



N. 66

CLIMAREPORT

Südtirol - Alto Adige

Giugno – Juni 2001

1. Clima

Il mese ha presentato un clima molto variabile. Alcune forti perturbazioni hanno interessato l'Alto Adige e provocato anche un episodio di piena; a fine mese, poi, il tempo è divenuto estivo, intervallato da alcuni violenti episodi temporaleschi.

2. Analisi meteorologica

Il primo giorno di giugno si presenta abbastanza bello grazie all'influsso del Föhn; in cielo sono presenti solo dei cumuli, la visibilità è ottima. Il 2 arriva un primo fronte freddo da nord: già al mattino le nubi sono fitte, nel pomeriggio si verifica poi qualche rovescio. Il 3 è variabile, nel pomeriggio spira il Föhn, che porta sole splendente nei giorni 4 e 5 e un lento aumento delle temperature. Il 6 la nuvolosità diviene più fitta già al mattino e da ovest iniziano deboli precipitazioni, che nel pomeriggio cessano. Il limite delle nevicate è sui 2300 m. Il giorno 7 il sole splende nuovamente indisturbato. L'8 sono presenti locali nubi basse, ma il tempo rimane generalmente buono. I giorni 9 e 10 presentano nubi fitte, con deboli rovesci nel sud e forti piogge a nord. Nella notte fra il 10 e l'11 un forte fronte freddo proveniente da nordovest, raggiunge le Alpi e in Alto Adige si verificano diffuse ed abbondanti precipitazioni; la mattina dell'11 si assiste quindi ad un evento di piena. Per fortuna il limite delle nevicate scende nettamente sotto i 2000 m; nel corso della mattinata poi le precipitazioni cessano. Nel pomeriggio il tempo diviene soleggiato a partire da ovest e inizia l'influsso del Föhn. Il 12 rimane molto soleggiato e asciutto. La giornata del 13 parte con tempo soleggiato, nel pomeriggio si formano poi nubi cumuliformi. La mattina del giorno 14 piove a nord della provincia, mentre a sud è poco nuvoloso, poi, nel corso della giornata, il tempo migliora ovunque. Il 15 sono presenti in cielo solo alcune sottili nubi alte e qualche nube cumuliforme, altrimenti è soleggiato. Il 16 inizia con fitte nubi e rovesci, più intensi verso nord, che nel pomeriggio divengono ancora più forti. Il 17 le precipitazioni cessano in fretta, la giornata rimane poi variabile e in parte soleggiata, nel pomeriggio si verificano solo deboli rovesci. Il 18 è già presente un debole influsso di Föhn, in giornata si formano nuovamente nubi cumuliformi più fitte, ma solo nel nord ed est della provincia si registrano ancora deboli rovesci. Il 19 il Föhn spira su tutto l'Alto Adige e soprattutto nel sud della provincia splende il sole con aria limpida. Il 20 rimane

1. Klima

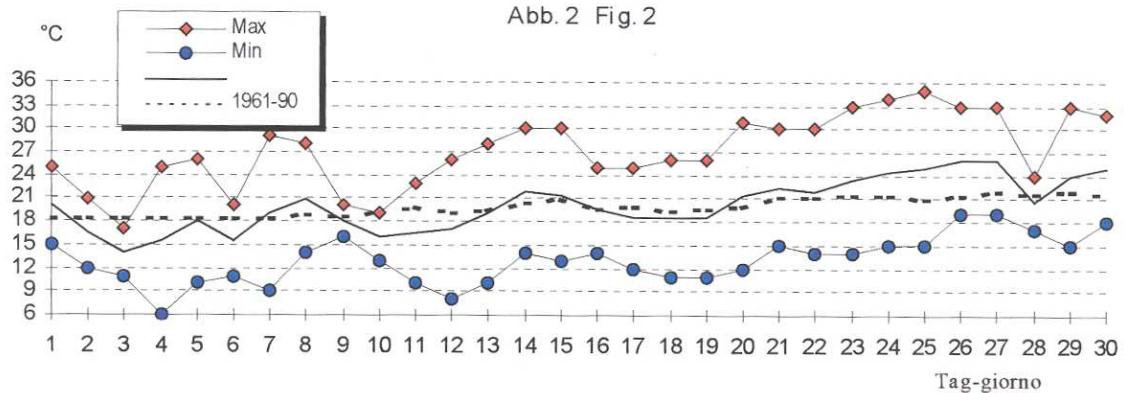
Der Monat wurde von sehr wechselhaftem Wetter geprägt. Einige starke Störungen trafen in Südtirol ein und brachten auch ein Hochwasserereignis. Gegen Monatsende wurde es dann sommerlich, mit einigen heftigen Gewitterereignissen.

