Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal =

Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 68 (1917)

Heft: 3

Artikel: Die Witterung des Jahres 1916 in der Schweiz [Schluss]

Autor: Billwiller, R.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-765933

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: 30.11.2025

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

- g) Sie erleichtern die Umwandlung von Nieder= und Mittelwald in Hochwald durch rechtzeitige und vorteilhafte Verwertung der Althölzer im Mittelwald.
- h) Sie ermöglichen in einfachster Weise die Sicherung der Nach= haltigkeit hinsichtlich Material= und Geldertrag.



Die Witterung des Jahres 1916 in der Schweiz.

Von Dr. R. Villwiller, Meteorologische Zentralanstalt. (Schluß.)

Der Juni war ganz außerordentlich kühl und trüb und auch reich an Niederschlägen. Nur ein einziger Juni (1884) läßt sich in der 52jährigen Zürcher Temperaturreihe finden, der (mit 13.3 Grad) noch um einige Zehntel Grade kühler war. Dieser starke Wärmeausfall (annähernd 3 Grade in der Nordostschweiz, etwas weniger im Westen des Landes) kam zu Stande durch das fortwährende Tiesliegen der Temperatur; nur 3 Tagesmittel sind in Zürich höher gewesen als normal. Auch hinsichtlich der Bewölkung nimmt der Monat eine ähnlich extreme Stellung ein; nur der Juni 1886 wies noch größere Himmelsbedeckung und weniger Sonnenschein auf als der Berichtmonat. Die Niederschläge übersteigen die normalen überall beträchtlich bezüglich der Menge und in der Ost- und Zentralschweiz auch punkto Häusigkeit.

Eine zu Anfang des Wonats einsetzende Ausheiterung, unter deren Einfluß es am 2. etwas wärmer wurde, war nicht von Dauer; es folgten rasch Trübung und Niederschläge, welche bis zum Worgen des 4. recht ansehnliche Beträge ergaben; zudem wurde es sehr kühl. Die Temperatur hob sich zwar schon am 5. wieder auf die normale, doch blieb die Witterung in den nächsten Tagen stark wolkig, mit zeitweisen Gewitterregen. Sehr ergiebiger Regen siel am 9. im ganzen Lande und es wurde auf den 10. wieder empfindlich kühl; der Temperaturrückgang hielt aber diese mal bei stark wolkigem und zeitweise regnerischem Wetter längere Zeit an. Erst um die Monatsmitte folgten ein paar trockene und auch leichter bewölkte Tage; am 18. und 19. siel aber wieder allgemein ergiebiger Regen. Dann begann es in der Westschweiz am 20., im Osten des Landes am 21. aufzuheitern und die Tage vom 21.—23. waren die einzigen hellen Tage des Monats; am 23., der allgemein die Maximaltemperaturen

Der auf Seite 52 der letzten Nummer erwähnte Antrag des Regierungsrates des Kantons Waadt, für die 8329 ha umfassenden Staatswaldungen einen Forstzeservefonds zu schaffen, ist seither erfreulicherweise vom Großen Rat zum Beschluß erhoben worden.

hatte, wurde es auch ziemlich warm. In der Westschweiz brachen schon in der Nacht vom 23./24. Gewitter aus; solche leiteten dann am Abend des 25. allgemein wieder regnerische Witterung ein; erst der letzte Tag des Monats war leichter bewölft und trocken.

Der Juli war fühler, trüber und niederschlagsreicher als durchsschnittlich. Die für den Stand der Kulturen so ungünstige, fühle und feuchte Witterung, die den ganzen Juni ausgezeichnet hatte, hielt in den zwei ersten Dritteln des Juli an und drohte, zur wahren Kalamität zu werden; das letzte Drittel ließ sich dann wesentlich besser an. Der Wärmesausfall bezissert sich im Monatsmittel auf $1-1^1/2$ Grad; auch der wärmste Tag, der 31., brachte noch keine Higegrade. Die häusigen Riederschläge ergaben für den Nordwesten des Landes einen Überschuß; in einzelnen Alpentälern und im Tessin wurden die normalen Mengen nicht erreicht. Die Dauer des Sonnenscheines war durchschnittlich 50-60 Stunden kleiner als normal.

