

Climareport

JÄNNER – GENNAIO 2021

SÜDTIROL – ALTO ADIGE

1. Klima














Der Jänner geht als zu kalter und nasser Monat in die Wettergeschichte ein. Die Temperaturen lagen um rund 2° unter dem Durchschnitt der vergangenen 30 Jahre, die Niederschläge lagen doppelt so hoch wie sonst.

2. Wetterverlauf

1. Clima

Gennaio passa alla storia come un mese freddo ed umido. Le temperature risultano circa 2° sotto la media degli ultimi 30 anni, le precipitazioni circa il doppio del normale.

2. Analisi meteorologica

<p>Der Tag verläuft im Großteil Südtirols bewölkt, etwas Sonne geht sich vor allem im Pustertal aus. Am frühen Nachmittag beginnt es im Unterland zu schneien, später breiten sich die Schneefälle auf viele Landesteile aus und halten die ganze Nacht an. Am meisten schneit es in den zentralen Landesteilen vom Unterland übers Etschtal, Sarntal bis ins Wipptal mit 10 bis 15 cm Neuschnee (auch in Bozen und Meran). Im hinteren Ulten und Passeiertal über 20 cm. Deutlich weniger im oberen Vinschgau und Pustertal.</p>	<p>1 </p>	<p>Cielo nuvoloso con tratti soleggiati sulla Val Pusteria. Durante il primo pomeriggio inizia a nevicare sulla Alta Val d'Isarco, di seguito le precipitazioni si estendono a gran parte del territorio, perdurando tutta la notte. Gli apporti di neve fresca più copiosi si registrano tra la Bassa Atesina, Val d'Adige, la Val Sarentino e Alta Val d'Isarco (10-15 cm, anche a Merano e Bolzano). In alta Val d'Ultimo e Val Passiria oltre 20 cm. Apporti molto inferiori in alta Val Venosta e Val Pusteria.</p>
<p>Trüb mit weiteren Niederschlägen. Zunächst schneit es noch bis in sämtliche Täler. Nach einer kurzen Pause schneit es am Vormittag wieder im Süden. Am Nachmittag breiten sich die Niederschläge auf das ganze Land aus, im Etschtal, Unterland und Eisacktal geht der Schneefall in Regen über, die Schneefallgrenze steigt auf etwa 500/700 m. Niederschlagsschwerpunkt ist das Hochpustertal, am wenigsten schneit es am Reschenpass. Am Abend sinkt die Schneefallgrenze wieder etwas ab, auch in der Nacht zeitweise Niederschläge, diesmal vor allem in der Westhälfte und im Süden.</p>	<p>2 </p>	<p>Tempo perturbato con precipitazioni nevose a livello locale. Nel pomeriggio i fenomeni assumono carattere diffuso su tutto il territorio. In Val d'Adige, Val d'Isarco e Bassa Atesina la neve si trasforma in pioggia oltre 500/700 m. Le precipitazioni più intense riguardano l'alta Val Pusteria mentre sull'area del Resia sono meno abbondanti. Verso sera il limite della neve tende a calare. Nella notte precipitazioni residue in particolare a sud e ovest.</p>
<p>Die Wolken überwiegen, etwas Sonne nur stellenweise und zwischendurch, am meisten noch im Pustertal. Sonst auch noch einige Regen-, Schnee- und Graupelschauer. Schneefallgrenze 400-1000 m.</p>	<p>3 </p>	<p>Cielo in prevalenza molto nuvoloso con solo sprazzi di sole soprattutto sulla Pusteria. Sul territorio si registrano dei rovesci anche nevosi o di graupel. Limite della neve 400-1000 m.</p>
