

Climareport

JULI – LUGLIO 2023
SÜDTIROL – ALTO ADIGE

1. Klima

Der Juli 2023 war ein Unwettermonat mit zahlreichen Gewittern, die verbreitet zu Schäden durch Hagel, Sturm und Starkregen/Muren führten. Temperaturmäßig war der Monat etwas zu warm.















2. Wetterverlauf

Am Vormittag überwiegen die Wolken, letzte Niederschläge klingen ab. Im Tagesverlauf lockert es langsam etwas auf, es bilden sich aber neue Regenschauer.
Es stellt sich ein Mix aus Sonne und Wolken ein mit ein paar durchziehenden Regenschauern.
Im Vinschgau verläuft der Vormittag sehr sonnig, in den restlichen Landesteilen gibt es Sonne und Wolken. In der Früh zieht ein erster starker Regenschauer vom Unterland Richtung Nordosten, am Nachmittag und Abend kommt es verbreitet zu Gewittern, teilweise fallen sie auch heftig aus. Im Unterland ist Hagel dabei.
Zunächst ist es recht sonnig, am späten Vormittag bilden sich stellenweise erste Gewitter. Am Nachmittag und Abend treten sie verbreitet auf und sind teils kräftig, an der Wetterstation St. Martin in Passeier werden am Abend über 70 mm gemessen.
Bis in den Nachmittag hinein ist es recht sonnig, danach kommt es zu verbreitet zu Gewittern, die teils kräftig ausfallen. Am stärksten sind die Gewitter in Tisens mit Hagel.
Wechselhaft mit dichteren Wolken, sonnigen Abschnitten und einigen durchziehenden Regenschauern. Vereinzelt kommt es auch zu Gewittern.
Nach Auflösung örtlicher Nebelfelder scheint im ganzen Land die Sonne. Die Quellwolken am Nachmittag bleiben meist flach und somit harmlos.
Der Tag beginnt mit lokalen Hochnebeln, auch am Vormittag ziehen noch ein paar Wolken durch. Sonst scheint verbreitet die Sonne, am Nachmittag gibt es vereinzelt gewittrige Regenschauer.
Der Tag verläuft überwiegend sonnig. Am Nachmittag bilden sich einige flache Quellwolken.
Von früh bis spät scheint die Sonne. Am Nachmittag bilden sich einige Quellwolken, gegen Abend bilden sich vereinzelt Gewitter.
Morgendliche Hochnebel lockern auf und danach ist es im ganzen Land sonnig und heiß. Gegen Abend entsteht über den Sarntaler Alpen eine sehr starke Gewitterzelle, die nur langsam Richtung Pustertal zieht. Dabei gibt es im Sarntal und rund um Brixen außergewöhnlich großen Hagel in Tennisballgröße, Starkregen und Sturmböen. In der Nacht zieht eine Gewitterlinie über das ganze Land hinweg (<i>siehe auch „Besonderes“</i>).
Bereits am Vormittag ziehen von Westen verbreitet Regenschauer und einzelne Gewitter durch. Der Nachmittag verläuft recht sonnig, bevor am Abend und in der Nacht erneut Gewitter entstehen. Stellenweise gibt es Starkregen und Hagel (Salurn).
Neben sonnigen Abschnitten entstehen im Tagesverlauf über Südtirol verteilt ein paar Gewitter. Der Abend verläuft dann im ganzen Land wieder trocken.
Recht sonnig und freundlich mit ein paar Quellwolken und durchziehenden Wolken.

1. Clima

Luglio 2023 è stato un mese di forte maltempo con numerosi temporali che hanno causato danni diffusi con grandine, vento e forti piogge/smottamenti. In termini di temperatura, il mese è stato leggermente troppo caldo.

