



N. 194

CLIMAREPORT

Südtirol - Alto Adige

Februar – Febbraio 2012

1. Klima

Der Februar 2012 war von extremen Temperaturschwankungen geprägt. Zunächst überrollte die sibirische Kälte Südtirol mit Tiefstwerten bis -23° im Pustertal, am Ende des Monats kam es zu einem verfrühten Frühlingsstart mit bis zu $+23^{\circ}$ in Meran. Im ganzen Land stellte sich extreme Trockenheit ein und auch der föhnlige Nordwind war ein häufiger Begleiter.

1. Clima

Il mese di febbraio 2012 è stato caratterizzato da un marcato sbalzo termico con temperature fino a -23° in Val Pusteria per l'arrivo di masse d'aria di origine siberiana e $+23^{\circ}$ a Merano a fine mese.

Il periodo in esame è stato povero di precipitazioni e nelle valli è stato spesso presente il föhn da nord.

2. Wetterverlauf

2. Analisi meteorologica

Aus Süden ziehen dichte Wolken auf, ein wenig Sonne gibt es zunächst noch im Norden. Am Nachmittag fallen auf den Bergen einzelne Schneeflocken.	1	Da sud arrivano nubi fitte, tratti soleggiati solo a nord. Nel pomeriggio cade qualche fiocco di neve sui monti.
Über Nacht schneit es in höheren Lagen und im Vinschgau ein wenig. Tagsüber bleibt es stark bewölkt mit ein paar Schneeflocken auf den Bergen und kurzen Aufhellungen am Nachmittag.	2	Nella notte si registrano delle deboli neviccate nelle vallate più in quota ed in Val Venosta. In giornata prevalgono le nubi con debolissime neviccate in montagna e qualche schiarita nel pomeriggio.
Sehr sonnig, Wolken zeigen sich kaum. In vielen Tälern wird es föhnlig.	3	Molto sole con föhn nelle valli.
Zunächst sonnig, doch aus Südosten ziehen dichte Wolken auf. Im Pustertal schneit es unergiebig.	4	Inizialmente il tempo è soleggiato, di seguito da sud est le nubi aumentano con deboli neviccate in Pusteria.
Der Tag beginnt überwiegend bewölkt, nur im Vinschgau ist es bereits sonnig. Im Tagesverlauf setzt sich die Sonne überall durch, zuletzt ganz im Osten.	5	La giornata inizia con molte nubi, solo sulla Venosta è già presente il sole. In giornata il soleggiamento aumenta ovunque.
Zunächst ist es meist wolkenlos. Im Tagesverlauf tauchen im Osten dichtere Wolken auf, gegen Abend dann auch im restlichen Land.	6	Inizialmente il cielo è sereno. In giornata maggiore nuvolosità interessa la parte orientale del territorio, in estensione verso sera anche al resto del territorio.
Bewölkt. Vormittags schneit es besonders im Osten des Landes. Tagsüber dann auch in den südlichen und westlichen Gebirgsgruppen und höheren Tälern.	7	Nuvoloso. Al mattino nevicca soprattutto nell'est della provincia, di seguito anche nei gruppi montuosi meridionali, occidentali e nelle vallate più in quota.
Im ganzen Land scheint die Sonne. Am Himmel zeigen sich nur ein paar Schleierwolken.	8	Tempo molto soleggiato con solo qualche nube alta.
Zunächst ist es überwiegend sonnig. Am Nachmittag ziehen von Österreich her mehr Wolken auf und am Alpenhauptkamm setzt zum Abend Schneefall ein.	9	Dopo una mattinata in prevalenza soleggiata, nel pomeriggio dall'Austria arriva maggiore nuvolosità con neviccate sulla cresta di confine dalla serata.
Tagsüber nehmen die Wolken zu. Windig und kalt.	10	Nubi in aumento in giornata. Clima ventoso e freddo.
Ein Tief über Mittelitalien steuert dichtere Wolken nach Südtirol und auf den Bergen fallen ein paar Schneeflocken. In den Tälern bleibt es aber meist trocken. Dazu ist es oft windig und kalt.	11	Una depressione sul centro Italia avvicina nubi intense all'Alto Adige con debolissime neviccate in montagna. Nelle valli clima freddo e ventoso ma spesso senza precipitazioni.
Von Südosten ziehen einige dichte Wolkenfelder durch, vor allem in den Dolomiten schneit es leicht. Nachmittags mit Auflockerungen zeitweise sonnig.	12	Da sud est arrivano delle nubi che determinano deboli neviccate soprattutto sulle Dolomiti. Nel pomeriggio tratti soleggiati.



