

Die Niederschlagsverhältnisse : In Südbayern fielen zwischen Donau und Alpenvorland überwiegend zwischen 50 und 100 mm Niederschlag. Gewisse Abschnitte im nördlichen Schwaben und im Hügelland zwischen Amper, Donau und Lech sowie stellenweise an der Amper und der Isar erhielten weniger als 50 mm. Die Alpen und das Alpenvorland westlich der Iller und östlich der Isar erhielten zwischen 100 und 200 mm und in gewissen Höhenlagen im Berchtesgadener Land, um den Isar-Winkel, an der Zugspitze und im westlichen Allgäu fielen 300 mm und mehr. Im Bayerischen Wald fielen zwischen 200 und 400 mm und einige Gipfellagen des Bayerischen sowie des Böhmer-Waldes erhielten 400 bis 500 mm. Die lokale Verteilung des Niederschlags im Januar war annähernd normal, nur der Bayerische Wald erhielt viel zu viel Niederschlag, und zwar bis zu 400 % der Norm und auch darüber. Im Berchtesgadener Land, Chiemgauer Alpen, Isar-Winkel und Wettersteingebirge fielen stellenweise 200 % und mehr der Norm für Januar. Im ganzen übrigen Südbayern gruppieren sich die Werte um die 100 %, wobei die Überschüsse über diesen Wert flächen- und zahlenmäßig etwas überwiegen im Vergleich zu den Werten die darunter liegen.

Die Niederschlagshäufigkeit: Die Zahl der Tage mit meßbarem Niederschlag, d.h. 0,1 mm und mehr lag zwischen 19 und 25 (normal 14 bis 19). 1,0 mm und mehr fiel an 13 bis 22 Tagen (normal 10 bis 14) und 10 mm und mehr fiel an 0 bis 10 Tagen, am Großen Falkenstein an 15 Tagen (Norm 1 bis 5). Die größten Tagesniederschläge wurden am 15. gemessen (44 mm in Bad Reichenhall und 54 mm an der Zugspitze). Die Zahl der Tage mit Schneefall belief sich auf 6 bis 23 (normal 9 bis 15). Eine geschlossene Schneedecke war an 9 bis 27 Tagen vorhanden, im Hochgebirge an 31 Tagen (normal 14 bis 31). Die stärkste Schneedecke wurde allgemein in der letzten Januarwoche gemessen, mit 4 bis 12 cm im Flachland, 20 bis 50 cm in den Gebirgstälern, 115 cm am Wendelstein, 176 cm am Großen Falkenstein und 390 cm an der Zugspitze.

Föhnvorgänge: Leichter Föhnvorgang (Bewölkungsauflockerung) wurde am 1. bis 3., 5., 8. bis 10., 27., 28. und 30. festgestellt. Stürmische Winde traten vor allen Dingen am 2., 3. und 4. auf, wodurch verbreitet Schäden an Wäbern, Häusern u.s.w. verursacht wurden. Aber auch am 11. bis 13. und am 21. bis 23. sind durch stürmische Winde Wetterschäden entstanden.

a) Lufttemperatur-Tagesmittel ($^{\circ}\text{C}$) für Regensburg (R), München-Riem (M), Garmisch (G)
 b) Tagessummen Global- (G1) und Himmelsstrahlung (Hi) Hohenpeißenberg* in Joule/cm²

Tag	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
a) R	2.8	6.0	4.0	-0.2	.0	5.0	3.2	3.6	1.7	2.6	2.6	6.5	6.9	6.4	2.5
M	5.0	7.1	5.0	-0.4	2.9	5.1	4.3	3.8	-2.1	2.6	7.0	6.7	5.5	6.2	2.4
G	0.7	6.5	5.6	-1.6	1.0	2.7	1.3	0.3	-1.8	1.6	5.8	4.9	5.8	4.2	0.4
b) G1	251	284	308	358	173	128	409	702	734	196	49	214	271	443	49
Hi	229	245	214	289	167	126	253	94	96	153	44	173	227	332	49

