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

Journal forestier suisse

**Herausgeber:** Schweizerischer Forstverein

**Band:** 139 (1988)

Heft: 4

Rubrik: Witterungsbericht vom Dezember 1987

## 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:** 10.12.2025

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

## Witterungsbericht vom Dezember 1987

Zusammenfassung: Nach dem ausgesprochen warmen Herbst liess auch der erste Wintermonat die jahreszeitliche Abkühlung vermissen. Zwar brachte eine mässige Bisenströmung vom 8. bis 13. Dezember in den Niederungen ein paar kühle Tage, doch vorund nachher lagen die Temperaturen im ganzen Land meist beträchtlich über dem vieljährigen Durchschnitt. Für die Berggebiete blieb der Dezember wärmer als der vorangegangene November. Dies führte, zusammen mit den zeitweise recht hoch reichenden Regenfällen, zu einem beschleunigten Abschmelzen der ohnehin geringen Schneemengen in den Bergregionen. Ende Dezember waren deshalb weite Teile der Nordabdachung der Alpen bis 1500 m ü. M. schneefrei. Im Monatsmittel resultiert für die höheren Lagen der Alpen ein Wärmeüberschuss von 4 bis 4,5 Grad. Für den Säntis (2500 m ü. M.) war es der wärmste Dezember seit Messbeginn im Jahre 1882. Auch in den Niederungen liegen die Monatsmittel der Temperatur grösstenteils 2 bis 3 Grad über der Norm, ausgenommen im Mittel- und Südtessin sowie am Jurasüdfuss, wo die Überschüsse etwas kleiner sind.

Bis auf wenige Ausnahmen kam es in der ganzen Schweiz zu einem deutlichen Niederschlagsdefizit. Die zur Hauptsache vom 4. bis 7. und 15. bis 20. Dezember gefallenen Niederschläge brachten nördlich der Alpen und im Wallis zwischen 60 und 80, im unteren Rhonetal und im Genferseegebiet allerdings auch unter 60 Prozent der Norm. Erheblich trockener blieben weite Teile von Graubünden und Tessin. Zum Beispiel fielen im Sopraceneri keine 30 Prozent des vieljährigen Durchschnitts. Während die erste Niederschlagsperiode den Bergen noch etwas Schneezuwachs brachte, fielen die mit einer kräftigen Erwärmung verbundenen Hauptniederschläge, zu Beginn der zweiten Monatshälfte, bis über 2000 m ü.M. als Regen.

In den höheren Lagen des Juras und der Voralpen sowie der Alpen war der Dezember recht sonnig. Auch im östlichen Mittelland, vor allem im Kanton Zürich, erreichte die Besonnung stellenweise normale Werte. Sonst aber blieben die Niederungen der Alpennordseite wegen der häufigen Bildung von Nebel oder Hochnebel sonnenarm, besonders entlang dem Jurasüdfuss. Das Observatorium Neuenburg beispielsweise registrierte vom 26. November bis zum 14. Dezember, das heisst an 19 aufeinanderfolgenden Tagen, keinen Sonnenschein.