<p>Der Tag beginnt teils sonnig, teils bewölkt. Im Tagesverlauf lockert es im Großteil des Landes auf und es wird recht sonnig, am längsten halten sich die Wolken im Unterland.</p>	<p>4 </p>	<p>La giornata inizia con tratti soleggiati ed annuvolamenti. Di seguito arrivano schiarite anche ampie. Gli annuvolamenti più consistenti permangono sulla Bassa Atesina</p>
<p>Der Tag beginnt teils mit Hochnebel, teils mit Sonnenschein. Am Nachmittag ziehen von Süden her dichte Wolkenfelder auf und in der Nacht beginnt es im Großteil des Landes leicht zu schneien, meist zwischen 1 und 10 cm. Im Etschtal und Unterland bleibt es weitgehend trocken.</p>	<p>5 </p>	<p>La giornata inizia con sole e nubi basse a tratti. Nel pomeriggio da sud arrivano nubi più intense con delle nevicate nella notte seguente. Apporti tra 1 e 10 cm di neve fresca. In Val d'Adige e Bassa Atesina precipitazioni assenti.</p>
<p>Die Wolken überwiegen, die Sonne zeigt sich nur zwischendurch und es kommt noch zu ein paar schwachen Schneeschauern.</p>	<p>6 </p>	<p>Cielo molto nuvoloso con solo sprazzi di sole. Qualche rovescio.</p>
<p>Morgendliche Hochnebelfelder im Pustertal lösen sich am Vormittag auf und es ist sehr sonnig. Gegen Abend ziehen aus Süden ein paar Wolken auf.</p>	<p>7 </p>	<p>Le nubi basse del mattino in Val Pusteria si dissolvono rapidamente. In giornata domina il sole con qualche nube in arrivo da sud verso sera.</p>
<p>Strahlend sonnig, morgendliche Nebelfelder im Tauferer Tal.</p>	<p>8 </p>	<p>Sole. Qualche nebbia al mattino in Val di Tures.</p>
<p>Teils sonniges Wetter mit einigen dichten hohen Wolken.</p>	<p>9 </p>	<p>Tempo parzialmente soleggiato o a tratti con cielo coperto per nubi alte.</p>
<p>Im ganzen Land gibt es strahlenden Sonnenschein, meist ist der Himmel wolkenlos.</p>	<p>10  11 </p>	<p>Sole con cielo generalmente sereno.</p>
<p>Hohe und mittelhohe Wolkenfelder, die Sonne hält sich in den Hintergrund. Im Laufe des Nachmittags beginnt es am Alpenhauptkamm zu schneien, der Schneefall hält in der Nacht an.</p>	<p>12 </p>	<p>Nubi medie e alte riducono il soleggiamento. Nel corso del pomeriggio inizia a nevicare sulla cresta di confine. Le precipitazioni continuano nella notte.</p>
<p>In der Früh fallen am Alpenhauptkamm letzte Schneeflocken, in den restlichen Landesteilen wird es zeitweise sonnig, am meisten Sonne im Süden. Am Abend beginnt es am Reschen zu schneien, in der Nacht breiten sich die Schneefälle auf die gesamte Nordhälfte Südtirols aus. Aufgrund des milden Föhns ist es im Vinschgau und Burggrafenamt teils Regen, während es in Brixen schneit.</p>	<p>13 </p>	<p>Durante le prime ore della mattina si registrano le ultime deboli nevicate sulla cresta di confine, altrove tempo parzialmente soleggiato soprattutto a sud. Dalla serata inizia nuovamente a nevicare sull'area del Resia. Di seguito le nevicate interessano tutti i settori settentrionali. A causa del Föhn che porta temperature miti, in Val Venosta e</p>