Tag	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.
R	1.6	1.6	0.4	1.0	3.5	3.3	4.1	3.4	-1.1	-1.8	-5.8	-5.0	-8.5	-9.5	-7.9	-4.2
M	1.6	1.0	0.3	0.7	3.8	2.7	5.2	5.5	-0.8	-3.1	-3.8	-5.2	-11.6	-11.8	-11.2	-4.4
G	0.1	-0.0	-1.3	-2.4	1.6	2.1	3.2	4.1	-3.1	-5.8	-4.7	-8.0	-8.7	-14.6	-11.9	-8.4
G1	90	76	616	391	376	204	142	494	479	903	627	946	1062	837	891	330
Hi	90	74	407	326	341	192	142	305	332	352	420	225	339	248	397	312

München-Riem: 31 Heitzage, 601 Heizgradtage

*) nach Solarimeterregistrierungen Moll-Gorczyński

Aerologische Mittelwerte

der Radiosondenaufstiege in München von 1^h:

Monatssumme G1 13 033
 Hi 7 198

Höhe m über NN	Temperatur					Feuchte %	Luftmassenhäufigkeiten					
	Mittel	Abw.	höchste	am tiefste	am		in % über München					
10000	-53.2	+2.1	-46.0	24.	-63.9	31.	44					
7000	-36.7	+0.9	-26.5	3.	-50.7	25.	47					
5000	-23.4	-0.6	-14.0	8.	-37.1	25.	52	cPa	cP	13	cPt	
4000	-17.6	-0.6	-7.9	9.	-30.1	27.	55	cTp	cT		cTs	
3000	-12.4	-1.3	-0.6	9.	-23.0	27.	67					
2000	-6.3	-0.8	5.1	9.	-15.2	27.	78	mTs	mT		mTp 50	
1000	-0.8	+0.5	10.9	9.	-13.1	30.	83	Pt	3	mP	23	mPa 11
Boden	526	0.8	+3.0	8.0	12.	-12.3	30.	83				

Aero. Beobachtungen bis 10000 m: 31 Beobachtungen bis Stratosphärenengrenze: 31

Andere Wetterschäden: In den Landkreisen Regen und Freyung kam es am 11., 12. und 23. durch starken Regen auf gefrorenen Boden zu kleineren Überschwemmungen. Vereinzelt ist es durch Eis- und Schneeglätte zu Verkehrsunfällen gekommen.

Witterung und Gesundheit (MMF - Außenstelle Tübingen):

Die Großwetterlage veränderte sich über Mitteleuropa bis zum 23. Jan. nur wenig. Zwischen einem Hoch über dem Ostatlantik und einem Tiefdrucksystem über Nord- und Osteuropa herrschte eine nordwestliche Höhenströmung, mit der überwiegend milde Meeresluft und vereinzelte Tiefausläufer nach Süddeutschland geführt wurden, die dort hin und wieder unter Hochdruckeinfluß sich abschwächten. Die Reizstärke der Biotropie lag in diesem Zeitraum meist im mäßig ungünstigen Bereich. Nachdem in den ersten Januartagen Aufgleitvorgänge zu einer erhöhten Intensität der Biotropie mit Herz-Kreislauf-Beschwerden geführt hatten, sank am 8. und 9. unter Hochdruckeinfluß die Biotropie bis in den günstigen Bereich ab. Am 20. kam es bei einem heftigen Vorstoß von maritimer Meeresluft mit Aufgleitbewegungen zur höchsten Biotropie des Monats. Im weiteren Verlauf drangen zunehmend labil geschichtete Meeresluftmassen nach Süddeutschland. Kopfschmerzen, nervöse Unruhe und eine erhöhte Neigung zu Spasmen wurde in diesem Zeitraum beobachtet. Nach vorübergehendem Abklingen der Biotropie griffen ab 25. Jan. Störungsausläufer aus dem Mittelmeerraum über, so daß ein erneuter Anstieg biologisch ungünstiger Faktoren erfolgte. Der Monat Januar endete unter dem Einfluß von föhnigem Abgleiten am 31. mit einer hohen Biotropie.

