**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal =

Journal forestier suisse

**Herausgeber:** Schweizerischer Forstverein

**Band:** 141 (1990)

Heft: 3

Rubrik: Witterungsbericht vom November 1989

## Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

## **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

## Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF: 24.11.2025** 

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

## Witterungsbericht vom November 1989

Zusammenfassung: Die aussergewöhnliche Wärmeperiode im letzten Oktoberdrittel wurde am 3. November von einem markanten Kaltlufteinbruch beendet. Nach einer mehrtägigen Schlechtwetterperiode mit Niederschlägen entstand über Mitteleuropa erneut ein kräftiges Hoch. Unter seinem Einfluss blieben die Berglagen bis zum 22. November ausgesprochen sonnig und mild. Die Niederungen der Alpennordseite dagegen verharrten in der von einer schwachen Bise genährten Kaltluft. Weite Teile des zentralen und östlichen Mittellandes waren ausserdem von Hochnebel bedeckt. Mit der Ostwärtsverlagerung des wetterbestimmenden Hochs kam es um den 20. November, unter Föhneinfluss, auch in den Niederungen zu einer spürbaren Erwärmung, kurz bevor in zwei Schüben erneut Kaltluft herangeführt wurde. Diese brachte in den Niederungen der Nordostschweiz am 25. November den ersten Schneefall. Gegen Monatsende verzeichneten die Berglagen wieder steigende Temperaturen. Die Monatsmittel der Temperatur zeigen nur mässige Abweichungen von der Norm. Leicht zu kalt war der dritte Herbstmonat in den von Hochnebel am stärksten betroffenen Gebieten des zentralen und östlichen Mittellandes. Normale oder leichte überdurchschnittliche Werte gab es im Hochjura, in den Alpen (besonders im Wallis) und im Tessin.

Zu beträchtlichen Abweichungen von der Norm kam es beim Niederschlag. Mit nur 40 bis 60 Prozent der durchschnittlichen Monatssumme waren das Mittelland, das Wallis, die Freiburger Alpen, das Berner Oberland und der östliche Teil von Graubünden sehr trocken. Etwas weniger gross sind die Defizite im Jura, am Juranordfuss, im östlichen Voralpengebiet sowie im Tessin und im Bündner Oberland. Als Folge der geringen Niederschläge und der milden Witterung in den höheren Lagen entstand im Alpenraum ein ausgeprägter Schneemangel.

Schliesslich war auch der dritte Herbstmonat in den meisten Regionen des Landes sehr sonnig. In den Alpen erreichte die Besonnung bis zu 150, im Jura sogar bis zu 200 Prozent der Norm. Für Basel war es mit 128 Stunden Sonnenschein der zweitsonnigste November in diesem Jahrhundert. Kleinere Defizite traten im Tessin und stellenweise in der Nordostschweiz auf.