Schweizerische Meteorologische Anstalt

Klimawerte zum Witterungsbericht vom Dezember 1987

Cuttien		,													-							
Hohe m über Meer   Hohe m über			Luftte	mperatu	r in °C				tiəx	19		Bewö	Ikunç			Nieder	schla	g				
Höhe m über M Nonatsmittel Monatsmittel M		leer							htigk	ngpu	бu		Anz	ahl Ta	eg	Summ		3rösst Fag.me	enge	Anza	hl Tag	ge
556   2,3   2,3   12,1   18   -6,7   12   87   48   75   80   1   2   10   65   75   17   6   9   2     759   2,4   2,9   14,0   18   -8,7   11   87   34   73   82   1   20   10   62   75   17   6   9   2     316   3,2   1,9   14,3   18   -8,0   11   84   45   69   79   1   20   10   62   75   17   6   8   79   1   20   10   66   8   2   1   70   1   8   8   2   1   70   1   8   8   2   1   70   1   8   8   2   9   9   1   20   10   60   2   1   8   8   1   1   1   8   1   1   8		М парай ш эноН	Nonatsmittel	Vom Mittel	höchste	Datum	niedrigste	Datum			Summein		heiter	tdürt	ledeN		Mittel 1901–1961	mm ni	mutsO		Schnee <sup>3</sup>	Gewitter⁴
536   1,9   2,5   15,0   18.   -8,2   11.   87   31   69   81   1   20   75   75   77   6.   9   2     779   2,4   2,9   14,0   18.   -7,7   9.   82   34   73   82   1   20   16   63   96   21   18.   9   22   18.   45   90   12   9   45   90   12   9   21   18.   9   12   18   49   9   2   19   8   45   90   12   9   6   2   46   76   20   18   9   1   18   48   11   18   48   8   1   12   14   8   48   14   18   48   8   1   12   48   48   11   18   48   18   14   48   8   1   18   49   18   18	MA.	556	2,3	2,3	12,1	18.		12.			75		-	21	ω	51	69	16	18.	თ	4	0
779   2,4   2,9   14,0   18   -7,7   9   82   34   73   82   1   20   16   63   96   21   18   9   2     437   1,8   1,9   14,3   18   -8,0   11   84   45   69   79   2   19   8   45   90   12   6   3   61   12   6   8   2   45   69   79   2   19   8   45   90   12   6   45   90   12   6   45   90   12   6   46   76   2   19   18   45   90   12   6   46   76   2   19   8   2   48   6   29   67   90   12   6   48   90   11   8   1   1   18   4   8   1   1   18   1   18   4   8   9   1 <td>/Aadorf</td> <td>536</td> <td>6.</td> <td>2.5</td> <td>15.0</td> <td>18</td> <td></td> <td>Ξ.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>81</td> <td>-</td> <td></td> <td>10</td> <td>N</td> <td></td> <td>17</td> <td>9</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td>	/Aadorf	536	6.	2.5	15.0	18		Ξ.				81	-		10	N		17	9	0	0	0
316   3,2   1,9   14,3   18   -8,0   11   84   45   69   79   2   19   8   45   90   12   6   8   9   1   45   45   69   79   2   19   8   45   90   12   6   8   9   1   456   2   45   60   1   26   2   46   76   2   46   76   1   1   26   2   46   76   2   46   76   1   26   2   46   76   2   46   76   1   1   2   48   46   76   46   76   48   76   48   46   6   7   7   46   76   7   7   7   1   8   7   8   7   8   7   8   7   7   7   7   7   7   7   7   7   7   7   7	en	779	2,4	2,9	14,0	18		о О	82				-	20	16	က		21	18	თ	N	0
437   1,8   1,7   12,6   18   -9,5   10   85   25   63   83   1   21   8   29   67   90   1   26   2   46   76   22   18   9   1     Suhr   387   2,8   2,0   14,7   18   -5,1   11   84   12   48   94   0   26   2   46   76   22   18   9   1     Suhr   550   1,6   2,1   13,7   18   -5,5   13   79   83   0   26   46   76   22   18   9   1     Suhr   5,0   1,7   13,1   18   -5,5   13   79   83   70   26   46   76   27   18   17   18   17   14   18   17   14   11   14   18   17   14   11   18   17   14   18   17 <td></td> <td>316</td> <td>3.2</td> <td>1,9</td> <td>14,3</td> <td>18</td> <td></td> <td>Ξ.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td>ω</td> <td>2</td> <td></td> <td>12</td> <td>9</td> <td>ω</td> <td>0</td> <td>0</td>		316	3.2	1,9	14,3	18		Ξ.					0		ω	2		12	9	ω	0	0
Suhr.   387   2,8   2,9   67   90   1   26   2   46   76   28   12   48   94   0   28   12   48   94   0   28   12   48   17   18   17   11   84   12   48   94   0   28   12   57   18   1   18   1   18   19   18   19   18   19   18   19   18   19 </td <td>nausen</td> <td>437</td> <td>1,8</td> <td>1,7</td> <td>12,6</td> <td>18</td> <td></td> <td>0.</td> <td>82</td> <td></td> <td></td> <td>83</td> <td>-</td> <td></td> <td>8</td> <td>0</td> <td>61</td> <td>12</td> <td>18</td> <td>თ</td> <td>ო</td> <td>0</td>	nausen	437	1,8	1,7	12,6	18		0.	82			83	-		8	0	61	12	18	თ	ო	0
Suhr		456	2,5	2,1	12,3	18		о О	98		29	06	-	26	7				18	თ	_	0
fiel   1,6   2,1   13,7   18.   -5,8   9.   91   33   79   83   0   6   47   72   12   18   10   11   2     mistell   485   2,8   1,7   13,1   18.   -5,5   13.   67   9   57   6   46   55   15   16   17   14   12,9   5   -7,3   13.   75   104   12,1   51   8   9   2   44   88   11   19   7   9     ss.   1190   1,3   13,2   13,2   17.   104   121   51   8   9   2   44   88   11   19   7   9     ss.   1,130   1,7   13,2   11.   17   14   6   5   11   2   46   88   11   19   7   9     sege   2,1   2   4   8   17 <t< td=""><td>Suhr</td><td>387</td><td>2,8</td><td>2,0</td><td>14,7</td><td>18</td><td>-5,1</td><td></td><td></td><td></td><td>48</td><td>94</td><td>0</td><td>28</td><td>12</td><td>m</td><td></td><td>17</td><td>18</td><td>თ</td><td>0</td><td>0</td></t<>	Suhr	387	2,8	2,0	14,7	18	-5,1				48	94	0	28	12	m		17	18	თ	0	0
ttel		570	1,6	2,1	13,7	18		о О	91			83	0	20	9	_		12	18	10	-	0
ms   555   2,7   2,9   12,9   5.   -7,3   13.   75   104   121   51   8   9   2   44   88   11   19.   7   0     s   1190   1,8   3,1   13,3   31.   -8,8   11.   67   82   126   50   10   10   8   34   41   12   17.   2   46   67   12   17.   7   2   46   67   12   17.   2   46   67   12   17.   2   46   67   12   17.   2   46   67   17.	itel	485	2,8	1,7	13,1	18.		<u>ي</u>	87	6	22	98	0	27	9	9		15	5.	-	7	0
S	ms	555	2,7	2,9	12,9	5.		6	75		121	51	œ	6	2			=	19.	7	0	0
1590   -1,4   3,0   8,4   30.   -13,3   11.   72   112   147   60   5   11   2   46   67   12   19.   7   9     1035   0,6   2,3   11,0   17.   -11,4   11.   81   31   74   73   7   20   3   70   68   20   18.   9   3     1320   2,1   3,0   13,4   18.   -10,3   10.   75   90   127   55   7   12   11   70   75   24   18.   9   9   17   20   18.   11.   71   92   110		1190	1,8	3,1	13,3			<u>-</u>			126	90	10	10	ω		41	12	17.	7	0	0
