



N. 287

CLIMAREPORT

Südtirol - Alto Adige

November - novembre 2019

1. Klima

Der November geht als extrem nasser und schneereicher Monat in die Wettergeschichte ein. Gleich acht Mittelmeertiefs sorgten für sehr ergiebige flächendeckende Niederschläge, die zu zahlreichen Problemen wie Schneebruch, Stromausfälle und Straßensperren führten.

1. Clima

Il mese di novembre 2019 è stato estremamente piovoso e ricco di nevicate. Una serie di depressioni mediterranee hanno infatti causato abbondanti precipitazioni con innumerevoli problemi per la caduta di alberi, interruzioni della fornitura elettrica e chiusura strade.

2. Wetterverlauf

2. Analisi meteorologica

Der Tag beginnt verbreitet mit Hochnebel, im Hochgebirge ist es noch wolkenlos. In nur wenigen Tälern kommt kurzzeitig die Sonne durch. Am Nachmittag ziehen von Westen her dichtere Wolken auf. Gegen Abend regnet es stellenweise.	1	La giornata inizia con nubi basse diffuse mentre in quota il cielo è ancora sereno. Solo in alcune vallate si registrano sprazzi di sole. Nel pomeriggio si assiste ad un ulteriore aumento della nuvolosità da ovest con locali piogge in serata.
Die Wolken überwiegen, auch aufgrund des Hochnebels. Am Vormittag gibt es Niederschläge, während es am Nachmittag meist trocken ist.	2	Cielo molto nuvoloso o coperto anche per nubi basse. Al mattino si registrano delle precipitazioni mentre nel pomeriggio i fenomeni si esauriscono.
Der Tag verläuft trüb und regnerisch. Am meisten regnet im Passeiertal und im Süden Südtirols mit bis zu 60 mm Niederschlag. Am wenigsten im Vinschgau (14 mm). Sonst zwischen 30 und 50 mm. Zunächst liegt die Schneefallgrenze über 2000 m, am Nachmittag bzw. in der Nacht sinkt sie stellenweise auf 1500 m.	3	Tempo piovoso con precipitazioni più abbondanti sulla Val Passiria e a sud (fino a 60 mm). Mediamente gli apporti sono compresi tra 30 e 50 mm. Mentre sulla Val Venosta si limitano solo a 14 mm. Limite della neve inizialmente oltre i 2000 m, nel pomeriggio e nella notte successiva in calo localmente fino a 1500 m.
Der Tag beginnt mit Nebel und Sonnenschein, im Raum Bruneck hält sich der Hochnebel am längsten. Am Nachmittag ziehen zeitweise dichtere Wolkenfelder durch, in der Nacht beginnt es zu regnen.	4	La giornata inizia con sole e nebbie o nubi basse anche persistenti nella conca di Brunico. Nel pomeriggio la nuvolosità tende ad aumentare. Nella notte si registrano le prime piogge.
Der Tag verläuft trüb und regnerisch. Am Vormittag regnet es verbreitet, am Nachmittag gibt es auch ein paar Niederschlagspausen. Am Alpenhauptkamm schneit es bis 1200 m, im Süden liegt die Schneefallgrenze höher.	5	Tempo perturbato con piogge diffuse e persistenti al mattino e qualche pausa nel pomeriggio. Sulla cresta di confine il limite della neve si attesta sui 1200 m, a sud a quote più elevate.
Die Wolken nehmen am Vormittag überall zu und aus Süden ziehen Regenschauer auf. In der Folge regnet es verbreitet, nur im Vinschgau bleibt es trocken.	6	Le nubi aumentano in mattinata e da sud arrivano dei rovesci. Di seguito si registrano precipitazioni diffuse, tranne sulla Val Venosta.
Im Vinschgau beginnt der Tag sonnig, in den restlichen Haupttälern gibt es Hochnebel, der teils erst gegen Mittag auflockert. Am Nachmittag werden die Wolken wieder dichter und in der Nacht setzen von Süden her Niederschläge ein.	7	La giornata inizia con il sole solamente sulla Val Venosta. Nelle altre vallate principali prevalgono le nubi basse, in parziale diradamento verso mezzogiorno. Nel pomeriggio aumento della nuvolosità con precipitazioni in arrivo da sud nella notte.
In der ersten Tageshälfte regnet und schneit es verbreitet. Schwerpunkt der Niederschläge ist zunächst	8	Piove e nevica diffusamente nella prima metà della giornata. Il fulcro delle precipitazioni è inizialmente