2. Analisi meteorologica

1 	Al mattino prevalgono le nubi con delle precipitazioni residue. In giornata arrivano delle schiarite, ma si registrano ulteriori rovesci.
2 	Sole e nubi accompagnate da dei rovesci.
3 	Sulla Val Venosta al mattino domina il sole, altrove insiste maggiore variabilità con sole e nubi. Durante le prime ore della giornata un forte rovescio si sposta dalla Bassa Atesina verso nordest. Nel pomeriggio ed in serata si registrano temporali diffusi anche intensi con grandine nella Bassa Atesina.
4 	Inizialmente è abbastanza soleggiato, con i primi temporali che si formano a tratti nella tarda mattinata. Nel pomeriggio e in serata i temporali diventano diffusi e a tratti forti, con oltre 70 mm misurati alla stazione meteorologica di St. Martin in Passeier in serata.
5 	Il tempo è abbastanza soleggiato fino al pomeriggio, dopodiché si verificano temporali diffusi, alcuni dei quali di forte intensità, in particolare a Tesimo.
6 	Variabile con sole e nubi accompagnate da rovesci, a livello isolato anche temporaleschi.
7 	Dopo il dissolvimento di locali nebbie il tempo è ovunque soleggiato. Le nubi cumuliformi pomeridiane rimangono generalmente innocue.
8 	Al mattino sono presenti delle nubi basse a livello locale. Altrove domina il sole. Nel pomeriggio si formano isolati rovesci temporaleschi.
9 	Tempo in prevalenza soleggiato con qualche cumulo del bel tempo nel pomeriggio.
10 	Soleggiato, nel pomeriggio si formano alcune nubi cumuliformi con qualche temporale in serata.
11 	Le nubi basse si diradano al mattino, di seguito splende il sole con temperature elevate. Verso sera si sviluppa una cella temporalesca molto forte sulle Alpi Sarentine, che si sposta solo lentamente verso la Val Pusteria. In Val Sarentino e nei dintorni di Bressanone cade una grandine insolitamente grande come una pallina da tennis, piove a diretto e soffia un vento molto forte. Durante la notte, una linea temporalesca attraversa tutto il territorio. (<i>si vede anche "Curiosità"</i>)
12 	Già al mattino da ovest arrivano rovesci anche temporaleschi. Nel pomeriggio il tempo è abbastanza soleggiato mentre in serata e nella notte si formano nuovamente temporali anche grandinigeni (Salorno).
13 	Variabile con tratti soleggiati ed alcuni temporali in giornata. In serata precipitazioni assenti.
14 	Tempo abbastanza soleggiato con alcune nubi cumuliformi in transito.

In Teilen des Vinschgaus beginnt der Tag mit Hochnebel sonst schon sehr sonnig. Im Tagesverlauf bilden sich Quellwolken, sie bleiben harmlos.	15 	Tempo soleggiato con cielo poco nuvoloso per la presenza di nubi basse al mattino in Val Venosta o cumuli del bel tempo nel pomeriggio..
In der Früh gibt es gebietsweise Hochnebefelder, sonst dominiert tagsüber der Sonnenschein. Am Nachmittag bilden sich harmlose Quellwolken.	16 	In giornata domina il sole, salvo la presenza di nubi basse a livello locale nelle ore più fredde o cumuli innocui nel pomeriggio.
In der Früh gebietsweise Hochnebefelder, sonst verläuft der Tag sehr sonnig mit ein paar Quellwolken am Nachmittag. Am Abend bilden sich im Nordosten einzelne Gewitter.	17 	Tempo soleggiato con solo delle nubi basse al primo mattino e cumuliformi nelle ore più calde della giornata. In serata a nordest si forma qualche temporale.
Unwetterfront: Morgendliche Hochnebel verschwinden rasch und danach wird es sehr sonnig und schwül-heiß. Am Nachmittag zieht von Nordtirol kommende eine Gewitterlinie über Südtirol hinweg. Vielerorts wurden Sturmböen von über 90 km/h registriert, u.a. in Bruneck, die zu zahlreichen Schäden führten. Hagel wurde u.a. im Unterland (Laag, Margreid) verzeichnet (<i>siehe auch „Besonderes“</i>).	18 	Le nubi basse del mattino si dissolvono rapidamente lasciando spazio al sole. Clima caldo-umido. Nel pomeriggio un fronte temporalesco da nord attraversa il territorio provocando raffiche di vento fino a oltre 90 km/h (Brunico) con molti danni. Grandine in Bassa Atesina come a Laghetti e Magrè (<i>si vede anche „Curiosità“</i>).
Sonne und Wolken. In der Früh gibt es erste Regenschauer und Gewitter, am späten Vormittag zieht eine Gewitterfront von West nach Ost über Südtirol hinweg. Nach ein paar Sonnenstunden am frühen Nachmittag entstehen immer wieder lokale Gewitter.	19 	Sole e nubi. Già al primo mattino si sviluppano i primi rovesci, in mattinata una linea temporalesca attraversa il territorio da ovest verso est. Nel pomeriggio, dopo qualche ora di sole, si sviluppano nuovi temporali a livello locale.
Der Tag verläuft überwiegend sonnig. Ab dem Nachmittag entstehen einzelne Gewitter, ein starkes zieht am Abend vom Passiertal übers Sarntal und trifft besonders das Eisacktal (Raum Brixen).	20 	Tempo in prevalenza soleggiato. Dal pomeriggio si formano nuovi temporali, anche intensi. In serata una cella temporalesca di forte intensità si sposta dalla Val Passiria alla Val Sarentino e alla Valle Isarco (area di Bressanone).
Der Tag beginnt sonnig, danach bilden sich Regenschauer und Gewitter.	21 	Con il sole di inizio giornata si sviluppano nubi cumuliformi e nuovi rovesci, anche temporaleschi.
Der Tag verläuft recht sonnig. Allerdings bilden sich bereits am späten Vormittag erste Regenschauer und Gewitter, die am frühen Nachmittag häufiger werden aber nicht stark ausfallen.	22 	Tempo abbastanza soleggiato. Già in tarda mattinata si registrano dei rovesci anche temporaleschi, nel primo pomeriggio fenomeni più diffusi ma non di forte intensità.
Der Tag beginnt mit einigen Hochnebefeldern, danach wird es überwiegend sonnig.	23 	Sole con nubi basse al mattino.
Schon am Vormittag ziehen Regenschauer und Gewitter durch, die Sonne kommt nur stellenweise zum Vorschein. Am Nachmittag und Abend ziehen von Südwesten her weitere Gewitter durch, die stellenweise auch kräftig sind.	24 	Già al mattino sono presenti rovesci anche temporaleschi, con solo qualche tratto soleggiato. Nel pomeriggio e serata in arrivo da sudovest altri temporali, anche intensi.
Schon in der Früh überquert eine erste Gewitterzelle Südtirol von West nach Ost. Danach wird es zeitweise sonnig, bevor am Nachmittag und Abend wieder verbreitet Gewitter entstehen, die stellenweise auch heftig sind (kleiner Hagel in Tramin). Über Nacht beruhigt sich das Wetter.	25 	Una linea temporalesca attraversa il territorio già al primo mattino da ovest verso est. Dopo qualche ora di sole e nubi, nel pomeriggio si registrano nuovamente temporali diffusi, anche grandinigeni (Termeno). Nella notte successiva il tempo tende a migliorare.
Im Großteil des Landes ist es recht sonnig, am Alpenhauptkamm bleibt es bewölkt und hier regnet es leicht. Die Schneefallgrenze sinkt gegen 2300 m. Im Süden gibt es höchstens einzelne Tropfen.	26 	Tempo abbastanza soleggiato con addensamenti sulla cresta di confine dove si registrano anche deboli piogge. Limite della neve in calo fino a 2300 m. A sud al più qualche piovasco.
Sonne und Wolken wechseln, am längsten bewölkt ist es im Norden Südtirols.	27 	Sole e nubi con addensamenti più consistenti a nord.
Der Tag verläuft recht sonnig, am Abend ziehen mehrere Gewitter durch.	28 	Tempo abbastanza soleggiato. In serata dei temporali.
Von der Früh weg ist es oft sonnig mit ein paar Wolken, gebietsweise beginnt der Tag mit Hochnebel. Im Laufe des Nachmittages ziehen von Westen her Gewitter durch, am Abend gehen auch starke Gewitter nieder, z.B. im Raum Olang (<i>siehe auch „Besonderes“</i>).	29 	Tempo spesso soleggiato con qualche nube in transito. Localmente la giornata inizia con nubi basse. Nel corso del pomeriggio da ovest arrivano dei temporali che in serata risultano essere anche di forte intensità, es. Valdaora (<i>si veda le „curiosità“</i>)
In der Früh ziehen die letzten Regenschauer der Nacht nach Osten ab, danach wird es recht sonnig. Am Nachmittag und Abend entstehen ein paar gewittrige Regenschauer.	30 	Al primo mattino gli ultimi rovesci della notte si spostano verso oriente. Di seguito il tempo è abbastanza soleggiato. Nel pomeriggio ed in serata si formano ulteriori isolati temporali.
Insgesamt verläuft der Tag recht sonnig, es ziehen v.a. hohe Wolken durch, die teils auch dicht sind. Am Nachmittag und Abend entstehen nur einzelne Regenschauer.	31 	Tempo abbastanza soleggiato con passaggio anche di nubi alte a tratti intense. Nel pomeriggio ed in serata si formano solo isolati rovesci.

3. Temperaturen

3. Temperature

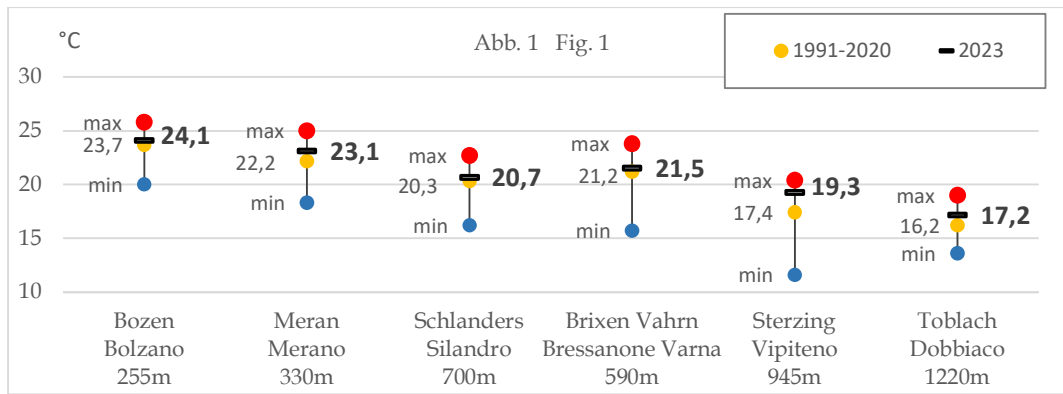


Abb. 1: Monatsmitteltemperatur (schwarz), langjähriges Mittel der Periode 1991-2020 (gelb), Spannweite zwischen höchsten (max) und tiefsten (min) Monatsmittel seit Beginn der Aufzeichnung: Aufgrund zwei kurzer Hitzewellen und einer Abkühlung zum Monatsende hin lagen die Temperaturen in diesem Juli nur leicht über dem langjährigen Durchschnitt.

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. A causa di due brevi ondate di calore e di un raffreddamento verso la fine del mese, le temperature di luglio sono state solo leggermente superiori alla media a lungo termine.

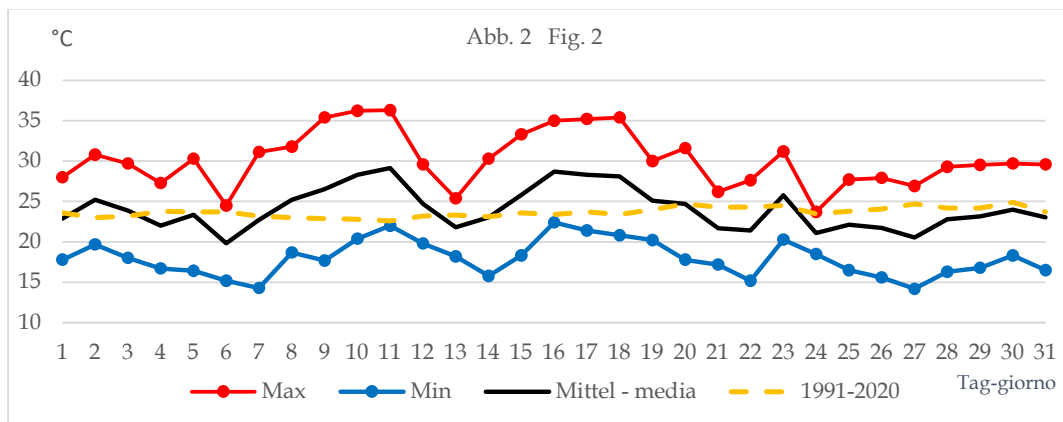


Abb. 2: Station Bozen. Tägliches Temperaturminimum (blau), -maximum (rot), Tagesmitteltemperatur (schwarz) und langjährige Tagesmitteltemperatur 1991-2020 (strichliert): Der Juli brachte zwei kürzere Hitzewelle mit jeweils rund drei Tagen von 35° und mehr, in der letzten Woche kühlt es dagegen spürbar ab.

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. Luglio ha portato due ondate di calore brevi, ciascuna con circa tre giorni con 35° o più. Nel corso dell'ultima settimana le temperature si sono notevolmente abbassate.

4. Niederschlag

4. Precipitazioni

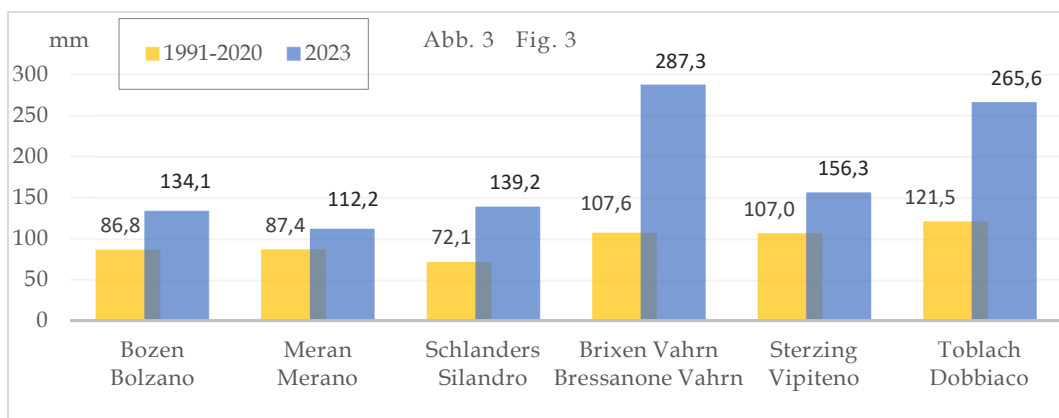


Abb. 3: Monatliche Niederschlagssummen (blau), Mittelwert der Periode 1991-2020 (gelb): Aufgrund der zahlreichen Gewitter lagen die Regenmengen in ganz Südtirol über dem Durchschnitt. Besonders sticht die Wetterstation Brixen heraus, die mehrmals von Gewittern getroffen wurde. Hier gab es mit 287 mm den zweihöchsten Monatswert seit Beginn der Aufzeichnungen im Jahre 1921, knapp hinter dem August 2020 mit 296 mm.

Fig. 3: precipitazione totale del mese (blu) e valori di riferimento nel periodo 1991-2020 (giallo).

A causa dei numerosi temporali, la quantità di pioggia su tutto l'Alto Adige è stata superiore alla media. In particolare, spicca la stazione meteorologica di Bressanone, colpita più volte dai temporali. Con 287 mm, ha registrato il secondo valore mensile più alto dall'inizio delle registrazioni nel 1921, subito dopo l'agosto 2020 con 296 mm.

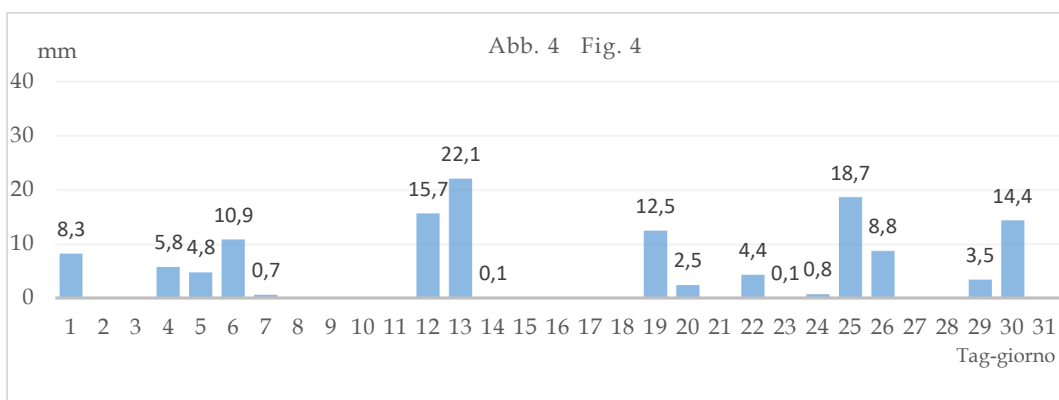


Abb. 4: Station Bozen, tägliche Niederschlagssummen (Zeitraum 09.00 Uhr MEZ des Vortages bis 09.00 Uhr MEZ des aktuellen Tages): Wie im restlichen Land gab es auch in Bozen immer wieder Regen, meist in Form von Gewittern. Damit wurde das Niederschlagsdefizit des Frühjahrs endgültig aufgeholt.