Wechselnd bewölkt Wetter: am Alpenhauptkamm gibt es dichtere Wolken und die Sonne zeigt sich selten, im Süden kommt die Sonne häufiger zum Vorschein.	13 14 ☁	Cielo variabilmente nuvoloso con annuvolamenti più intensi sulla cresta di confine e tratti soleggiati più lunghi a sud.
Großteils bewölkt und im Norden schneit es. Im Süden bleibt es meist trocken mit ein wenig Sonne. Stürmischer Nordföhn, auf den Bergen Orkanböen.	15 ☁	Prevalgono le nubi con nevicate a nord, a sud qualche tratto soleggiato. Venti molto forti sia sui monti che in valle con föhn da nord.
Am Alpenhauptkamm gehen letzte Schneeschauer zu Ende und es lockert auf. Abseits davon scheint die Sonne bereits von Beginn an. Starker Nordföhn.	16 ☁	I rovesci sulla cresta di confine tendono ad esaurirsi con schiarite. Altrove sole già dal mattino ma con föhn di forte intensità.
Im Großteil Südtirols scheint die Sonne, etwas dichter sind die Wolken noch Richtung Ahrntal.	17 ☁	Tempo soleggiato su gran parte del territorio. Solo sulla Valle Aurina transitano nubi più intense.
Am Vormittag schirmen etwas dichtere Schleierwolken die Sonne zeitweise ab, später wird es strahlend sonnig.	18 ☁	Al mattino il sole viene a tratti schermato da nubi alte. Di seguito ulteriore miglioramento.
Stark bewölkt mit ersten Niederschlägen am Nachmittag. In der Nacht sinkt die Schneefallgrenze auf 500-700 m. Im Osten fallen 10-20 cm Neuschnee.	19 ☁	Cielo molto nuvoloso con le prime precipitazioni nel pomeriggio. Nella notte limite della neve in calo fino a 500-700 m. A est cadono 10-20 cm di neve fresca.
Der Vormittag verläuft bewölkt und im Osten schneit es noch leicht. Am Nachmittag lockert es überall auf.	20 ☁	Al mattino prevalgono le nubi con nevicate a est. Nel pomeriggio schiarite ovunque.
In ganz Südtirol strahlend sonnig und wolkenlos.	21 22 ☁	Cielo sereno su tutto l'Alto Adige.
Am Vormittag überziehen Schleierwolken rasch den Himmel. Zum Abend hin fallen Richtung Ahrntal ein paar Regentropfen, auf den Bergen Schneeflocken.	23 ☁	Al mattino in cielo transitano nubi alte. Verso sera debolissime precipitazioni interessano la Valle Aurina. Neve solo in montagna.
Im ganzen Land scheint die Sonne, am Himmel zeigen sich nur hohe Wolken. Mit Nordföhn wird es sehr mild mit Temperaturen über 20 °C	24 ☁	Tempo soleggiato con solo qualche nube alta. Temperature molto miti (oltre i 20°) grazie al föhn.
Ein recht sonniger Tag. Zeitweise ziehen aus Nordwesten ein paar Wolken durch und mit Nordföhn wird es außergewöhnlich mild.	25 ☁	Tempo molto soleggiato con qualche nube da nordovest. Föhn da nord, clima molto mite.
Im Süden des Landes scheint häufig die Sonne, nur am Vormittag ziehen ein paar Schauer durch. Vom Reschenpass bis zum Staller Sattel mehr Wolken und leichter Schneefall. Windig durch Nordföhn.	26 ☁	A sud il tempo è spesso soleggiato con qualche rovescio solo al mattino. Dal Passo Resia al Passo Stalle le nubi sono più intense con deboli nevicate. Clima ventoso per la presenza del föhn da nord.
In Südtirol scheint verbreitet die Sonne, der Himmel ist meist wolkenlos oder gering bewölkt. In den Tälern weht noch Nordföhn.	27 ☁	Cielo sereno o poco nuvoloso con föhn da nord nelle valli.
Am Vormittag ist es überwiegend sonnig, am Nachmittag ziehen von Norden her Wolkenfelder auf.	28 ☁	Al mattino il tempo è in prevalenza soleggiato, nel pomeriggio in cielo transitano nubi da nord.
Sonne und Wolken wechseln. In Teilen des Vinschgaus, im Wipptal und Eisacktal weht Nordföhn und es wird sehr mild mit bis zu 23°.	29 ☁	Alternanza tra sole e nubi. In tratti della Val Venosta e della Val d'Isarco soffia il föhn da nord con temperature fino a 23°.