das Ultental, Passeier und das Unterland, später verlagern sich die Niederschläge auch in die östlichen Dolomiten. Die Schneefallgrenze sinkt stellenweise bis auf 500 m, sonst liegt sie um 1000 m. Im Laufe des Nachmittags lassen die Niederschläge nach.		sulla Val d'Ultimo, Val Passiria e Bassa Atesina, successivamente le piogge interessano anche le Dolomiti orientali. Il limite della neve scende in alcuni punti fino a 500 m, altrimenti è sui 1000 m. Nel corso del pomeriggio i fenomeni si esauriscono.
Abgesehen vom Vinschgau beginnt der Tag mit einigen Regen- und Schneeschauern, am häufigsten schneit es im oberen Pustertal. Die Schneefallgrenze liegt etwa auf 800 m. Am Vormittag klingen diese von Westen her ab und es lockert auf. Am Nachmittag scheint häufig die Sonne.	9	Ad eccezione della Val Venosta, la giornata inizia con rovesci, più diffusi sull'alta Val Pusteria. Limite della neve a 800 m circa. Nel corso della mattina il tempo migliora da ovest con schiarite. Nel pomeriggio tempo spesso soleggiato.
Morgendliche Hochnebel im Pustertal, Eisacktal und Wipptal lösen sich auf und danach scheint den ganzen Tag die Sonne.	10	Tempo soleggiato, salvo la presenza al mattino di nubi basse in Val Pusteria, val d'Isarco ed Alta Val d'Isarco al mattino.
Es ist trüb und am Vormittag beginnt es leicht zu regnen. Schnee fällt anfangs stellenweise bis 400 m, später liegt die Schneefallgrenze zwischen 600 und 1000 m. Am Nachmittag und Abend werden die Niederschläge mehr.	11	Cielo molto nuvoloso con deboli precipitazioni già al mattino, nevose inizialmente fino a 400 m di quota, di seguito il limite delle neviccate è tra 600 e 1000 m. Nel pomeriggio e serata le precipitazioni risultano più intense.
In der Früh und Vormittag regnet und schneit es verbreitet, die Schneefallgrenze liegt um 1000 m. Am Nachmittag gibt es vorübergehend längere trockene Phasen, bevor es am Abend und in der Nacht starke Niederschläge einsetzen. Die größten Mengen werden im Norden und Osten Südtirols verzeichnet mit rund 40 cm Neuschnee. Die Schneefallgrenze sinkt je nach Niederschlagsintensität auf 500-700 m.	12	Durante il mattino avvengono precipitazioni diffuse, nevose oltre 1000 m. Nel pomeriggio si registrano delle pause mentre nella notte successiva i fenomeni riprendono con maggiore intensità. Gli apporti più consistenti di precipitazione interessano i settori settentrionali ed orientali del territorio dove cadono fino a 40 cm di neve fresca. Limite della neve tra 500 e 700 m di quota a seconda dell'intensità.
Im Großteil des Landes beginnt der Tag nass und trüb, die Schneefallgrenze liegt zwischen 500 und 700. Während es im Vinschgau bereits trocken ist und zunehmend sonnig wird, schneit es in der Osthälfte bis in den Nachmittag hinein weiter.	13	La giornata inizia con molte nubi e piogge su gran parte del territorio. Limite della neve tra 500 e 700 m. Mentre sulla Val Venosta le precipitazioni risultano già assenti e a tratti splende il sole, a est le neviccate continuano fino a pomeriggio inoltrato.
