



N. 184

CLIMAREPORT

Südtirol - Alto Adige

Aprile - April 2011

1. Clima

Il mese di aprile è stato caratterizzato da tempo spesso soleggiato, precipitazioni sotto la norma e temperature piuttosto elevate. Con uno scarto di 3° - 4° questo mese rientra tra i tre più caldi dall'inizio delle rilevazioni, con temperature allineate alle medie di maggio.

1. Klima

Warm, viel zu trocken und sonnenscheinreich. So präsentierte sich der April 2011. Mit einer Abweichung von 3° bis 4° zählt der Monat zu den drei wärmsten April seit Beginn der Aufzeichnungen und war damit so warm wie ein durchschnittlicher Mai.

2. Analisi meteorologica

2. Wetterverlauf

In Alta Venosta e Valle Aurina inizialmente sono presenti nubi residue. Di seguito il tempo si presenta molto soleggiato con temperature elevate per il periodo. In Bassa Atesina si registra il primo giorno estivo con 25°.	1 ☀	Anfangs im Obervinschgau und im Ahrntal dichtere Restwolken, rasch aber im ganzen Land viel Sonne und für Anfang April sehr warm. Erstmal 25° und damit der erste Sommertag des Jahres im Unterland.
Tempo molto soleggiato con solo qualche nube alta. Temperature d'inizio estate.	2 ☀	Den ganzen Tag scheint die Sonne, es zeigen sich nur wenige dünne Schleierwolken. Frühlingsmild.
Molto sole con temperature caratteristiche di fine maggio. Nel pomeriggio qualche nube alta.	3 ☀	Viel Sonnenschein und weiterhin warm wie Ende Mai, am Nachmittag ein paar dünne Schleierwolken.
Al mattino tempo abbastanza soleggiato nonostante le nubi alte, nel pomeriggio un fronte freddo da nordovest determina rovesci e forti raffiche di vento.	4 ☀	Am Vormittag trotz Schleierwolken noch recht sonnig. Am Nachmittag von Nordwesten Durchzug einer Kaltfront mit Regenschauern und stärkeren Windböen.
Dopo il dissolvimento dei banchi di nubi soleggiato con föhn da nord in Alta Val d'Isarco e Venosta.	5 ☀	Restwolken ziehen nach Osten ab, es wird zunehmend sonnig. Im Wipptal und Vinschgau weht Nordföhn.
Durante le prime ore del mattino il cielo è molto nuvoloso. In giornata arrivano le schiarite ad iniziare da sud.	6 ☀	In der Früh dichte Wolkenfelder. Im Tagesverlauf lockert es zuerst im Süden, am Nachmittag auch im Norden auf und es wird sonnig.
Tempo molto soleggiato con poche nubi. Temperature elevate, da record in molte località (Bressanone, Brunico e Silandro. Ad Ora 29,9°).	7 ☀	Es scheint den ganzen Tag die Sonne, Wolken gibt es nur wenige. Für die Jahreszeit außergewöhnlich warm: vielerorts neue Temperaturrekorde, z.B. in Brixen, Bruneck und Schlanders. 29,9° in Auer.
Al mattino transita della nuvolosità alta, nel pomeriggio più sole e caldo. A Termeno massima di 29,8°. Föhn da nord in alcune vallate.	8 ☀	Am Vormittag einige Schleierwolken, ab Mittag aber zunehmend sonnig und erneut sommerlich warm. 29,8° in Tramin. In einigen Tälern weht zudem Nordföhn.
Cielo sereno con föhn. Le temperature raggiungono per la prima volta quest'anno valori oltre i 30°: ad Ora si registrano 30,7°, a Bronzolo 30,2°.	9 ☀	Im ganzen Land sonnig, wolkenlos und föhnig. Höhepunkt der "Hitzewelle" im Unterland, 30,7° in Auer, 30,2° in Branzoll. Damit auch der erste Hitzetag des Jahres.
Tempo molto soleggiato con clima caldo e föhn in molte valli.	10 ☀	Im ganzen Land sehr sonnig und weiterhin viel zu warm für die Jahreszeit. Verbreitet weht Nordföhn.
Molto sole con solo qualche nube alta. Ancora caldo.	11 ☀	Viel Sonne und weiterhin außergewöhnlich hohe Temperaturen. Ein paar Schleierwolken stören kaum.
Tempo in prevalenza soleggiato con clima ancora abbastanza caldo (23° in Bassa Atesina). Nel pomeriggio transita un fronte freddo con rovesci anche temporaleschi (con neve pallottolare in Pusteria) e raffiche fino a 90 km/h a Vipiteno e Merano.	12 ☁	Anfangs überwiegt die Sonne und es wird noch warm (23° im Unterland). Am Nachmittag zieht eine Kaltfront mit ein paar teils gewittrigen Regen-, im Pustertal auch Graupelschauern durch. Sturmböen aus Nord bei Frontdurchgang, 90km/h in Sterzing und Meran.
Durante la notte sulla cresta di confine tra la Val di Roja e Casere/Predoi si registrano delle nevicate. In giornata tempo in prevalenza soleggiato con moderato föhn da nord e temperature più basse dei giorni precedenti.	13 ☀	Über Nacht wird der Alpenhauptkamm zwischen Rojental und Kasern/Prettau angezuckert, auch tagsüber hier wechselhaft. Im Großteil des Landes überwiegt aber die Sonne, bei lebhaftem Nordföhn ist es kühler als



