Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal =

Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 144 (1993)

Heft: 11

Rubrik: Witterungsbericht vom Juli 1993

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 Juli 1993

Zusammenfassung: Der Juli 1993 geht mit seinen Rekordniederschlägen in den östlichen Landesteilen und massiven Temperaturschwankungen in die Witterungsgeschichte ein. Drei auf der Rückseite eines komplexen und quasi-stationären Tiefs im Raum Nordsee zu den Alpen gerichtete und zum Teil von kräftigen Gewitterregen und Sturmwinden begleitete Kaltlufteinbrüche bestimmten mit feucht-kühlen Luftmassen den Wetterablauf besonders in der östlichen Landeshälfte. Nach dem Kälteeinbruch vom 10. Juli war es auf der Alpennordseite und in den Alpen am 12. Juli meistenorts kälter als am diesjährigen 12. Januar, und verbreitet fiel Schnee bis 1300 Meter (Arosa 15, Davos 8 cm). Die kurzen sommerlichen Abschnitte bildeten nur den Übergang zur nächsten Schlechtwetterperiode. Warmes Wetter gab es zu Anfang, vom 15. bis 18. und am Ende des Monats. Am 30. traten Hitzewerte bis 33 Grad auf. Kalte und warme Abschnitte kompensierten sich im Monatsverlauf so, dass der Juli 1993 dem langjährigen Mittel entsprach. In den Bergen war es leicht zu kalt.

Am meisten Niederschlag fiel in den Alpenrandgebieten und Voralpen östlich der Linie Aarau–Luzern bis zum Bodensee mit 180 bis 240 Prozent der Norm. In der 130jährigen Messreihe seit 1864 wurden in Einsiedeln, Luzern, Zürich und St. Gallen sowie seit 1880 in Heiden noch nie so hohe Julisummen gemessen. In Glarus wurde nur im Juli 1940 ein noch höherer Wert verzeichnet. Diese Rekordsummen kamen teilweise durch heftige Gewitterregen zustande. So brachten die Gewitter am 5. und der Landregen vom 10. Juli in Zürich rund 130 mm Regen, was etwa dem langjährigen Durchschnittswert für den ganzen Juli entspricht. Zu den inneren Alpen und gegen Norden hin nahmen die Werte ab. In Mittelbünden, im Oberengadin, im Südtessin sowie im französischsprachigen Jura und den meisten Gebieten der Romandie erreichten die Summen nur etwa 70 bis 100 Prozent, im Mendrisiotto gar nur etwas mehr als die Hälfte der Norm. In Genf fiel mit 54 mm fünfmal weniger Niederschlag als in Zürich.

Das tiefdruckbestimmte Wetter im Juli 1993 hinterliess in den meisten Gebieten ein Sonnendefizit bis 20 Prozent, im zentralen und östlichen Alpengebiet bis 30 Prozent. Leicht überdurchschnittliche Sonnenscheinwerte verzeichneten einzig die Ajoie und infolge häufiger Nordföhnlagen auch das Mittel- und Südtessin.

(zusammengestellt von M. Sieber, ETHZ)