Im Pustertal und in Teilen des Eisacktals gibt es anfangs Nebel und Hochnebfelder, der restliche Tag verläuft oft wolkenlos.	14	In Val Pusteria e in tratti della Val d'Isarco la giornata inizia con delle nebbie e nubi basse. Altrimenti il cielo si presenta sereno.
In der Früh und am Vormittag breiten sich die Niederschläge auf ganz Südtirol aus. Am ergiebigsten fallen sie zwischen Ulten- und Passeiertal sowie in den Dolomiten aus. Die Schneefallgrenze pendelt je nach Niederschlagsintensität meist zwischen tiefen Lagen und 1800 m.	15	Nel corso della mattina le precipitazioni interessano progressivamente tutto il territorio. Piove più copiosamente tra la Val d'Ultimo e la Passiria e sulle Dolomiti. Limite della neve tra bassa quota e 1800 m a seconda dell'intensità.
Zunächst regnet bzw. schneit es noch etwas, danach lockert es vorübergehend auf. Am Nachmittag nehmen die Wolken wieder zu und in der Nacht kommt es verbreitet zu Niederschlägen. Die Schneefallgrenze liegt zwischen 400 und 800 m.	16	Le schiarite prendono il posto degli ultimi rovesci in mattinata. Nel pomeriggio la nuvolosità aumenta nuovamente con precipitazioni diffuse nella notte. Limite della neve tra 400 e 800 m.
Es regnet und schneit ergiebig, verbreitet fallen zwischen 50 und 70 mm, am meisten im Osten, am wenigsten im Reschengebiet. Die Schneefallgrenze variiert stark und liegt zwischen tiefen Lagen und etwa 2000 m, vor allem in der Osthälfte. Am Abend lassen die Niederschläge nach.	17	Precipitazioni diffuse ed abbondanti con apporti generalmente tra 50 e 70 mm. I settori maggiormente interessati dalle precipitazioni sono la parte orientale della provincia, mentre quantità decisamente inferiori interessano l'area del Resia. Il limite della neve varia tra bassa quota e 2000 m. In serata fenomeni in esaurimento.
Letzte Schauer klingen in der Früh rasch ab und auf den Bergen wird es sonnig. In den meisten Tälern hält sich aber zäher Nebel oder Hochnebel. Am Abend breitet sich von Süden her neuer Regen und Schneefall aus, die Schneefallgrenze liegt zwischen 700 und 1000 m.	18	Gli ultimi rovesci si esauriscono rapidamente ed in montagna arriva il sole. Nelle vallate sono spesso presenti nebbie o nubi basse. Dalla serata iniziano nuovamente le precipitazioni ad iniziare da sud. Limite della neve tra 700 e 1000 m.
Gebietsweise regnet und schneit es etwas, vor allem in der Westhälfte Südtirols und vom Unterland bis zu Dolomiten. Die Schneefallgrenze liegt in der Früh zwischen 700 und 1000 m, auf Nachmittag steigt sie etwas an.	19	A tratti si registrano ulteriori precipitazioni, soprattutto ad ovest e tra la Bassa Atesina e le Dolomiti. Limite della neve al primo mattino tra 700 e 1000 m, in lieve aumento nel pomeriggio.
Morgendliche Restwolken und Hochnebel lockern auf und es kommt zeitweise die Sonne zum Vorschein.	20	Le nubi basse e residue del mattino si diradano con il passare delle ore, con tratti soleggiati.