Nach dem niederschlagsfreien und ziemlich heiteren 1. setzte eine mehrtägige Gewitterperiode ein; besonders erwähnt werden muß der 4., an welchem Tage ein Gewittersturm vom Zugersee ins Toggenburg zog; namentlich im Kanton Zug waren seine Verheerungen durch Entwurzeln und Anicken von Obstbäumen ernorme; erzeptionelle Niederschlagsmengen fielen an diesem Tage im Gotthardgebiet (Andermatt 185 mm); am 5. gingen dann diese Gewitter in anhaltenden Regen über bei starkem Fallen der Temperatur. Der 6. war niederschlagsfrei, dann fielen wieder alle Tage Gewitterregen. Erhebliche Mengen gingen vom 11. auf den 12. nieder, ebenso am 14., wobei es auf den 15. recht kühl wurde. In den nächsten Tagen blieb dann die Witterung stark bewölkt mit nur unbedeutenden Niederschlägen. Erst um den 20. herum (im Westen des Landes etwas früher) begann es aufzuheitern und nur langsam erreichte die Temperatur an den nun folgenden hellen Tagen die normale, da nördliche Luftströmungen vorherrschten. Am 23., an welchem die Mittags= temperaturen etwas höher lagen, kamen abends weit verbreitete Gewitter zum Ausbruch, die strichweise (zwischen Vierwaldstätter- und Walensee) starke Niederschläge brachten und der 24. war ganz trübe und gewitterhaft. Nachher folgten leichter bewölfte Tage, der 27. und 28. mit Gewitterregen; vollständig heiter erft die drei letten Tage des Monats unter Biseregime.

Der August kommt mit seinen Monatsmitteln der hauptsächlichsten meteorologischen Elemente den langjährigen Durchschnittswerten ziemlich nahe. Sein erstes Drittel brachte endlich die langersehnte beständige Witterung; die beiden letzten Drittel waren wieder — besonders im Osten des Landes — unbeständiger und vielsach regnerisch. Die Temperatur zeigt einen kleinen Wärmeausfall, der in der Ostschweiz immerhin etwas mehr als einen halben Grad beträgt; große Hibegrade kamen eben auch

in der erwähnten Schönwetterperiode nicht vor. Die in der Oftschweiz recht häufigen Niederschläge zeigen punkto Menge einige Differenzen (z. B. Luzern und Bern), die sich aus der Gewitternatur der Niederschläge erklären. Die Sonnenscheindauer war wenigstens im Often des Landes eher kleiner als normal; etwas besser stellte sich der Westen.

Die Schönwetterperiode, die mit dem 29. Juli ihren Anfang genommen hatte, hielt in der ganzen ersten Dekade des Berichtmonats an. Nur am Abend des 4. traten in der Oftschweiz vorübergehende Trübung und vereinzelte Regenfälle auf; aber schon am 5. war der Himmel wieder wolkenlos, wogegen die Temperatur zunächst zufolge Auffrischens der Bise einige Grade unter die normale sank und dieselbe erst wieder am 9. erreichte. Am 10. setzte dann ftarke Bewölfung und Niederschläge ein, die sich am 11. in der Ostschweiz in Form von Gewitterregen wieder-Nachher blieb die Witterung wechselnd bewölft, bis am 17. Gewitter einen allgemeinen Landregen einleiteten, der auch am 18. unter starkem Temperaturrückgang noch anhielt. In den folgenden Tagen hatte die Westschweiz vorwiegend heiteres und trockenes Wetter, im Often des Landes fielen bei starker Bewölfung noch bis zum 22. leichte Niederschläge. Im ganzen Lande heiter war der 25., schon in der Nacht vom 25./26. fielen namentlich im Westen des Landes Niederschläge. Hinwieder waren dann die Niederschläge am 28. beträchtlicher in der Ostschweiz; nament= lich am 30. und 31. aber hatte das zentral- und oftschweizerische Voralpen- und Alpengebiet intensive Niederschläge, wobei die Temperatur so start zurückging, daß bis auf 1500 m herab Schnee fiel.