Klimawerte zum Witterungsbericht vom November 1989

SMA 556 2,6 -0,4 17,2 2 -8,4 26. 88 48 108	nsbniəd n gnuldı									
SMA  SMA  SMA  SMA  SMA  SMA  SMA  SMA	heir n uldı	_	Anzahl Tage	Tage	Sun	Summe	Grösste Tag.menge		Anzahl Tage mit	Tage
SMA 556 2,6 -0,4 17,2 28,4 26. 86 76 121   536 1,7 -0,3 16,6 211,6 26. 88 48 108   Illen 3,6 -0,3 19,1 28,5 26. 82 128 154   Ihausen 437 1,8 -1,2 16,6 210,2 26. 86 46 101   579 3,2 -0,2 17,1 24,9 27. 87 44 108   570 2,4 -0,4 17,3 26,5 27. 86 50 104   570 2,4 -0,4 17,3 26,5 27. 86 50 104   570 2,4 -0,4 17,3 26,5 27. 86 50 104   570 2,4 -0,4 17,3 26,5 27. 86 175 114   555 4,4 1,0 20,4 36,6 28. 69 135 175   515 3,4 0,7 17,8 17,5 26. 65 118 179   506n 1320 2,3 0,5 14,8 39,0 29. 78 93 148   557 2,7 1,14,4 18,0 26. 65 124 179   557 2,7 1,14,4 19,8 26. 77 151 182	mi Sonnenso in Stunder Globalstra Globalstra in emmu	Monatamittel % ni	heiter¹ trüb¹	ledeM	mm ui	mov % ni Mittel 1901–1961	mm ni		Nieder- schlag <sup>2</sup>	Schnee <sup>3</sup> Gewitter <sup>4</sup>
dorf 536 1,7 -0,3 16,6 211,6 26. 88 48 108 779 1,5 -1,3 14,6 19,0 26. 87 80 135 316 3,6 -0,3 19,1 28,5 26. 82 128 154 101 456 3,2 -0,2 17,1 24,9 27. 87 44 108 570 2,4 -0,4 17,3 26,5 27. 86 50 104 555 4,4 1,0 20,4 36,6 28. 69 135 175 1190 2,4 0,7 17,8 17,5 26. 65 118 179 1590 -0,6 0,9 13,7 113,5 26. 70 145 187 120 2,3 0,5 14,6 18,0 26. 71 151 182	76 1	69			31	43	თ	5.		
Hausen 779 1,5 -1,3 14,6 19,0 26. 87 80 135	48 1	77	1 17		44	99	13	<u>რ</u>		2
hausen 316 3,6 -0,3 19,1 28,5 26. 82 128 154  hausen 437 1,8 -1,2 16,6 210,2 26. 86 46 101	80	67	3 13	2	99	98	17	<u>რ</u>		
hausen 437 1,8 -1,2 16,6 210,2 26. 86 46 101  -Suhr. 387 2,7 -1,0 16,9 27,9 27. 84 108  -Suhr. 387 2,7 -1,0 16,9 27,9 27. 86 50 104  aftel. 485 4,0 0,1 17,2 14,5 27. 80 67 114  Ems. 555 4,4 1,0 20,4 36,6 28. 69 135 175  iis. 1190 2,4 0,7 17,8 17,5 26. 65 118 179  oden 1320 2,3 0,5 14,6 18,0 26. 65 124 179  tax 39,0 29. 78 93 148  oden 1320 2,3 0,5 14,6 19,8 26. 71 151 182	128 1	48	1	0	43	75	23	<u>რ</u>		-
456       3,2       -0,2       17,1       2       -4,9       27       87       44       108         387       2,7       -1,0       16,9       2       -7,9       27       86       50       104         570       2,4       -0,4       17,3       2       -6,5       27       84       94       140         485       4,0       0,1       17,2       1       -4,5       27       80       67       114         555       4,4       1,0       20,4       3       -6,6       28       69       135       175         1190       2,4       0,7       17,8       1       -7,5       26       65       118       179         1590       -0,6       0,9       13,7       1       -13,5       26       70       148         1035       1,0       -0,5       14,8       3       -9,0       29       78       148         1200       2,3       0,5       14,6       1       -8,0       26       71       151       182	46 1	72	_	_	19	32	00	<u>რ</u>		0
S-Suhr. 387 2,7 -1,0 16,9 27,9 27. 86 50 104 hâtel. 570 2,4 -0,4 17,3 26,5 27. 84 94 140 hâtel. 555 4,4 1,0 20,4 36,6 28. 69 135 175 rtis. 1190 2,4 0,7 17,8 17,5 26. 65 118 179 s. 1590 -0,6 0,9 13,7 113,5 26. 70 145 187 lberg. 1035 1,0 -0,5 14,8 39,0 29. 78 93 148 lberg. 2,3 0,5 14,6 18,0 26. 65 124 179 shaze.	44	83	0 18		40	62	1	5.		
hâtel	50 1	84	N	<u> </u>	20	28	∞	က်		-
hâtel. 485 4,0 0,1 17,2 14,5 27. 80 67 114 155 Ems. 555 4,4 1,0 20,4 36,6 28. 69 135 175 175 1190 2,4 0,7 17,8 17,5 26. 65 118 179 s. 1590 -0,6 0,9 13,7 113,5 26. 70 145 187 190den. 1320 2,3 0,5 14,6 18,0 26. 65 124 179 24 179 25 1,1 14,4 19,8 26. 71 151 182	94	64	3 11	0	35	49	16	က်		0
555       4,4       1,0       20,4       36,6       28. 69       135       175         1190       2,4       0,7       17,8       17,5       26. 65       118       179         1590       -0,6       0,9       13,7       113,5       26. 70       145       187         1035       1,0       -0,5       14,8       39,0       29. 78       93       148         1202       2,3       0,5       14,6       18,0       26. 65       124       179         1202       2,3       0,5       14,4       19,8       26. 71       151       182	67 11	73	_		20	28	25	က်		
1190 2,4 0,7 17,8 17,5 26. 65 118 179 1590 -0,6 0,9 13,7 113,5 26. 70 145 187 1035 1,0 -0,5 14,8 39,0 29. 78 93 148 1320 2,3 0,5 14,6 18,0 26. 65 124 179 1202 2,5 1,1 14,4 19,8 26. 71 151 182	135 17	38		-	25	49	1	က်		
1590     -0,6     0,9     13,7     1.     -13,5     26.     70     145     1       1035     1,0     -0,5     14,8     3.     -9,0     29.     78     93     1       1320     2,3     0,5     14,6     1.     -8,0     26.     65     124     1       1202     2,5     1,1     14,4     1.     -9,8     26.     71     151     1	118 17	39	4 8		96	94	45	က်		_
1035     1,0     -0,5     14,8     3.     -9,0     29.     78     93     1       1320     2,3     0,5     14,6     1.     -8,0     26.     65     124     1       1202     2,5     1,1     14,4     1.     -9,8     26.     71     151     1	145 1	42 1	12		37	22	18	რ		
1320 2,3 0,5 14,6 18,0 26. 65 124 1 1202 2.5 1.1 14.4 19.8 26. 71 151 1	93	43 1	12 7		52	53	18	რ		
1202 25 1.1 14.4 19.8 26. 71 151 18	124 1	36 1			41	46	<u>-</u>	რ	_	0 2
	151	1	 	1	62	49	59	က်	_	
1018 2.1 0.7 15.2 29,0	165	40		7	9/	64	40	က်		
1705 -4.7 0.6 15.0 119,7	123	45 1	101100			09	17	რ		
1638 0.6 1.6 14.1 18.6 2	115 1	31	14 5	2	4	∞	က	က်		
482 34 14 180 3 -7.2 28.	119 1	33			24	46	15	რ		_
1007 23 04 143 1 -6.8 30, 73 52 1	52 10	48			12	86	62	<u>რ</u>		
Monti 366 69 04 144 7 -1.1 30 69 115 1	115 1	50	_	2	122	88	63	က်	9	0
273 7,3 0,5 16,0 40,9 27. 70 108 1	0 108 13	99	10 12	1		28	31	က်		
heiter: < 20%; trüb: > 80% <sup>2</sup> Menge mindestens 0,3 mm <sup>3</sup> oder Schnee und Regen <sup>4</sup> ii	l l nee und Regen	in höchstens 3 km Distanz	stens	3 km	Distanz		- "		-	