



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Südbayern

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Weihenstephan	5
Auswertungen Station Ulm	9
Auswertungen Station Augsburg	12
Auswertungen Station Neuburg/Donau	15
Auswertungen Station Landsberg	18
Auswertungen Station München-Flughafen	21
Auswertungen Station Mühldorf	24
Auswertungen Station Fürstzell	27
Auswertungen Station Kempten	30
Auswertungen Station Oberstdorf	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Witterungsverlauf Juli 2011

Der Juli war im Vergleich zum langjährigen Mittel deutlich zu kalt, zudem arm an Sonnenschein. Niederschlag gab es hingegen größtenteils mehr als gewöhnlich.

Zu Monatsbeginn bestimmte wechselhafte und kühle Witterung das Geschehen. Entgegen der Hoffnung vieler Landwirte, die auf beständiges Heuwetter warteten, konnte sich das sonnige Wetter mit sommerlichen Temperaturen am Siebenschläfertag Ende Juni im Juli nicht fortsetzen. Vor allem in Nordostbayern dominierte der Tiefdruckeinfluss mit vielen Wolken und häufigem Regen. Richtung Allgäu hingegen blieb es häufiger trocken und gerade hier wurden die Tage für Silage genutzt. In der ersten Julidekade war das einzig beständige das unbeständige Wetter. Zwar stiegen die Temperaturen auf sommerliches Niveau, Schauer und Gewitter waren aber oft an der Tagesordnung. Trockene Phasen wurden besonders in Unterfranken zur Ernte der Wintergerste genutzt, die oftmals durch die Frühjahrstrockenheit gebeutelt war. Nach Ablauf der ersten zwei Juliwochen war dann bayernweit die Hälfte der Wintergerstenbestände gedroschen. Beim Raps zeigte die zurückliegende Trockenheit ebenfalls Spuren und dessen Ernte lief zur Monatsmitte hin nur zögerlich an. Gründurchwuchs und teilweise eine Nachblüte war hier keine Seltenheit. Auf den ersten Äckern setzte allmählich die Winterweizenernte ein. Obwohl die zur Ernte optimalen Kornfeuchten nicht immer erreicht worden waren, warfen einige Landwirte das Mähwerk an und setzten darauf die Ernte anschließend nachzutrocknen. Auch in der zweiten oft kühlen Monatshälfte wollte der tiefe Luftdruck nicht richtig weichen. Spätes Getreide reifte zum Teil nur langsam ab. Die eher feucht-kühle Witterung in der Zeit der Kornfüllungsphase führte nach dem trockenen Frühjahr oftmals zur Aufnahme des noch „unverbrauchten“ Stickstoffs und damit zu einem recht hohen Eiweißgehalt im Korn, was mit Ausnahme der Braugerste von den Landwirten gern gesehen wurde. An eine Heuwerbung war aber kaum zu denken. In den kurzen trockenen Phasen war bei gutem Timing Silage und nur mit viel Glück ein Heuschnitt möglich. Die wärmsten Tage des Jahres, die Hundstage, wollten auch zum Monatsende nicht kommen, so dass angesichts der zunehmenden Auswuchsfahr besonders in fallzahlschwachen Sorten die Getreideernte in trockenen Zeitfenstern angesagt war.

Über alle Stationen in Bayern gemittelt, ergibt sich im Monat Juli eine durchschnittliche Temperatur von rund 16 Grad. Im Vergleich mit dem langjährigen Klimadurchschnitt 1971-2000 war der Juli 1 bis 2 Grad zu kalt. Noch etwas kühler fiel der Juli zuletzt im Jahr 2000 aus. Die Niederschlagsverteilung gestaltete sich sommertypisch uneinheitlich. Tendenziell fiel aber meist mehr Regen als gewöhnlich bzw. es gab auch eine überdurchschnittliche Zahl an Regentagen. Nur an wenigen Stationen, wie beispielsweise in Oberstdorf oder in Chieming blieben die Mengen unterdurchschnittlich. Beim Sonnenschein liegt der Juli mit 176 Stunden rund 20 Prozent unter dem Monatssoll – mit entsprechenden Klagen der Betreiber von Photovoltaikanlagen.

Klimawerte Juli 2011 Station Weihenstephan

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	11.1	17.4	7.3	6.3	1518	864	9.2		88	3.5	5.7	1538	452	01
02	11.5	17.0	6.5	5.4	1529	871	0.1		75	9.1	7.1	2161	635	02
03	12.1	14.9	8.5	7.9	1542	878	1.2		83	6.0	0.0	728	214	03
04	16.2	22.5	10.0	9.3	1558	889	0.1		83	9.6	8.5	2536	746	04
05	18.7	25.4	11.2	10.3	1576	903			77	15.3	9.6	2589	761	05
06	21.1	27.6	14.3	12.9	1598	919			64	22.6	10.0	2607	766	06
07	20.5	27.6	13.3	12.3	1618	934	22.8		68	17.7	11.0	2706	796	07
08	17.5	23.0	13.7	13.5	1636	947	11.1		77	11.6	9.2	2507	737	08
09	20.3	27.7	14.8	14.0	1656	962	2.7		80	19.6	7.1	2219	652	09
10	19.3	25.6	15.3	15.0	1675	976	7.5		86	11.1	7.2	2200	647	10
DEK	16.8	22.9	11.5	10.7			54.7		78	12.6	75.4	21791	6407	DEK
11	18.6	24.1	13.4	12.5	1694	990			79	11.0	10.7	2697	793	11
12	20.7	26.9	13.0	11.9	1714	1006	0.3		70	15.4	13.3	2874	845	12
13	19.1	24.8	14.8	14.4	1734	1020	17.5		89	9.5	2.1	1104	325	13
14	14.3	16.6	12.3	12.1	1748	1029	0.5		83	5.8	0.0	1028	302	14
15	14.7	20.1	8.9	8.0	1763	1039			74	11.4	5.0	1855	545	15
16	16.3	23.9	6.8	5.9	1779	1050			71	16.7	14.6	2992	880	16
17	16.2	24.9	11.4	11.3	1795	1061	7.4		81	6.1	4.1	1567	461	17
18	14.1	18.2	11.3	10.2	1809	1070	0.0		80	5.1	2.3	1439	423	18
19	17.1	24.1	10.5	9.5	1826	1082	29.8		74	13.7	10.6	2591	762	19
20	12.2	13.2	10.9	10.8	1838	1090	18.7		95	0.6	0.0	488	143	20
DEK	16.3	21.7	11.3	10.7			74.2		80	9.5	62.7	18635	5479	DEK
21	15.2	21.5	12.1	11.9	1854	1100	2.9		79	9.1	4.5	1909	561	21
22	14.5	19.7	12.3	11.6	1868	1109	10.2		91	1.7	2.1	1166	343	22
23	12.9	15.5	10.2	9.6	1881	1117	0.8		92	3.3	0.5	955	281	23
24	11.5	16.9	6.8	5.3	1893	1124	0.4		81	4.0	1.4	1129	332	24
25	12.6	19.6	6.5	5.1	1905	1131			77	10.3	3.8	1825	537	25
26	15.5	22.5	7.7	6.3	1921	1142			71	15.2	12.9	2793	821	26
27	17.1	24.2	7.9	6.8	1938	1154			69	15.5	13.0	2720	800	27
28	16.7	23.1	11.4	10.2	1954	1166	0.0		82	5.1	3.6	1483	436	28
29	16.0	21.5	13.2	12.4	1970	1177	9.4		91	4.1	4.4	1536	452	29
30	14.8	19.1	12.3	11.6	1985	1186	0.1		82	8.8	2.3	1451	427	30
31	14.1	18.5	10.4	8.8	1999	1195			80	6.2	6.3	1872	550	31
DEK	14.6	20.2	10.1	9.1			23.8		81	7.6	54.8	18839	5539	DEK
GES	15.9	21.5	10.9	10.1			152.7		80	9.8	192.9	59265	17424	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{mit} - Mittel Lufttemperatur 2 m [°C]; T_{max} - Maximum Lufttemperatur 2 m [°C];
 T_{min} - Minimum Lufttemperatur 2 m [°C]; T_{emin} - Minimum Lufttemperatur 5 cm [°C];
 T_{sum0} - Temperatursumme über 0°C; T_{sum5} - Temperatursumme über 5°C;
 NS - Niederschlagssumme [mm]; SH - Schneehöhe [cm]; RF - relative Luftfeuchte [%];
 SÄT - Sättigungsdefizit [hPa]; SD - Sonnenscheindauer [h]; GS - Globalstrahlung [J/cm²];
 PAR - photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

Klimawerte Juli 2011 Station Weihenstephan

Tag	V _{GRpot}	V _{GRakt}	V _{Gpot}	V _{Gakt}	V _{Zpot}	V _{Zakt}	BF _L	BF _{SL}	BF _S	E _{5cm}	E _{10cm}	E _{20cm}	E _{50cm}	E _{1m}	FRO	Tag
01	1.0	0.9	1.3	1.3	1.3	1.3	92	104	103	15.7	16.9	18.0	19.1	17.0	0	01
02	2.5	2.3	3.4	3.4	3.4	3.3	90	102	99	15.4	15.9	16.6	18.0	17.1	0	02
03	1.7	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	90	101	98	13.5	14.4	15.4	17.2	16.9	0	03
04	2.7	2.5	3.6	3.5	3.6	3.6	88	98	94	19.7	18.4	17.3	16.6	16.7	0	04
05	4.3	4.0	5.7	5.6	5.7	5.6	84	94	87	22.2	21.0	19.7	17.3	16.4	0	05
06	6.3	6.1	8.0	7.8	8.0	7.3	79	88	76	24.7	23.2	21.7	18.3	16.4	0	06
07	5.0	4.9	6.5	6.0	6.5	4.8	94	104	103	25.5	24.3	23.0	19.3	16.6	0	07
08	3.2	2.9	4.3	4.3	4.3	4.3	100	104	103	22.2	22.1	22.0	20.0	16.9	0	08
09	5.5	4.9	7.3	7.2	7.3	7.1	98	101	99	23.4	22.8	22.1	20.0	17.2	0	09
10	3.1	2.9	4.1	4.1	4.1	4.1	101	104	103	22.4	22.4	22.2	20.2	17.4	0	10
DEK	35.3	32.9	46.3	45.4	46.3	43.6	92	100	97	20.5	20.1	19.8	18.6	16.9		DEK
11	3.1	2.8	4.1	4.1	4.1	4.0	99	101	98	22.4	22.2	21.7	20.2	17.6	0	11
12	4.3	4.0	5.7	5.7	5.7	5.7	96	97	92	23.4	22.6	21.9	20.2	17.8	0	12
13	2.7	2.5	3.5	3.5	3.5	3.4	105	104	103	21.3	21.7	21.9	20.5	17.9	0	13
14	1.6	1.5	2.1	2.1	2.1	2.1	104	103	101	17.7	18.6	19.6	20.2	18.1	0	14
15	3.2	2.9	4.2	4.2	4.2	4.2	101	100	96	17.8	18.2	18.6	19.3	18.1	0	15
16	4.7	4.4	6.2	6.2	6.2	6.2	98	95	88	20.2	19.6	19.1	18.8	18.0	0	16
17	1.7	1.6	2.3	2.2	2.3	2.1	102	101	98	19.5	20.0	20.2	19.1	17.8	0	17
18	1.4	1.3	1.9	1.9	1.9	1.9	101	99	95	17.0	17.7	18.3	19.0	17.8	0	18
19	3.8	3.6	5.1	5.1	5.1	5.0	105	104	103	19.6	19.0	18.6	18.4	17.8	0	19
20	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	105	104	103	14.4	15.8	17.2	18.4	17.7	0	20
DEK	26.7	24.6	35.3	35.1	35.3	34.7	102	101	98	19.3	19.5	19.7	19.4	17.9		DEK
21	2.5	2.3	3.4	3.0	3.4	3.3	105	104	103	17.5	17.2	17.1	17.6	17.6	0	21
22	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	105	104	103	16.7	17.0	17.3	17.5	17.4	0	22
23	0.9	0.8	1.2	1.1	1.2	1.2	105	104	103	15.9	16.2	16.7	17.3	17.3	0	23
24	1.1	1.0	1.5	1.3	1.5	1.5	104	103	102	14.1	15.1	15.9	17.0	17.1	0	24
25	2.9	2.6	3.8	3.5	3.8	3.8	102	100	97	15.5	15.5	15.6	16.5	17.0	0	25
26	4.3	3.9	5.6	5.3	5.6	5.6	98	96	90	18.9	18.3	17.5	16.5	16.8	0	26
27	4.3	4.2	5.7	5.6	5.7	5.5	95	92	83	20.1	19.4	18.7	17.2	16.7	0	27
28	1.4	1.4	1.9	1.9	1.9	1.6	94	90	80	19.2	19.2	19.1	17.8	16.7	0	28
29	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	1.2	100	99	94	19.2	19.1	19.0	18.0	16.8	0	29
30	2.5	2.3	3.3	3.2	3.3	3.1	98	96	90	16.8	17.4	17.9	18.0	16.9	0	30
31	1.7	1.7	2.3	2.3	2.3	2.1	97	94	87	16.9	17.1	17.2	17.6	17.0	0	31
DEK	23.3	21.7	30.8	29.1	30.8	29.5	100	98	94	17.3	17.4	17.5	17.4	17.0		DEK
GES	85.3	79.3	112.4	109.6	112.4	107.9	98	100	96	19.0	19.0	18.9	18.4	17.2		GES

Abkürzungen und Einheiten:

V_{GRpot} – Haude-Verdunstung Gras [mm]; V_{GRakt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm];
 V_{Gpot} – Haude-Verdunstung Getreide [mm]; V_{Gakt} – aktuelle Verdunstung Getreide [mm];
 V_{Zpot} – Haude-Verdunstung Rüben [mm]; V_{Zakt} – aktuelle Verdunstung Rüben [mm];
 BF_L – Bodenfeuchte Gras, Lehm [%nK]; BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK];
 BF_{LS} – Bodenfeuchte Gras, lehmiger Sand [%nK];
 E_{5cm} – Erdbodentemperatur 5cm Tiefe [°C]; E_{10cm} – Erdbodentemperatur 10cm Tiefe [°C];
 E_{20cm} – Erdbodentemperatur 20cm Tiefe [°C]; E_{50cm} – Erdbodentemperatur 50cm Tiefe [°C];
 E_{1m} – Erdbodentemperatur 1m Tiefe [°C]; FRO – Frosteindringtiefe [cm]