		zuletzt.
Cielo prevalentemente nuvoloso, solo qualche tratto soleggiato. Verso sera, assieme all'arrivo delle schiarite, si registrano alcuni rovesci.	14 ☁	Überwiegend bewölkt, die Sonne schimmert etwas durch. Gegen Abend entstehen einzelne Regenschauer, gleichzeitig lockert es auch auf.
Al mattino tempo molto soleggiato. In giornata si sviluppano, in particolare a est, nubi cumuliformi. Temperature minime sotto zero in alcune vallate.	15 ☁	Am Vormittag ist es strahlend sonnig. Nach und nach entstehen aber Quellwolken, die in der Osthälfte etwas dichter werden. In der Früh in manchen Tälern frostig.
Tempo in prevalenza soleggiato salvo annuvolamenti più intensi al mattino soprattutto sull'Ortles e sulle Dolomiti. Massime fino a 20°. A nord spira ancora il föhn.	16 ☀	Die Sonne überwiegt. Vor allem in der Ortlergruppe und den Dolomiten am Vormittag aber vorübergehend dichtere Quellwolken. Bis 20°, im Norden noch föhnig.
L'anticiclone domina con tempo soleggiato. Il 17, 18 e 19 al primo mattino si registrano locali formazioni di nubi basse, in giornata poche nubi cumuliformi. Dal 20 temperature in progressivo aumento, 25° ad Ora. Qualche rovescio il 21 a Plan de Corones, ad Anterselva e sul Gruppo delle Vedrette di Ries; il 22 sui monti di Fundres, in Val di Vizze e sulla Plose.	17 - ☀ 22	Ruhiges Hochdruckwetter mit viel Sonnenschein. An manchen Tagen (v.a. 17., 18. und 19.) in der Früh vereinzelt kurz Hochnebel, tagsüber nur wenige Quellwolken. Von Tag zu Tag wird es wärmer, ab 20. erreichen die Temperaturen Höchstwerte bis 25° (Auer). Einzelne Regenschauer am 21. am Kronplatz, in Antholz und in der Rieserfernergruppe, am 22. in den Pfunderer Bergen, in Pfitsch und auf der Plose.
Inizialmente tempo soleggiato, ma con tendenza già dal primo mattino ad aumento della nuvolosità a partire dalla Bassa Atesina in estensione poi su gran parte del territorio. Qualche isolato piovasco a Senales e Fiè/Sciliar.	23 ☁	Zunächst recht sonnig. Im Unterland aber schon in der Früh erste dichtere Wolken, die sich im Lauf des Tages auf weite Teile des Landes ausbreiten. Ganz vereinzelt fallen ein paar Tropfen, z.B. in Schnals und Völs.
Domenica di Pasqua: al mattino il tempo si presenta in prevalenza soleggiato anche se, sulla Pusteria, transità già della nuvolosità. Nel pomeriggio nubi in aumento con rovesci anche temporaleschi.	24 ☁	Ostersonntag: Am Vormittag ist es überwiegend sonnig, erste Wolken tauchen aber im Pustertal auf. Am Nachmittag und Abend bewölkt und im Großteil des Landes ein paar Regenschauer, teils mit Blitz und Donner.
Molto sole con temperature massime fino a 27°. Al primo mattino presenza di nubi bassa sulla Pusteria, nel pomeriggio qualche cumulo con isolati rovesci.	25 ☁	Viel Sonnenschein und sommerlich warm mit bis zu 27°. Hochnebel im Pustertal löst sich bald auf. Im Tagesverlauf ein paar Quellwolken, aber selten Regenschauer.
Tempo molto soleggiato, nel pomeriggio si sviluppano alcuni rovesci. In serata a Castelfoglio si forma un temporale che passando dalla Val d'Ultimo e l'Alta Val di Non, si sposta verso la Bassa Val d'Isarco e la Bassa Atesina. In Bassa Atesina cadono fino a 30 l/m² con molti fulmini e limite della neve in calo fino a 1500 m di quota (Selva Valgardena). Tra Nova Levante e Tires grandine.	26 ☁	Einiges an Sonne, nachmittags einzelne Regenschauer. Am Abend bildet sich bei Castelfoglio ein Gewitter, das über Ulten und den Deutschnonsberg ins untere Eisacktal und Unterland zieht. Im Unterland fallen bis zu 30 l/m², zahlreiche Blitze sind dabei und die Schneefallgrenze sinkt stellenweise auf 1500 m (Wolkenstein). Zwischen Welschnofen und Tiers auch Hagel.
Tempo d'aprile: da variabilmente fino a molto nuvoloso con qualche rovescio, soprattutto nel pomeriggio. Il 29 a Foiana grandine. Tempo più soleggiato sull'Alta Venosta il 27 e 28. In montagna rovesci di neve e neve pallottolare.	27 - ☁ 29	Aprilwetter: Wechselnd bis stark bewölkt, dazu an allen Tagen ein paar Regenschauer, die nachmittags häufiger werden. Am 29. in Völlan sogar Hagel. Dazwischen etwas Sonne, länger sonnig vor allem im Obervinschgau am 27. und 28. Auf den Bergen Schnee- oder Graupelschauer.
Al mattino il cielo è molto nuvoloso ma con schiarite in arrivo dalla Val Venosta. Nel pomeriggio soleggiato a tratti con qualche rovescio. Nella zona tra S. Genesio e Meltina si registra un forte rovescio di neve pallottolare.	30 ☁	Am Vormittag stark bewölkt, doch es lockert vom Vinschgau her langsam auf. Am Nachmittag zeitweise sonnig, stellenweise ein paar Regenschauer, im Bereich Jenesien/Mölten auch ein kräftiger Graupelschauer.