Die Wolken überwiegen und über den Tag verteilt gibt es ein paar schwache Niederschläge. Etwas Sonne gibt es auf den Bergen im Westen.	21 ☁	Cielo in prevalenza molto nuvoloso con qualche debole precipitazione in giornata. Un po' di sole sulle montagne a ovest.
Der Tag verläuft überwiegend bewölkt und gebietsweise regnet es leicht.	22 ☁	Cielo in prevalenza nuvoloso con deboli piogge a livello locale.
In der Westhälfte Südtirols sowie in den Dolomiten und im Hochpustertal regnet es, am meisten im Ultental. Die Schneefallgrenze liegt zwischen 1200 und 1500 m.	23 ☁	Sulla parte occidentale del territorio, sulle Dolomiti e Alta Pusteria si verificano precipitazioni, soprattutto sulla Val d'Ultimo. Limite della neve tra 1200 e 1500 m.
Die Wolken überwiegen und gebietsweise fallen noch ein paar Niederschläge, vor allem von der Ortlergruppe bis zu den Dolomiten.	24 ☁	Cielo molto nuvoloso con locali precipitazioni, soprattutto tra l'Ortles e le Dolomiti.
Sonniges Wetter mit dünnen Schleierwolken. Im Pustertal trüb durch zähen Nebel.	25 ☀	Tempo soleggiato con delle nubi alte. In Val Pusteria nebbia persistente.
Der Tag verläuft recht sonnig mit einigen hohen Wolkenfeldern, die aus Westen durchziehen. Im Pustertal gibt es bis Mittag erneut Nebel.	26 ☀	Tempo abbastanza soleggiato con nubi alte in arrivo da ovest. Nuovamente nebbia, fino a mezzogiorno, in Val Pusteria.
Meist ist es von der Früh weg stark bewölkt und am Vormittag breitet sich der Regen auf das ganze Land aus. Schnee fällt oberhalb von 1400-1800 m. Am Abend klingen die Niederschläge wieder ab.	27 ☁	La giornata inizia con cielo molto nuvoloso o coperto. In mattinata iniziano le precipitazioni che progressivamente interessano tutto il territorio. Limite della neve tra 1400 e 1800 m. In serata fenomeni in esaurimento.
Der Tag verläuft wechselnd bewölkt mit ein paar sonnigen Abschnitten. Am Nachmittag und Abend gibt es stellenweise ein paar Regen- oder Schneeschauer.	28 ☁	Cielo variabilmente nuvoloso con dei tratti soleggiati. Nel pomeriggio ed in serata si verificano dei rovesci a livello locale.
Mischung aus Sonne und Wolken. Dichtere Wolken ziehen im Norden Südtirols auf und hier schneit es in der zweiten Tageshälfte etwas.	29 ☁	Sole e nubi. Annuvolamenti più consistenti con qualche nevicata nel pomeriggio a nord.
Der Tag verläuft im Süden und Westen von Beginn an sonnig. Im Norden gibt es anfangs noch einige Wolken und im Eisack- und Pustertal Hochnebel. Am Nachmittag scheint verbreitet die Sonne.	30 ☀	Tempo soleggiato a sud e ovest. A nord al mattino insistono annuvolamenti residui. In Val d'Isarco e Pusteria sono anche presenti nubi basse. Nel pomeriggio sole ovunque.