Monatsübersicht Juli 2011 Station Weihenstephan

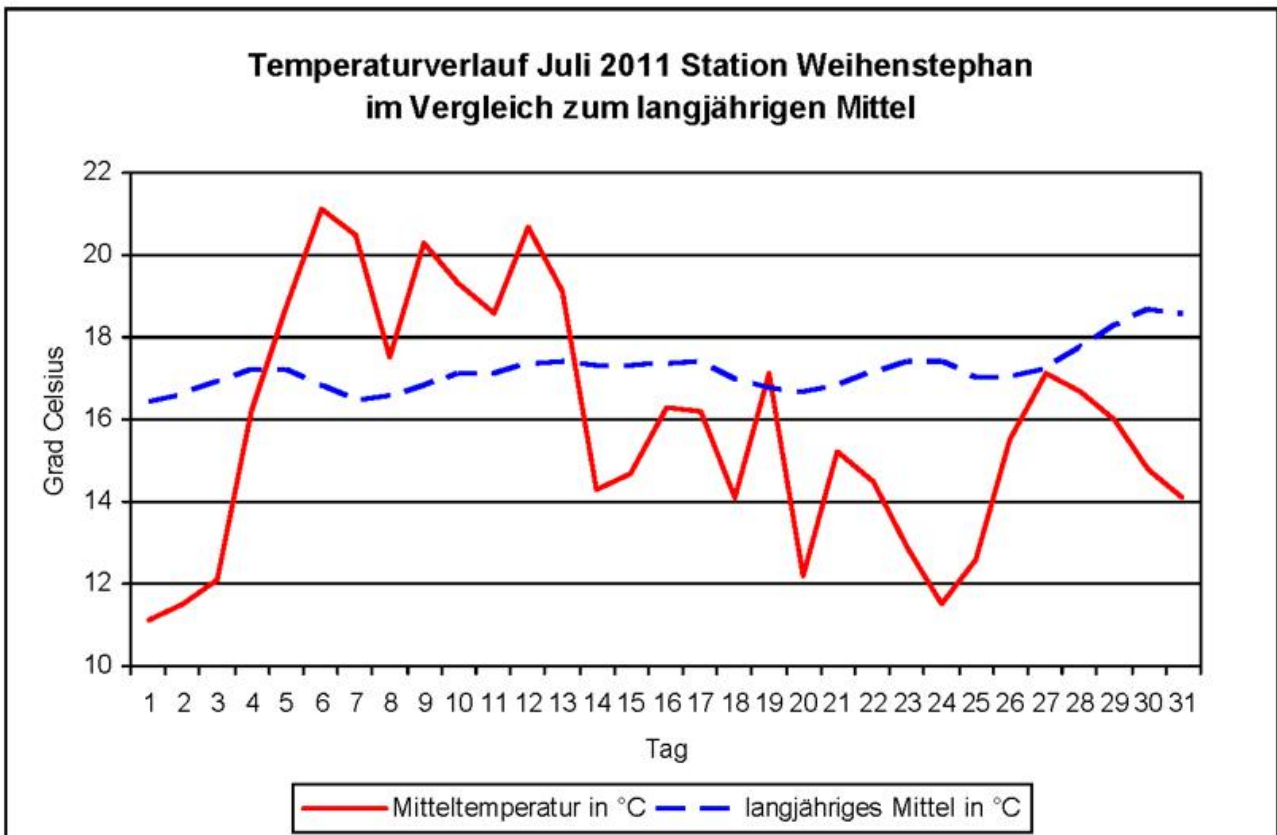
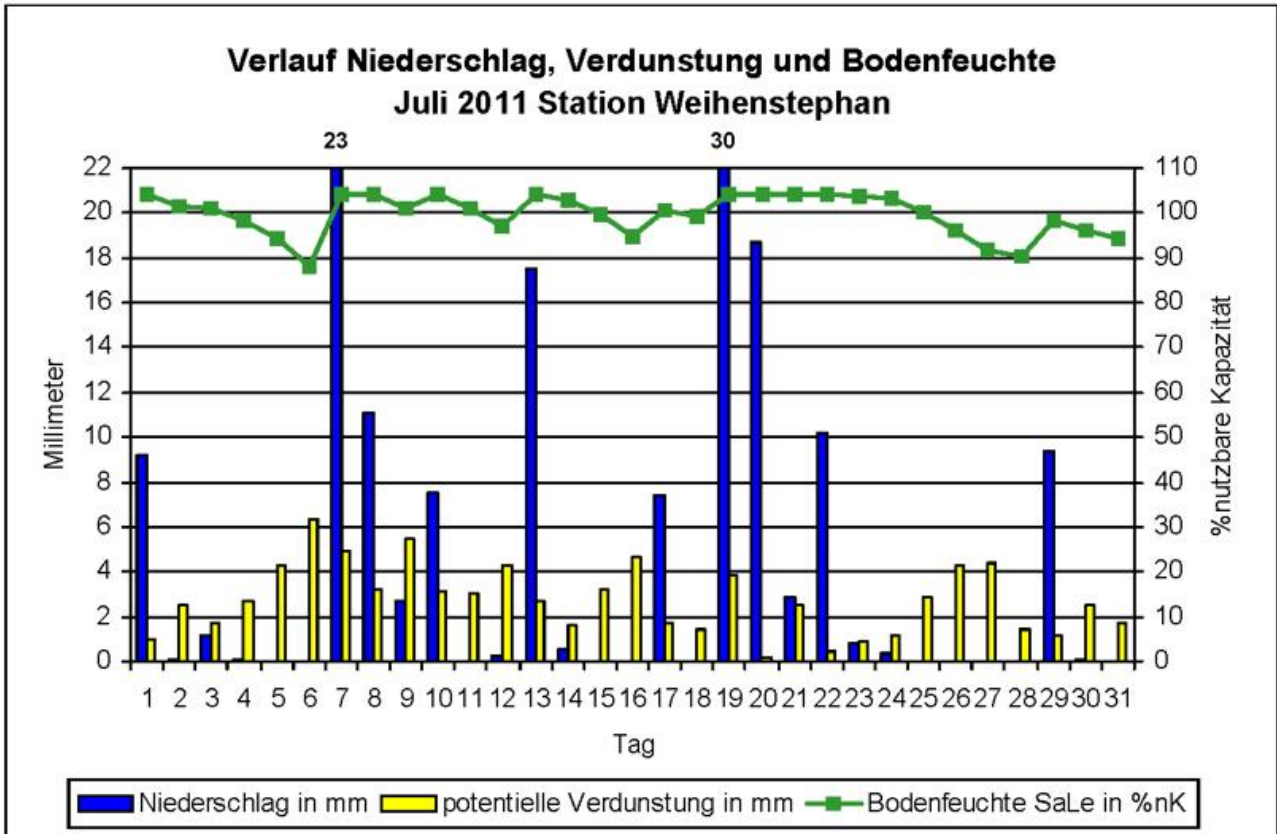
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1971-2000	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	15.9	17.0	-1.1 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	21.5	22.9	-1.4 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	10.9	11.7	-0.8 K
Bodentemperatur 5cm (°C)		20.1	

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1971-2000	Abweichung
Niederschlag (mm)	152.7	108.8	140 %
Verdunstung über Gras (mm)	79.3	94.4	84 %
klimatische Wasserbilanz (mm)		14.4	
Sonnenscheindauer (h)	192.9	227	-34 h
Globalstrahlung (kJ/cm ²)	593	593	0 kJ/cm ²
PAR (kJ/cm ²)			
Temperatursumme über 5°C			
Temperatursumme über 0°C			
Temperatursumme unter 0°C			

Extremwerte	Aktuell	Mittel 1971-2000
absolute Maximumtemperatur (°C)	27.7	36.5
absolute Minimumtemperatur (°C)	6.5	3.5
maximale Niederschlagssumme (mm)	31.6	65.0
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1971-2000
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)		0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)		0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	6	11
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C		0
über 0,1 Millimeter Niederschlag	20	15
über 1 Millimeter Niederschlag	13	12
über 10 Millimeter Niederschlag	6	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	
Nebel	0	1
Schnee	0	
Gewitter	30	6

Diagramme Juli 2011 Station Weihenstephan



Klimawerte Juli 2011 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12.6	17.4	7.9	5.1	1.4		83	9.0	2203	648	1.1	2.4	33	01
02	12.2	17.8	6.7	4.5			67	9.3	2240	659	1.5	3.1	31	02
03	13.8	17.1	9.2	7.4			66	0.4	764	225	1.1	2.3	30	03
04	18.7	25.6	10.3	6.8			60	13.3	2683	789	2.6	5.8	27	04
05	20.1	26.3	14.1	12.3	1.1		73	9.0	2190	644	1.3	3.1	27	05
06	20.6	27.1	13.7	10.9	0.0		66	8.5	2135	628	2.2	5.5	25	06
07	18.1	26.7	13.1	11.7	13.4		82	6.8	1931	568	1.8	4.8	37	07
08	18.2	24.6	12.1	11.9	10.5		72	10.5	2380	700	2.3	4.2	45	08
09	19.0	27.6	15.3	13.7	12.1		81	4.6	1626	478	3.5	5.2	53	09
10	18.3	26.1	14.7	13.7	8.1		86	5.6	1746	513	3.2	4.0	58	10
DEK	17.2	23.6	11.7	9.8	46.6		74	77.0	19898	5850	20.7	40.3	37	DEK
11	19.0	23.9	14.2	12.6			68	11.2	2455	722	3.1	3.6	55	11
12	21.4	28.6	13.6	12.3	1.9		69	12.0	2511	738	4.2	5.1	53	12
13	17.5	21.4	12.9	12.7	25.0		94	0.7	858	252	0.3	0.4	78	13
14	14.3	18.9	10.4	8.4	0.0		67	4.9	1657	487	2.5	2.5	75	14
15	13.8	19.0	8.3	6.3			71	7.8	2017	593	2.2	2.2	73	15
16	17.0	25.0	6.4	4.1			58	13.9	2695	792	4.9	5.0	68	16
17	14.7	19.7	10.3	9.6	6.9		91	0.2	692	203	0.2	0.2	75	17
18	14.6	19.4	9.1	7.7	0.1		79	9.6	2222	653	2.8	2.9	72	18
19	14.1	21.5	8.1	6.4	20.7		84	4.7	1615	475	2.9	3.0	90	19
20	11.9	13.5	10.2	10.3	16.7		98	0.0	650	191	0.2	0.2	104	20
DEK	15.8	21.1	10.4	9.0	71.3		78	65.0	17372	5107	23.1	24.9	74	DEK
21	14.4	20.2	10.6	10.8	0.6		89	5.4	1669	491	1.0	1.1	104	21
22	14.7	18.8	11.7	10.7	2.2		89	1.6	1140	335	1.9	2.1	104	22
23	13.0	17.7	8.9	6.7	2.6		72	3.5	1410	415	2.2	2.5	104	23
24	11.7	15.2	9.4	9.2	1.3		78	3.1	1352	397	1.4	1.6	103	24
25	13.7	19.0	9.3	7.9	0.7		80	4.5	1561	459	2.2	2.5	102	25
26	16.2	23.0	9.1	7.4			68	8.6	2060	606	4.4	4.8	97	26
27	17.4	23.4	13.0	11.8	1.7		75	4.9	1594	469	4.3	4.6	94	27
28	15.9	21.2	13.2	11.2	6.8		87	3.3	1367	402	1.5	1.5	99	28
29	15.7	21.6	12.4	10.1	3.8		89	2.0	1162	342	0.9	1.0	102	29
30	15.0	17.9	12.3	11.8	0.0		77	4.5	1547	455	1.9	2.1	100	30
31	14.0	18.9	10.5	8.5			81	5.9	1711	503	1.7	1.8	98	31
DEK	14.7	19.7	10.9	9.6	19.7		80	47.3	16573	4872	23.5	25.5	101	DEK
GES	15.9	21.4	11.0	9.5	137.6		77	189.3	53843	15830	67.3	90.8	71	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Juli 2011 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15.9 °C	langjähriges Mittel	17.7 °C	Abweichung	-1.8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	137.6 mm	langjähriges Mittel	86.0 mm	Abweichung	60 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	189.3 h	langjähriges Mittel	236.0 h	Abweichung	-20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

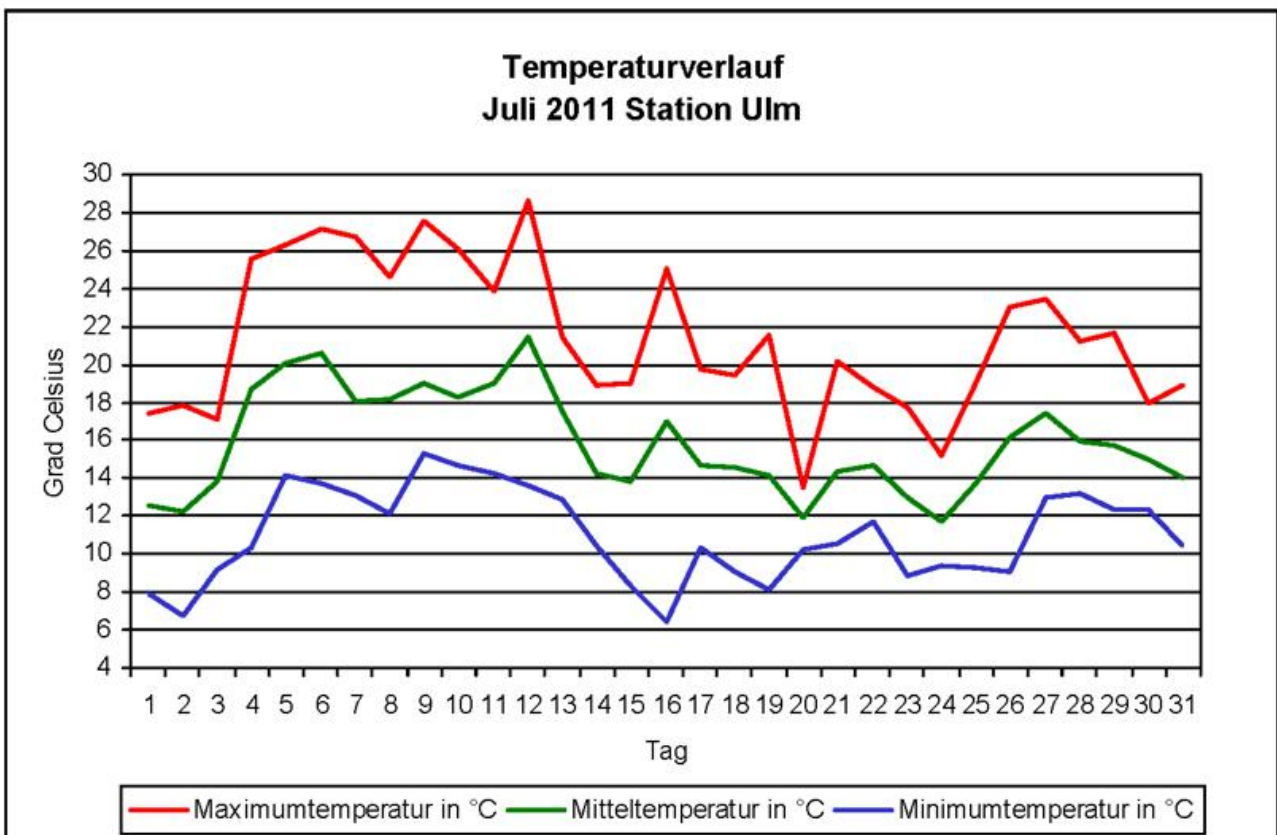
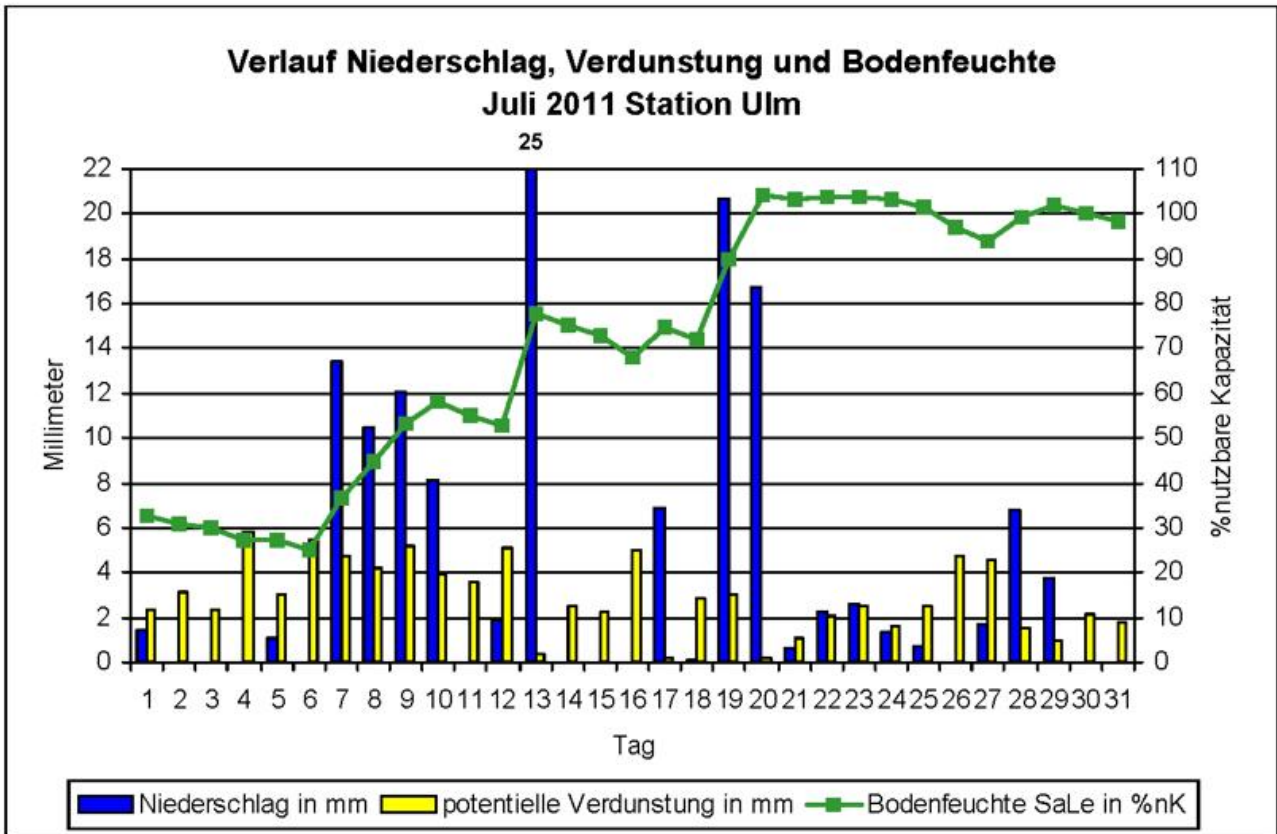
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	28.6 °C
absolute Minimumtemperatur	6.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4.1 °C
maximale Niederschlagssumme	25.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	91.7 mm
Temperatursumme über 5°C	337 °C
Temperatursumme über 0°C	492 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Ulm