Der September war ziemlich trübe, kühl und brachte häufige Nieberschläge; dies gilt namentlich für die Oft- und Zentralschweiz, während für das Genferseegebiet die Mittelwerte etwas günftiger ausfallen. Nur das Wärmedefizit ist mit ca. 2° ungefähr dasselbe für die ganze Schweiz; eigentlich warme Tage kamen nicht vor; dagegen lag die Temperatur oft längere Zeit unter der normalen. Die Niederschlagsmengen überstiegen trot der in der Ostschweiz ziemlich großen Häufigkeit die normalen nur auf dem Säntis beträchtlich; die Westschweiz hatte eher einen kleinen Ausfall. Entsprechend der starken Bewölkung war die Sonnenscheindauer überall — abgesehen vom Genferseegebiet — kleiner als durchschnittlich im Sepetember, im Mittelland um annähernd 40 Stunden.

Mit dem 1. setzte eine kurze, bis und mit dem 3. dauernde Schönwetterperiode ein, auf welche vom 4. an allgemein regnerische und kühle Witterung folgte. Am Gensersee hörten die Niederschläge mit dem 5. auf, im übrigen Lande sielen solche bis am 7., an letzterem Tage mit Gewittererscheinungen. Die solgenden Tage waren dann zwar niederschlagfrei, doch kam es zu keiner durchgreifenden Aushellung, ausgenommen etwa am 10., an welchem Tage aber abends in der Ostschweiz schon wieder Gewitter auftraten als Vorläuser der allgemeinen Niederschläge, die am 11. und teilweise noch am 12. niedergingen. Am 14. fielen nur im eigentlichen Alpengebiete etwelche Niederschläge, während der 13. und 15. vorwiegend leichter bewölft waren; dagegen drehte der Wind am 14. nach Norden und brachte beträchtliche Abkühlung, die auch an den folgenden Tagen anhielt, an denen es wenigstens in der Westschweiz aufsheiterte. Am 18. trat allgemeine Trübung ein, und bis zum 21. dauerte trübes, fühles und allgemein regnerisches Wetter mit Schneefall bis auf 1100 Meter herab. Am 21. heiterte es auf, und es wurde an den solgenden heiteren Tagen untertags warm, hie und da lagen über den Niegenden Morgennebel. Vom 27. an nahm die Bewölfung zu, und im Westen siel etwas Regen, während die Ostschweiz unter Föhneinsluß noch trocken blieb und erst vom Abend des 29. an stärkeren Niederschlag hatte.

Der Ottober war im Durchschnitt etwas wärmer und heller als Wärme-Ueberschuß beziffert fich im Mittelland normal. Der ungefähr einen halben Grad; er rührt her von der meist warmen Witterung der ersten Monatshälfte, die durch eine sehr fühle Periode zu Beginn der zweiten Dekade nicht ganz kompensiert wurde, ausgenommen auf den Höhenstationen. Die recht häufigen Niederschläge geben nur in der Oftschweiz ein Plus gegenüber dem langjährigen Oftobermittel, in der Westschweiz, namentlich aber im Tessin ein Defizit. Entsprechend der etwas größeren Helligkeit war die Sonnenscheindauer überall etwas größer als durchschnittlich im Oktober.

Bu Beginn des Monats machte sich in der Südwestschweiz Aufheiterungstendenz bemerkbar; bevor dieselbe aber nach dem Often fortgeschritten war, setzten am ganzen Nordfuß der Alpen in der Nacht vom 2./3. starte Niederschläge ein, von denen nur das Genferseebecken verschont blieb. In der Folge setzte westliche Luftströmung und damit Erwärmung ein; Niederschläge fielen dabei — wiederum mit Ausnahme der Südwestschweiz — besonders um den 5. Nachdem es am 6. und 7. im ganzen Lande aufgeheitert hatte, wobei es am 7. sehr warm wurde, gingen an letterem Tage, vielfach von Gewittererscheinungen begleitet, erhebliche Niederschläge nieder. In der Folge genossen wir dann eine Reihe wundervoller, abgesehen von Morgennebeln auch in den Niederungen heller und warmer Herbsttage. Erst der Wettersturz in der Nacht vom 15./16. machte denselben ein Ende; die Niederschläge fielen dabei infolge des starken Temperaturrückganges bis auf 900 Meter herab als Schnee. Nach einer kurzen Aufheiterung am 17. setzte bereits am 18. wieder allgemeiner Niederschlag ein, und die Witterung blieb dann in den nächsten Tagen trübe und regnerisch; am 20. ging der Regen auch im Mittelland in Schnee über, da die Temperatur bei Nordwind auf Null Grad sank. Auch als die Riederschläge mit dem 21. aufhörten, blieb es zunächst noch trüb und kalt, und die Aufheiterung vom 22. vermochte keine Erwärmung zu bringen. Eine solche trat erst nach diesem Datum allmählich ein, wobei in der Westschweiz unbedeutende Niederschläge sielen, in der Ostschweiz trübes Hochnebelwetter herrschte. Nach vorangehender kurzer Föhnphase brachte die Nacht vom 25./26. allgemein starken Regen, und bis zum Monatsschluß hatten nun alle Tage kleine Niederschlagsmengen; dabei war aber das Wetter, abgesehen vom 26. und 28., durchaus nicht immer trüb und regnerisch, sondern bei wechselnder Bewölkung oft sonnig und die letzten Tage wieder recht warm.