Schweizerische Meteorologische Anstalt: Klimawerte Juli 1993

Schweizerische Meteorologische Anstalt. Milliawerte	eoroic	giscii	E Allo	ישור. וי				222						2	zasammengestemt ven im] [
Station		Luftten	Lufttemperatur in °C	in °C				114	اد		Bewölkung	kung			Niederschlag	hlag					-
	Neer							tigke	qsne	бі		Anza	Anzahl Tage	-	Summe	912	Grösste Tag.menge		Anzahl T mit	Tage	
	M nədü m ədöH	Monatamittel	Physichung lettiM mov representations	höchste	mutsQ	ətəginbəin	Datum	Relative Feuch in %	Sonnenschein nebnut2 ni	Globalstrahlur Summe in 10 ⁶ Joule/m ²	Monatsmittel % ni	heiter¹	¹dü't	Nebel	mm ni mov % ni leJtiM	1961-1061	mm ni mutsQ	Nieder-	schlag ²	⁴ Gewitter ⁴	1033144.010
Zürich SMA	556	16.7	0,0	30,8	30.	7,4	13.	77	165	532	63	2	15	-	285 205					- 2	10
Tänikon/Aadorf	536	16,4	0,2	31,2	30.	5,8	7.	75	163	522	64	9	=	0	262 191		10.000			-	(0
St. Gallen	779	15,5	0,1	28,2	30.	6,1	12.	75	166	492	99	4	16		333 238		68 5.	. 21		0	_
Basel	316	18,3	0,2	32,9	30.	6,7	7.	71	193	260	63	က	13		101 11	7	9 11			11.7	+
Schaffhausen	437	17,3	0,2	31,6	30.	7,3	7.	73	174	585	61	က	12	2						000 P	-
Luzern	456	17,8	0,4	31,6	30.	8,5	-	74	160	505	65	9	14								-
Buchs-Suhr	387	17,1	9,0-	31,7	30.	9,9	7.	77	177	529	64	2	12			-				1000	10
Bern	570	17,1	0,1	32,1	4.	6,9	7.	72	209	298	28	4	∞		158 136		52 10	-		E CONTRACTOR DE LA CONT	<u></u>
Neuchâtel	485	18,5	0,3	31,9	30.	6,3	13.	65	210	599	28	2	တ					. 16			<u></u>
Chur-Ems	555	16,9	0,0	32,7	30.	7,2	23.	73	156	536	62		15	0	147 132	_	44 10	_		1000	01
Disentis	1190	13,5	-0,4	25,8	29.	3,7	Ξ.	75	149	220	71		16				Depth 200	. 19		0000	+
Davos	1590	10,6	-0,3	25,4	30.	1,0	-	77	144	629	20	က	16	_	158 113	_	45 10). 20	0	4	+
Engelberg	1035	13,3	-0,7	27,9	30.	6,0	-	83	128	467	71	_	17	-				. 2	<u> </u>		+
Adelboden	1320	12,9	6,0-	26,2	30.	1,3	Ξ.	75	158	534	63	က	13	=	189 12		10000			2000	01
La Frêtaz	1202	12,7	-0,5	25,0	30.	2,8	13.	6/	189	282	Ī	- 1	ı	1			27 5			20.00	<u></u>
La Chaux-de-Fonds	1018	13,7	0,2	28,3	30.	3,7	13.	77	171	222	99	7	=		127 9			_	8	OFFICE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1	+
Samedan/St. Moritz	1705	10,5	-0,2	24,0	29.	-3,8	4.	7	165	637	29	2	9				40 10	_			<u></u>
Zermatt	1638	11,5	-1,2	25,6	30.	1,2	13.	89	168	601	54	2	10	2	59 101		-	_			_
Sion	482	18.8	0.7	33.1	30.	7,9	13.	63	241	777	52	4	9	0	90 183	_	23 5	-	<u>ا</u>	100	-
Piotta	1007	15,4	9,0	27.8	28.	6,4	Ξ.	89	185	584	22	9	7		179 16	1 2	72 10	<u>.</u>	8	00000	01
I ocarno Monti	366	20,4	0,2	28,5	28.	11,1	=	61	263	691	47	9	က	-	214 110	_	02 10	<u> </u>	0 0	5 m	<u></u>
Lugano	273	20,3	0,0	28,5	30.	10,6	Ξ.	29	249	635	54	4	<u></u>				72 10				10
1 heiter: < 20 %; trüb: > 80 %	%	² Men	² Menge mindestens	• 100000000	0,3 mm		3 oder	Schne	se und	³ oder Schnee und Regen		4 in	höch	stens	⁴ in höchstens 3 km Distanz	tanz					

⁹¹²