3. Temperaturen

3. Temperature

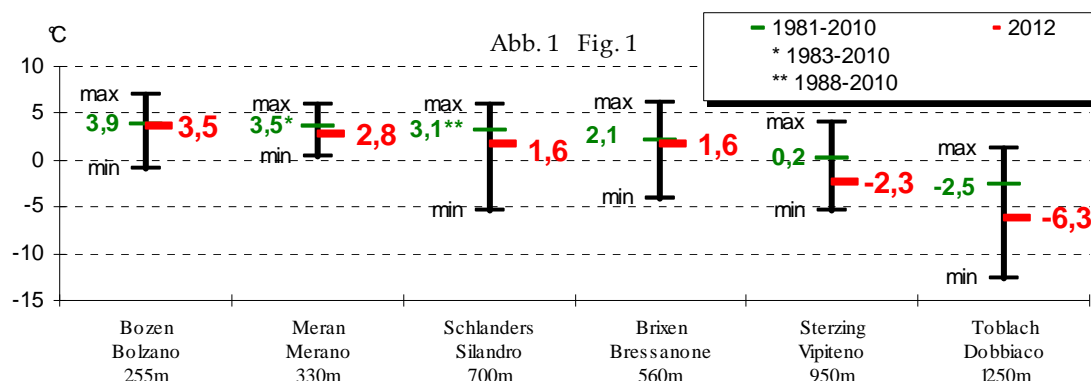


Abb. 1: Monatsmitteltemperatur Februar 2012 (rot), langjähriges Mittel der Periode 1981-2010 (grün), Spannweite zwischen höchsten (max) und tiefsten (min) Monatsmittel seit Beginn der Aufzeichnung: In den höheren und schneebedeckten Tälern war der Februar deutlich zu kalt, in Toblach zählte er sogar zu den vier kältesten seit mindestens 56 Jahren. Richtung Süden sind die negativen Abweichungen nur gering.

Fig. 1: Temperatura media mensile di febbraio 2012 (rosso), valore medio del periodo 1981-2010 (verde), valore massimo (max) e minimo (min) assoluto delle medie mensili nel periodo di registrazione: nelle vallate più in quota o con neve al suolo le temperature medie mensili sono state inferiori ai valori medi, a Dobbiaco febbraio si colloca tra i quattro mesi più freddi da 56 anni. Verso sud gli scarti negativi non sono così marcati.

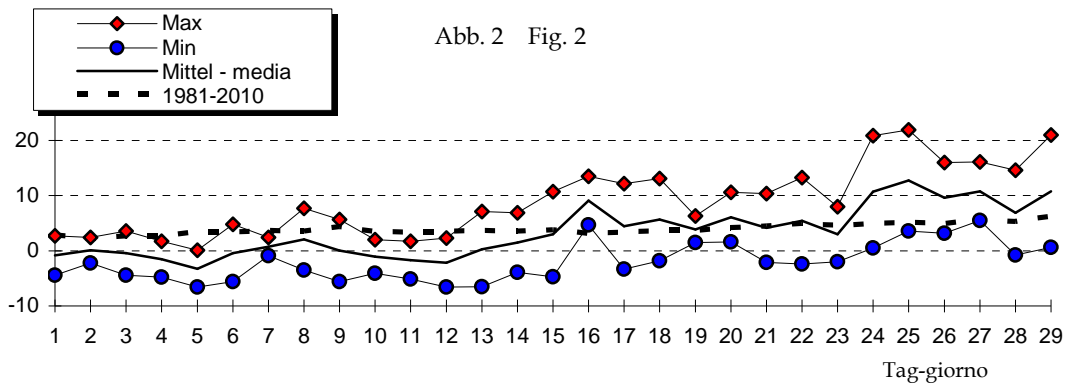


Abb. 2: Station Bozen. Tägliches Temperaturminimum (blau), -maximum (rot), Tagesmitteltemperatur (schwarz) und langjährige Tagesmitteltemperatur 1981-2010 (strichliert): In der ersten Monatshälfte sorgte die sibirische Kälte für ausgesprochen tiefe Temperaturen. Völlig anders präsentierte sich die zweite Februarhälfte: Vom Atlantik erreichte zunehmend milde Luft den Alpenraum, Ende des Monats wurde es sogar frühlingshaft mild.

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: durante la prima parte del mese le masse d'aria siberiana hanno determinato valori termici molto bassi mentre nella seconda parte aria più mite di origine atlantica ha favorito la presenza di un clima molto più mite, addirittura primaverile.