2. Wetterverlauf

Der erste Juni Tag ist dank Föhneinfluss recht schön. Am Himmel gibt es zwar einige Quellwolken, die Sicht ist aber ausgezeichnet. Am 2. trifft eine erste Kaltfront aus Norden ein. Schon am Vormittag nimmt die Bewölkung zu, am Nachmittag gehen dann einige Schauer nieder. Am 3. ist es wechselhaft, am Nachmittag setzt der Föhn ein, der am 4. und 5. für strahlenden Sonnenschein und einen langsamen Temperaturanstieg sorgt. Am 6. verdichtet sich die Wolkendecke bereits in den Morgenstunden und am Vormittag setzen von Westen her unergiebige Niederschläge ein, die am Nachmittag wieder abklingen, Schneefallgrenze um 2300 m. Am 7. herrscht wieder strahlender Sonnenschein, am 8. gibt es lokal Hochnebel, aber ansonsten wieder freundliches Wetter. Der 9. und der 10. verlaufen stark bewölkt, mit unergiebigen Regenschauern im Süden und kräftigen Niederschlägen im Norden. In der Nacht auf den 11. erreicht eine kräftige Kaltfront aus Nordwest die Alpen. In Südtirol gehen verbreitet intensive Niederschläge nieder, am Vormittag des 11. gibt es daher ein Hochwasserereignis. Zum Glück sinkt die Schneefallgrenze deutlich unter 2000 m. Im Laufe des Vormittages lassen dann die Niederschläge nach. Am Nachmittag wird es dann aus Westen sonnig und föhnig. Am 12. bleibt es sehr sonnig und trocken. Der 13. beginnt ebenfalls sonnig, am Nachmittag bilden sich Quellwolken. Am 14. zu Tagesbeginn regnet es im Norden, im Süden ist es aufgelockert, untertags bessert sich das Wetter allgemein. Am 15. trüben nur dünne, hohe Wolken und Quellungen den Sonnenschein. Der 16. beginnt stark bewölkt mit Regenschauern, deren Intensität nach Norden hin zunimmt und die sich am Nachmittag noch weiter intensivieren. Am 17. lassen die Niederschläge rasch nach, der Tag verläuft wechselhaft bewölkt und teils sonnig, am Nachmittag bilden sich nur mehr schwache Schauer aus. Am 18. ist es schon leicht föhnig, tagsüber bilden sich wieder dichtere Quellwolken. Nur im Norden und Osten des Landes kommt es noch zu leichten Schauern. Am 19. weht in ganz Südtirol



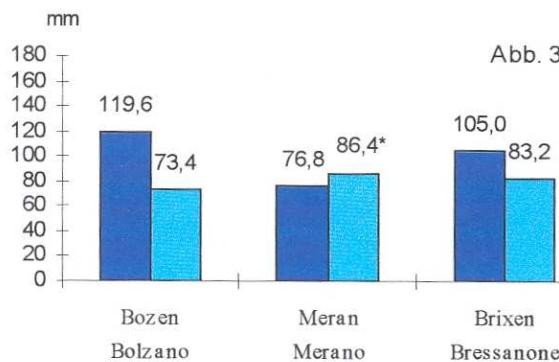
Abb. 2 Fig. 2



La figura 2 mostra come le temperature siano aumentate notevolmente nel corso del mese. Ad un inizio di mese fresco, è seguita una seconda parte di giugno estiva, interrotta solo dal passaggio di un fronte freddo, il giorno 28.