3. Temperaturen

3. Temperature

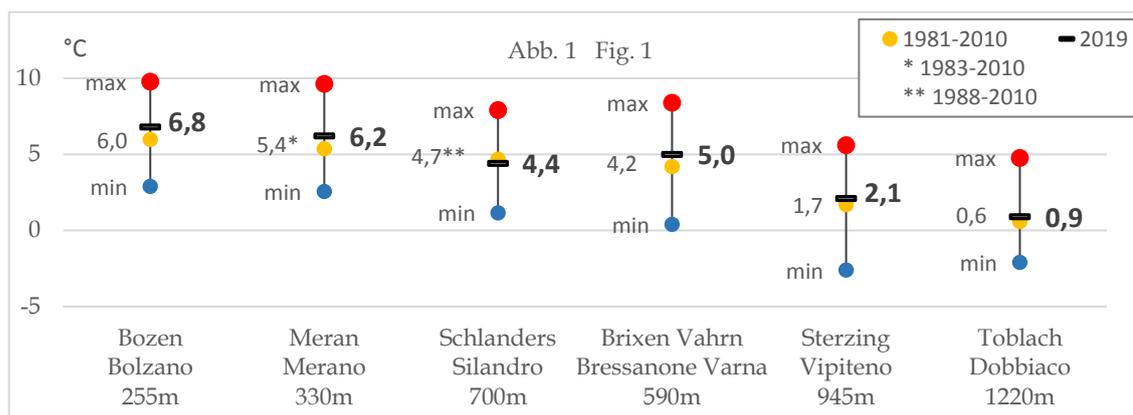


Abb. 1: Monatsmitteltemperatur (schwarz), langjähriges Mittel der Periode 1981-2010 (gelb), Spannweite zwischen höchsten (max) und tiefsten (min) Monatsmittel seit Beginn der Aufzeichnung: Im Großteil Südtirol lagen die Temperaturen leicht über dem Durchschnitt.

Fig. 1: Temperatura media mensile (nero) e valore medio del periodo 1981-2010 (giallo), valore massimo (max) e minimo (min) assoluto delle medie mensili nel periodo di registrazione. Le temperature medie risultano leggermente più miti della norma in gran parte del territorio.

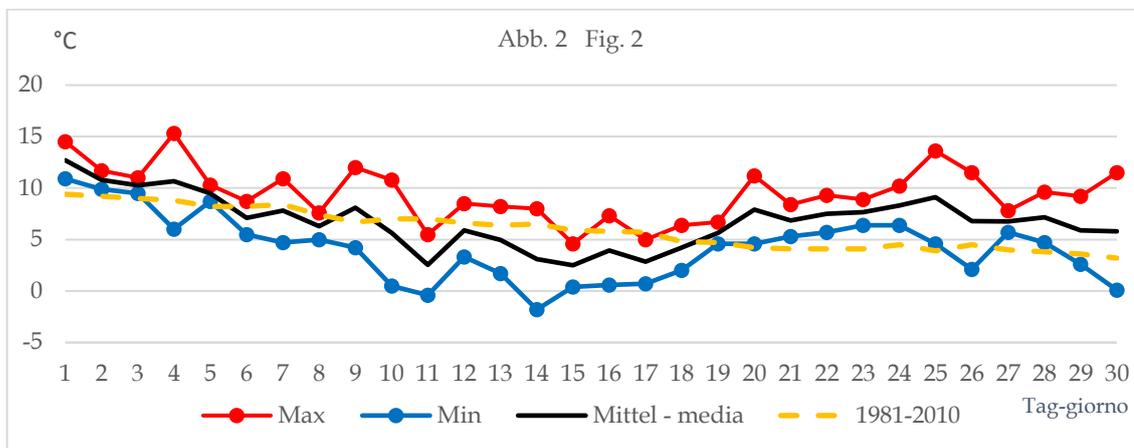


Abb. 2: Station Bozen. Tägliches Temperaturminimum (blau), -maximum (rot), Tagesmitteltemperatur (schwarz) und langjährige Tagesmitteltemperatur 1981-2010 (strichliert): Im November gab es keine großen Temperatursprünge, meist lagen die Temperaturen nahe den Mittelwerten.

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. Nel corso del mese le temperature sono state sempre prossime alle medie.