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): Come nel resto della provincia, anche a Bolzano si sono verificate ripetute piogge, per lo più sotto forma di temporali. Questo ha finalmente compensato il deficit di precipitazioni della primavera.

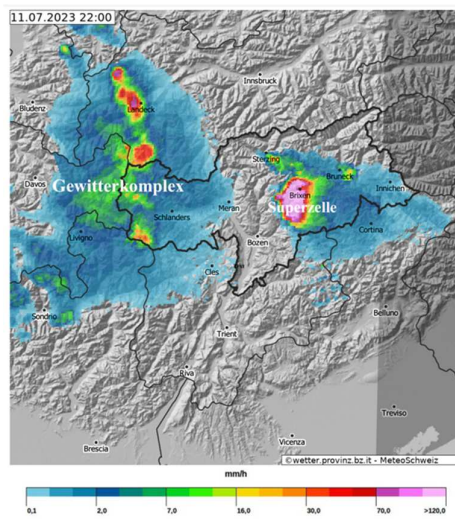


Bild 1, oben: Stadl nach Hagelschlag in Tils bei Brixen

Immagine 1, in alto: fienile dopo la grandinata a Tils, vicino a Bressanone.

© Christian Tschöll, Feichterhof Gereuth/Tils

Bild 2, unten links: Hagelkorn in Feldthurns
Immagine 2, in basso a sinistra: Grandine a Velturmo.

© Maria Thaler

Bild 3, unten rechts: Radarbild mit dem von Westen aufziehenden Gewitterkomplex (MCS) und der beinahe ortsfesten „Supercelle“ über dem Sarntal/Eisacktal.

Immagine 3, in basso a destra: immagine radar con il complesso temporalesco (MCS) in avvicinamento da ovest e la "supercella" quasi stazionaria sulla Val Sarentino e val d'Isarco

Der Juli war ein sehr gewitterreicher Monat, südtirolweit wurden über 21.000 Blitze aufgezeichnet, das ist der zweithöchste Monatswert seit Messbeginn im Jahr 2010. Neben vielen kleineren Unwetterschäden stechen drei Ereignisse ganz besonders hervor die im Folgenden genauer beschrieben werden:

Nach einer kurzen Hitzewelle bildete sich am Abend des **11. Juli 2023** ein ungewöhnlich heftiges Gewitter mit Hagel, das in dieser Heftigkeit in Südtirol bisher kaum beobachtet wurde. Mit 9. Juli begann zunächst eine dreitägige Hitzewelle mit Temperaturen von über 35° in Bozen, gleichzeitig wurde es Tag für Tag schwüler. Am Abend des 11. Juli bildete sich ausgehend von Frankreich ein mächtiger Gewitterkomplex, ein sog. MCS (Mesoscale Convective System), der nach Osten über der Schweiz, Österreich und Süddeutschland hinweggezogen ist.

Il mese di luglio è stato un mese molto ricco di temporali, con oltre 21.000 fulmini registrati su tutto il territorio altoatesino, il secondo dato mensile più alto dall'inizio delle misurazioni nel 2010. Oltre a numerosi temporali di minore entità, tre eventi si sono distinti in modo particolare e sono descritti in dettaglio qui di seguito:

Dopo una breve ondata di caldo, la sera dell'**11 luglio 2023** si è sviluppato un temporale insolitamente violento con grandine, raramente visto prima in Alto Adige. Il 9 luglio iniziò un'ondata di caldo di tre giorni con temperature superiori ai 35° a Bolzano, mentre l'umidità aumentava di giorno in giorno. La sera dell'11 luglio, un potente complesso temporalesco, un cosiddetto MCS (Mesoscale Convective System), si è formato sulla Francia e si è spostato verso est sulla Svizzera, l'Austria e la Germania meridionale. Questo ha portato temporali diffusi, forti piogge e grandinate

Dieser brachte auch in Südtirol verbreitet Gewitter, Starkregen und stellenweise Hagel. Eine kleinere, aber deutlich markantere Gewitterzelle formierte sich dagegen Stunden zuvor über dem Sarntal. Dabei handelte es sich um eine sog. Superzelle, die sich über längere Zeit halten konnte und extrem große Hagelkörner produzierte. Das Hagelgewitter zog vom Sarntal ausgehend (insbesondere vom Hagel betroffen waren Nordheim und Astfeld) langsam ins Eisacktal (Feldthurns, Raum Brixen). Laut Analyse der zahlreichen Fotos aus den Sozialen Medien betrug die durchschnittliche Hagelgröße in diesem Gebiet meist 3-5 cm, einzelne Körner hatten einen Durchmesser von bis zu 9 cm. Für ein inneralpines Gebiet wie Südtirol ist dies ein außerordentliches Ereignis. Die Folge waren Schäden im Obstbau, an Autos und zum Teil auch an Gebäuden (siehe Bild 1). Zudem wurden an der Wetterstation Brixen Vahrn rund 60 mm Niederschlag innerhalb nur einer Stunde gemessen, das ist neuer Stationsrekord. Südtirolweit wurden über 4500 Blitze registriert, einer der blitzreichsten Tage der letzten Jahre. Am darauffolgenden Tag (Vormittag und am späten Abend des 12. Juli) entstanden weitere teils starke Gewitter, die aber nicht mehr zu so großen Problemen führten.

in alcuni punti dell'Alto Adige. Una cella temporalesca più piccola, ma molto più intensa, si è invece formata ore prima sulla Val Sarentino. Si trattava di una cosiddetta supercella in grado di persistere a lungo e di produrre grandine di dimensioni estremamente grandi.

La grandinata si è spostata lentamente dalla Val Sarentino (Villa e Campolasta sono state particolarmente colpite dalla grandine) alla Valle Isarco (Velturmo, zona di Bressanone). In base all'analisi delle numerose foto pubblicate sui social media, la dimensione media della grandine in quest'area è stata per lo più di 3-5 cm, con singoli chicchi di diametro fino a 9 cm. Si tratta di un evento straordinario per una regione alpina interna come l'Alto Adige. Ciò ha provocato danni a frutteti, automobili e, in alcuni casi, edifici (vedi Figura 1). Inoltre, presso la stazione meteorologica di Bressanone sono stati misurati circa 60 mm di precipitazioni in un'ora, un nuovo record per la stazione. In tutto l'Alto Adige sono stati registrati oltre 4500 fulmini, una delle giornate più ricche di lampi degli ultimi anni. Il giorno successivo (mattina e tarda serata del 12 luglio) si sono verificati altri temporali, alcuni dei quali di forte intensità, ma che non hanno causato problemi così gravi.

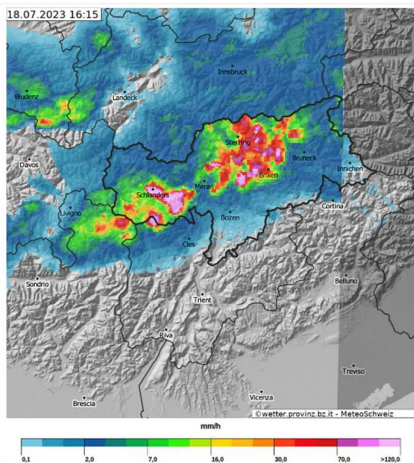


Bild 4, links: Radarbild mit der durchziehenden Gewitterfront am 18. Juli 2023 um 16:15 Uhr
Immagine 4, sinistra: immagine radar del passaggio del fronte temporalesco il 18 luglio 2023 alle ore 16:15

Bild 5, rechts: Der Wind deckte ein Dach eines Reihenhauses in Bruneck ab.
Immagine 5: il vento ha scoperchiato una casa a Brunico.
Bild bzw. Videoquelle: privat
Immagine: fonte privata

Das zweite Unwetterereignis am **18. Juli 2023** ereignete sich genau eine Woche später und hatte eine ähnliche Ausgangslage wie die vorhin beschriebene. Wieder gab es im Vorfeld eine kurze Hitzewelle von drei Tagen mit Temperaturen von rund 35° in Bozen. Am Nachmittag zog von Nordtirol kommend eine Gewitterlinie über Südtirol hinweg, diesmal war der Wind das Hauptproblem. Vielerorts wurden Sturmböen von über 90 km/h registriert: Salurn 104 km/h, St. Walburg 94 km/h, Obervintl 93 km/h und Bruneck 91 km/h. Hagel wurde u.a. im Unterland (Laag, Margreid) verzeichnet.