Abb. 2. zeigt dass die Temperaturen im Laufe des Monats deutlich angestiegen sind. Auf einen eher kühlen Monatsanfang folgt eine sommerliche zweite Monatshälfte, die nur am 28. durch eine Kaltfront unterbrochen wurde.

4. Precipitazioni



La fig. 3 mostra che in molte località si sono registrate precipitazioni sopra la norma. Soprattutto a Bolzano e a Monta Maria, queste sono risultate molto abbondanti.

Abb. 3 Fig. 3

4. Niederschlag

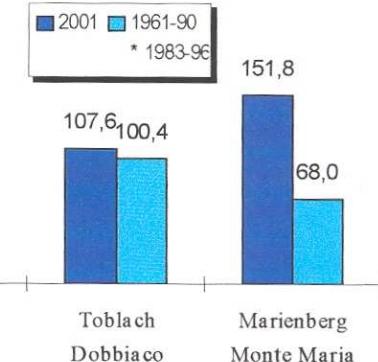
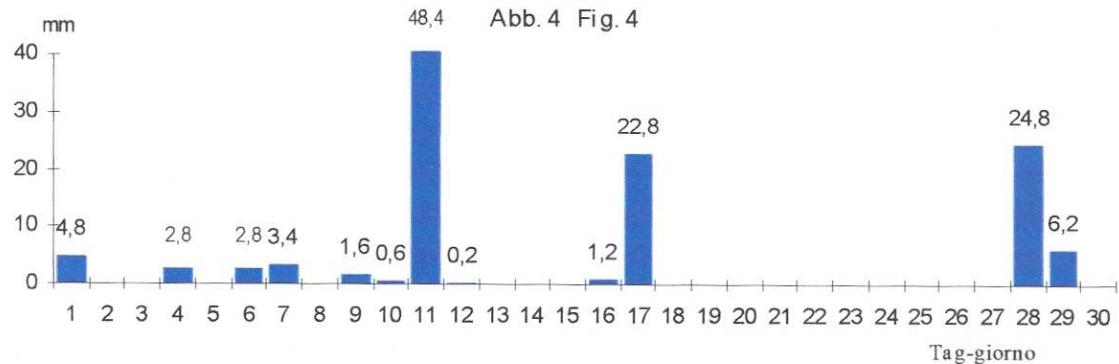


Abb. 3 zeigt dass in vielen Ortschaften überdurchschnittliche Niederschläge fielen. Vor allem in Bozen und in Marienberg regnete es viel mehr als normal.

Abb. 4 Fig. 4



La figura 4, mostra le precipitazioni di giugno a Bolzano. Spiccano le forti piogge del 10/11, che hanno portato a una piena idrografica.

Abb. 4 zeigt die Niederschläge in Bozen im Juni. Sehr klar sieht man die ergiebigen Niederschlagsmengen vom 10. und 11. Juni, die ein Hochwassereignis hervorbrachten.

soleggiato con cielo prevalentemente sereno e il Föhn cessa ovunque. Anche il 21 resta soleggiato, anche se compare in cielo qualche nube alta, a testimoniare l'inizio di un netto riscaldamento in quota. Nel pomeriggio si forma anche qualche cumulo. Il 22 è presente molta foschia, ma rimane soleggiato e caldo, con nubi cumuliformi più fitte nel pomeriggio. Dal 23 al 25 il tempo rimane molto soleggiato per influsso anticiclonico, con temperature estive. Il giorno 26 è ancora molto soleggiato nel nord della provincia, mentre nel sud nubi medioalte, provenienti da una banda nuvolosa centrata sulla Val Padana, offuscano un po' il sole. Il giorno 27 parte soleggiato; nel pomeriggio si registrano temporali, che localmente (Cortaccia) risultano molto intensi. Il passaggio di un fronte freddo provoca anche il 28 temporali abbastanza intensi. Il 29 giugno trascorre invece soleggiato e asciutto. Anche il 30 il tempo, dopo il dissolvimento di nubi residue, è soleggiato. Il mese si conclude con un violento temporale su Bolzano. Fra le 19,45 e le 22,30 cadono 44,5 mm di precipitazione (stazione meteo di Via Mendola) e alle 20,10 si registra brevemente anche la grandine (diametro di 5 mm).