3. Temperature

3. Temperaturen

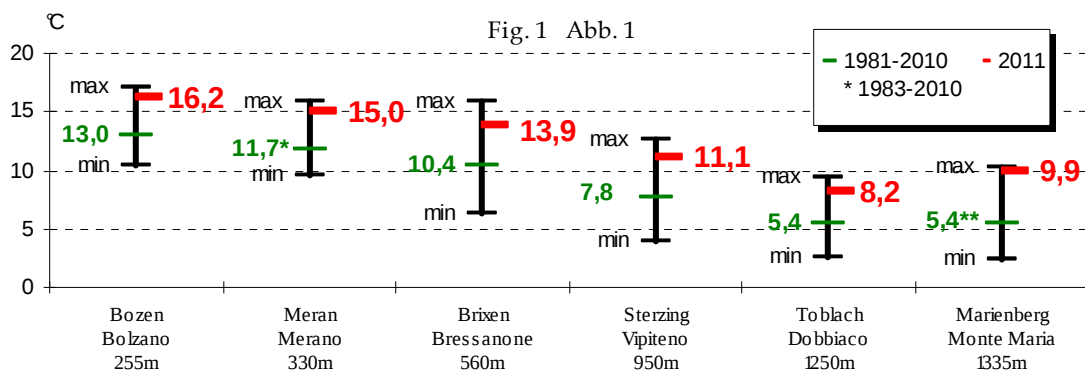


Fig. 1: Temperatura media mensile di aprile 2011 (rosso) e valore medio del periodo 1981-2010 (verde), valore massimo (max) e minimo (min) assoluto delle medie mensili nel periodo di registrazione: le temperature medie risultano ovunque di 3° - 4° sopra la media. L'aprile 2011 risulta per molte località il secondo più caldi dall'inizio delle registrazioni.