4. Niederschlag

4. Precipitazioni

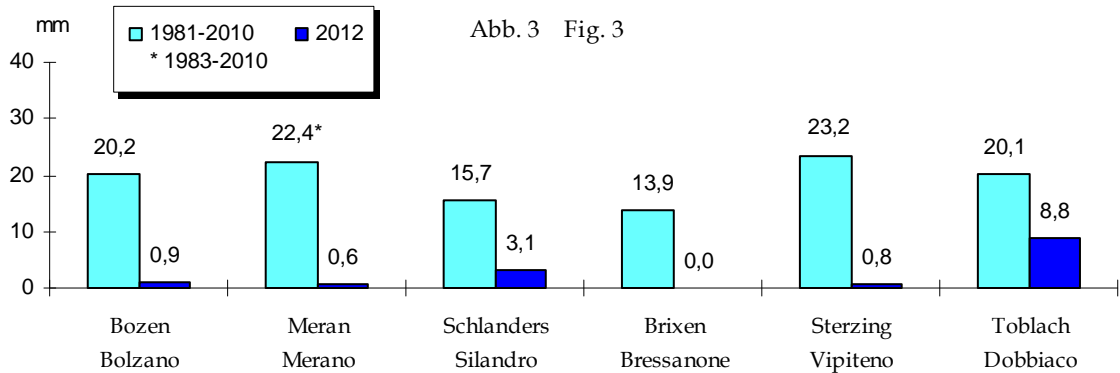


Abb. 3: Monatliche Niederschlagssummen (blau), Mittelwert der Periode 1981-2010 (cyan): Der Februar 2012 geht als extrem trocken in die Wettergeschichte ein. Nennenswerten Niederschlag gab es nur Richtung Alpenhauptkamm, sonst blieb es fast gänzlich trocken. Brixen registrierte überhaupt keinen messbaren Niederschlag.

Fig. 3: precipitazione totale del mese (blu) e valori di riferimento nel periodo 1981-2010 (ciano): il mese è stato estremamente siccitoso con apporti degni di nota solo verso la cresta di confine. A Bressanone non si sono registrate precipitazioni!

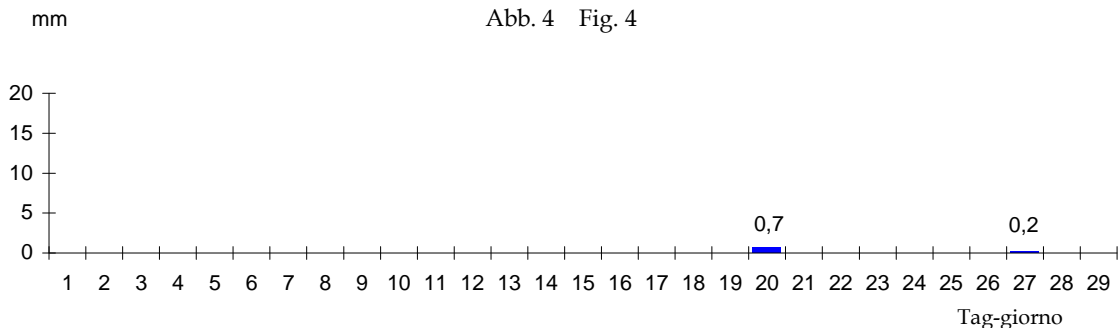


Abb. 4: Station Bozen, tägliche Niederschlagssummen (Zeitraum 09.00 Uhr MEZ des Vortages bis 09.00 Uhr MEZ des aktuellen Tages): In der Nacht auf den 20. Februar fiel in Bozen mit Durchzug einer Kaltfront knapp 1 mm Regen. Bei der ersten Konvektion im Jahr 2012, ausgelöst durch eine weitere Kaltfront, brachte ein kurzer Regenschauer am Vormittag des 26. nochmals messbaren Niederschlag.

Fig. 4: precipitazione giornaliera a Bolzano (si riferisce alle 24 ore comprese tra le ore 9:00 del giorno precedente e le ore 9:00 del giorno attuale): nella notte tra il 19 ed il 20 è caduto quasi 1 mm di pioggia per il passaggio di un fronte freddo. Il giorno 26 un rovescio sviluppatosi per un altro fronte freddo ha portato 0,2 mm di precipitazione.

5. Besonderes



Vom Hochwinter in den Frühling – extreme Temperaturgegensätze prägten den Februar 2012. Der Winter 2011/2012 war auf dem besten Weg ein viel zu warmer zu werden. Doch dann kam Anfang Februar die 14-tägige sibirische Kälte und wirbelte die Bilanz nochmals kräftig durcheinander.