der Föhn, besonders im Süden ist es dabei sonnig und klar. Am 20. bleibt es sehr sonnig und meist wolkenlos, der Föhn lässt überall nach. Der 21. ist ebenfalls ein sonniger Tag, ein paar hohe Wolken zeugen von einer einsetzender Erwärmung in der Höhe. Am Nachmittag bilden sich auch flache Quellwolken. Am 22. ist es diesig, aber noch sonnig und warm, mit einigen dichteren Quellwolken am Nachmittag. Vom 23. bis zum 25. gibt es unter Hochdruckeinfluss sehr sonniges und hochsommerlich warmes Wetter. Am 26. ist es im Norden immer noch sehr sonnig, im Süden trüben mittelalte Wolken, die von einem Wolkenband über der Poebene herrühren, den Sonnenschein etwas. Der 27. beginnt sonnig, am Nachmittag setzen Gewitter ein, die lokal (Kurtatsch) sehr intensiv ausfallen. Mit Durchgang einer Kaltfront gibt es am 28. ebenfalls recht heftige Gewitter. Der 29. verläuft wieder sonnig und trocken. Am 30. gibt es nach Auflösung von Restbewölkung ebenfalls viel Sonnenschein. Der Juni 2001 verabschiedet sich mit einem heftigen Gewitter über Bozen. Zwischen 19.45 (MESZ) und 22.30 regnet es 44,5 mm (Wetterstation Mendelstraße), um 20.10 Uhr hagelt es kurz, Durchmesser der Körner 5 mm.

3. Temperature

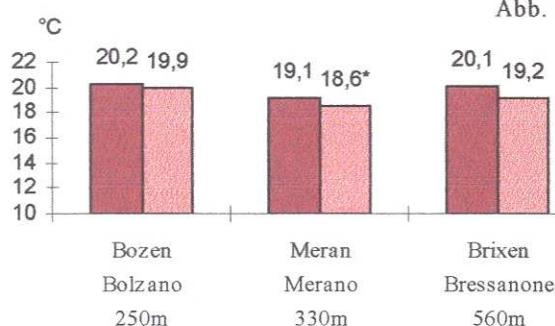
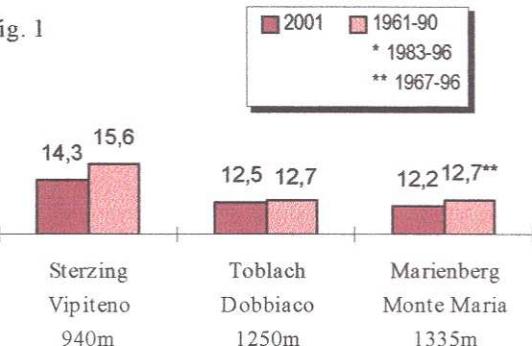


Abb. 1 fig. 1

3. Temperaturen



Le temperature sono generalmente allineate alla norma mensile. A quote basse mostrano scarti positivi (inferiori a 1°), in quota invece scarti negativi: ciò è probabilmente attribuibile ai diversi episodi di Föhn, che provoca un raffreddamento più marcato in quota.