Der November zeigte nur in den Niederschlagsverhältnissen größere Abweichungen vom Normale. In bezug auf die Temperatur war er im Mittel etwas wärmer, am meisten im Nordwesten und im Osten des Landes, wo der Überschuß einen halben Grad erreicht, zusolge der verhältnismäßig warmen Witterung der ersten Monatshälste. Die ziemlich häufigen Niederschläge ergaben mehr als die durchschnittlichen Mengen, am meisten in der Westschweiz, wo mehrmals das Doppelte derselben gemessen wurde. Die Sonnenscheindauer war in der Ostschweiz noch etwas kleiner als die ohnehin schon kleine mittlere Dauer des November; auch der Tessin und die Höhenstationen wiesen einen Ausfall auf.

Das veränderlich bewölkte warme Wetter, das gegen Ende Oktober eingesetzt hatte, hielt auch zu Anfang des Berichtsmonates noch an; Niederschläge fielen namentlich in der Südwestschweiz in der Nacht vom 2./3. Nach dem 3. nahm die Bewölkung zu; am 5. wiederholten sich die für die Jahreszeit typischen intensiven Regenfälle in der Westschweiz. Der am Abend des 7. einsetzende Niederschlag griff dann auch nach der Ostschweiz über. Vom 10. an herrschte im Mittelland bei leichter Bise trockenes, aber trübes Hochnebelwetter vor. Am Abend des 13. fielen im Often des Landes leichte Niederschläge, denen auffrischende Bise und Temperaturrückgang bei zeitweiser Aufhellung folgten. Die in der Nacht vom 17./18. einsetzenden Niederschläge waren wieder in der Südwestschweiz am ergiebigsten. Erwähnenswert sind die tiefen Barometerstände des 18. (Zürich Minimum 690.2 mm); unsere ganze mehr als 50jährige Bevbachtungs= reihe weist keine tieferen auf. Am 20./21. fielen stärkere Niederschläge auch in der Zentral- und Oftschweiz. Nach vorübergehender Aufheiterung am 23. bildete sich teilweise schon am 24. über dem Mittellande wieder Hochnebel; regnerisch war der 26. und teilweise auch noch der 27.; der Schluß des Monats brachte dann ruhige und trockene, aber über dem Mittellande zufolge Hochnebel meift trübe Witterung.

Der Dezember war warm, niederschlagsreich und äußerst trüb. Der Wärmeüberschuß über das normale Dezembermittel beträgt in der Ostschweiz mehr als 2, am Genfersee ca. $1^{1/2}$ °; er fällt ganz auf Rechnung der sehr hohen Temperaturen des letzten Monatsdrittels. Die Niederschläge übersteigen zwar im ganzen Lande die durchschnittlichen, erreichen aber am Genfersee, wo das Dreis die Vierfache derselben gesmessen wurde, Werte, die sie nach der langjährigen Genfer Beobachtungss

Ronafsmittel der Temperaturen 1916 (Grade Celfius).