Il secondo evento di maltempo del **18 luglio 2023** si è verificato esattamente una settimana dopo e ha avuto una situazione iniziale simile a quella descritta sopra. Anche in questo caso si verificò una breve ondata di caldo della durata di tre giorni con temperature intorno ai 35° a Bolzano. Nel pomeriggio, una linea di temporali si spostò dal Nord Tirolo verso l'Alto Adige e questa volta il vento è stato il problema principale. In molte località sono state registrate raffiche superiori ai 90 km/h: Salorno 104 km/h, Santa Valburga 94 km/h, Vandoies di Sopra 93 km/h e Brunico 91 km/h. La Grandine è stata registrata in Bassa Atesina (Laghetti, Magrè) e altrove.



Bild 6, links: Gassl/Olang
 Immagine 6: Gassl/Valdaora
 Bild bzw. Videoquelle: privat
 Immagine: fonte privata

Bild 7, rechts: Gerölllawine nach dem heftigen Gewitter auf dem großen Pisciadù-Parkplatz unterhalb des Grödner Jochs. Das Geröll verschüttete mehrere Fahrzeuge, Personen kamen glücklicherweise nicht zu Schaden. Bild bzw. Videoquelle: privat
 Immagine 7: smottamento a seguito dei forti temporali nel parcheggio Pisciadù, sotto il Passo Gardena. L'evento ha coinvolto molti automezzi, fortunatamente nessuna persona è rimasta ferita. Fonte privata.

Das dritte größere Unwetter ereignete sich am **29. Juli**. Am Abend zog eine Gewitterlinie von West nach Ost übers Land und sorgte vor allem im Pustertal und den Dolomiten für größere Schäden. Hier sorgte vor allem Starkregen und die daraus resultierenden Muren für Probleme. An den Wetterstationen im Pustertal (Welsberg) wurden bis zu 50 mm Niederschlag innerhalb von zwei Stunden gemessen, aufgrund der Analyse der Radardaten und der Schäden ist von lokal noch größeren Regenmengen auszugehen. Der Mühlbach und der Langtalbach waren aufgrund der großen Niederschlagsmengen angestiegen, beide fließen in den Furkelbach, der im Weiler Gassl in der Gemeinde Olang zahlreiche Brücken mit sich gerissen (siehe Bild 6) sowie Straßen und Gebäude vermurt hat. Auf dem Pisciadù-Parkplatz unterhalb des Grödner Jochs wurden mehrere Fahrzeuge von einer Gerölllawine verschüttet (siehe Bild 7). Auch in Partschins-Tabland, Schenna und Verdins gingen Steinschläge und Muren nieder.

Il terzo grande evento si è verificato il **29 luglio**. In serata, una linea temporalesca si è spostata da ovest verso est attraversando il territorio, e ha causato danni soprattutto in Val Pusteria e nelle Dolomiti. Qui soprattutto le forti piogge e le conseguenti colate di detriti hanno creato problemi. Alle stazioni meteorologiche in Val Pusteria (Monguelfo) sono stati misurati fino a 50 mm di precipitazione in due ore; dall'analisi dei dati radar e dei danni, si presume che localmente le quantità di pioggia siano state maggiori di quelle misurate. Il Rio Molini e il Rio di Vallenga sono aumentati in portata a causa delle grandi quantità di precipitazioni; entrambi sfociano nel torrente Furcia, che nel borgo di Gassl, nel comune di Valdaora, ha distrutto numerosi ponti (vedi immagine 6) e ha invaso strade e edifici con fango e detriti. Nel parcheggio Pisciadù sotto il Passo Gardena, diversi veicoli sono stati sepolti da una frana di detriti (vedi immagine 7). Anche a Parcines-Tabland, Scena e Verdines ci sono state frane e smottamenti.

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

Amt für Meteorologie und Lawinenwarnung
 Autonome Provinz Bozen - Südtirol
 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

Ufficio meteorologia e prevenzione valanghe
 Provincia Autonoma di Bolzano – Alto Adige
 Viale Druso 116, I-39100 Bolzano

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

Publicazione 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)