Für Garmisch-Partenkirchen wurden folgende nach dem Verhalten des Temperatur-Feuchte-Milieus differenzierte und objektivierte Wetterphasen ermittelt:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
5wf	4wf	5wt	6 _z kt	4kt/5wf	4wf	4wf/6kt	1kt	1kt	1kt/4wf	5wf	5wf/6kt	6kt/4wt
14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.		
5wf/5kf	5kf/5kt	5kt	5wf/5kt	6kt	4kt/5kf	4wf	5wf/5wt	5wt/5wf	4wf/5kf	6 _z kz		
25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	(Erläuterungen sh. Monatsbericht Jan. 1972).					
6kt	6kt/5wf	6kt	4wf/6kt	6kt	6kt	3 _F wf						

Erdbodentemperaturen (München-Riem):

Die obersten Schichten konnten sich nach anfänglichem Bodenfrost im Laufe der zu warmen ersten Januarhälfte schließlich bis auf +4 Grad C erwärmen. Danach setzte wieder Abkühlung ein und während der viel zu kalten letzten Januarwoche fielen die Temperaturen auf unter -2 Grad C. In 50 cm Tiefe ist dieser Gang der Temperaturen noch schwach widergespiegelt, und in 1 m Tiefe lag die Temperatur ziemlich konstant bei +4 Grad C.

Tabelle Erdbodentemperaturen (München-Riem):

Mittelwerte	2 m Höhe	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm	
1. - 10.	3.3	1.0	1.0	1.1	1.2	2.3	4.2	Unbewachsene
11. - 20.	3.5	2.4	2.5	2.6	2.7	3.5	4.6	Fläche, Boden-
21. - 31.	-3.6	0.1	0.5	1.0	1.4	2.9	4.4	art: 20 cm Humus,
Monat	0.9	1.1	1.3	1.6	1.8	2.9	4.4	darunter Sand.
Maximum	10.2	6.5	5.6	4.8	4.3	4.1	4.8	
Minimum	-17.4	-3.4	-2.5	-0.9	-0.3	1.6	4.1	

Bodenklima (Weihestephan):

Während zu Monatsbeginn die Bodentemperaturen in den oberen Schichten unter dem Gefrierpunkt lagen (Frosttiefe 23 cm), stiegen sie bereits gegen Ende der ersten Dekade wieder über 0 Grad C an. Infolge des Kälteeinbruchs im letzten Monatsdrittel sanken sie wiederum unter 0 Grad C ab. Der Boden war den ganzen Monat über feuchtegesättigt.

Bodenwassergehalt Weihenstephan in mm Wassersäule unter Gras:
Bodenart: sandiger Lehm bis 50 cm, darunter lehmiger Sand.

Tiefen in cm	T a g						Fk	WP
	2.	5.	9.	13.	20.	23.		
0 - 20	76	75	70	74	74	81	205	75
20 - 60	136	137	132	136	134	145		
0 - 60	212	212	202	210	208	226		

FK = Wassergehalt des Bodens bei Feldkapazität (maximale Wassermenge, die der Boden gegen die Schwerkraft halten kann). WP = Bodenfeuchte beim Welkepunkt für Schicht 0 - 60 cm, Bodenart: sandiger Lehm bis 50 cm, darunter lehmiger Sand.

Witterung und Landwirtschaft in Südbayern (teilweise nach Berichten von Ämtern für Landwirtschaft und Bodenkultur):

Während der milden und schneefreien Witterung in den ersten beiden Monatsdritteln wurden noch vereinzelt Felder gepflügt und Stallmist bzw. Gülle ausgefahren. Der Stand des Winter-getreides wird in allen Gebieten als gut bezeichnet. Die bisher aufgetretenen Frostperioden wurden ohne Schäden überstanden. Infolge der überdurchschnittlich milden Witterung in den beiden ersten Januardekaden machte die Bestockung des Wintergetreides weitere Fortschritte, insbesondere im Augsburger Land, im Gebiet um Mühldorf und im Raum Deggendorf-Plattling. Der Zustand des zu überwinternden Lagergutes in Mieten ist zufriedenstellend. Ähnliches ist von eingelagertem Obst und Gemüse zu sagen.