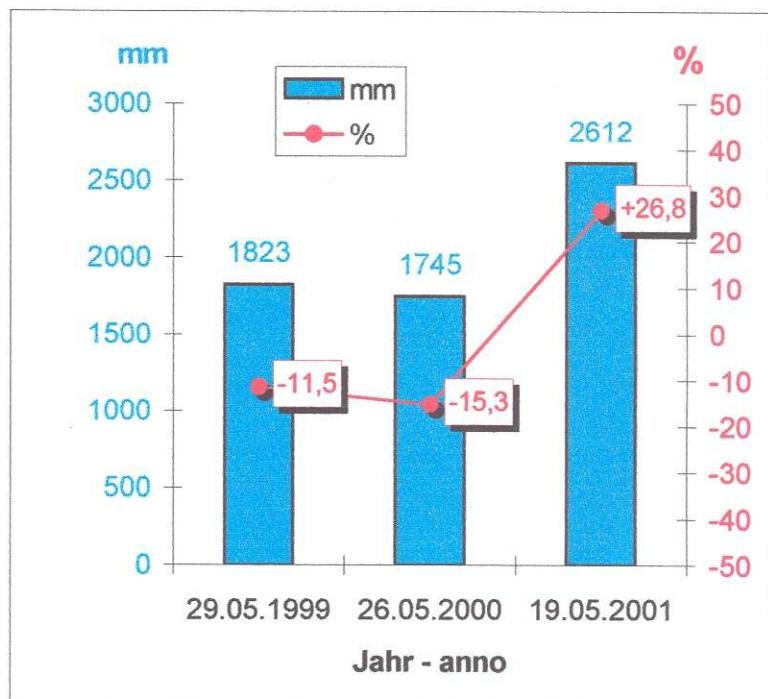
Die Temperaturen liegen allgemein im Monatsmittel. In tiefen Lagen zeigen sie positive Abweichungen (weniger als 1°), in höheren Lagen hingegen negative Abweichungen. Dies ist auf verschiedene Föhnereignisse zurückzuführen, welche in hohen Lagen eine kräftige Abkühlung bringen.

Curiosità



Dopo un autunno e un inverno con abbondanti precipitazioni, dove in molti campi neve del servizio prevenzione valanghe della Provincia Autonoma di Bolzano si sono registrati valori record di neve al suolo, arrivano i primi dati dai ghiacciai. Dati decisamente confortanti, se si considera la costante tendenza alla diminuzione di massa osservata negli ultimi anni. Il giorno 19/5/2001 è stata effettuata la misura dell'accumulo lordo sul ghiacciaio Vedretta Pendente (foto sopra), determinando lo spessore del manto nevoso in 46 punti. Il valore medio delle misure è di 527 cm. La densità media della neve è risultata 492 kg/m³ e l'accumulo lordo sull'area glaciale è stato valutato in 2.787 milioni di m³, che corrisponde ad uno spessore medio d'acqua di 2612 mm. Confrontando questi dati con i risultati ottenuti negli anni precedenti (grafico sopra a destra), si osserva che l'accumulo nevoso dell'anno idrologico 2000-2001 sia stato particolarmente elevato, +27% rispetto alla media.

Besonderes



Nach einem sehr niederschlagsreichen Herbst und Winter, (einige Schneemessstellen des Lawinenwarndienstes der Autonomen Provinz Bozen zeigten Rekordschneehöhen), erreichen uns nun erste Gletschermessungen. Diese sind sehr positiv, wenn man die ständige Tendenz zur Abnahme der Masse in den letzten Jahren beobachtet. Am 19.5. 2001 wurde eine Messung der Gesamtakkumulation auf dem Hängender Ferner vorgenommen (Foto oben). Dabei wurde die Höhe der Schneedecke an 46 Punkten gemessen. Der Mittelwert wurde mit 527 cm errechnet. Die mittlere Dichte beträgt 492 kg/m³ und die Gesamtakkumulation ist auf 2.787 Millionen m³ geschätzt. Dies entspricht einer mittleren Wasserschicht von 2612 mm. Wenn man diese Daten mit denen der Vorjahre vergleicht (Graph oben rechts), sieht man, dass im hydrologischen Jahr 2000/20001 die Schneekumulation sehr hoch war, +27 % verglichen mit dem Mittel.

Direttrice responsabile : dott.ssa Michela Munari
Hanno collaborato a questo numero:

dott. Alexander Tonizazzo
dott. Christoph Zingerle
dott. Roland Mayr

Ufficio Idrografico di Bolzano
Servizio Prevenzione Valanghe - Servizio Meteorologico
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 ed edizione)

Stampa: Tipografia provinciale

Stampato su carta sbiancata senza cloro

Verantwortliche Direktorin: Dr. Michela Munari
An dieser Ausgabe haben mitgewirkt:

Dr. Alexander Tonizazzo
Mag. Christoph Zingerle
Mag. Roland Mayr

Hydrographisches Amt Bozen
Lawinenwarndienst – Wetterdienst
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