Abb. 1: Monatsmitteltemperatur April 2011 (rot), langjähriges Mittel der Periode 1981-2010 (grün), Spannweite zwischen höchsten (max) und tiefsten (min) Monatsmittel seit Beginn der Aufzeichnung: In ganz Südtirol lagen die Temperaturen 3° bis 4° über den Mittelwerten. Der April 2011 war vielerorts der zweiwärmste seit Beginn der Aufzeichnungen.

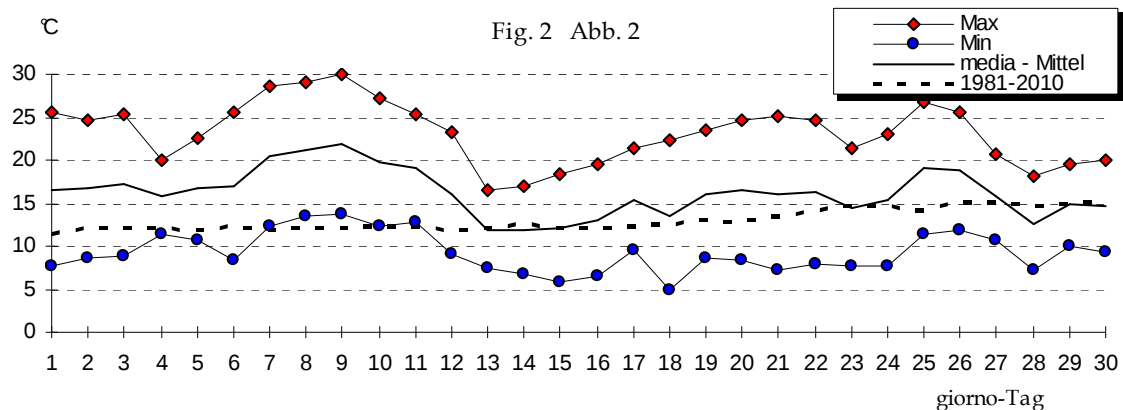


Fig. 2: stazione di Bolzano. Temperature minime (blu), massime (rosso) e medie (nero) giornaliere. I valori medi per il periodo 1981-2010 sono riportati tratteggiati: in particolare la prima decade del mese è stata molto calda con una punta il 9 con 29,9°. Tra il 7 e l'11 le temperature minime sono state addirittura superiori alle medie giornaliere del lungo periodo!. Complessivamente si sono registrati 11 giorni estivi (> 25°), dato superato solo nel 2007 con 16 giornate.

Abb. 2: Station Bozen. Tägliche Temperaturminimum (blau), -maximum (rot), Tagesmitteltemperatur (schwarz) und langjährige Tagesmitteltemperatur 1981-2010 (strichliert): Besonders das erste Monatsdrittel war extrem warm, wobei die Hitze mit 29,9 am 9. gipfelte. Von 7. bis 11. waren sogar die Tiefswerte höher als die langjährigen Tagemittelwerte! Insgesamt gab es 11 Sommertage (>25°), nur 2007 waren es noch mehr (16).

4. Precipitazioni

4. Niederschlag

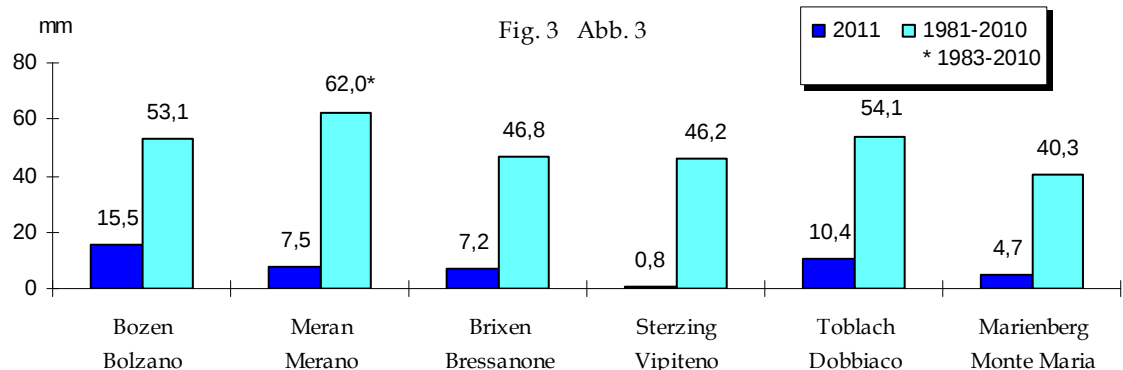


Fig. 3: precipitazione totale del mese (blu) e valori di riferimento del periodo 1981-2010 (ciano): gli apporti di pioggia sono stati molto scarsi. Il valore di Bolzano si colloca al terzo posto dei mesi siccitosi negli ultimi 30 anni mentre a Vipiteno è stato l'aprile più siccitoso dall'inizio delle misure nel 1921.