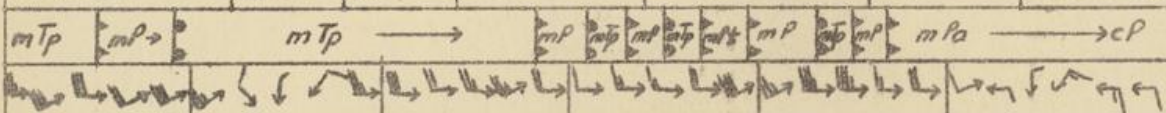
In Obstanlagen wurde der Baumschnitt während der frostfreien Zeit weitergeführt. In der Rosenheimer Gegend konnte in der ersten Monatshälfte an geschützten Stellen das Stäuben der Hasel- sowie der Weidenkätzchen beobachtet werden, im Augsburger Land leichtes Knospenschwellen bei Forsythien und Flieder. Vereinzelt begannen die ersten Schneeglöckchen zu blühen. Durch einfließende Polarluft um den 24. sanken die Temperaturen stellenweise bis -25 Grad C ab und brachten somit wieder die gesamte Vegetation zum Stillstand.

An Wetterschäden traten infolge der reichlichen Niederschläge leichtere Überschwemmungen auf; orkanartige Stürme führten vereinzelt zu beträchtlichen Schäden in Wäldern.

Abgeschlossen am 8. März 1976

=====
Infolge einer Umstellung bei der maschinellen Bearbeitung der Klimadaten ist der Witterungsbericht (wahrscheinlich einmalig) verzögert worden. Wir bitten um Verständnis.

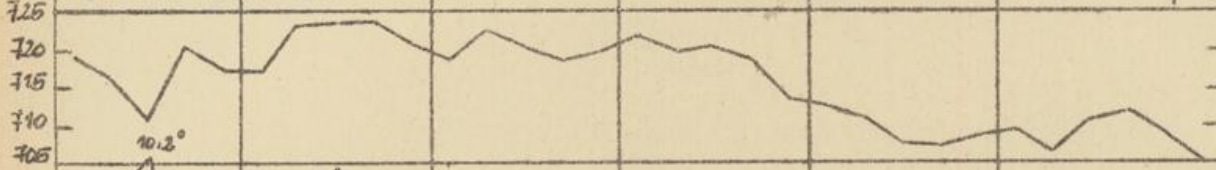
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Westlage zyklonal						Westlage antizykl.			Westlage zyklonal			Nordwestlage zyklonal				Westlage zyklonal				Nordlage zyklonal			Hoch Nord-eur. antizykl.							



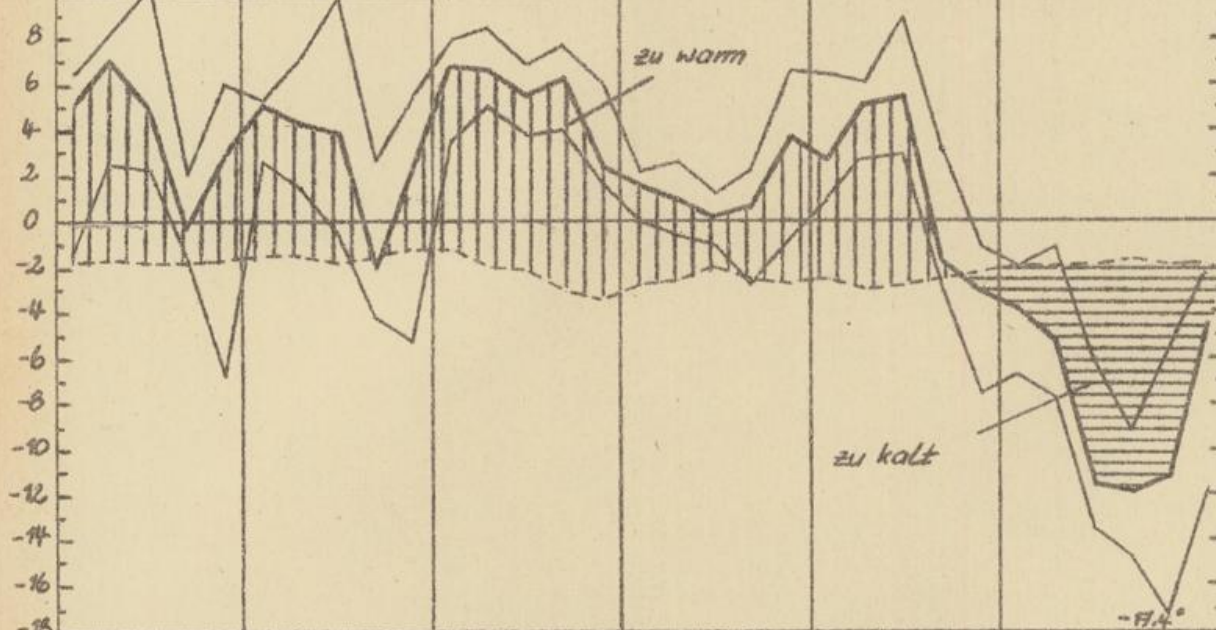
Großwetterlage

Luftmassen und Fronten

Wind 14 Uhr



Luftdruck (mm)
(Tagesmittel)



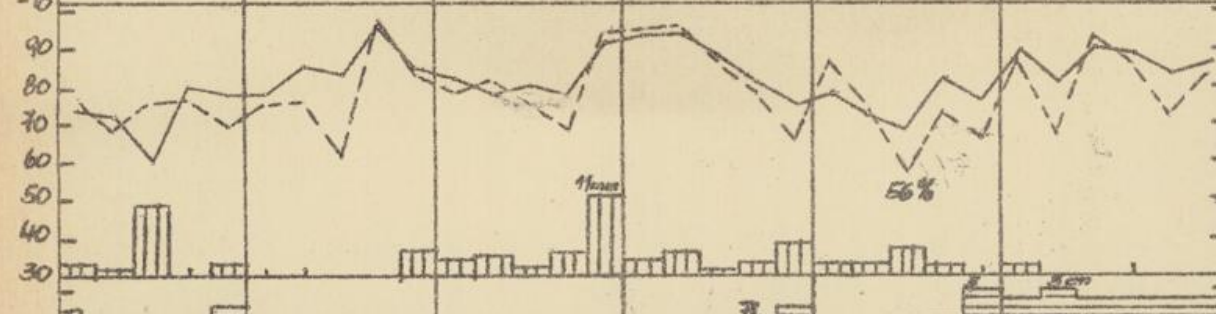
Temperatur (°C)

— höchste

--- mittlere

... tiefste

--- Longjähriges Tagesmittel



Relative Luftfeuchtigkeit (%)
— Tagesmittel
--- 14 Uhr

Niederschlag (mm = Ltr/qm)

6 Schneehöhe (cm)



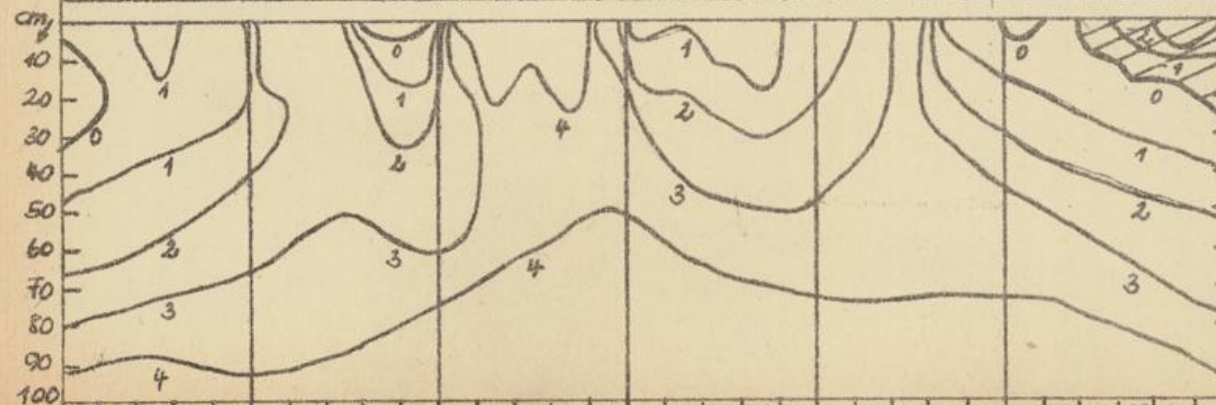
Wettererscheinungen

☉ Regen, * Schnee, 9 Nieseln, ☼ Grieseln, || Starkwind, ||| Sturm, ⊥ Reif, ≡ Nebel



erreichbare Sonnenscheindauer

Sonnenscheindauer (Stunden)