Klimawerte Juli 2011 Station Augsburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.3	17.9	5.4	3.6	7.0		83	6.1	1566	460	0.3	0.5	47	01
02	11.4	17.0	5.1	3.1	0.0		76	6.2	1960	576	1.9	2.6	45	02
03	12.9	16.9	5.9	3.7	0.0		70	0.3	1118	329	1.7	2.5	44	03
04	16.4	23.6	6.3	4.8			75	12.4	2837	834	1.9	2.9	42	04
05	18.9	25.6	10.3	8.5	0.0		76	11.1	2348	690	1.7	2.6	40	05
06	21.0	28.7	12.5	10.2	0.0		62	9.3	2335	686	4.1	6.7	36	06
07	19.2	28.0	11.9	10.5	2.8		80	7.9	2207	649	2.3	4.3	36	07
08	18.2	24.0	13.6	13.0	10.7		77	10.1	2520	741	2.0	3.6	45	08
09	21.0	28.3	15.8	14.7	1.3		77	7.6	2297	675	4.2	6.2	42	09
10	19.7	27.2	15.2	14.4	6.8		83	8.3	2291	674	2.7	4.2	46	10
DEK	17.0	23.7	10.2	8.7	28.6		76	79.3	21479	6315	22.8	36.2	42	DEK
11	18.6	24.2	12.9	10.3			75	10.6	2494	733	3.0	4.3	43	11
12	20.9	27.4	11.5	9.4	0.4		68	12.0	2698	793	3.1	4.7	41	12
13	18.6	21.2	14.6	14.1	16.4		90	0.1	612	180	0.3	0.5	57	13
14	14.1	16.3	10.1	8.4	1.1		85	0.2	828	243	0.7	0.8	57	14
15	14.3	20.0	8.0	6.0			74	8.5	2089	614	2.5	3.0	54	15
16	16.7	25.0	5.6	3.6			66	13.8	2757	811	4.3	5.2	50	16
17	15.7	22.2	11.5	11.1	6.4		84	0.9	723	213	0.3	0.4	56	17
18	14.8	20.1	9.6	6.9	0.0		73	3.6	1531	450	2.1	2.5	54	18
19	15.7	23.4	6.9	4.4	28.7		79	6.4	2131	627	3.4	4.2	80	19
20	12.6	14.0	11.1	10.7	17.4		94	0.0	423	124	0.3	0.3	97	20
DEK	16.2	21.4	10.2	8.5	70.4		79	56.1	16286	4788	19.9	25.9	59	DEK
21	15.6	21.3	12.6	11.9	0.1		76	4.7	1761	518	2.7	2.9	94	21
22	15.4	20.1	12.4	12.1	4.7		89	2.7	1420	417	1.0	1.1	98	22
23	12.9	17.0	8.2	6.2	1.1		87	1.7	1155	340	1.2	1.3	97	23
24	11.6	16.6	7.4	5.0	0.6		80	1.9	1250	368	2.2	2.3	96	24
25	13.3	19.1	8.0	5.6	0.5		75	2.3	1361	400	1.7	1.7	94	25
26	14.8	23.3	6.6	4.3	0.0		72	11.5	2402	706	4.2	4.3	90	26
27	17.9	24.0	10.8	9.3			72	10.0	2228	655	4.6	4.7	85	27
28	16.5	22.2	11.9	10.3	0.3		81	4.8	1802	530	2.6	2.6	83	28
29	16.4	21.9	13.4	12.1	1.1		88	4.1	1465	431	1.5	1.5	83	29
30	15.1	18.7	12.7	11.3	0.0		81	2.2	1486	437	2.2	2.2	80	30
31	13.7	18.5	8.2	5.9			84	4.1	1683	495	1.7	1.7	79	31
DEK	14.8	20.2	10.2	8.5	8.4		80	50.0	18013	5296	25.7	26.3	89	DEK
GES	16.0	21.7	10.2	8.6	107.4		78	185.4	55778	16399	68.4	88.4	64	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Juli 2011 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **16.0 °C** langjähriges Mittel **17.8 °C** Abweichung **-1.8 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **107.4 mm** langjähriges Mittel **99.0 mm** Abweichung **8 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **185.4 h** langjähriges Mittel **231.0 h** Abweichung **-20 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	6
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

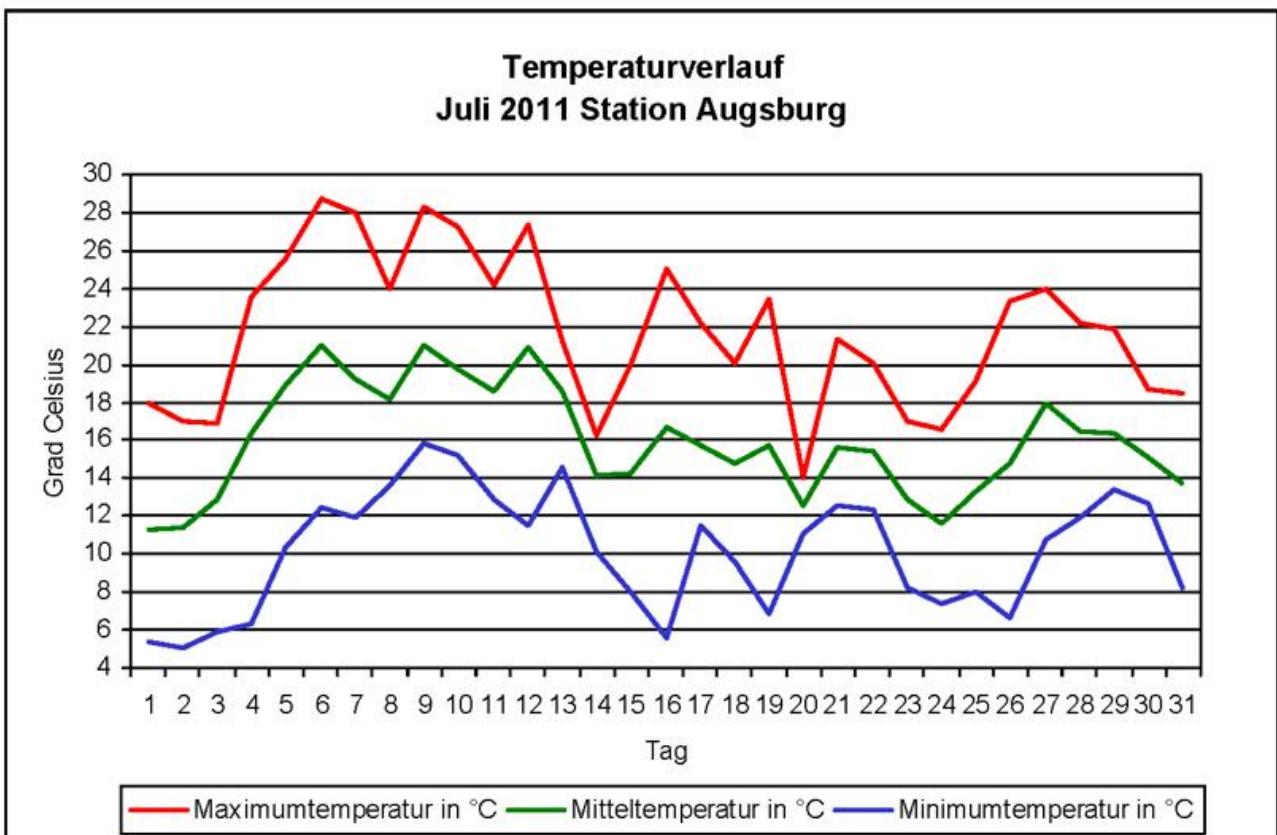
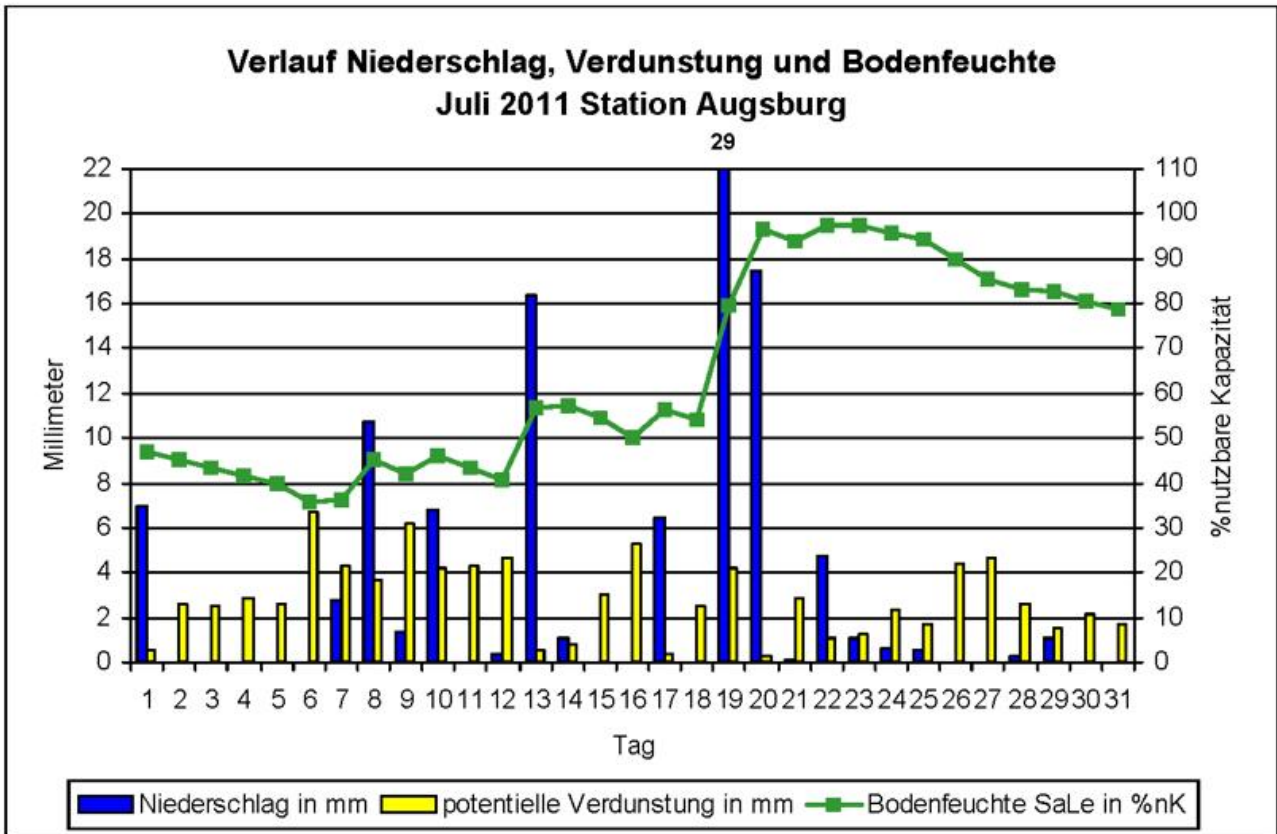
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	28.7 °C
absolute Minimumtemperatur	5.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3.1 °C
maximale Niederschlagssumme	28.7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	57.1 mm
Temperatursumme über 5°C	340 °C
Temperatursumme über 0°C	495 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Augsburg



Klimawerte Juli 2011 Station Neuburg/Donau

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.6	16.0	7.9	5.7	7.3		78	3.3	1404	413	0.1	0.1	52	01
02	12.3	17.8	7.0	5.0			71	4.0	1559	458	2.1	2.6	50	02
03	13.6	17.0	9.1	6.9	0.0		71	1.7	1286	378	1.5	2.0	48	03
04	17.0	23.5	10.6	9.0	0.0		77	7.9	2116	622	2.0	2.8	46	04
05	19.5	25.6	12.1	10.0	0.7		80	12.1	2622	771	2.4	3.4	45	05
06	21.3	28.9	14.9	13.0	0.3		66	10.7	2483	730	4.5	6.7	40	06
07	19.4	27.5	13.7	11.0	6.5		81	7.2	2104	619	2.8	4.6	44	07
08	18.5	23.4	14.1	13.7	8.4		74	9.3	2362	694	2.3	3.4	50	08
09	21.1	28.1	16.3	14.8	2.7		84	8.5	2192	644	4.3	5.7	49	09
10	19.3	26.6	14.5	11.9	15.2		87	7.9	2226	654	2.9	3.9	61	10
DEK	17.4	23.4	12.0	10.1	41.1		77	72.6	20354	5984	25.0	35.4	49	DEK
11	19.2	24.2	14.4	11.6			72	10.4	2454	721	3.0	3.4	58	11
12	21.4	27.8	13.4	10.0	2.9		69	12.1	2650	779	4.2	5.0	56	12
13	19.1	22.0	15.3	14.4	15.6		93	1.3	1169	344	0.5	0.6	72	13
14	14.5	16.5	10.7	8.0	0.8		88	1.7	1259	370	1.2	1.3	71	14
15	14.7	20.0	8.8	7.0			73	7.8	1969	579	2.9	3.1	68	15
16	17.0	24.7	6.6	5.0			72	12.5	2643	777	4.6	4.9	64	16
17	15.8	22.1	11.1	9.6	6.8		84	1.3	1141	335	0.4	0.5	70	17
18	15.1	20.5	10.6	7.9	0.4		74	6.5	1911	562	1.5	1.6	69	18
19	16.3	23.5	7.9	6.0	24.8		75	7.0	2072	609	3.7	3.9	90	19
20	12.8	14.1	11.4	11.0	18.4		96	0.0	857	252	0.2	0.2	104	20
DEK	16.6	21.5	11.0	9.1	69.7		80	60.6	18125	5329	22.4	24.3	72	DEK
21	15.9	21.3	12.4	12.0	0.9		80	3.0	1403	412	2.4	2.7	102	21
22	16.0	20.8	13.0	11.6	0.3		84	2.6	1387	408	2.0	2.2	100	22
23	13.8	17.9	10.7	8.9	0.0		84	4.0	1484	436	1.6	1.7	99	23
24	12.3	17.7	6.8	4.4	0.3		75	5.1	1718	505	2.2	2.4	97	24
25	13.0	18.7	6.8	4.3	0.2		92	2.9	1423	418	0.8	0.9	96	25
26	16.2	22.9	6.8	6.0			74	11.2	2414	710	3.9	4.1	92	26
27	18.8	24.7	11.3	9.0			61	12.2	2554	751	4.7	4.8	87	27
28	17.0	22.4	13.3	11.0	1.6		87	7.0	1885	554	1.1	1.1	87	28
29	16.2	22.3	13.2	11.0	20.6		83	4.9	1585	466	3.0	3.0	104	29
30	14.7	18.6	12.0	11.0	0.3		81	1.8	1216	358	1.9	2.1	102	30
31	13.9	16.7	12.3	11.4			82	1.2	1088	320	1.2	1.3	101	31
DEK	15.3	20.4	10.8	9.1	24.2		80	55.9	18157	5338	24.9	26.3	97	DEK
GES	16.4	21.7	11.3	9.4	135.0		79	189.1	56636	16651	72.3	86.1	73	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Juli 2011 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16.4 °C	langjähriges Mittel	17.9 °C	Abweichung	-1.5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	135.0 mm	langjähriges Mittel	87.0 mm	Abweichung	55 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	189.1 h	langjähriges Mittel	222.0 h	Abweichung	-15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	6
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

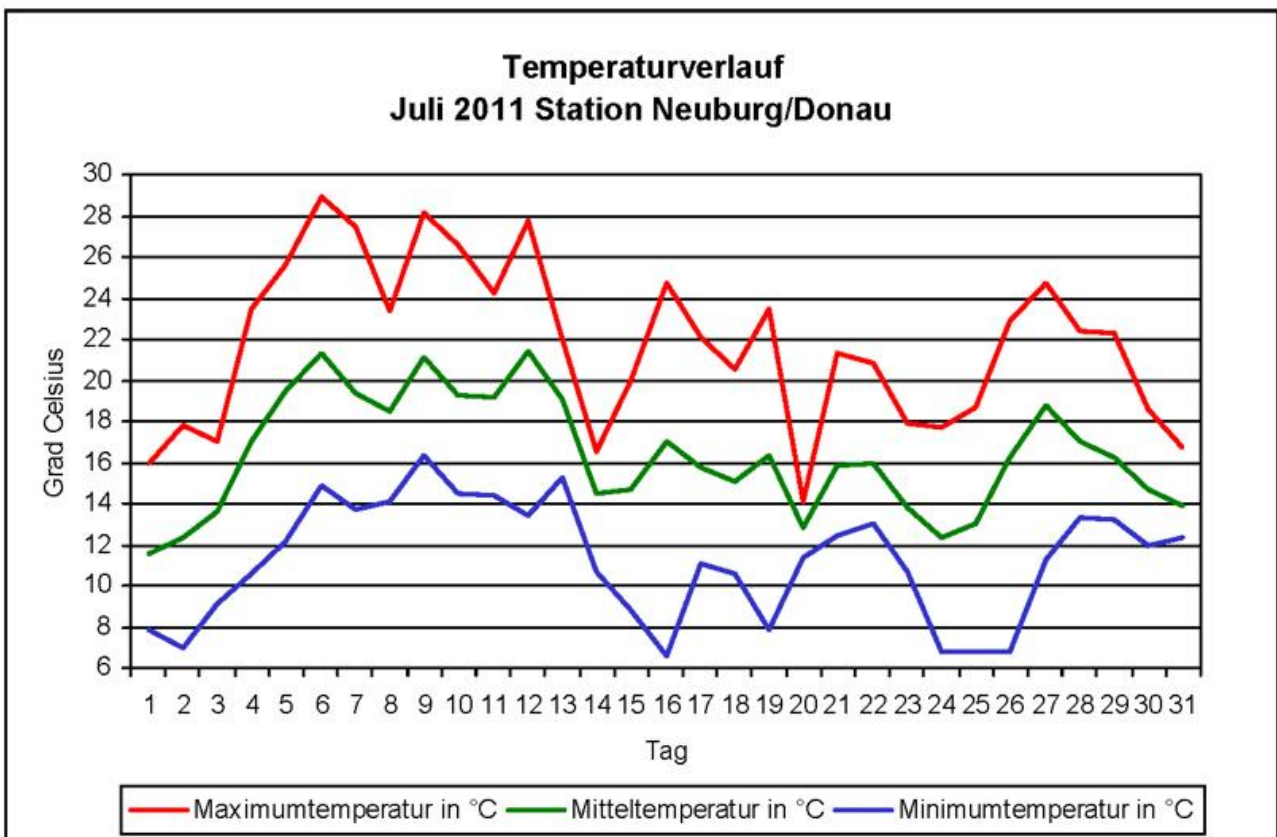
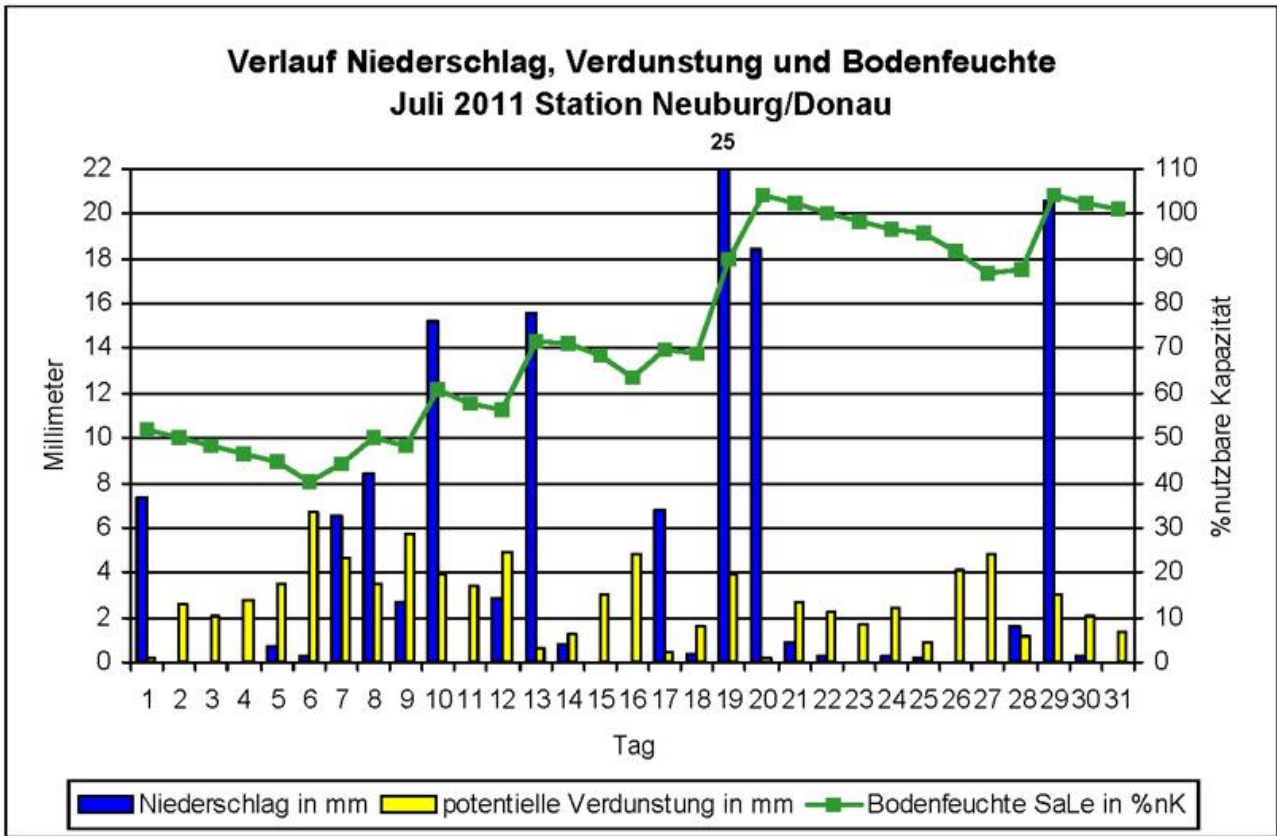
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	28.9 °C
absolute Minimumtemperatur	6.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4.3 °C
maximale Niederschlagssumme	24.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	85.1 mm
Temperatursumme über 5°C	352 °C
Temperatursumme über 0°C	507 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Neuburg/Donau



Klimawerte Juli 2011 Station Landsberg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12.3	17.7	8.5	7.3	1.2		79	6.8	1949	573	0.6	0.7	104	01
02	12.2	16.8	8.2	7.0	0.0		66	9.4	2252	662	2.2	2.5	102	02
03	13.3	17.1	9.3	8.0			61	0.0	680	200	2.3	2.5	99	03
04	17.4	24.3	9.1	7.0			66	14.4	2806	825	4.3	4.6	94	04
05	19.1	25.3	12.7	12.0			66	10.8	2434	716	4.8	5.0	89	05
06	21.2	27.5	13.5	12.0			49	11.6	2510	738	7.0	7.0	82	06
07	19.5	27.0	13.8	12.0	0.4		71	10.8	2428	714	4.7	4.7	78	07
08	17.4	22.7	12.7	12.0	9.4		75	9.5	2248	661	3.4	3.4	84	08
09	19.5	26.2	15.5	14.1	20.1		75	6.4	1861	547	5.5	5.5	99	09
10	19.0	26.0	14.9	14.0	17.2		78	8.0	2059	605	2.8	3.0	104	10
DEK	17.1	23.1	11.8	10.5	48.3		69	87.7	21227	6241	37.7	38.9	94	DEK
11	18.7	23.6	15.3	12.0			71	10.8	2414	710	3.4	3.8	100	11
12	21.5	27.8	14.5	12.0	2.1		66	11.8	2501	735	4.2	4.5	98	12
13	17.6	21.2	14.2	12.7	25.6		88	0.6	837	246	0.8	0.8	104	13
14	13.1	14.8	11.3	10.1	1.9		83	0.5	792	233	0.8	0.9	104	14
15	14.4	18.9	8.9	6.0			66	7.5	1993	586	2.5	2.7	101	15
16	16.8	24.6	7.1	5.0			58	13.4	2646	778	4.6	5.0	96	16
17	15.5	23.4	10.6	9.2	6.2		77	3.2	1392	409	0.5	0.5	102	17
18	14.2	18.1	11.2	10.0	1.7		74	3.9	1503	442	2.1	2.3	101	18
19	15.3	22.9	9.7	7.0	56.2		78	6.6	1867	549	3.3	3.6	104	19
20	11.6	12.7	10.1	10.0	23.4		91	0.0	651	191	0.3	0.3	104	20
DEK	15.9	20.8	11.3	9.4	117.1		75	58.3	16596	4879	22.4	24.6	101	DEK
21	15.0	20.0	11.5	11.0	0.1		71	8.6	2090	614	2.4	2.6	101	21
22	13.9	17.1	12.6	10.9	17.2		86	1.5	1208	355	1.1	1.1	104	22
23	12.3	14.5	10.3	9.4	5.4		87	0.7	859	253	0.9	1.0	104	23
24	10.8	14.6	8.0	5.3	2.1		83	1.8	1159	341	1.6	1.8	104	24
25	12.3	17.1	8.3	5.3	0.2		71	0.1	660	194	2.4	2.7	101	25
26	15.0	21.8	6.2	4.0			64	12.3	2471	726	3.9	4.3	97	26
27	18.0	24.0	11.4	9.6			57	11.2	2361	694	4.7	5.0	92	27
28	15.7	21.4	13.3	13.0	4.9		79	6.6	1835	539	2.9	3.0	94	28
29	15.6	20.8	13.3	13.0	4.8		81	2.9	1296	381	3.0	3.1	96	29
30	14.3	17.7	11.7	10.6	4.4		79	1.3	1076	316	1.4	1.5	99	30
31	14.4	18.9	11.1	8.6			74	5.7	1692	497	2.2	2.4	96	31
DEK	14.3	18.9	10.7	9.2	39.1		76	52.7	16707	4912	26.4	28.4	99	DEK
GES	15.7	20.9	11.3	9.7	204.5		73	198.7	54530	16032	86.5	91.9	98	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Juli 2011 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **15.7 °C** langjähriges Mittel **17.0 °C** Abweichung **-1.3 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **204.5 mm** langjähriges Mittel **125.0 mm** Abweichung **64 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **198.7 h** langjähriges Mittel **225.0 h** Abweichung **-12 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	6
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

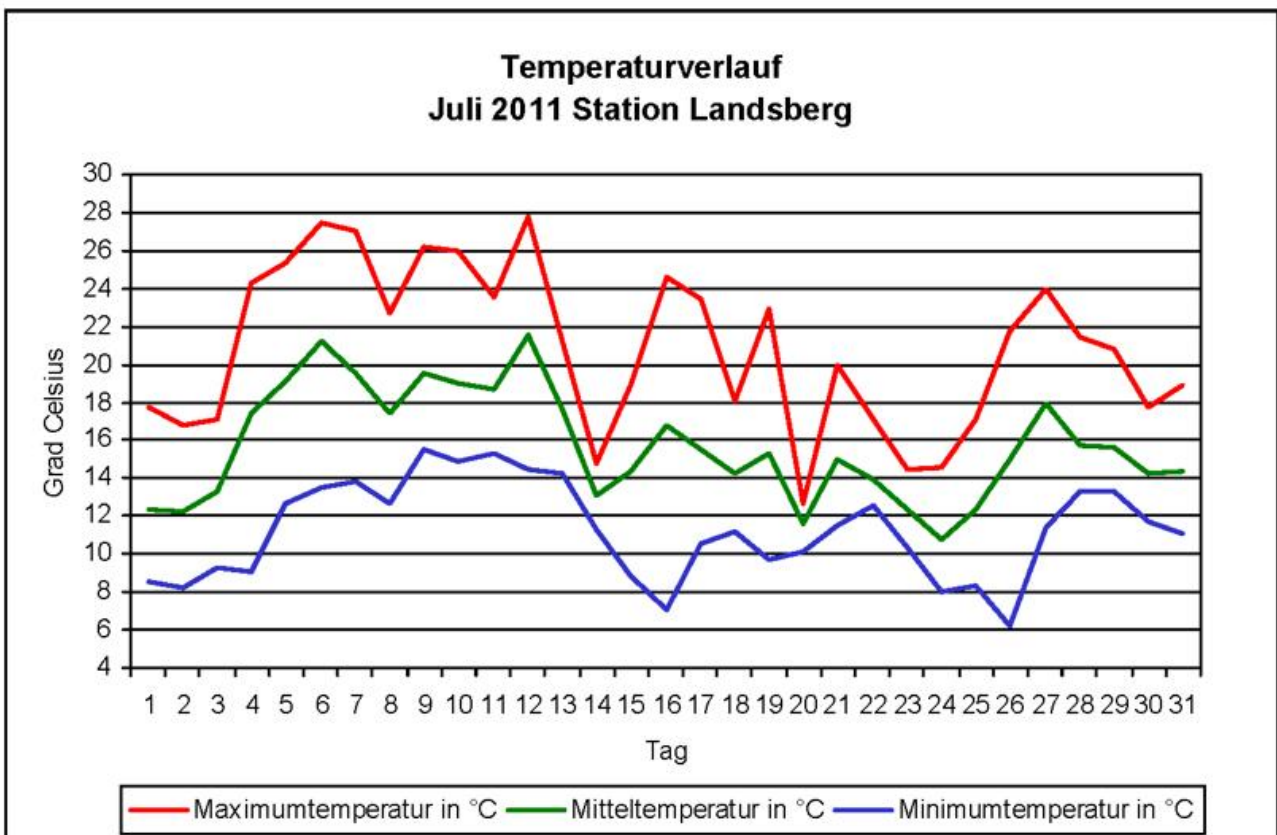
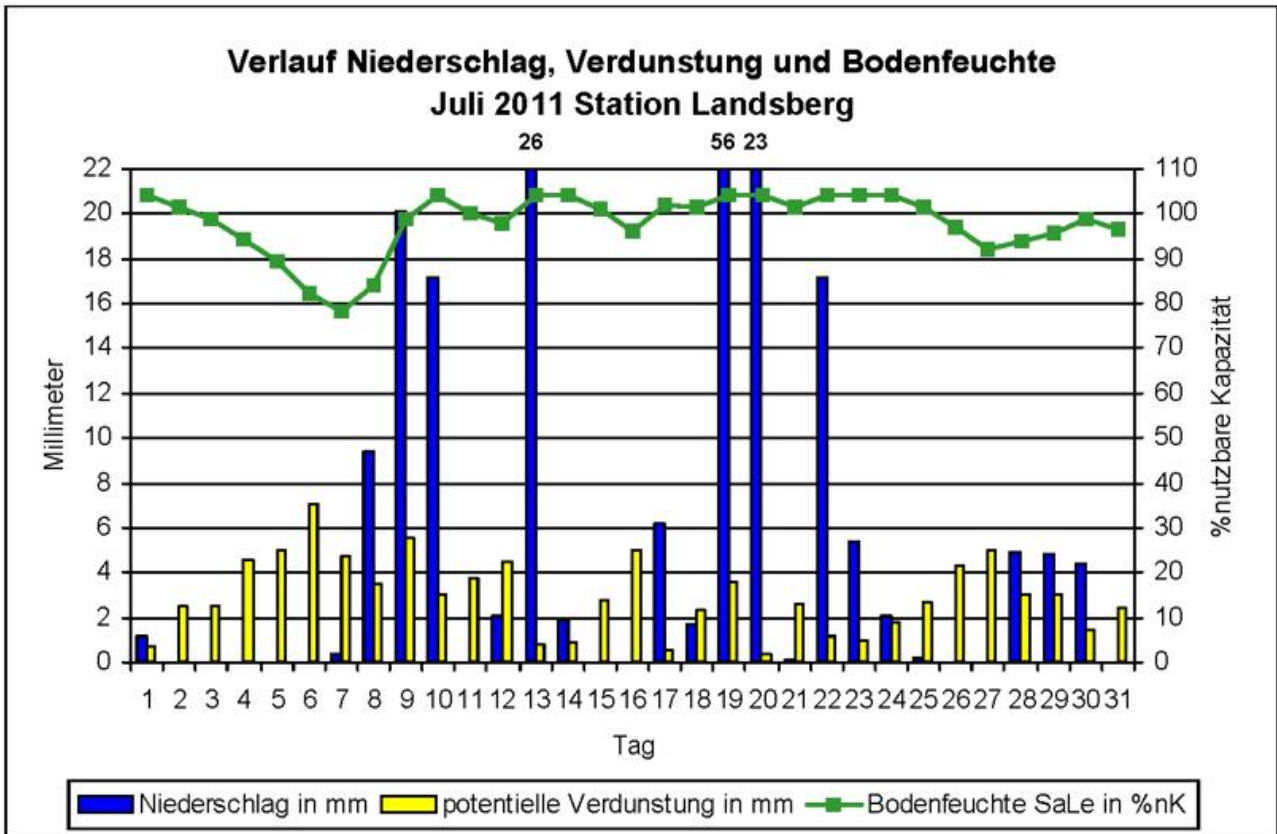
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27.8 °C
absolute Minimumtemperatur	6.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4.0 °C
maximale Niederschlagssumme	56.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	157.6 mm
Temperatursumme über 5°C	332 °C
Temperatursumme über 0°C	487 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Landsberg



Klimawerte Juli 2011 Station München-Flughafen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12.1	17.9	8.4	7.2	6.6		80	5.0	1699	500	1.2	1.3	104	01
02	13.0	17.5	8.3	6.7	0.1		63	7.6	2046	602	2.3	2.5	102	02
03	13.0	15.5	10.3	9.4	1.0		76	0.0	680	200	1.7	1.9	101	03
04	17.0	23.0	11.3	10.1	0.0		77	8.3	2106	619	2.5	2.7	98	04
05	18.9	25.4	11.2	10.0	8.3		75	9.2	2216	652	4.3	4.6	102	05
06	21.8	28.3	15.0	14.0	0.0		59	11.7	2511	738	6.4	7.0	95	06
07	21.0	28.5	14.0	12.5	4.4		68	10.7	2414	710	5.0	5.2	94	07
08	18.4	22.8	14.1	13.4	10.7		73	8.7	2146	631	3.2	3.3	101	08
09	20.9	28.3	15.1	14.1	10.1		74	7.0	1970	579	5.6	6.1	104	09
10	19.8	25.8	16.5	15.6	3.9		83	6.3	1835	539	2.7	3.0	104	10
DEK	17.6	23.3	12.4	11.3	45.1		73	74.5	19623	5769	34.8	37.5	100	DEK
11	19.5	24.4	14.6	12.6			72	10.8	2415	710	3.6	4.0	100	11
12	20.9	27.0	13.5	12.0	0.0		68	13.5	2666	784	4.3	4.6	95	12
13	19.9	25.6	15.6	14.8	18.5		81	2.5	1261	371	3.1	3.2	104	13
14	15.0	17.1	13.2	12.4	0.4		78	0.1	673	198	1.7	1.9	103	14
15	15.8	20.3	10.0	7.8			60	5.5	1710	503	3.0	3.3	99	15
16	17.2	24.4	7.3	5.6			64	14.6	2750	809	4.4	4.7	95	16
17	17.2	26.2	12.0	11.5	4.0		74	4.9	1645	484	2.3	2.4	96	17
18	14.3	18.5	11.8	10.9	1.1		79	1.6	1163	342	1.1	1.1	96	18
19	17.4	24.5	11.4	10.5	18.1		76	10.7	2358	693	4.1	4.3	104	19
20	13.0	14.2	11.9	11.0	17.1		91	0.0	650	191	0.4	0.4	104	20
DEK	17.0	22.2	12.1	10.9	59.2		74	64.2	17291	5084	27.9	29.9	100	DEK
21	16.1	20.9	13.0	12.4	2.0		71	4.8	1612	474	2.5	2.8	103	21
22	15.3	19.6	12.4	10.9	7.5		86	1.5	1137	334	0.3	0.3	104	22
23	13.3	15.5	10.9	10.1	0.7		90	0.8	879	258	0.8	0.9	104	23
24	12.4	17.0	8.5	6.5	0.0		72	1.5	1121	330	1.1	1.2	103	24
25	13.1	19.0	6.9	4.7			74	3.5	1402	412	2.8	3.1	100	25
26	16.3	22.7	8.1	6.5			64	13.2	2565	754	4.3	4.6	95	26
27	17.3	24.4	8.0	6.7			66	12.5	2481	729	4.6	4.8	90	27
28	16.8	23.7	12.9	11.2	30.9		76	3.7	1422	418	0.2	0.3	104	28
29	16.6	22.2	14.5	13.5	5.3		87	4.7	1567	461	1.2	1.3	104	29
30	15.4	18.8	13.4	12.7	0.0		79	1.6	1110	326	2.3	2.6	101	30
31	14.9	19.3	11.8	9.7			76	7.9	1940	570	2.2	2.4	99	31
DEK	15.2	20.3	10.9	9.5	46.4		76	55.7	17236	5067	22.2	24.1	101	DEK
GES	16.6	21.9	11.8	10.5	150.7		75	194.4	54150	15920	84.9	91.6	100	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Juli 2011 Station München-Flughafen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **16.6 °C** langjähriges Mittel **17.6 °C** Abweichung **-1.0 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **150.7 mm** langjähriges Mittel **115.0 mm** Abweichung **31 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **194.4 h** langjähriges Mittel **224.0 h** Abweichung **-13 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

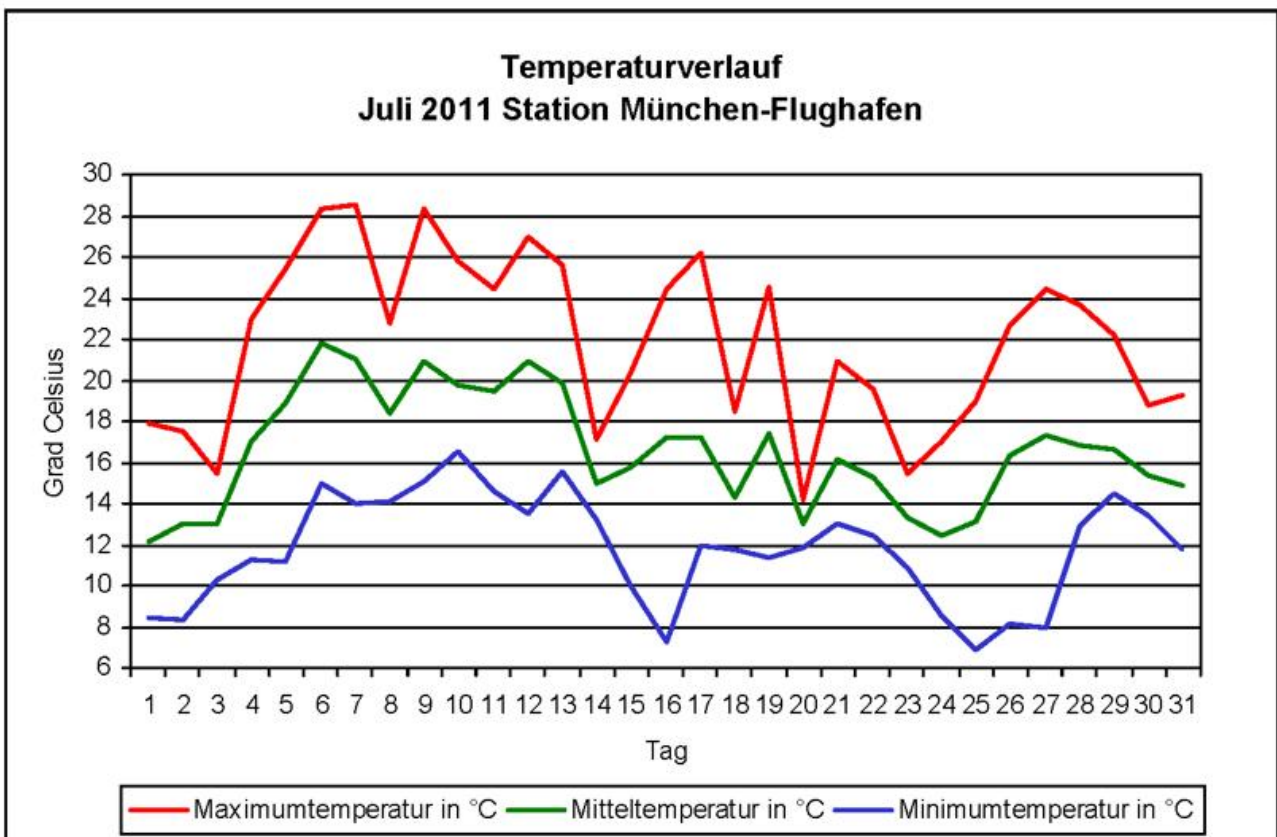
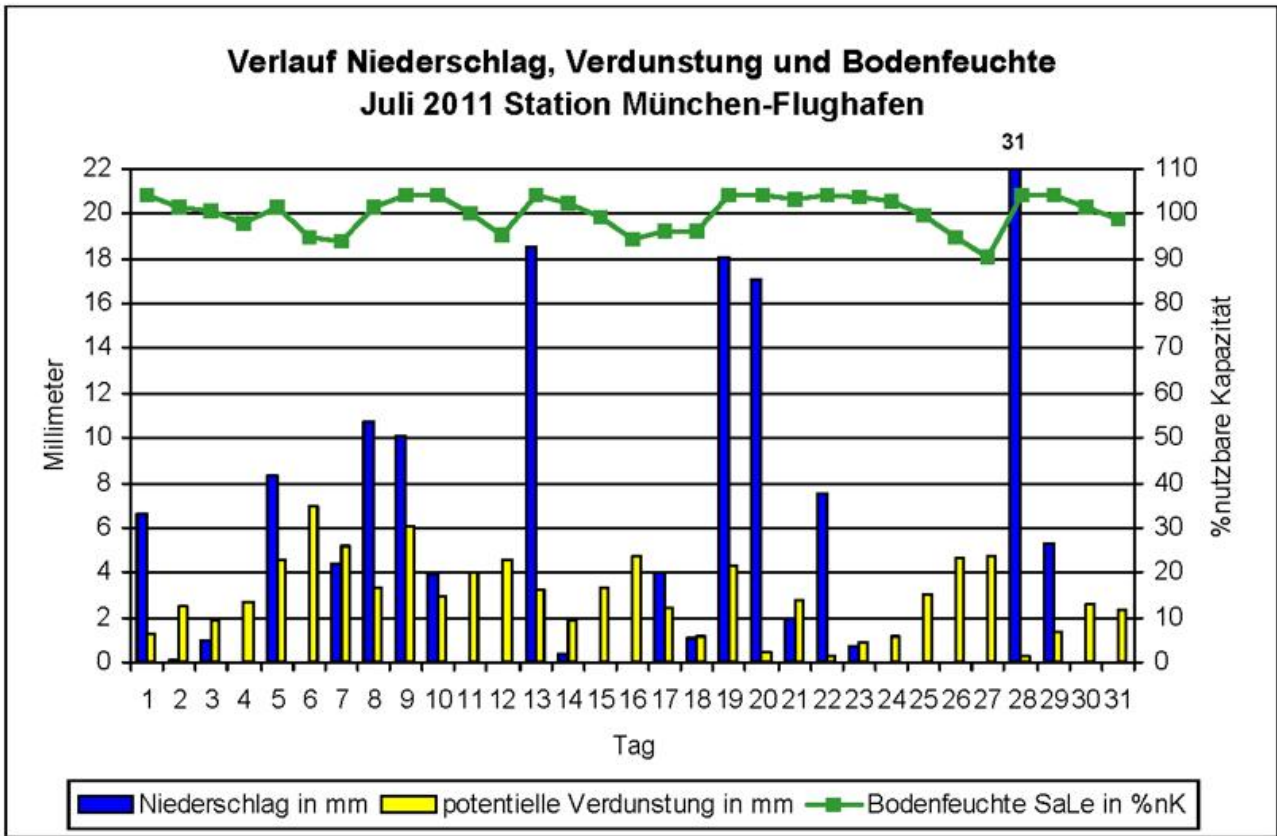
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	28.5 °C
absolute Minimumtemperatur	6.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4.7 °C
maximale Niederschlagssumme	30.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	90.6 mm
Temperatursumme über 5°C	359 °C
Temperatursumme über 0°C	514 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station München-Flughafen



Klimawerte Juli 2011 Station Mühlendorf

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.3	18.7	7.0	5.5	5.6		91	3.9	1406	413	0.5	0.5	89	01
02	12.0	17.3	6.1	4.5	0.9		82	7.0	1960	576	1.9	1.9	88	02
03	12.0	14.9	7.3	5.6	0.9		78	0.0	562	165	0.6	0.6	89	03
04	16.1	22.0	11.6	10.3	0.0		86	6.4	1861	547	1.9	1.9	87	04
05	18.5	25.1	10.5	9.7	0.0		77	9.8	2267	666	3.6	3.6	83	05
06	20.9	29.6	15.0	14.0			73	11.4	2561	753	5.0	5.0	78	06
07	21.7	28.5	14.5	13.9	0.1		68	10.6	2396	704	5.3	5.4	73	07
08	17.9	23.4	14.1	14.0	4.2		79	8.1	2031	597	3.2	3.3	74	08
09	21.3	28.9	14.3	13.8	7.3		71	9.7	2421	712	5.5	5.7	76	09
10	19.8	25.9	15.4	15.0	5.5		86	5.5	1801	529	2.9	2.9	78	10
DEK	17.2	23.4	11.6	10.6	24.5		79	72.4	19266	5664	30.4	30.7	81	DEK
11	19.0	24.9	12.9	11.9			80	9.0	2207	649	3.7	3.8	74	11
12	20.5	27.3	11.8	10.9			68	13.5	2717	799	5.1	5.2	69	12
13	21.0	26.6	15.9	15.7	10.5		76	3.6	1517	446	3.4	3.6	76	13
14	14.9	16.5	13.2	12.9	1.7		83	0.0	536	158	1.2	1.3	77	14
15	15.3	20.1	11.4	10.3	0.4		78	3.5	1640	482	2.5	2.5	75	15
16	17.0	25.6	8.9	7.4			72	14.0	2716	799	4.8	4.9	70	16
17	17.2	28.6	10.7	9.7	2.1		71	8.3	2068	608	3.0	3.1	69	17
18	14.5	18.7	11.4	10.2	0.4		78	1.2	1277	375	2.4	2.5	67	18
19	17.9	25.1	11.4	10.3	6.0		63	10.9	2473	727	3.9	4.1	69	19
20	12.8	14.3	11.5	11.2	31.0		92	0.0	371	109	0.4	0.4	100	20
DEK	17.0	22.8	11.9	11.1	52.1		76	64.0	17522	5151	30.4	31.2	75	DEK
21	15.8	21.4	12.7	12.4	1.4		81	3.6	1537	452	2.3	2.4	99	21
22	15.2	19.5	11.7	10.1	7.6		86	2.0	1161	341	1.8	1.9	104	22
23	13.6	16.0	11.4	11.0	1.4		86	0.0	866	255	1.3	1.4	104	23
24	12.0	14.9	7.8	6.1	0.0		87	0.1	802	236	1.0	1.1	103	24
25	12.8	19.4	7.2	6.0			78	4.9	1689	497	2.5	2.7	100	25
26	14.8	22.7	5.5	4.3			66	12.6	2490	732	4.4	4.8	95	26
27	16.4	24.8	6.7	5.5			68	12.6	2576	757	5.2	5.4	90	27
28	16.3	23.4	10.5	8.8			81	4.9	1678	493	2.1	2.1	88	28
29	16.1	21.9	12.8	11.3	7.7		85	3.0	1249	367	1.6	1.7	94	29
30	15.1	17.7	12.9	12.4	0.2		83	0.6	935	275	1.8	1.8	92	30
31	14.7	20.1	10.7	9.4			78	6.3	1791	527	2.4	2.5	90	31
DEK	14.8	20.2	10.0	8.8	18.3		80	50.6	16774	4932	26.4	27.9	96	DEK
GES	16.3	22.1	11.1	10.1	94.9		78	187.0	53562	15747	87.1	89.8	85	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Juli 2011 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16.3 °C	langjähriges Mittel	17.7 °C	Abweichung	-1.4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	94.9 mm	langjähriges Mittel	112.0 mm	Abweichung	-15 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	187.0 h	langjähriges Mittel	228.0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	10
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

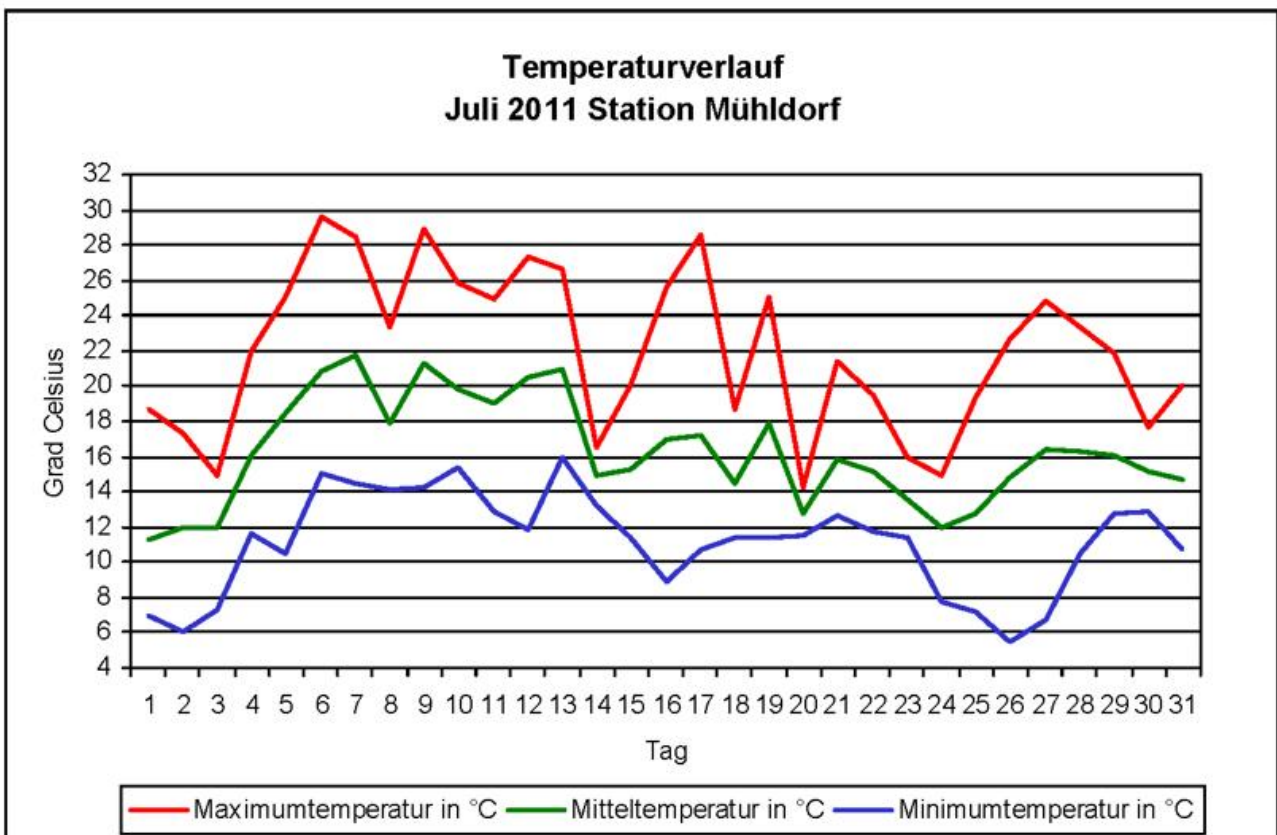
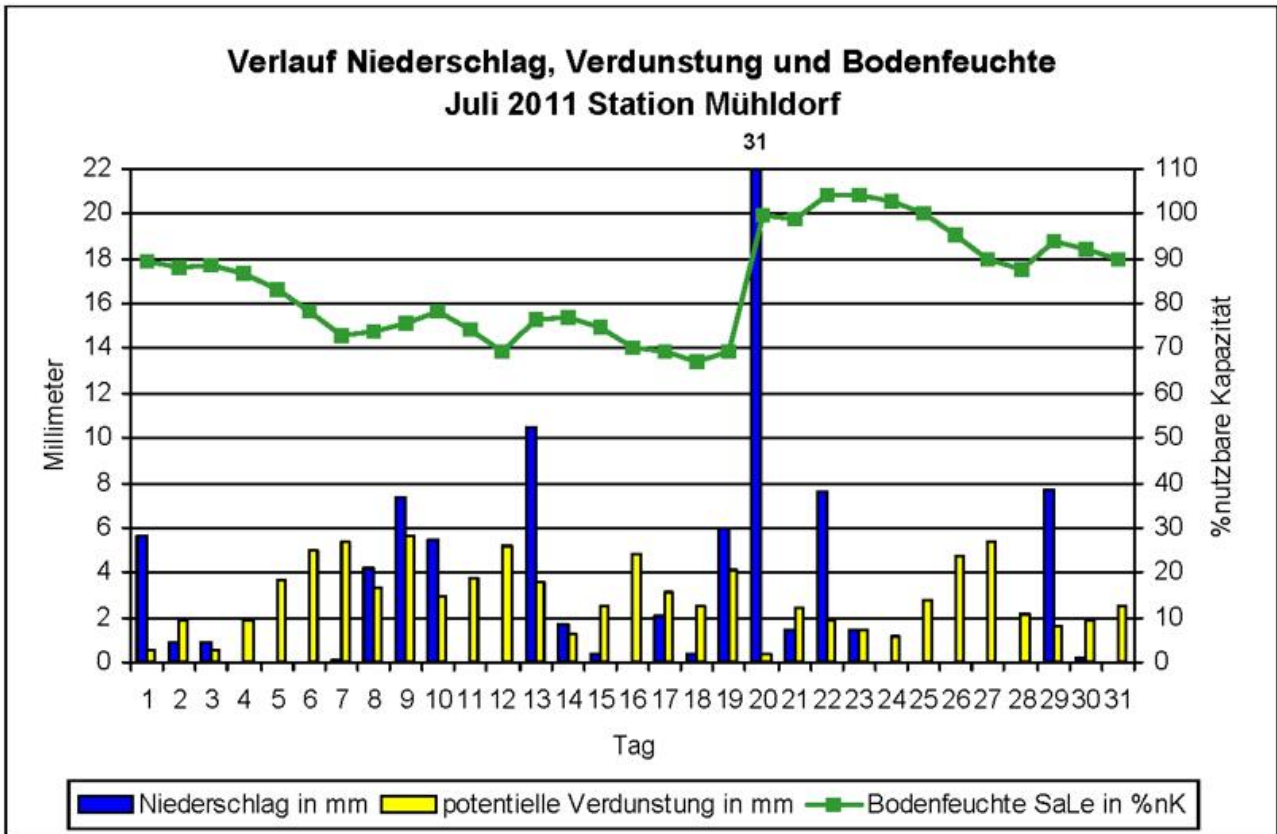
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	29.6 °C
absolute Minimumtemperatur	5.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4.3 °C
maximale Niederschlagssumme	31.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	43.0 mm
Temperatursumme über 5°C	349 °C
Temperatursumme über 0°C	504 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Mühldorf



Klimawerte Juli 2011 Station Fürstzell

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.2	18.5	5.8	5.0	2.2		87	6.3	1865	548	0.4	0.5	67	01
02	11.9	16.9	8.8	8.0	0.3		74	6.8	1986	584	1.2	1.3	66	02
03	10.8	12.0	9.5	8.6	3.3		88	0.0	452	133	0.2	0.2	70	03
04	14.3	18.1	11.2	11.2	2.2		89	2.0	1114	328	1.2	1.2	71	04
05	17.4	22.3	12.6	10.7	0.4		86	4.6	1646	484	1.9	2.0	69	05
06	20.0	27.4	12.8	12.3			65	12.5	2560	753	5.3	5.6	64	06
07	21.9	28.7	14.8	13.6			62	11.8	2715	798	5.8	6.4	58	07
08	17.7	22.4	14.3	14.1	3.1		75	7.4	1899	558	2.5	2.9	59	08
09	20.9	28.8	14.6	13.9	30.4		68	11.1	2627	772	4.9	5.7	84	09
10	20.0	26.9	15.3	14.8	41.2		86	6.1	2094	616	4.4	4.4	104	10
DEK	16.6	22.2	12.0	11.2	83.1		78	68.6	18958	5574	27.8	30.1	71	DEK
11	19.1	24.7	14.7	13.2			75	9.2	2272	668	3.1	3.5	101	11
12	21.3	26.7	14.7	13.5			61	14.5	2885	848	4.6	5.0	96	12
13	21.0	27.1	15.7	15.7	5.4		80	5.7	1848	543	3.1	3.3	98	13
14	14.6	16.9	12.8	12.4	0.8		88	0.2	842	248	1.1	1.1	97	14
15	15.7	20.0	12.5	9.1	0.0		67	5.2	1966	578	2.7	2.9	94	15
16	17.2	23.7	10.7	7.7			59	14.5	2896	851	4.9	5.0	89	16
17	18.4	29.1	12.3	11.0	3.0		69	10.2	2507	737	6.8	6.8	86	17
18	14.0	19.1	11.3	10.7	1.3		79	2.5	1325	390	1.7	1.7	85	18
19	18.3	25.1	10.5	9.8	0.0		69	13.0	2834	833	4.4	4.5	81	19
20	12.5	16.0	11.1	11.3	40.9		97	0.0	204	60	0.2	0.2	104	20
DEK	17.2	22.8	12.6	11.4	51.4		74	75.0	19579	5756	32.6	33.9	93	DEK
21	15.2	20.1	12.6	12.6	1.7		80	5.7	1879	552	2.1	2.4	103	21
22	15.1	19.6	13.2	13.0	4.0		81	2.5	1243	365	1.2	1.3	104	22
23	14.1	17.0	11.2	10.9	0.3		80	0.9	1248	367	1.7	1.9	102	23
24	11.8	13.2	10.5	10.1	7.0		93	0.0	513	151	0.4	0.4	104	24
25	13.4	18.6	9.4	9.0			77	4.6	1756	516	2.1	2.4	102	25
26	15.3	20.6	10.5	10.0			72	9.0	2104	619	2.5	2.8	99	26
27	17.2	22.9	10.6	9.6			67	13.0	2575	757	2.6	2.7	96	27
28	16.7	22.8	12.5	10.8	5.5		82	7.0	2004	589	2.2	2.3	99	28
29	15.7	22.9	12.8	11.3	2.3		81	3.4	1468	432	3.3	3.5	98	29
30	13.9	16.4	12.1	12.0	2.7		84	0.6	947	278	1.5	1.6	99	30
31	13.0	15.0	11.7	11.6	0.3		90	0.0	592	174	0.8	0.9	99	31
DEK	14.7	19.0	11.6	11.0	23.8		81	46.7	16329	4801	20.4	22.2	100	DEK
GES	16.1	21.3	12.0	11.2	158.3		78	190.3	54866	16131	80.8	86.2	89	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Juli 2011 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16.1 °C	langjähriges Mittel	17.5 °C	Abweichung	-1.4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	158.3 mm	langjähriges Mittel	109.0 mm	Abweichung	45 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	190.3 h	langjähriges Mittel	226.0 h	Abweichung	-16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

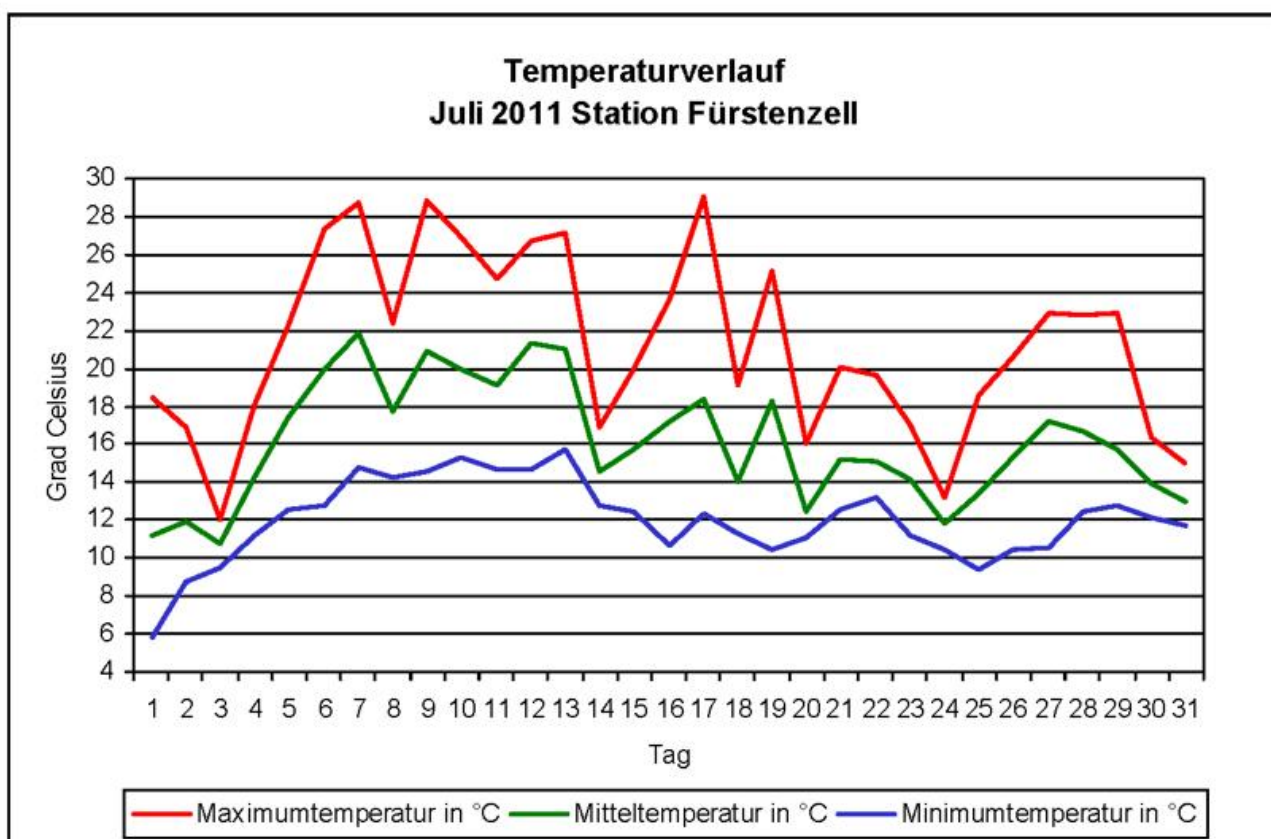
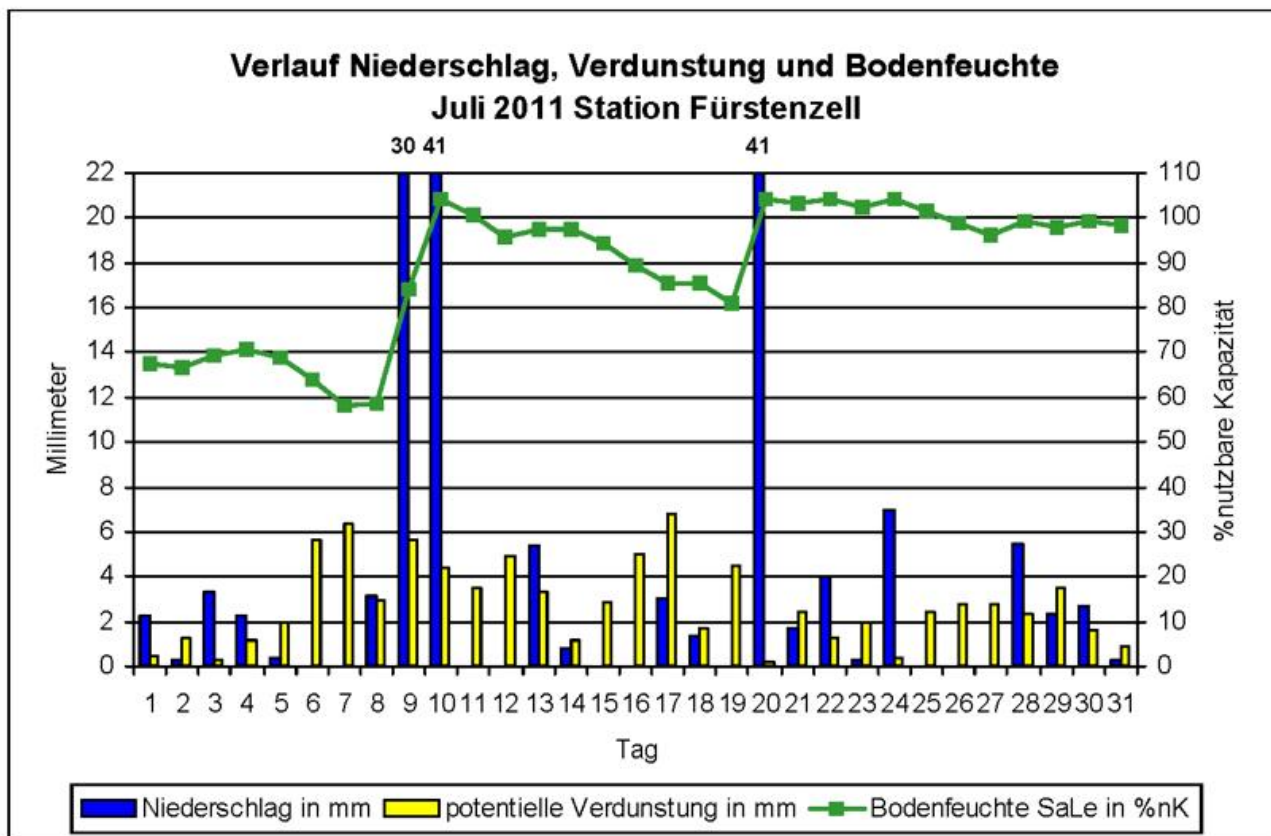
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	29.1 °C
absolute Minimumtemperatur	5.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5.0 °C
maximale Niederschlagssumme	41.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	108.4 mm
Temperatursumme über 5°C	345 °C
Temperatursumme über 0°C	500 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Fürstzell



Klimawerte Juli 2011 Station Kempten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.3	17.1	6.4	4.9	4.6		85	2.9	1375	404	0.2	0.3	104	01
02	11.1	16.4	5.8	4.5	1.4		79	8.4	2395	704	1.0	1.1	104	02
03	13.0	17.9	6.6	5.1	0.0		70	0.6	1473	433	2.3	2.5	101	03
04	16.8	25.2	6.9	5.6			63	13.9	3266	960	4.7	5.1	96	04
05	18.0	25.5	9.8	8.5			62	10.7	2854	839	5.4	5.6	91	05
06	20.5	27.2	13.2	10.9	0.0		57	9.6	2752	809	6.4	6.5	84	06
07	19.8	27.6	13.9	12.1	0.0		70	9.1	2641	776	4.4	4.4	80	07
08	17.0	23.1	12.0	11.4	12.8		83	7.6	2552	750	2.8	2.8	90	08
09	19.5	26.7	15.2	14.4	9.2		79	6.9	2401	706	4.8	4.9	94	09
10	18.9	26.2	15.3	14.4	18.3		82	8.8	2357	693	3.6	3.7	104	10
DEK	16.6	23.3	10.5	9.2	46.3		73	78.5	24066	7075	35.5	36.9	95	DEK
11	18.7	23.9	13.7	12.6			73	9.4	2625	772	3.2	3.6	100	11
12	21.4	29.5	12.5	11.5	0.0		71	11.2	2968	873	5.6	6.1	94	12
13	16.6	20.8	13.8	13.2	33.9		94	0.3	647	190	0.2	0.3	104	13
14	12.5	14.2	11.2	9.9	4.3		89	0.4	740	218	0.6	0.6	104	14
15	14.0	18.7	8.1	6.8	0.1		70	5.2	2261	665	2.3	2.5	102	15
16	15.6	23.8	6.2	5.2			72	13.1	3026	890	4.3	4.7	97	16
17	14.4	23.1	10.4	10.0	9.8		87	3.3	957	281	0.3	0.3	104	17
18	13.1	16.7	10.5	9.5	0.2		78	0.3	1206	355	1.7	1.9	102	18
19	13.5	21.6	9.2	7.5	28.6		79	4.7	1880	553	3.0	3.3	104	19
20	11.0	12.1	9.7	9.1	10.6		94	0.0	536	158	0.2	0.2	104	20
DEK	15.1	20.4	10.5	9.5	87.5		81	47.9	16846	4953	21.4	23.5	102	DEK
21	13.6	18.9	9.1	7.7	0.4		78	5.8	1830	538	1.2	1.4	103	21
22	13.1	15.4	11.5	10.6	8.0		90	0.3	947	278	0.3	0.3	104	22
23	11.6	14.0	8.3	6.8	14.3		95	0.4	754	222	0.3	0.3	104	23
24	10.1	13.9	7.7	6.4	9.8		81	0.9	1206	355	1.3	1.4	104	24
25	11.7	17.0	6.8	5.4	0.0		78	2.6	1520	447	2.1	2.3	102	25
26	14.1	22.2	5.6	4.0			67	13.1	3097	911	4.2	4.6	97	26
27	15.8	22.3	10.6	10.4	4.3		75	2.9	1710	503	3.1	3.2	98	27
28	14.7	18.0	12.6	12.4	4.2		93	0.3	1025	301	0.7	0.8	102	28
29	15.3	19.9	11.5	10.5	0.6		87	2.7	1668	490	2.1	2.3	100	29
30	13.9	16.4	12.3	11.6	1.6		88	0.3	782	230	1.2	1.3	100	30
31	14.7	19.2	11.0	9.6			80	3.8	1825	537	2.0	2.2	98	31
DEK	13.5	17.9	9.7	8.7	43.2		83	33.1	16364	4811	18.5	20.1	101	DEK
GES	15.0	20.5	10.2	9.1	177.0		79	159.5	57276	16839	75.4	80.5	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Juli 2011 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15.0 °C	langjähriges Mittel	16.4 °C	Abweichung	-1.4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	177.0 mm	langjähriges Mittel	150.0 mm	Abweichung	18 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	159.5 h	langjähriges Mittel	220.0 h	Abweichung	-28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

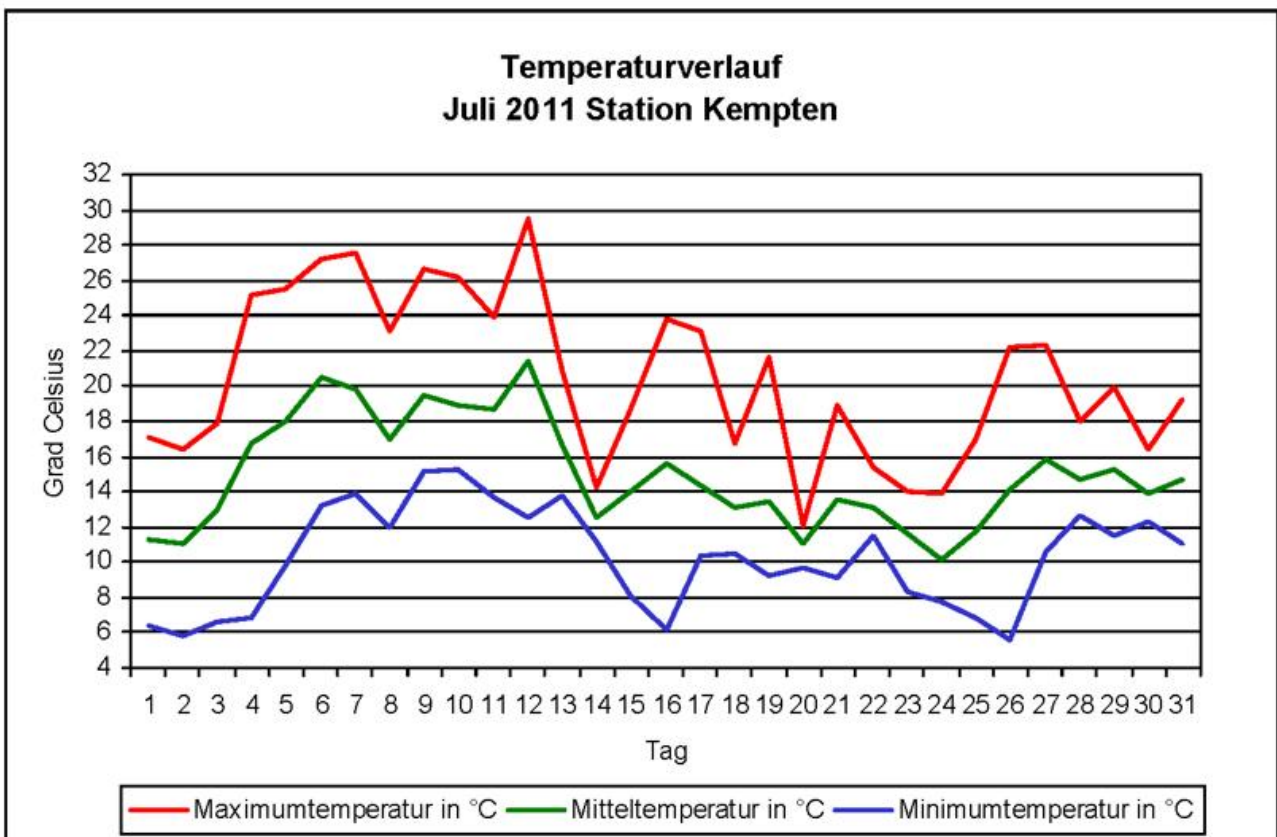
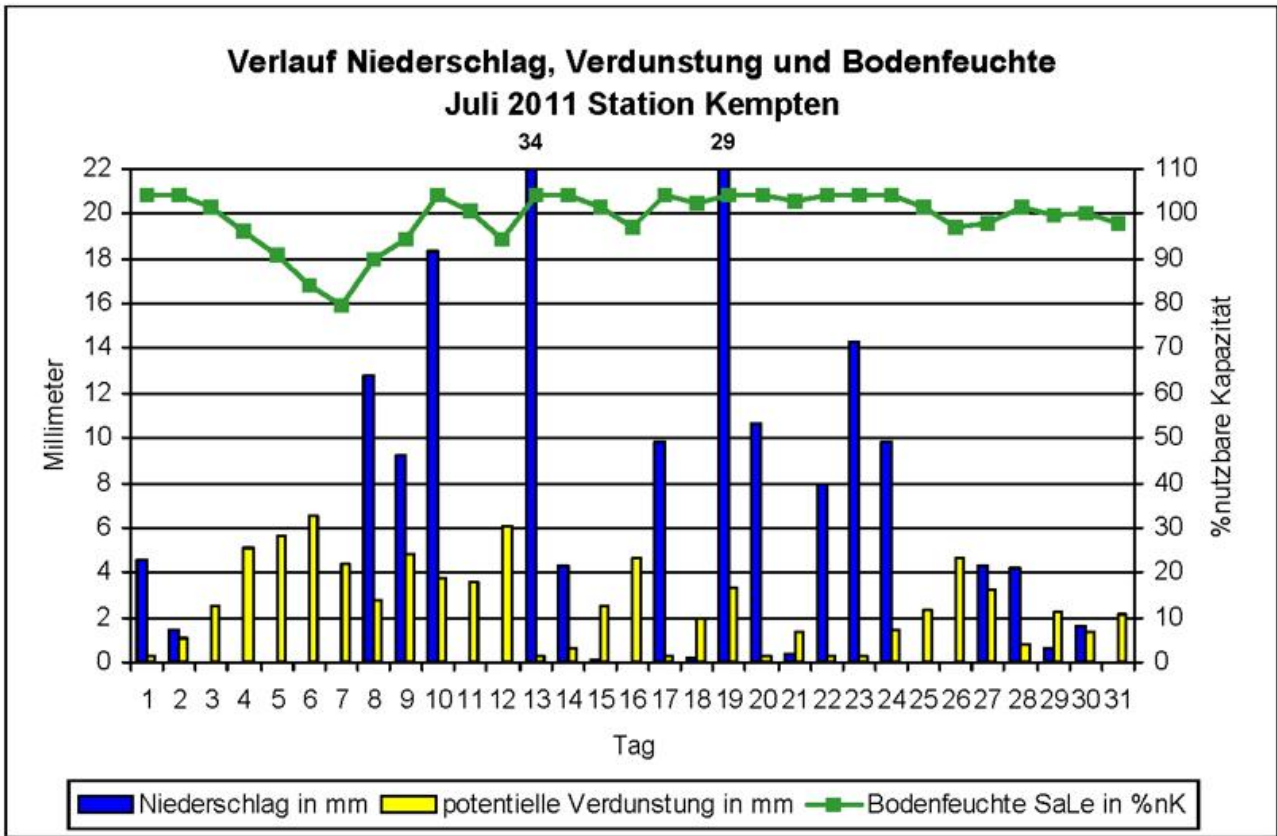
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	29.5 °C
absolute Minimumtemperatur	5.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4.0 °C
maximale Niederschlagssumme	33.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	125.4 mm
Temperatursumme über 5°C	310 °C
Temperatursumme über 0°C	465 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Kempten



Klimawerte Juli 2011 Station Oberstdorf

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9.5	15.6	3.6	2.8	7.6		89	0.6	782	230	0.4	0.4	104	01
02	10.2	17.0	2.8	2.0	0.0		79	7.4	2354	692	1.6	1.8	102	02
03	12.8	19.7	6.1	4.7			68	0.7	1727	508	3.4	3.8	98	03
04	15.2	24.5	4.4	2.6			63	13.6	2723	801	4.9	5.2	93	04
05	16.5	24.8	6.8	4.9			71	9.6	2659	782	5.2	5.3	88	05
06	19.1	26.0	9.3	7.3	0.0		58	8.4	2575	757	5.7	5.7	82	06
07	19.0	27.4	10.1	8.7	0.1		72	8.0	2461	724	4.1	4.1	78	07
08	16.7	22.5	11.3	10.9	12.2		85	8.2	2829	832	2.6	2.6	88	08
09	19.7	25.6	14.9	14.3	0.2		77	7.7	2750	809	4.1	4.2	84	09
10	18.3	26.1	13.9	12.9	5.1		81	8.0	2303	677	4.2	4.2	85	10
DEK	15.7	22.9	8.3	7.1	25.2		74	72.2	23163	6810	36.2	37.3	90	DEK
11	18.1	24.4	11.1	10.4	0.0		80	11.8	3250	956	3.7	3.7	81	11
12	20.8	30.4	10.4	9.2	0.2		61	11.2	3178	934	6.5	6.5	75	12
13	16.4	21.3	13.2	12.9	39.9		90	0.7	783	230	0.7	0.7	104	13
14	11.9	14.1	10.5	10.4	5.4		87	0.0	602	177	1.1	1.2	104	14
15	12.5	17.3	7.0	5.2	0.5		79	0.9	1296	381	1.8	2.0	102	15
16	14.6	22.9	3.7	2.0			75	13.0	3328	978	3.6	3.9	99	16
17	13.0	23.1	9.5	8.6	19.6		85	3.6	979	288	0.5	0.6	104	17
18	11.4	14.6	9.0	8.6	3.4		86	0.1	895	263	1.2	1.3	104	18
19	13.4	21.3	6.6	5.4	6.7		80	6.5	2306	678	2.4	2.7	104	19
20	10.0	11.9	8.3	8.2	19.7		94	0.0	415	122	0.5	0.5	104	20
DEK	14.2	20.1	8.9	8.1	95.4		82	47.8	17032	5007	21.8	23.1	98	DEK
21	12.1	17.3	5.7	4.3	3.4		84	3.9	1591	468	0.9	1.0	104	21
22	12.3	15.7	10.3	10.1	6.5		87	0.1	809	238	1.0	1.1	104	22
23	11.4	14.4	5.9	4.5	4.6		91	0.4	981	288	0.8	0.8	104	23
24	9.2	13.6	5.8	5.3	9.9		87	2.2	1250	368	1.2	1.3	104	24
25	10.3	16.6	4.0	2.3	0.3		80	1.6	1369	402	2.1	2.3	102	25
26	12.5	21.0	2.5	1.1	0.0		74	8.7	2699	794	3.5	3.8	98	26
27	14.4	22.0	9.9	9.4	16.7		81	3.3	1733	510	2.7	2.9	104	27
28	13.9	18.0	11.4	11.2	7.2		92	0.4	1069	314	0.8	0.9	104	28
29	14.3	20.1	10.3	9.2	1.1		87	3.0	1552	456	1.3	1.4	104	29
30	14.0	17.4	11.4	11.4	0.1		90	0.7	1074	316	1.0	1.1	103	30
31	14.3	19.6	8.2	6.8			84	2.9	1798	529	1.8	2.0	101	31
DEK	12.6	17.8	7.8	6.9	49.8		85	27.2	15925	4682	17.0	18.8	103	DEK
GES	14.1	20.2	8.3	7.3	170.4		81	147.2	56120	16499	75.0	79.1	97	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Juli 2011 Station Oberstdorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14.1 °C	langjähriges Mittel	15.5 °C	Abweichung	-1.4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	170.4 mm	langjähriges Mittel	229.0 mm	Abweichung	-26 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	147.2 h	langjähriges Mittel	197.0 h	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	5
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

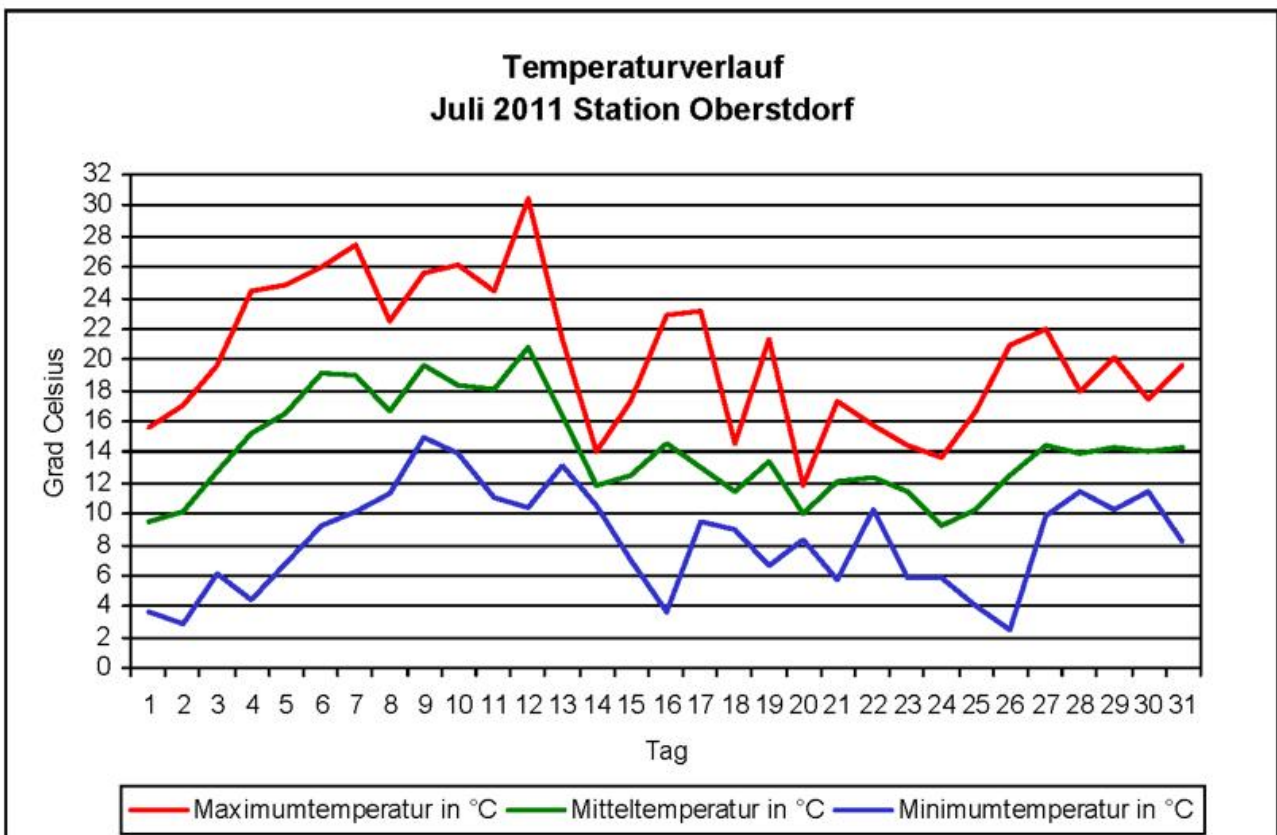
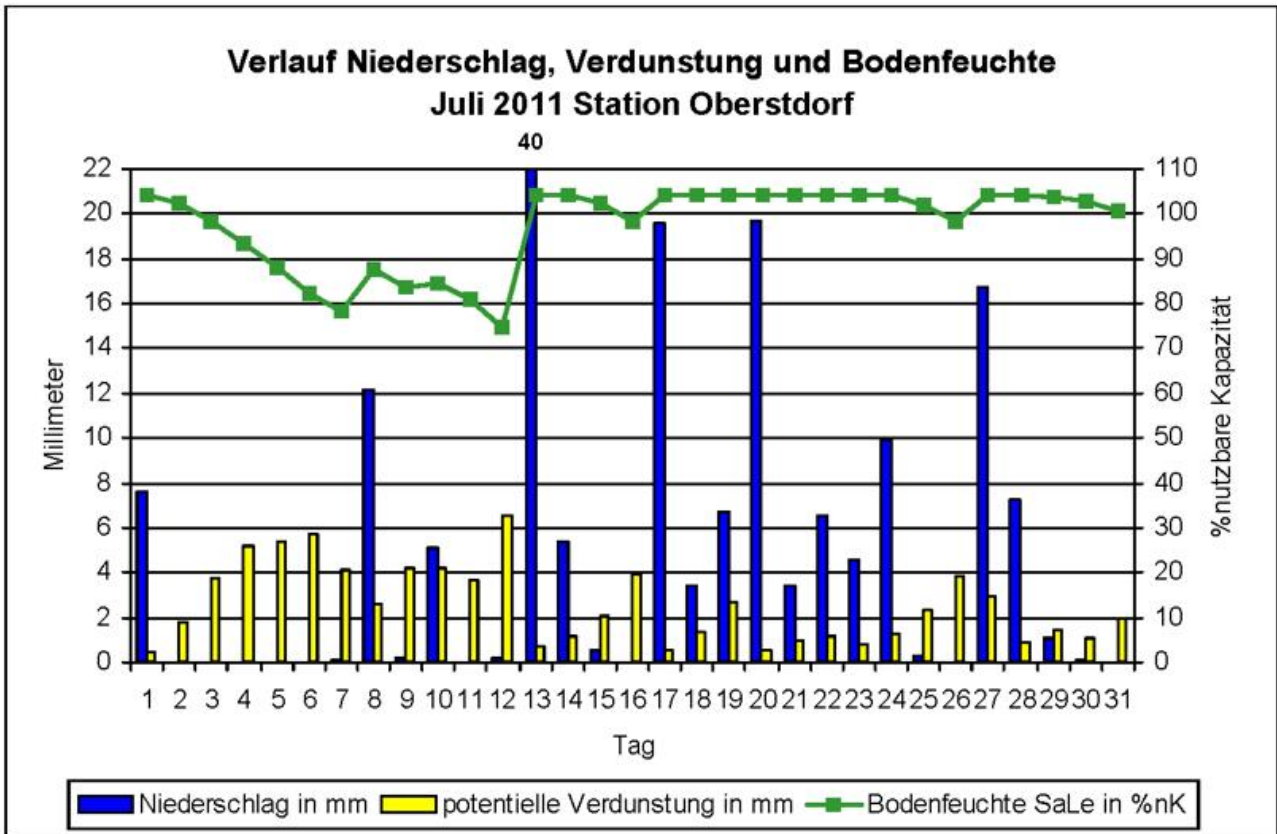
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	30.4 °C
absolute Minimumtemperatur	2.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1.1 °C
maximale Niederschlagssumme	39.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

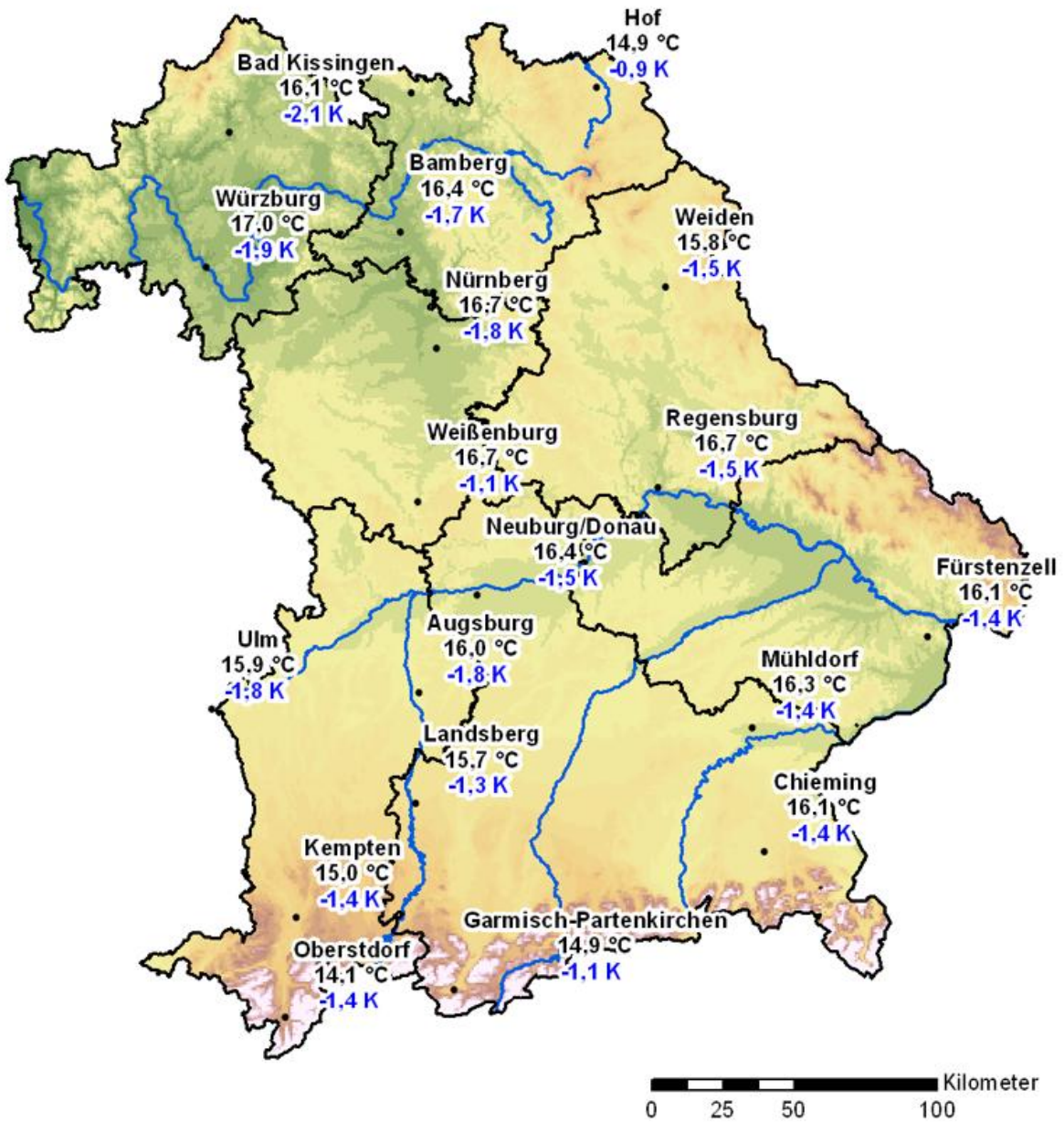
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	114.2 mm
Temperatursumme über 5°C	283 °C
Temperatursumme über 0°C	438 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Oberstdorf



Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2011



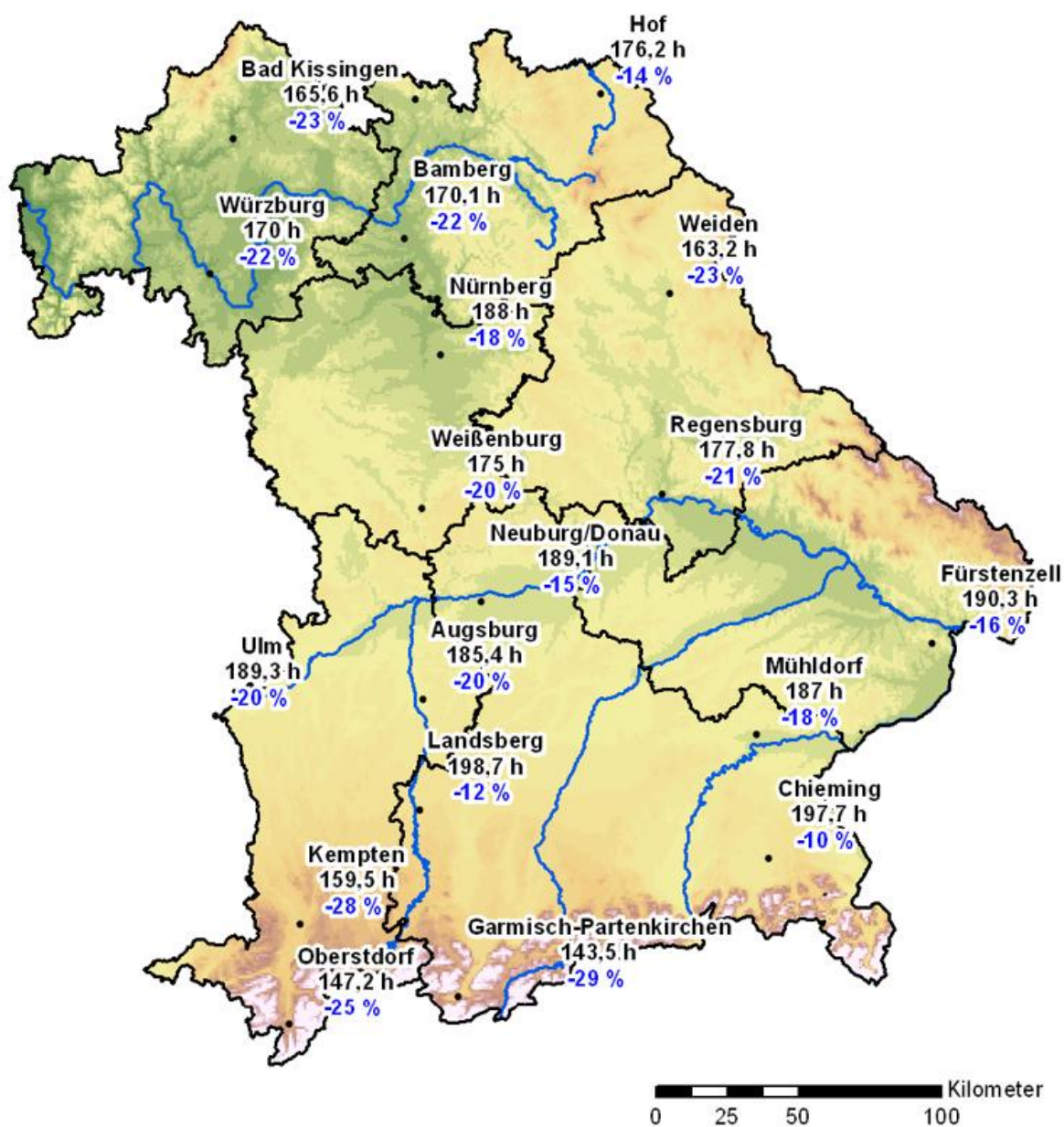
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2011



(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2011



(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2011

Alpenvorland

01.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
02.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
03.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
07.07.	Wintergerste	Ernte
12.07.	Wintergerste	Ernte
12.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
13.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
16.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
17.07.	Winterraps	Ernte
17.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
22.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
22.07.	Mais	Blüte Beginn
26.07.	Winterraps	Ernte
26.07.	Mais	Blüte Beginn
27.07.	Apfel	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2011

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

04.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
05.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
05.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
07.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
14.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
14.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
14.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
15.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
16.07.	Wintergerste	Ernte
16.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
18.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
19.07.	Mais	Blüte Beginn
19.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
19.07.	Winterraps	Ernte
21.07.	Mais	Blüte Beginn
21.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
21.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
23.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
26.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
27.07.	Wintergerste	Ernte
27.07.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
28.07.	Winterweizen	Ernte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2011

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

04.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
05.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
05.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
07.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
08.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
11.07.	Wintergerste	Ernte
13.07.	Mais	Blüte Beginn
14.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
19.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
20.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
22.07.	Winterraps	Ernte
26.07.	Winterweizen	Ernte
26.07.	Mais	Milchreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2011

Unter- und Mittelfranken

01.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
03.07.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
04.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
05.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
08.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
08.07.	Wintergerste	Ernte
09.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
10.07.	Wintergerste	Ernte
10.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
11.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
11.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
12.07.	Wintergerste	Ernte
12.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
13.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
14.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
14.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
14.07.	Mais	Blüte Beginn
15.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
15.07.	Wintergerste	Ernte
15.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
16.07.	Winterraps	Ernte
17.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
17.07.	Mais	Blüte Beginn
17.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
18.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
20.07.	Mais	Blüte Beginn
20.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
21.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
24.07.	Winterraps	Ernte
25.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
26.07.	Winterweizen	Ernte
27.07.	Winterweizen	Ernte
27.07.	Apfel	Pflückreife Beginn