		Burgraviato si registrano anche delle piogge mentre su Bressanone nevica.
In der Früh regnet und schneit es verbreitet, am meisten im Norden Südtirols und hier vor allem im Reschengebiet mit teils einem halber Meter Neuschnee. In vielen Landesteilen ist es Schneefall bis ins Tal, im Vinschgau zunächst etwas Schnee danach föhnbedingt Regen, im Etschtal nur Regen und im Unterland nur ein paar Tropfen. Am Vormittag in den meisten Tälern trocken, in den höheren Lagen schneit es noch länger. Nach einer vorübergehenden Pause am Abend breiten sich in der Nacht die Schneefälle weiter aus.	14 	Durante le prime ore del mattino si registrano precipitazioni diffuse, soprattutto sui settori settentrionali ed in particolare sull'area del Resia dove cade mezzo metro di neve fresca. In molte vallate la neve cade fino a fondovalle. In Val Venosta la neve si tramuta in pioggia per l'arrivo del Föhn, in Val d'Adige cade solo pioggia mentre in Bassa Atesina si registrano solo poche gocce. In mattinata i fenomeni si esauriscono nei fondovalle mentre nevica ancora in quota. Dopo una breve pausa riprende a nevicare in serata.
In der Früh schneit es verbreitet, am meisten im Norden bzw. im Vinschgau. Im Etschtal und Unterland teils unergiebig Regen bzw. Schneeregen. Im Tagesverlauf lockert es von Ostern her auf.	15 	Durante la prima parte del mattino precipitazioni interessano soprattutto i settori settentrionali, in particolare la Val Venosta. In Val d'Adige e Bassa Atesina debolissime nevicate o piogge. In giornata schiarite da est.
Im Großteil des Landes ist es strahlend sonnig, nur im hinteren Ahrntal halten sich anfangs noch einige Wolken.	16 	Tempo generalmente soleggiato, salvo annuvolamenti in alta Valle Aurina.
In den nördlichen Landesteilen gibt es dichte Wolken und etwas Schneefall. Richtung Süden lockert es zeitweise auf und es bleibt trocken.	17 	A nord il cielo è molto nuvoloso con nevicate. A sud tratti soleggiati senza precipitazioni.
Der Tag beginnt entlang der Grenze zu Nordtirol mit vielen Wolken und stellenweise schneit es hier noch etwas. In den südlichen Landesteilen scheint verbreitet die Sonne und im Tagesverlauf lockert es überall auf.	18 	La giornata inizia con molte nubi a nord con locali nevicate ma con tendenza a miglioramento con schiarite. A sud prevale il sole.
Der Tag verläuft freundlich mit Sonne und hohen Wolken, die am Nachmittag im Norden etwas dichter sind.	19 	Tempo in prevalenza soleggiato con passaggio di nubi alte, più intense a nord nel pomeriggio.
Der Tag bringt eine Mischung aus Sonne und einigen Hochnebeln, am längsten scheint die Sonne im Vinschgau und im oberen Pustertal.	20 	Sole e nubi basse. Tratti soleggiati più lunghi in Val Venosta e alta Val Pusteria.
In der Früh schneit es gebietsweise bis ins Tal, vor allem zwischen Unterland übers Sarntal bis ins Wipptal. Im Tagesverlauf mischt sich in den tiefen Lagen Regen oder gefrierender Regen dazu. Am Abend und in der Nacht breiten sich die Niederschläge auf das ganze Land aus, die Schneefallgrenze liegt meist zwischen 500 und 1200 m.	21 	Durante il primo mattino si registrano nevicate fino a fondovalle, soprattutto tra la Bassa Atesina, Val Sarentino e Alta Val d'Isarco.
In der Früh und am Vormittag regnet bzw. schneit es recht verbreitet mit leichter Intensität. Teilweise kommt es am Morgen zu Glatteis (Meldungen aus Meran, Kaltern, Tramin und Ritten). Im Laufe des Nachmittags setzt von Süden her stärkerer Niederschlag ein, ab dem Abend regnet und schneit es wieder verbreitet. Schneefallgrenze anfangs um 1000, in den Dolomiten teils auf 1800 m. In der Nacht tiefer mit zeitweisem Schneefall im Unterland.	22 	Durante la mattina il territorio viene interessato da deboli precipitazioni diffuse. Si registrano anche settori con ghiaccio al suolo per pioggia soprappioggia (Merano, Caldaro, Termeno, Renon). Nel corso del pomeriggio da sud le precipitazioni divengono più intense ed in serata i fenomeni interessano gran parte del territorio. Limite della neve inizialmente sui 1000 m, a tratti fino a 1800 m sulle Dolomiti. Nella notte a tratti fino in Bassa Atesina.
Der Tag beginnt verbreitet mit Regen bzw. Schneefall, die Schneefallgrenze liegt anfangs um 1000 m, sinkt dann auf 800 m. Im Vinschgau ist es schon bald trocken, später trocknet Nordföhn die Luft auch in den anderen Tälern immer mehr ab. In den Dolomiten bzw. im Hochpustertal schneit es hingegen noch bis in den Nachmittag hinein.	23 	La giornata inizia con precipitazioni diffuse, nevose oltre 1000 m di quota in abbassamento a 800 m circa. In Val Venosta i fenomeni si esauriscono rapidamente. L'arrivo del Föhn porta aria meno umida nelle vallate. Solo sulle Dolomiti e sull'alta Pusteria le precipitazioni permangono fino a pomeriggio inoltrato.
Der Tag verläuft recht sonnig, zeitweise ziehen einige hohe Wolken durch. Im Pustertal gibt es am Vormittag Hochnebel.	24 	Tempo abbastanza soleggiato con passaggio di nubi alte. Nubi basse al mattino in Val Pusteria.
Zunächst überwiegen die Wolken, am Nachmittag lockert es von Westen her auf. Am Alpenhauptkamm schneit es zeitweise leicht.	25 	Inizialmente in cielo prevalgono le nubi ma con tendenza a miglioramento da ovest nel pomeriggio. Deboli nevicate a tratti sulla Cresta di confine.
Am Vormittag ziehen von Norden her ausgedehnte Wolkenfelder durch und in den nördlichen Landesteilen schneit es etwas. Im Süden ist es den ganzen Tag sonnig.	26 	Al mattino da nord arrivano delle nubi che provocano delle deboli nevicate sui settori settentrionali del territorio. A sud soleggiato.
Am Vormittag zieht es überall zu und im Tagesverlauf beginnt es in den nördlichen Landesteilen leicht zu schneien. Im Süden bleibt es trocken.	27 	Aumento della nuvolosità al mattino con deboli nevicate a nord in giornata.
Mit einer Warmfront beginnt es vom Vinschgau über Meran, das Wipptal bis ins Ahrntal zu schneien, zeitweise schneit es auch im Pustertal. Mit Eintreffen von milderer	28 	Un fronte caldo porta delle nevicate tra la Val Venosta, Merano, Alta Val d'Isarco, fino in Valle Aurina. A tratti nevica anche sulla Val Pusteria. Con l'arrivo di masse d'aria