	Zannar	Februar	März	April	Alai	Inni	3mli	August	Sept.	Oktober	Oktober Rovember Dezember	Dezember	Zahr
Bafel	- - - - - - - - - -		0 1 1 1 2 2 2 3 2 3 3 4 4 4 7 7 8 7 7 9 7 9 7 9 7 9 9 7 9 9 9 9 9 9	9,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	11111111111111111111111111111111111111	4011 4011 2140 2140 200 200 200 200 200 200 200 200 200 2	744 747 747 747 747 767 767 767 767 767	7,41 1,51 1,66 1,77 1,77 1,00 1,00 1,00 1,00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0		80 -10 -10 00 01 -1 -1 40 8 0 -10 00 01 -1 -1 40 8	0,01 0,00,88,89,89,84,84,60,64,11,00,00,11
Bafel	らのまらままよのののと200 るで、後上が、本土の()して()ので		Abreight 1,1 0,7 1,3 0,8 0,8 0,8 0,8 1,7 1,7 1,3	idjungen 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0	#	20	40140010000	%Conatsm	######################################	0000000000000 000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000	0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	00000000000000000000000000000000000000

Ronafliche Wiederschlagsmengen 1916 in Millimetern.

	Zannar	Februar	März	April	Mai	Inni	Zuli	Auguß	Sept.	Oktober	Oktober Aovember Dezember	Dezember	Zahr
Majel	23	67	38	59	69	136	137	. 105	92	73	83	93	959
Sh'shestonny	140	960	113	179	87	808	161	110	137	158	163	230	1946
St Ballen	79	68	110	88	97	223	170	141	150	158	96	108	1506
Quirich	9	26	72	80	89	200	137	115	84	136	89	111	1229
Sifen	7.7	145	4	88	72	211	156	130	26	127	98	143	1374
	33	102	85.	96	75	189	175	126	59	88	100	149	1274
Reuenburg .	43	115	53	75	53	182	163	69	65	₩,	134	170	1203
Benf	13	102	85	106	77	118	4,6	D 0	700	110	111	104	6557
Sitten .	33	105	40	54	47	3.5	30	44 to	7 7	10 H	000	177 1400	1636
Beatenberg .	102	128	118	178	112	212	149	118	127	100	000	100	1891
Einsiedeln .	118	130	35	152	115	2538	181	787	188	114	0 0	126	1177
Chur	99	97	92	65	09	214	102	109	200	000	100	150	0110
Lugano	1	186	355	H	508	200	105	224	167	120	792	407	2102
							**					*	
			Abi	Abweichungen	ten von	den no	den normasen	Monat	Ronafsmengen	n.			1 73
Maje!	14	86	14	7	13	35	49	19	- 2	6	21	41	131
(X6'-50-5000)	3 2	178	20	61	32	91	36	00	27	20	99	124	614
St Rollon	66	600	25	_ 20	36	44	ස	14	14	45	21	36	159
Aiirid .	121	40	107	-16	46	99	50	- 18	97 —	33	ස 	37	85
Ölten	20	87	17.	17	-19	95	46	133	6	31	120	73	367
Bern	11	53	25	56	-12	85	73	21	- 24	- 3	33	06	352
Reuenburg .	00	63	6	70	- 29	8	20	- 53	- 19	1 25	09	102	265
Benf	_ 29	57	31	41	- 4	43	10	-	18	က မ	36	138	350
Sitten .	- 10	59	00	16	- 1 1	27	7 56	. 27	- 31	- 27	- 21	65	21
Beatenbera .	22	47	6	59	17	35	- 23	55	10	33	4	60	183
Einfiedeln .	45	41	- 20	58	35	45	- 23	;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	000	43.	20 5	00	222
Chur	22	96	300	10	9 6	135	 2 24	4 +	0.5	000	00	100	372
Lagano	99 —	131	254	488	30	10	- 04	41	72	- 03	66	701	468

Ronatssummen der Honnenscheindauer in Stunden. 1916.

	Angust Sept. , Oktober November Dezember Inhe	211 125 113 39 28 14482 216 120 103 42 29 1448 244 130 122 62 36 1566 239 139 132 59 23 1544 281 159 145 84 34 1775 281 164 131 58 23 1567 250 133 126 70 46 1476 252 143 173 84 63 1900 202 137 145 78 71 1645 173 139 154 118 82 1616	2Xiffeft. - 21 - 39 11 - 10 - 9 - 233 - 17 - 39 11 - 10 - 9 - 233 - 17 - 39 12 - 2 - 17 - 55 - 5 - 39 12 - 3 - 18 - 223 - 3 - 22 19 11 - 16 - 70 - 3 - 18 11 - 6 - 12 - 224 - 21 - 58 26 - 20 - 54 - 380 - 7 - 36 12 - 24 - 20 - 141 - 7 - 36 16 - 19 - 41 - 97
	Juni Inli A	149 199 156 185 145 206 166 195 187 225 187 217 135 168 196 232 157 171 119 148	Den normafen - 67 - 49 - 57 - 52 - 57 - 52 - 57 - 52 - 53 - 65 - 34 - 84 - 35 - 65 - 48 - 60 - 19 - 39 - 28 - 18
	l Mai I	203 207 201 186 200 202 171 190 183	Abweichungen von d 3
	Mürz Apri	76 161 105 166 102 175 79 161 98 184 59 156 92 162 69 205 111 170	Abmeid — 53 — 17 — 16 — 51 — 40 — 73 — 112 — 33 — 23
	Januar Februar	57 71 50 69 64 79 95 70 114 64 73 45 82 65 186 107 109 92 116 98	9 — 10 6 — 14 6 — 10 36 — 10 36 — 24 47 — 38 26 — 42 59 — 40 7 — 17 — 6 — 20
The state of the s		Zürich Sallau Bafel Bern Baufanne Gh'=be=Fonds Gh'=be=Fonds Davos Savos Savos	Bürich Sallan Bafel Baufanne Genf Baugano Davos

reihe nur einmal (1842) überschritten. Entsprechend der sehr starken Bewölkung blieb die Sonnenscheindauer überall unter dem Normale; auch im Süden wurde kaum die Hälfte desselben registriert.

Das in den Niederungen trübe, auf den Höhen vorwiegend heitere Hochnebelwetter, das zu Ende November eingetreten war, hielt in den ersten Dezembertagen an. In der Nacht vom 4./5. fielen dann im ganzen Lande, besonders aber in der Westschweiz Niederschläge, und zwar meist als Schnee, und auch die folgenden Tage waren trüb mit zeitweisen leichtem Schneefall. Am 12. ging in den Alpentälern starker Föhn, und am Abend setzte allgemein Niederschlag ein, der am 13. anhielt und namentlich im Westen und im Alpengebiete ansehnliche Beträge erreichte. Besonders erwähnt werden müssen die enormen Schneemengen, die am 13. im Engadin niedergingen (in St. Mority 93 cm Neuschnee!) und die, da für die Jahreszeit schon vorher außerordentlich viel Schnee lag, zu Lawinen und mannigfachen Verkehröftörungen Anlaß gaben. Folge blieb die Witterung unbeständig, hie und da fielen Niederschläge; eine ansehnliche Schneedecke (20 cm und mehr) brachte dem Mittelland die Nacht vom 18./19. Sie hielt aber nicht lange vor, da mit Beginn des letten Monatsdrittels die bis anhin ziemlich normale Temperatur eine starke Zunahme ersuhr. Südwestliche Winde gewannen die Oberhand, und die zunächst mehr auf den Südwesten des Landes beschränkten Niederschläge fielen als Regen. Vom 23. an fiel dann solcher alle Tage auch in der Oftschweiz, abgesehen vom 24., wo es vorübergehend aufheiterte und vom 28., an dem es wenigstens auf den Höhenstationen hell war. Nachmittags wurden die Südwestwinde sehr heftig und bedingten eine weitere Steigerung der schon hochliegenden Temperatur; die dabei fallenden Niederschläge erreichten namentlich am 31. im oftschweizerischen Alpengebiete hohe Beträge.



Mitteilungen.

† Alt Stadtforstmeister Dr. Ulrich Meister in Zürich.

Der am 3. Februar 1917 erfolgte Hinschied Forstmeister Meisters hat in den weitesten Kreisen Gefühle der Trauer und der hohen Verehrung wachgerusen für den Mann, der bis ins hohe Alter seine hervorragenden Fähigkeiten und eine unermüdliche Schaffenskraft in den Dienst seines teuren Vaterlandes, seines geliebten Beruses, der Volkserziehung und der Vissenschaften gestellt hat. Seine Freunde und Bekannten verbindet ein Band inniger Dankbarkeit zu dem äußerst vielseitigen Forstmeister; ließ er doch jeden in seinem reichen Buche der Lebensersahrung blättern, ohne mit Kat und Tat zu kargen. Wie manchem Unsichern, Verzagenden wußte er mit seiner raschen Entschlossenheit und seinem frohen, geraden Sinn, verbunden mit großer Menschenkenkenntnis, den rechten Lebensweg zu weisen.