Temperatur (°C) im Erdboden (Tagesmittel)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Januar 1976

Ort	Höhe (m)	Lufttemperatur (Grad Celsius)								Bewölkungsmittel (Achsel)	Sonneneinstrahlung			Niederschlagsmenge										Zahl der Tage										vorherrschende Windrichtung	mittlere Windstärke (Beaufort)
		Mittel	Abw. vom Normalen	höchste	am	tieftste	am	tieftste am Erdboden	am		Summe (Std.)	% des Normalen	Summe (mm)	% des Normalen	höchste (mm)	Niederschlag										Eis-	Frost-	Baleifrost	Nebel-	heitere	trübe				
																0.1 mm	1.0 mm	2.0 mm	3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm	7.0 mm	8.0 mm	9.0 mm							10.0 mm	11.0 mm		
Netten	313	0.6	+3.7	8.8	12	-14.8	29	-18.2	29	6.4	40	69	158	193	1	11	24	21	6	12	16	6	14	18	2	3	21	W	2.1						
Aiterhofen	333	1.5	...	10.9	8	-13.5	29	-14.1	30	6.5	--	--	63	126	11	2	22	17	1	3	10	5	16	17	...	2	19	W	3.7						
Regensburg	376	1.1	+3.8	9.4	12	-13.4	29	-16.0	29	6.3	35	65	75	163	11	2	23	16	1	13	10	7	15	17	3	3	19	SW	2.4						
Passau-Oberhaus	409	0.8	+3.7	9.4	3	-14.0	28	-18.1	28	6.8	35	56	177	242	33	11	22	21	6	14	16	6	18	20	9	2	22	W	2.5						
Landsh.	436	1.1	+3.8	9.0	3	-14.9	29	-17.6	29	6.5	42	--	75	144	18	22	24	17	1	16	11	7	15	17	3	2	22	SW	3.1						
...	438	1.1	+3.7	8.3	3	-16.5	29	-15.5	29	6.6	37	73	87	161	22	22	22	20	1	13	11	7	16	14	2	1	22	SW	3.0						
...	490	0.9	+3.4	10.0	8	-15.0	29	-17.0	29	5.9	--	--	92	159	14	11	22	19	2	11	9	6	18	19	2	3	17	SW	3.3						
...	615	-1.2	+2.4	6.7	11	-19.0	28	-20.2	28	6.4	40	58	243	217	37	11	24	23	8	18	28	9	22	19	1	3	20	SW	2.1						
...	1207	-4.8	+0.8	1.7	11	-15.4	30	-17.9	28	6.8	40	54	70	--	49	22	25	22	15	23	31	23	31	30	28	2	23	W	3.3						
...	401	1.7	+2.5	10.0	3	-13.3	29	-13.6	29	6.8	48	94	59	94	13	16	22	14	1	11	8	6	15	16	5	2	24	W	2.9						
...	425	1.0	+3.2	9.0	11	-20.0	29	-15.4	29	6.6	26	48	46	112	7	22	23	16	...	11	8	7	26	18	4	1	20	W	3.0						
...	477	1.2	+2.9	9.7	8	-12.0	29	-13.0	30	7.0	39	56	62	124	8	23	23	16	...	15	14	7	14	19	4	...	23	W	3.3						
...	511	1.0	+3.1	11.0	9	-15.5	30	-19.7	30	6.7	38	--	76	131	7	23	23	18	...	13	11	7	16	19	3	...	23	W	2.1						
...	522	0.4	+2.9	7.6	12	-13.4	29	-17.6	29	6.7	35	56	59	120	8	10	25	17	...	15	13	8	16	21	5	...	20	SW	2.0						
...	705	-0.4	+2.3	12.5	9	-23.4	29	-24.6	29	6.1	59	76	106	113	16	10	23	18	2	18	18	7	20	19	2	2	19	SW	2.2						