4. Niederschlag

4. Precipitazioni

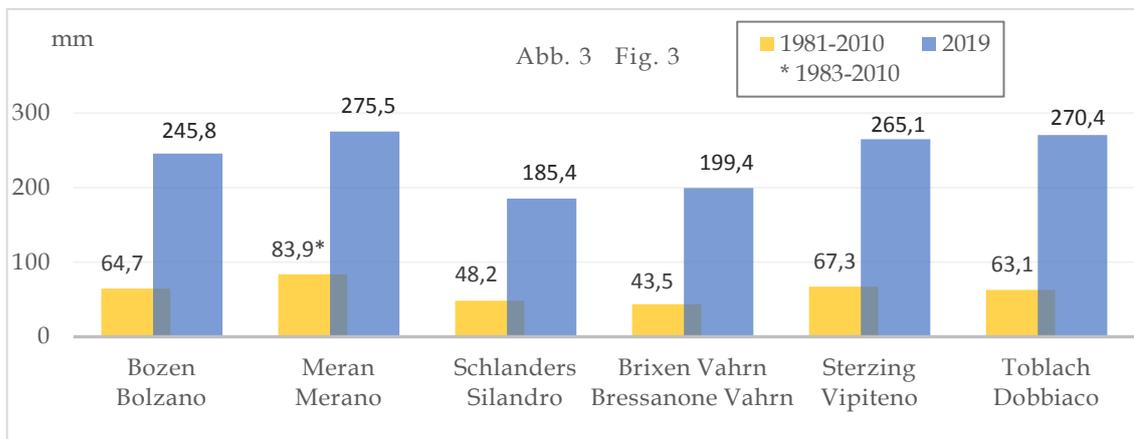


Abb. 3: Monatliche Niederschlagssummen (blau), Mittelwert der Periode 1981-2010 (gelb): Im landesweiten Durchschnitt ist etwa vier Mal so viel Niederschlag gefallen wie üblich. Besonders sticht das Pustertal heraus, hier war in einigen Orten noch kein Monat seit Messbeginn so nass.

Fig. 3: precipitazione totale del mese (blu) e valori di riferimento nel periodo 1981-2010 (giallo). Mediamente è caduto circa il quadruplo della precipitazione attesa. Spiccano i dati della Val Pusteria: in alcune località la precipitazione mensile rappresenta il massimo assoluto dall'inizio delle misure.

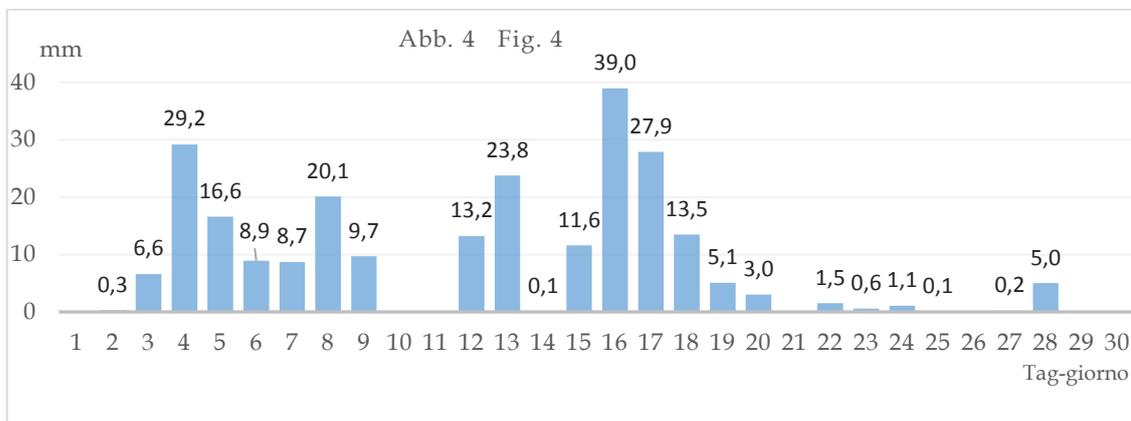


Abb. 4: Station Bozen, tägliche Niederschlagssummen (Zeitraum 09.00 Uhr MEZ des Vortages bis 09.00 Uhr MEZ des aktuellen Tages): Kaum ein Tag verging ohne Niederschläge. Die größten Mengen kamen zwischen 15. und 17. November zusammen. Selbst in Bozen hat es zwei Mal leicht geschneit.

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). Le precipitazioni più abbondanti si sono registrate tra i giorni 15 e 17 novembre. A Bolzano si sono registrate anche due nevicate.

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

Wetter- und Lawinenlagebericht (Voice Mail und FAX)
 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 e valanghe (Voice Mail e FAX)
 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)