Abb. 3: Monatliche Niederschlagssummen (blau), Mittelwert der Periode 1981-2010 (cyan): An allen Orten fiel nur ein Bruchteil der normalen Menge. Der April 2011 war in Bozen somit der dritttrockenste der letzten 30 Jahre, in Sterzing war er sogar der niederschlagsärmste seit Beginn der Aufzeichnungen 1921.

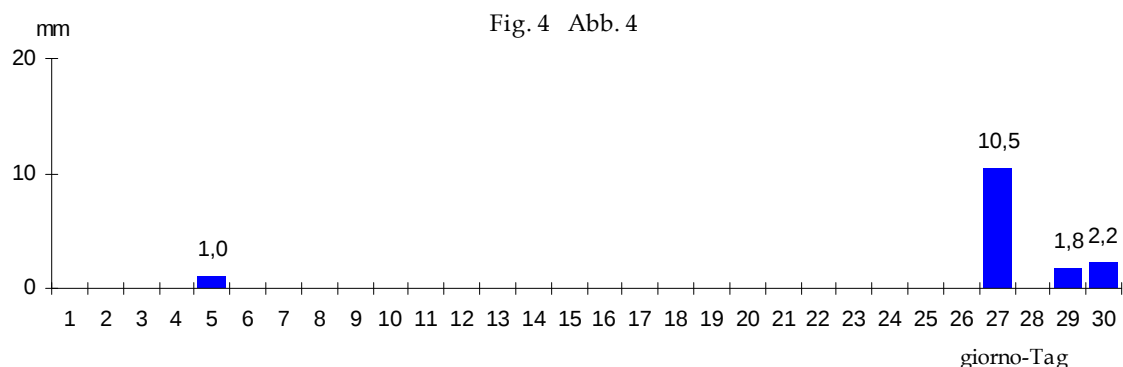


Fig. 4: precipitazione giornaliera a Bolzano (si riferisce alle 24 ore comprese tra le ore 9:00 del giorno precedente e le ore 9:00 del giorno attuale): solo negli ultimi giorni del mese ci sono state delle precipitazioni degne di nota. Nella notte tra il giorno 26 e 27, grazie ad un temporale, si sono registrati 10,5 l/m² di pioggia.

Abb. 4: Station Bozen, tägliche Niederschlagssummen (Zeitraum 09.00 Uhr MEZ des Vortages bis 09.00 Uhr MEZ des aktuellen Tages): Erst in den letzten Tagen des Monats hat es nennenswert geregnet. Hierbei ist vor allem das Gewitter in der Nacht auf 27. hervorzuheben, das 10,5 l/m² Regen gebracht hat.

5. Curiosità

Teil 1 - 1ª parte	Niederschlag Jänner-April 2011 Precipitazione genn-aprile 2011 [l/m²]	Mittel Jänner-April Media genn-aprile [l/m²]	% Wert Valore %
Bruneck – Brunico	20	107	21%
Brenner – Brennero	65	183	36%
Brixen – Bressanone	39	105	37%
Toblach – Dobbiaco	47	125	38%
Stern – La Villa	55	142	39%
Sterzino – Vipiteno	50	126	39%
Marienberg – M. Maria	52	133	39%
Prettau – Predoi	73	178	41%
Klausen – Chiusa	51	114	44%

Tab. 1, parte 1 e 2: precipitazione gennaio – aprile 2011 rispetto alla media del periodo 1981 - 2010 (30 anni).

Aprile 2011 non ha portato precipitazioni consistenti, mancando anche la caratteristica variabilità del mese. Grazie ad un'alta pressione molto stabile le temperature sono state molto elevate, in diverse giornate addirittura 10° o più sopra i valori caratteristici del periodo! In particolare durante la prima decade del mese si sono registrati molti record. Il giorno 7 i valori massimi di Bressanone (29,6°), Silandro (28,6°) e Brunico (26,5°) rappresentano dei valori record in assoluto per aprile.