steigt die Schneefallgrenze vor allem im oberen Vinschgau gegen Abend deutlich an. Südlich von Bozen und Brixen bleibt hingegen trocken, etwas Sonne geht sich im Unterland aus.		più mite il limite della neve tende a salire, in particolare in Val Venosta. A sud di Bolzano e Bressanone le precipitazioni restano assenti con sprazzi di sole in Bassa Atesina.
Der Tag verläuft überwiegend bewölkt und nur zeitweise sonnig. Am Vormittag zieht von Nordwesten eine Schauerlinie durch, vor allem im Alpenhauptkamm und im Vinschgau scheint es, einzelne Flocken auch im Süden. Am Nachmittag wird es zeitweise sonnig, in der Nacht gibt es im Norden wieder leichte Schneefälle.	29 ☁	Cielo nuvoloso con solo tratti soleggiati. Al mattino una linea di instabilità attraversa il territorio da nordovest con nevicate soprattutto sulla cresta di confine e sulla Val Venosta. Qualche fiocco anche a sud. Nel pomeriggio tempo soleggiato a tratti mentre nella notte deboli nevicate interessano i settori settentrionali.
Am Vormittag ist es oft sonnig mit ersten Wolken, im Eisacktal und vor allem im Pustertal hält sich Hochnebel. Am Nachmittag zieht es überall zu und am Abend bzw. in der Nacht regnet es verbreitet leicht. Die Schneefallgrenze liegt zwischen 700 und 1200 m.	30 ☁	Al mattino prevale il sole con le prime nubi in arrivo. Nuvolosità bassa in Val d'Isarco e soprattutto in Val Pusteria. Dal pomeriggio aumento della nuvolosità con deboli precipitazioni diffuse dalla serata/notte. Limite della neve tra 700 e 1200 m.
Der Tag beginnt überall bewölkt. Am Vormittag lockert es von Westen her langsam auf, im Laufe des Nachmittags geht sich auch im Pustertal noch etwas Sonne aus.	31 ☁	La giornata inizia con cielo molto nuvoloso ma con tendenza a miglioramento con schiarite da ovest. Nel pomeriggio tratti soleggiati anche sulla Val Pusteria.

3. Temperaturen

3. Temperature

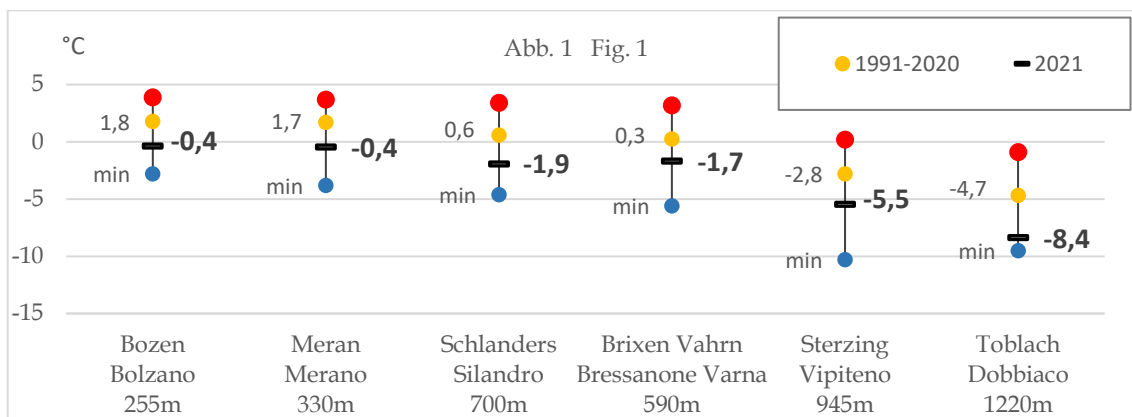


Abb. 1: Monatsmitteltemperatur (schwarz), langjähriges Mittel der Periode 1991-2020 (gelb), Spannweite zwischen höchsten (max) und tiefsten (min) Monatsmittel seit Beginn der Aufzeichnung: Der Jänner war in ganz Südtirol deutlich zu kalt, vor allem wenn man sie mit der neuen und aktuellen 30jährigen Periode 1991-2020 vergleicht (vgl. auch „Besonderes“)

Fig. 1: Temperatura media mensile (nero) e valore medio del periodo 1991-2020 (giallo), valore massimo (max) e minimo (min) assoluto delle medie mensili nel periodo di registrazione. Le temperature medie risultano notevolmente inferiori alle attese, soprattutto se confrontate con il trentennio 1991-2020 (si veda le “Curiosità”)

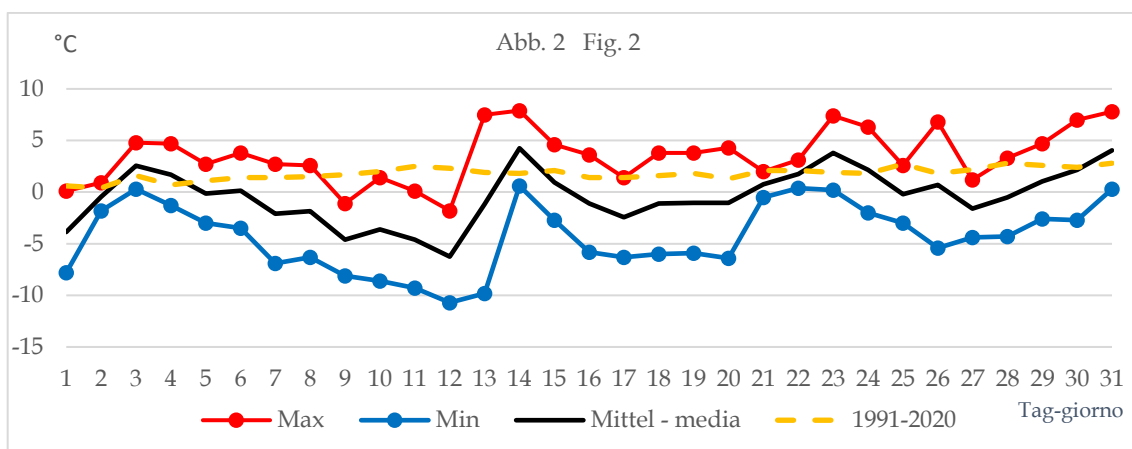


Abb. 2: Station Bozen. Tägliches Temperaturminimum (blau), -maximum (rot), Tagesmitteltemperatur (schwarz) und langjährige Tagesmitteltemperatur 1991-2020 (strichliert): Die Temperaturen lagen fast durchgehend unter dem Mittel. Dafür gibt es hauptsächlich zwei Gründe: Einerseits dominierten kalte Luftmassen, andererseits war selbst der Bozener Talkessel durchgehend schneebedeckt.

Fig. 2: stazione di Bolzano. Temperature minime (blu), massime (rosso) e medie (nero) giornaliere. I valori medi per il periodo 1991-2020 sono riportati tratteggiati. Le temperature sono state inferiori alle medie quasi tutto il mese a causa delle masse d'aria fredda e per la presenza di neve al suolo nella conca di Bolzano.

4. Niederschlag

4. Precipitazioni

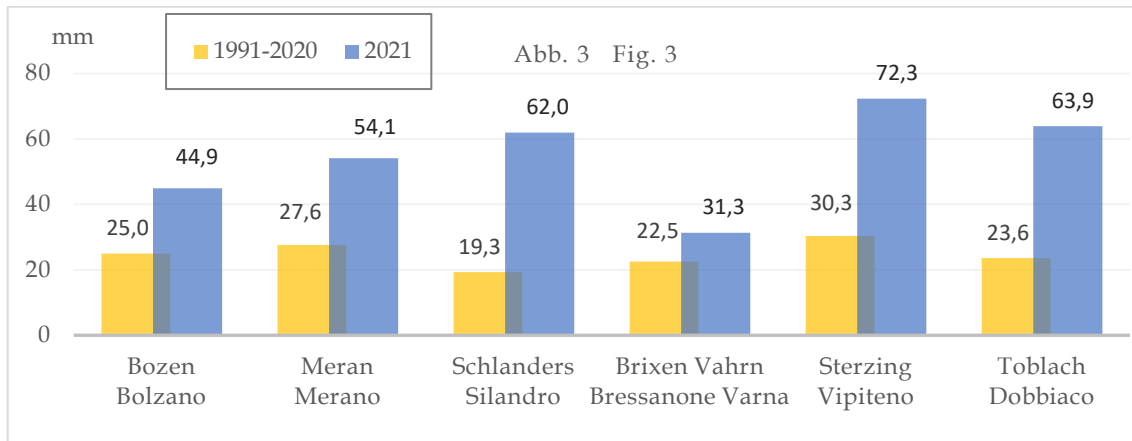


Abb. 3: Monatliche Niederschlagssummen (blau), Mittelwert der Periode 1991-2020 (gelb): Im Jänner hat es rund doppelt so viel geregnet und geschneit wie üblich.

Fig. 3: precipitazione totale del mese (blu) e valori di riferimento nel periodo 1991-2020 (giallo). Gli apporti di precipitazione sono stati circa il doppio del normale.

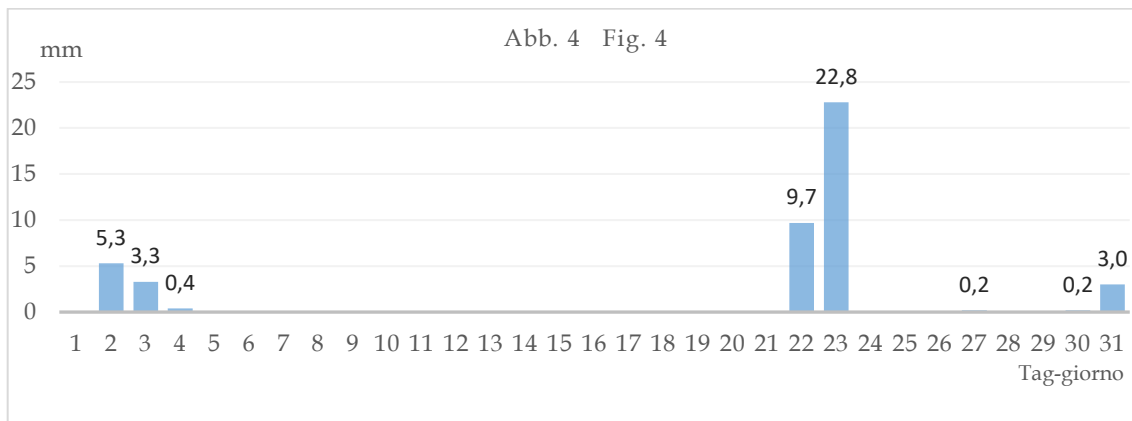
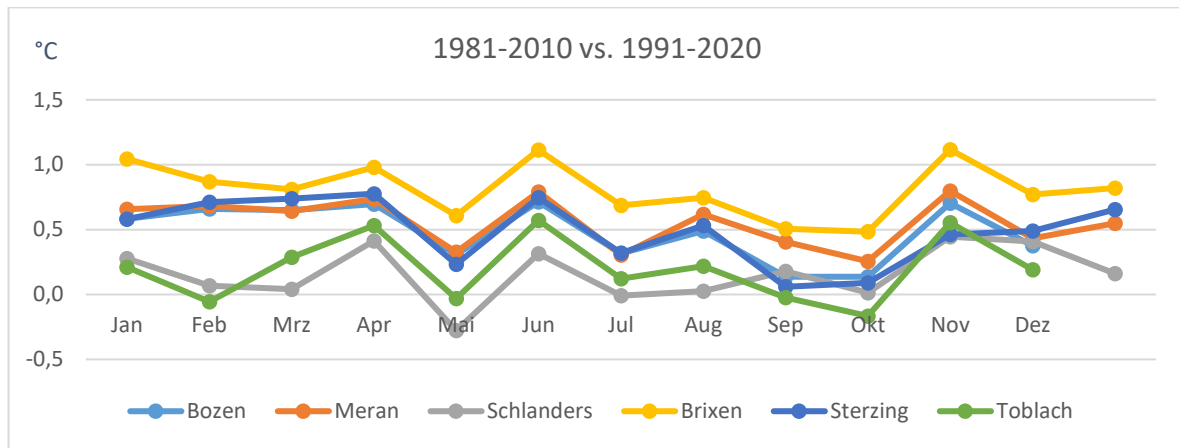


Abb. 4: Station Bozen, tägliche Niederschlagssummen (Zeitraum 09.00 Uhr MEZ des Vortages bis 09.00 Uhr MEZ des aktuellen Tages): Das größte Niederschlagsereignis in Bozen wurde vom 22. auf 23. Jänner verzeichnet.

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). L'evento con precipitazioni più copiose a Bolzano è avvenuto tra i giorni 22 e 23.

5. Besonderes

5. Curiosità



Das Monatsmittel der Temperaturen im Vergleich zwischen der „alten“ Klimaperiode 1981-2010 und der „neuen“ Periode 1991-2020. In fast allen Monaten und Stationen gab es eine Erwärmung um bis zu 1 Grad.

Confronto delle medie mensili delle temperature tra il „vecchio“ periodo climatico 1981-2010 ed il nuovo 1991-2020. In quasi ogni mese si evidenzia un aumento di circa 1°.

Mit dem Jahr 2021 gilt für viele Wetterdienste, darunter auch für den Südtiroler Landeswetterdienst, eine neue Klimanormperiode und zwar der 30-jährige Zeitraum 1991-2020. Sie stellt den neuen Standard für die klimatologischen Analysen und Vergleiche dar.

Die verschiedenen Parameter von Temperatur, Niederschlag und Sonnenscheindauer schwanken nicht nur von Tag zu Tag, sondern auch von Jahr zu Jahr stark. Um eine statistisch belastbare Beschreibung des Klimas im Mittel, seiner typischen Abweichungen und Extremwerte zu gewährleisten, wird in der Klimatologie ein längerer Zeitraum von mindestens 30 Jahren herangezogen. Die WMO, die Weltorganisation für Meteorologie, definierte in den 1930-Jahren den Zeitraum 1901-1930 als erste internationale Klimanormalperiode. Aufgrund der aktuellen Klimaerwärmung ist eine regelmäßige Anpassung alle zehn Jahre dieser Periode notwendig, um eine möglichst aktuelle Beschreibung des Klimas zu gewährleisten. Für eine langfristige klimatologische Einordnung empfiehlt die WMO zusätzlich auch noch ältere Perioden heranzuziehen, um den deutlichen Effekt der Erwärmung besser darstellen zu können.

Con il 2021 molti Servizi Meteorologici (tra cui anche il nostro) hanno assunto come riferimento un nuovo periodo climatico, passando al trentennio compreso tra il 1991 ed il 2020. Questo nuovo periodo sarà usato per le analisi ed i confronti climatologici.

I vari parametri meteorologici come la temperatura, la precipitazione e la durata del soleggiamento non cambiano solo di giorno in giorno ma anche tra un anno e l'altro. Per poter effettuare delle analisi è quindi importante disporre di serie sufficientemente lunghe, di almeno 30 anni. L'Organizzazione Mondiale per la Meteorologia (WMO) nel 1930 ha definito il primo periodo climatico internazionale l'intervallo temporale tra il 1901 ed il 1930. A causa dei cambiamenti climatici in atto risulta necessario adeguare il riferimento ogni 10 anni per la descrizione climatica.

Per una classificazione climatologica a lungo termine, WMO raccomanda di utilizzare anche periodi più lunghi, per rappresentare meglio l'effetto del riscaldamento.

Verantwortliche Direktorin: 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
Drususallee 116, I-39100 Bozen

Wetterbericht

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

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

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

Direttrice responsabile: 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

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

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)