...	720	-0.1	+2.1	11.6	9	-18.8	29	-19.5	29	6.5	--	--	105	155	18	10	20	17	4	12	14	7	16	16	2	2	21	W	3.0						
...	796	-0.4	+3.1	10.2	9	-21.7	29	-22.9	29	...	51	67	69	96	17	23	22	11	1	13	21	8	23	20	1	2	15	W	1.6						
...	810	-1.6	+1.8	10.4	9	-22.3	30	-27.2	30	6.2	53	74	205	139	36	11	22	21	10	16	27	7	22	22	...	4	20	SW	1.6						
...	397	1.2	+3.2	9.4	11	-17.9	29	-18.7	29	6.6	--	--	120	231	28	22	22	17	2	8	6	6	16	15	1	2	22	SW	2.6						
...	401	1.5	+4.2	11.1	3	-14.6	29	-18.5	29	6.5	37	59	64	112	14	22	23	17	2	13	1	6	14	19	5	2	21	W	2.3						
...	417	0.2	+2.1	7.8	11	-18.1	29	-18.5	29	6.7	29	52	85	181	17	22	20	15	2	6	9	7	20	17	2	...	20	SW	4.0						
...	446	1.5	+3.7	11.4	23	-15.4	29	-17.3	29	6.1	49	82	75	110	16	15	24	14	2	11	10	6	16	15	2	3	18	SW	2.9						
...	455	1.1	+3.9	12.7	3	-18.1	30	-20.8	30	6.3	39	...	241	219	44	15	25	22	9	13	5	16	17	14	1	2	23	SW	1.3						
...	467	0.8	+3.6	8.9	3	-16.2	29	-21.8	29	6.7	40	62	56	110	9	22	23	16	...	15	13	7	16	16	4	1	23	W	3.5						
...	527	0.9	+3.3	10.2	3	-17.2	30	-21.6	30	6.4	40	62	60	102	11	15	25	18	1	15	13	7	16	17	5	1	20	W	3.6						
...	...	0.1	--	14.1	3	-18.1	30	-19.0	29	5.9	28	--	193	--	29	6	22	20	4	13	17	4	19	...	...	3	18	SW	1.5				
...	...	0.5	+2.5	8.6	8	-12.7	29	-14.3	30	6.8	44	70	63	119	8	3	24	19	...	19	13	7	16	16	4	1	20	SW	4.5						
...	611	0.6	+3.2	11.3	8	-15.7	30	-16.7	30	6.3	49	--	98	94	17	15	25	17	2	16	13	7	17	17	1	3	19	SW	3.7						
...	655	0.4	+2.8	11.2	9	-21.5	30	--	--	6.1	46	57	175	187	40	15	20	10	6	9	16	7	16	...	...	4	18	--	--				
...	665	0.5	+2.8	12.7	9	-15.6	29	-18.0	29	6.2	--	--	51	75	10	15	25	13	0	16	15	8	19	21	2	3	18	W	4.2						
...	695	-1.5	+2.7	9.6	3	-20.7	30	-25.2	30	6.2	46	57	220	165	39	19	25	20	8	17	31	9	24	27	3	3	19	SW	1.2						
...	719	-0.7	+4.0	11.4	3	-19.3	30	-24.0	29	5.9	57	70	104	111	16	11	19	15	3	13	23	7	23	25	...	3	18	SW	1.0						
...	914	-0.4	+2.0	9.0	12	-16.0	29	-18.4	29	5.7	--	--	102	131	25	15	19	13	4	13	24	5	21	26	...	3	16	SW	1.4						
...	977	-1.3	+0.9	11.2	9	-16.7	30	-21.1	29	6.2	75	83	63	89	14	15	20	18	2	18	22	13	21	23	18	2	18	SW	4.2						
...	1932	-5.8	-0.3	6.6	9	-17.3	28	-19.9	29	6.3	56	57	206	111	51	15	24	23	5	24	31	25	30	31	25	4	19	W	5.0						
...	2960	-12.3	-0.7	-3.6	9	-23.8	29	---	--	6.1	73	63	358	---	54	15	24	21	6	24	31	31	31	---	27	2	19	SW	5.0						