Auf Südtirols höchster Wetterstation, dem Signalgipfel des Wilden Freigers (3400 m) in den Stubai Alpen, wurde im Zuge dieser ungewöhnlichen Kältewelle am Morgen des 10. Februars die tiefste jemals in Südtirol gemessene Temperatur erreicht: $-32,1^{\circ}\text{C}$!. Allerdings reichen die Aufzeichnungen im Hochgebirge nur maximal 10-15 Jahre zurück. Auch in den Tälern wurde es vielerorts bitterkalt, die Temperatur sackte am 6. Februar in St. Veit in Prags auf -23° ab. Der teilweise eisige Wind verschärfte die Kälte noch zusätzlich.

Völlig anders präsentierte sich dann die zweite Februarhälfte. Die bisher dominierende Ostströmung drehte auf West, vom Atlantik her wurde zunehmend milde Luft herangeführt. Ende des Monats kamen sogar erste Frühlingsgefühle auf. In Meran wurde am 25. als auch nochmals am 29. Februar mit 23° die bisher höchste Februartemperatur seit Aufzeichnungsbeginn gemessen. Trotzdem verlief der Februar 2012 in Bozen so kalt wie seit sechs Jahren nicht mehr. In Toblach zählte der heurige Februar sogar zu den vier kältesten seit 56 Jahren.

Verantwortliche Direktorin: Dr. Michela Munari
An dieser Ausgabe haben mitgewirkt:
Dieter Peterlin, Mauro Tollardo, Günther Geier, Werner Verant

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

Hydrographisches Amt – Autonome Provinz Bozen
Mendelstraße 33, I-39100 Bozen

Wetter- und Lawinlagebericht (Voice Mail und FAX)
0471/271177 – 270555 www.provinz.bz.it/wetter

Druckschrift eingetragen mit Nr. 24/97 vom 17.12.1997 beim Landesgericht Bozen.

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

5. Curiosità

Ein Foto als Symbol für die Kältewelle im Februar 2012. Aufgenommen wurde es in Versoix am Ufer des Genfer Sees (Schweiz). Das durch den starken Wind aufgepeitschte Seewasser sorgt hier des öfters für eine skurrile Eislandschaft.

Bild: Keystone/AP/Martial Trezzini

Una foto come simbolo dell'ondata d'aria fredda in febbraio 2012. L'immagine è stata ripresa a Versoix sulla riva del Lago di Ginevra (Svizzera).

I forti venti sollevano acqua del lago creando delle bizzarre sculture di ghiaccio.

Foto: Keystone/AP/Martial Trezzini

Dal pieno inverno alla primavera – il mese di febbraio 2012 ha portato grandi contrasti nei valori termici.

L'inverno 2011/2012 stava per essere archiviato come molto caldo quando nella prima metà di febbraio aria fredda di origine siberiana ha cambiato radicalmente la situazione.

Presso la stazione più alta dell'Alto Adige (Cima Libera a 3400 m nelle Alpi dello Stubai) il giorno 10 febbraio si è registrata la temperatura più bassa mai riscontrata in Alto Adige ($-32,1^{\circ}\text{C}$!).

È da notare, tuttavia, che l'inizio delle rilevazioni in alta quota risale solo a 10-15 anni fa. Anche nelle valli i valori termici sono stati molto bassi. Il vento gelido inoltre ha rafforzato ulteriormente la sensazione di freddo.

La seconda parte del mese è stata completamente diversa dalla prima. Le correnti in quota finora dominanti da est hanno ruotato a ovest, portando dall'Atlantico masse d'aria molto più miti: il clima in Alto Adige è passato da invernale a primaverile. A Merano il giorno 25 ed il 29 si è raggiunta una temperatura di 23° , record per il mese di febbraio dall'inizio delle misurazioni.

Complessivamente il mese è stato il più freddo degli ultimi sei anni a Bolzano mentre a Dobbiaco rientra addirittura tra i quattro più freddi degli ultimi 56 anni.

Direttrice responsabile: dott.sa Michela Munari
Hanno collaborato a questo numero:
Dieter Peterlin, Mauro Tollardo, Günther Geier, Werner Verant

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

Ufficio Idrografico – Provincia Autonoma di Bolzano
Via Mendola 33, I-39100 Bolzano

Bollettino meteorologico e valanghe (Voice Mail e FAX)
0471/271177 – 270555 www.provincia.bz.it/meteo

Pubblicazione iscritta al Tribunale di Bolzano al n. 24/97 del 17.12.1997.

Riproduzione parziale o totale autorizzata con citazione della fonte (titolo e edizione)
Stampa: Tipografia provinciale