A Bolzano il giorno 7 si sono raggiunti 28,7° (valore più elevato mai registrato per la prima metà del mese), subito superato dalla temperatura massima del 9 con 29,9°. In molte stazioni il giorno 9 si sono raggiunti, molto precocemente per la stagione, valori oltre i 30°: già alle ore 13.00 a Caldaro si sono registrati 30,2°. Nel pomeriggio anche Ora (30,8°) così come Bronzolo ed Egna (30,2°) hanno superato i 30°.

Non solo le temperature ma anche la siccità è da record nel mese di aprile. Durante tutto il periodo non ci sono stati eventi con piogge diffuse e, considerando che i primi tre mesi del 2011 sono stati piuttosto siccitosi, in molte località non si è raggiunto nemmeno il 50% delle precipitazioni attese da inizio anno. Particolarmente povere di pioggia da inizio anno sono state l'area di Brunico con 21,6 l/m² (prima parte d'anno con meno apporti dall'inizio delle registrazioni). Anche in Bassa Atesina, dove un temporale il 26 aprile apporta 30 l/m², le cumulate rappresentano il 60% del normale.

Direttrice responsabile: dott.sa Michela Munari

Hanno collaborato a questo numero:

Dieter Peterlin
Mauro Tollardo
Günther Geier
Daniel Schrott

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

Stampato su carta sbiancata senza cloro

5. Besonderes

Teil 2 - 2ª parte	Niederschlag Jänner-April 2011 Precipitazione gennaio-aprile 2011 [l/m²]	Mittel Jänner-April Media genn-aprile [l/m²]	% Wert Valore %
Grasstein – Le Cave	50	101	49%
Pawigl – Pavicolo	99	197	50%
Sarnthein – Sarentino	82	161	51%
Bozen – Bolzano	68	126	54%
Meran – Merano	81	144	56%
Taufers i.M. – Tubre	64	111	57%
Schlanders – Silandro	59	88	67%
Salurn – Salorno	123	183	67%
St. Walburg- St. Valburga	128	164	78%

Tab. 1, Teil 1 und 2: Niederschlag Jänner - April 2011 im Vergleich zum 30-jährigen Mittelwert (1981 – 2010).

Auf ergiebige Niederschläge musste man im April vergeblich warten, auch der typische wechselhafte Wettercharakter fehlte lange Zeit. Vielmehr war es dank einer stabilen Hochdrucklage frühsummerlich warm. An manchen Tagen lagen die Temperaturen 10° und mehr über den Durchschnittswerten für die Jahreszeit! Besonders das erste Monatsdrittel brachte viele neue Temperaturrekorde. Am 7. wurden z.B. in Brixen (29,6°), Schlanders (28,6°) und Bruneck (26,5°) neue absolute Aprilrekorde aufgestellt. In Bozen wurde am 7. ein neuer Rekord (28,7°) für die erste Aprilhälfte registriert, der am 9. April mit 29,9° schon wieder verbessert wurde. Am 9. April und damit extrem früh im Jahr wurden im Unterland gleich an mehreren Stationen über 30° gemessen. Kaltern sprang schon um 13 Uhr mit 30,2° als erste Wetterstation über diese Schwelle für einen "Hitzetag", es folgten noch Auer mit 30,8° sowie Branzoll und Neumarkt mit 30,2°. Nicht nur die Hitze, auch die Trockenheit nahm im April rekordverdächtige Ausmaße an. Es gab keinen Tag mit flächendeckendem, ergiebigem Regen. Schon die ersten drei Monate des Jahres waren zu trocken, in vielen Landesteilen hat es seit Jahresbeginn nicht einmal die Hälfte des Solls geregnet. Am niederschlagsärmsten zeigte sich von Jänner bis April der Raum Bruneck mit 21,6 l/m²; der trockenste Jahresbeginn seit es Aufzeichnungen gibt. Selbst im Unterland, wo ein Gewitter am 26. April 30 l/m² Regen brachte, kommt nur auf rund 60% des Normalwerts.

Verantwortliche Direktorin: Dr. Michela Munari

An dieser Ausgabe haben mitgewirkt:

Dieter Peterlin
Mauro Tollardo
Günther Geier
Daniel Schrott

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

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

Wetter- und Lawinenlagebericht (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

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier