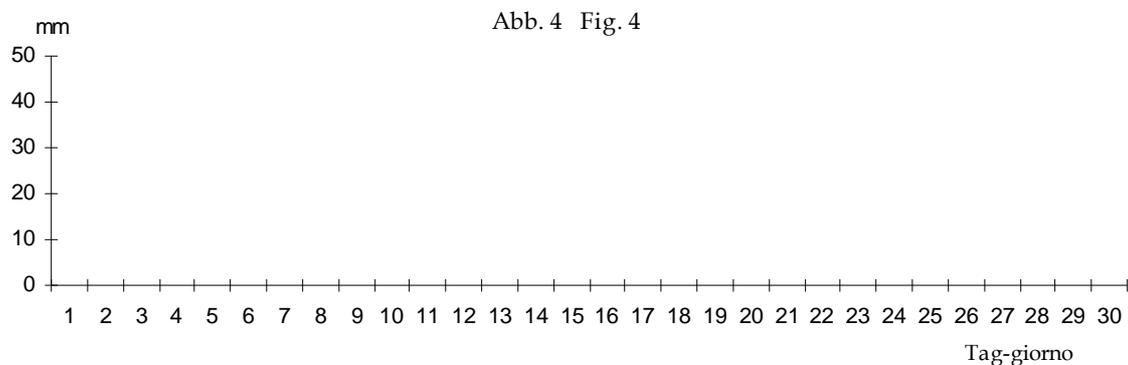
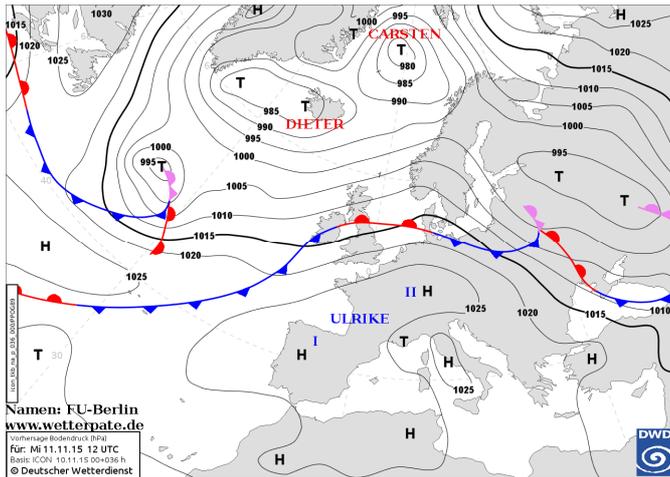


Abb. 4 Fig. 4

Abb. 4: Station Bozen, tägliche Niederschlagssummen (Zeitraum 09.00 Uhr MEZ des Vortages bis 09.00 Uhr MEZ des aktuellen Tages): Im Raum Bozen wurde 30 Tage kein Niederschlag registriert, das gab es in der 160jährigen Messreihe im November bisher nur ein Mal und zwar im Jahr 1924. Ein paar Regentropfen in der Nacht vom 20. auf 21. November reichten für eine Messung nicht aus, da mindestens 0,1 mm erreicht werden müssen.

Fig. 4: precipitazione giornaliera a Bolzano (si riferisce alle 24 ore comprese tra le ore 9:00 - ora solare - del giorno precedente e le ore 9:00 del giorno attuale). A Bolzano non si sono registrate precipitazioni. Nella lunga serie di misurazioni (160 anni) ciò è accaduto solamente nel novembre 1924. Nella notte tra il giorno 20 e 21 ci sono state debolissime piogge, tuttavia non sono state registrate non raggiungendo 0.1 mm.

5. Besonderes



Links: Wetterkarte vom 11.11.2015 (@ Wetterpate, DWD).

Rechts: Webcam Meransen 10.11.2015 (© Stocknerhof)

Spätherbst mit Rekorden

Die erste Herbsthälfte war noch leicht wechselhaft, bevor in der zweiten Oktoberhälfte die Wende kam. Ab dem 20. Oktober leitete das Hoch „Quinta“ eine Phase mit hohem Luftdruck über Mitteleuropa ein, die mit ganz kurzen Unterbrechungen sehr lange anhielt. Es folgten weitere Hochs wie „Sophie“, „Tomoka“, „Viva“ und „Ulrike“ (siehe Wetterkarte). Dabei sorgten sehr milde Luftmassen teils für neue Novemberrekordwerte in Südtirol. Am 9. November 2015 stieg die Temperatur mit Unterstützung des Nordföhns (im Vinschgau auch „Oberwind“ genannt) an der Messstation Schlanders auf 23,6°, das ist der höchste Novemberwert in Südtirol seit Beginn der Wetteraufzeichnungen. Auch auf den Bergen wurden wenig später neue Novemberrekorde erreicht: Auf der höchsten Wetterstation am Signalgipfel des Wilder Freigers (3400 m Höhe) wurden bis zu +5,5 °C gemessen und am Rittnerhorn (2260 m) +13,5 °C.

Aufgrund der lang anhaltenden Hochdruckperiode war der November nicht nur mild, sondern auch sehr trocken und sonnenreich. In Bozen wurde 30 Tage lang kein Niederschlag registriert und auch die Sonnenscheindauer war in ganz Südtirol überdurchschnittlich. Mit 168 Stunden Sonnenschein in Bozen, 147 Stunden in Sterzing und 210 Stunden in Terenten war der November so sonnenreich wie schon viele Jahre nicht mehr.

Der meteorologische Herbst war durch drei recht unterschiedliche Monate geprägt: Der September war vergleichsweise kühl, der Oktober durchschnittlich und der November wie beschrieben deutlich milder. Der gesamte Herbst lag damit temperaturmäßig nur leicht über dem Durchschnitt.

Verantwortliche Direktorin: Dr. Michela Munari

An dieser Ausgabe haben mitgewirkt:

Dieter Peterlin
Mauro Tollardo
Günther Geier
Philipp Tartarotti

für Vorschläge/Informationen mailto: meteo@provinz.bz.it

Landeswetterdienst – Autonome Provinz Bozen
Drususalle 116, I-39100 Bozen

Wetter- und Lawinenlagebericht (Voice Mail und FAX)

0471/271177 – 270555 www.provinz.bz.it/wetter

Auszugsweiser oder vollständiger Nachdruck mit Quellenangabe (Herausgeber und Titel) gestattet

5. Curiosità



Sinistra: carta meteo dell'11.11.2015 (@ Wetterpate, DWD).

Destra: webcam Maranza il 10.11.2015 (© Stocknerhof)

Tardo autunno da record.

La prima parte dell'autunno è stata leggermente variabile. In seguito, a partire dal 20 ottobre, con l'arrivo dell'anticiclone „Quinta“ si è assistito ad una lunga fase di alta pressione sull'Europa centrale con solo brevi interruzioni.

Successivamente altri anticicloni hanno interessato le Alpi: „Sophie“, „Tomoka“, „Viva“ e „Ulrike“ (si veda la cartina) con masse d'aria miti che hanno determinato temperature molto elevate e portato alle temperature record di novembre. Il giorno 9, ad esempio, le masse d'aria miti e l'effetto del Föhn (chiamato anche „Oberwind“ in Val Venosta) hanno portato ad una temperatura massima a Silandro di 23,6°, record assoluto per il mese di novembre in Alto Adige.

Particolarmente miti sono stati anche i valori in quota con massime di +5,5° misurati alla stazione di Anticima Cima Libera a 3400 m e +13,5° sul Corno del Renon (2260m).

A causa del lungo periodo di alta pressione il mese di novembre è stato non solo particolarmente mite, ma anche molto scarso di precipitazioni e molto soleggiato. A Bolzano non si è registrata precipitazione per 30 giorni; anche il soleggiamento è stato ovunque superiore alla media: 168 ore a Bolzano, 147 a Vipiteno, 210 a Terento).

L'autunno meteorologico è stato caratterizzato da tre mesi molto diversi fra loro: il mese di settembre, piuttosto freddo, ottobre nella media e, come descritto, novembre con temperature sopra la media di lungo periodo.

Nel complesso quindi l'autunno si pone, per quanto riguarda le temperature, leggermente sopra la media

Direttrice responsabile: dott.sa Michela Munari

Hanno collaborato a questo numero:

Dieter Peterlin
Mauro Tollardo
Günther Geier
Philipp Tartarotti

per proposte/informazioni mailto: meteo@provincia.bz.it

Servizio meteorologico provinciale – Provincia Autonoma di Bolzano
Viale Druso 116, I-39100 Bolzano

Bollettino meteorologico e valanghe (Voice Mail e FAX)

0471/271177 – 270555 www.provincia.bz.it/meteo

Riproduzione parziale o totale autorizzata con citazione della fonte (titolo e edizione)