1035   0,6   2,3   11,0   17.   -11,4   11.   81   31   74   73   7   20   3   70   68   20   18.   9   3     1320   2,1   3,0   13,4   18.   -10,3   10.   75   90   127   55   7   12   11   70   75   24   18.   18.   18.   3     1202   2,4   3,5   14,2   21.   -10,8   11.   71   92   110        75   58   22   17.   9      75   58   17.   9     75   58   18   19   11.   80   123   15   18   18   18   11   2   18   18   11   2   18   18   11   2   18   18   18   11   2   18		1590	4,1-	3,0	8,4	30.		Ξ.			147	09	2	-	0			12	19.	7	თ	0
1320   2,1   3,0   13,4   18   -10,3   10   75   90   127   55   7   12   11   70   75   58   22   17   9   -10,3   110   -10	erg	1035	9,0	2,3	11,0	17.	4,11-	Ξ.				73	7	20	က				18	თ	ო	0
1202   2,4   3,5   14,2   21.   -10,8   11.   71   92   110   -   -   -   75   58   22   17.   9   -     1018   1,7   2,9   14,3   23.   -11,2   11.   81   183   157   53   2   7   3   9   18   18   11   2     1705   -6,4   3,2   8,3   17.   -26,6   11.   80   123   157   53   2   7   3   9   18   11   2     1638   -0,8   3,4   9,9   19.   -11,3   11.   66   97   152   36   4   4   6   4   5   4   1   4   6   5   4   11.   5   45   7   19   7   6   5   3   1     1007   2,0   2,7   15,3   21.   21.   22.   4	Jen	1320	2,1	3,0	13,4		-	0.	75	90	127	22	7	12				24	18	ω	က	0
ux-de-Fonds 1018 1,7 2,9 14,3 23. -11,2 11. 81 113 59 9 12 8 96 82 28 18 11 2   an/St.Moritz 1705 -6,4 3,2 8,3 17. -26,6 11. 80 123 157 53 2 7 3 9 18 3 6 5 3   t	az	1202	2,4	3,5	14,2	21.		Ξ.	71	92	110	1	1	1	1	2			17.	0	1	0
1705   -6,4   3,2   8,3   17.   -26,6   11.   80   123   157   53   2   7   3   9   18   3   6.   5   3     1638   -0,8   3,4   9,9   19.   -11,3   11.   66   97   152   36   13   4   0   45   83   23   17.   6   5     1007   2,0   2,7   15,4   5.   -7,9   13.   85   66   105   56   4   11   5   45   74   19   17.   6   5     1007   2,0   2,7   15,3   21.   -8,4   11.   74   7   56   51   6   7   1   6   7   1   6   8   5   8   5   8   5   8   5   8   5   8   5   8   5   8   5   8   5   8   1   1<	ux-de-Fonds	1018	1,7	2,9	14,3		-11,2	Ξ.	81	98	113		0	12	ω	9		28	18	=	7	0
1638 -0,8 3,4 9,9 19 -11,3 11. 66 97 152 36 13 4 0 45 83 23 17. 6 5 5 12,4 5 -7,9 13 85 66 105 56 4 11 5 45 74 19 17. 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Samedan/St. Moritz	1705	-6,4	3,2	8,3		6	Ξ.	80	123	157	53	2	7	က			ო	9	2	က	0
482 1,6 2,5 12,4 57,9 13. 85 66 105 56 4 11 5 45 74 19 17. 6 1 1	Zermatt	1638	8'0-	3,4	6,6	9			99	26	152	36		4	0	2			17.	9	2	0
Monti 273 4,9 1,9 18,1 191,8 11. 78 90 106 61 4 10 5 39 43 28 5. 6 5 39 61 65 7 10 5 39 61 60 7 10 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61		482	1,6	2,5	12,4	5.	6,7-	<u>ა</u>			105	99	4	-	2	2		19	17.	9	-	0
Monti 366 4,8 1,1 16,5 191,8 11. 75 102 120 57 4 10 4 27 29 21 5. 3 1		1007	2,0	2,7	15,3				74	7	99	51	9	7	_		8	4	5.	ω	2	0
273 4,9 1,9 18,1 191,0 11. 78 90 106 61 4 10 5 39 43 28 5. 4 0	Monti	366	4,8	1,1	16,5		1,8	<u>-</u>				22	4	10	4	7		21	5.	က	-	0
		273	6,4	6,1	18,1	19.	0,1-	Ë.				61	4		2	6			5.	4	0	0

3 oder Schnee und Regen <sup>2</sup> Menge mindestens 0,3 mm 1 heiter: < 20%; trüb: > 80%