

Agrarmeteorologischer Wochenbericht

für Norddeutschland

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Agrarmeteorologische Beratungs- und Forschungsstelle Quickborn

Bezugspreis jährlich 30,- DM
zuzüglich Porto
ISSN 0344-0397

Nachdruck, auch auszugsweise,
nur mit Genehmigung gestattet

Henrich-Hertz-Straße 20
2085 Quickborn
Telefon: (0 41 06) 20 37/38

Jahrgang: 14

Woche: 30.07. bis 05.08.1990

Nummer: 31

Witterung und Pflanzenentwicklung

Überblick und Auswirkungen auf die Landwirtschaft:

Aus einem Hochdruckkeil, der sich von den Azoren nach Mitteleuropa erstreckte, entwickelte sich ab Mittwoch eine eigenständige Hochdruckzelle über dem nördlichen Mitteleuropa. Dabei erwärmte sich bei hoher täglicher Sonneneinstrahlung die Luftmasse stetig. Ab Mittwoch lagen auch in Schleswig-Holstein die Tagesmitteltemperaturen oberhalb von 20 °C. Bei Warmluftadvektion am Freitag und Samstag überschritten sie sogar 25 °C und die Tageshöchsttemperaturen 30 °C. Der heißeste Tag war der Samstag, an dem im südlichen Niedersachsen bis zu 36 °C gemessen wurden. Eine rapide Abkühlung bewirkte eine Kaltfront, die von Nordwesten am Sonntagmorgen auf Norddeutschland übergriff. Dabei blieb es im Tagesverlauf noch überwiegend trocken. Der Bodenfeuchtegehalt ging weiter zurück. Mit Ausnahme von Schleswig-Holstein zeigten sich verstärkt Trockenschäden bei Kartoffeln, Zuckerrüben und Mais, sofern nicht beregnet wurde. Im östlichen Niedersachsen verbrannte das Grünland, so daß die Viehversorgung gefährdet ist. - Ideal hingegen war die trockene und heiße Witterung für die Getreideernte. Die Abreife von Winterweizen und Sommergetreide vollzog sich beschleunigt. Bei Kornfeuchten, die bis auf 10 % zum Wochenende absanken, wurde bevorzugt Winter-Roggen (Fallzahlen meist über 200 sec) und Winter-Weizen, aber auch Sommer-Gerste und Hafer gedroschen.

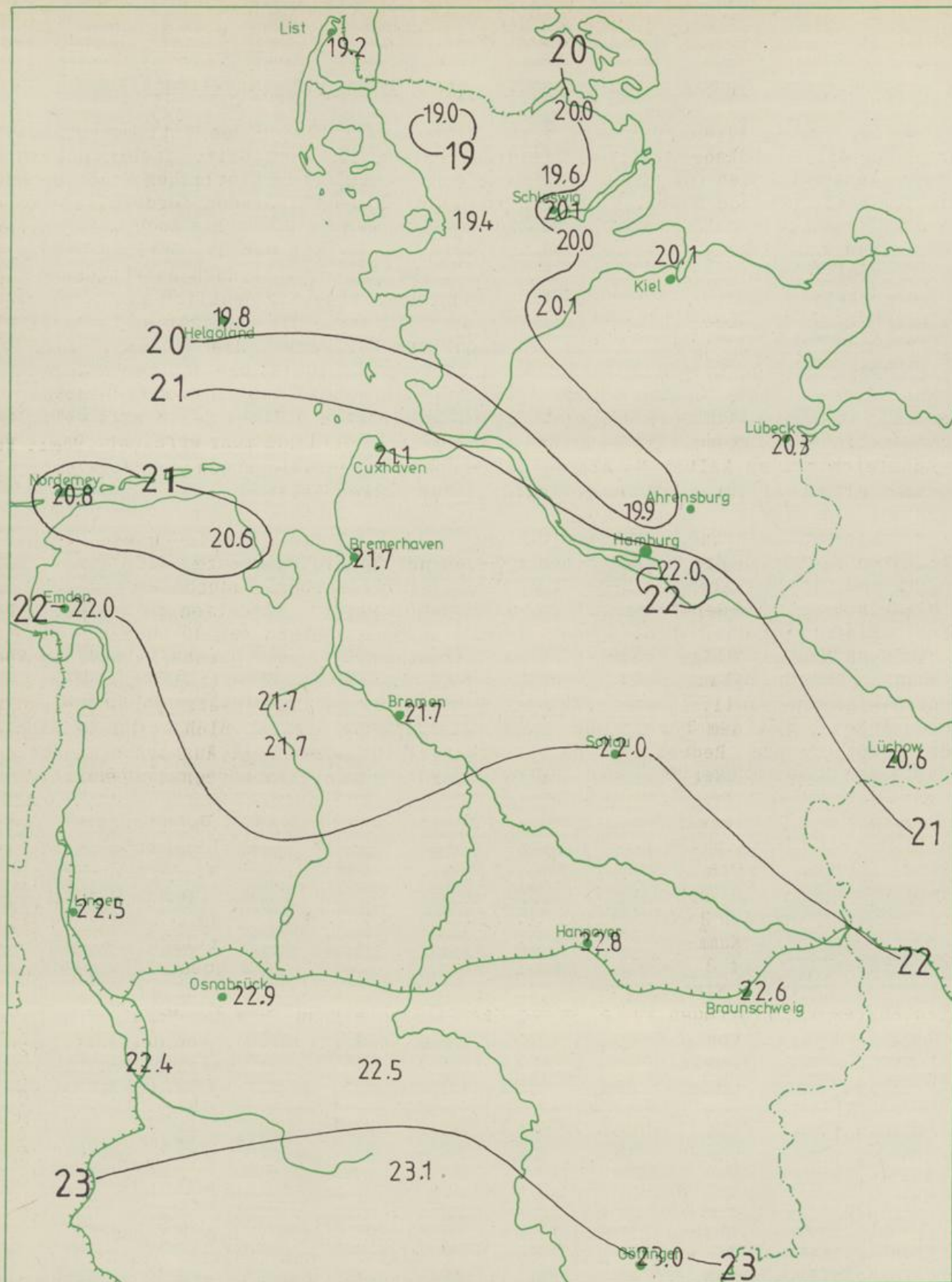
Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche

	Tm*	Abw.	Sonne		RR	Abw.	VD*	WB*
	°C	K	Std.	%	mm	mm	mm	mm
Leck	19.0	+2.7	81.2	181	2	-22	28	-26
Schwesing	19.4	+2.9	79.2	167	2	-20	28	-26
Schleswig	20.1	+3.7	86.4	174	3	-22	28	-25
Kiel	20.1	-	82.6	-	2	-	26	-24
Lübeck	20.3	-	81.7	-	0	-	35	-35
Quickborn	19.9	+3.3	77.9	166	1	-18	33	-32
Cuxhaven	21.1	+3.8	86.3	179	7	-17	24	-17
Bremerhaven	21.7	+4.4	79.0	177	1	-19	27	-26
Emden	22.0	+5.1	82.4	225	1	-19	31	-30
Bremen	21.7	+4.0	79.6	175	1	-13	33	-32
Oldenburg	21.7	+4.6	80.8	190	1	-17	34	-33
Lingen	22.5	+5.1	76.4	184	0	-18	35	-35
Osnabrück	22.9	+6.1	79.8	205	0	-17	38	-38
Soltau	22.0	+4.8	78.3	169	1	-17	35	-34
Lüchow	21.9	+4.8	84.0	182	0	-13	40	-40
Hannover	22.8	+5.3	81.1	176	0	-16	38	-38
Braunschweig	22.6	+4.5	83.8	176	0	-11	39	-39
Göttingen	23.0	+5.7	86.1	199	0	-15	41	-41

Ausblick:

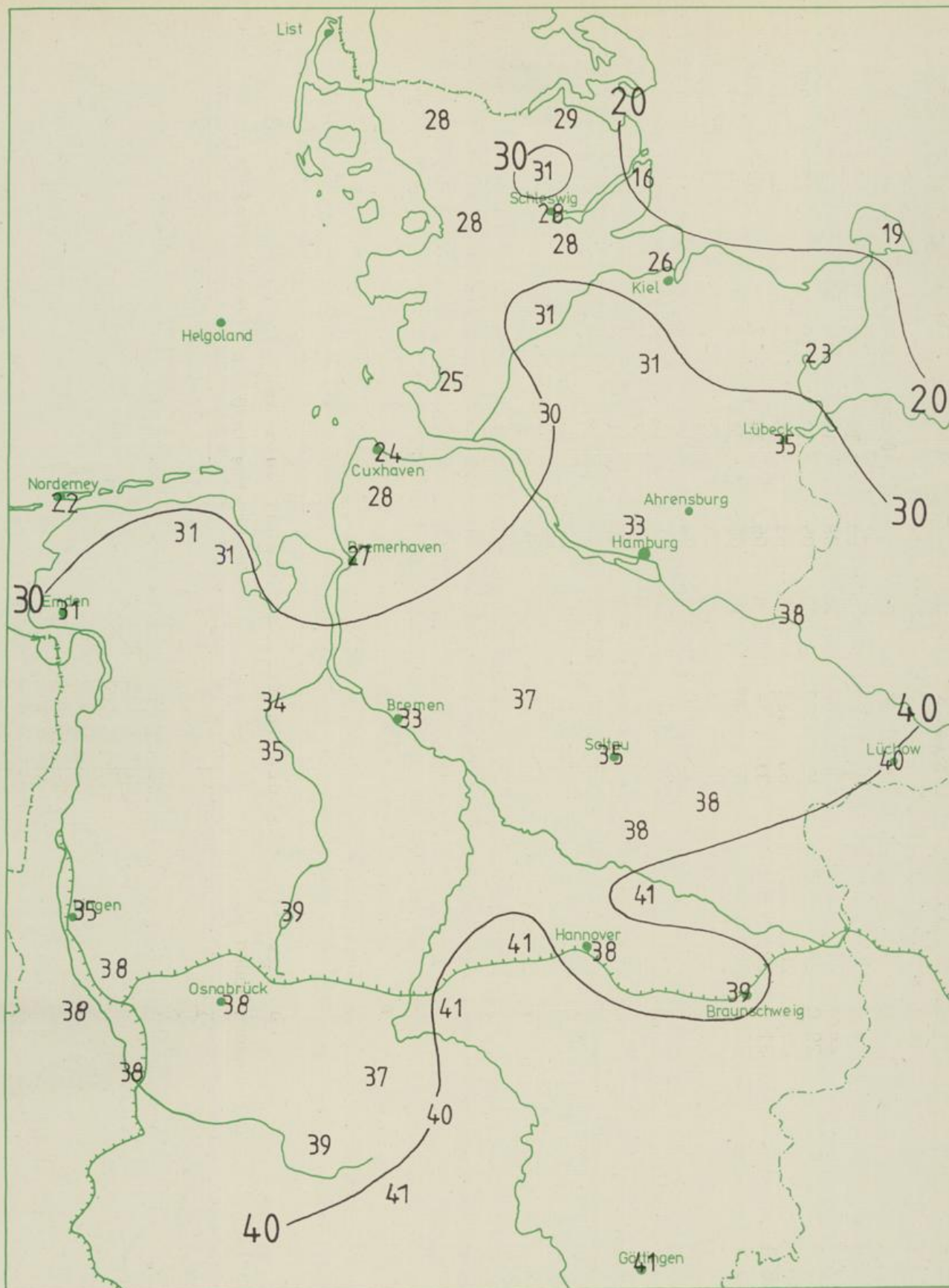
Wechselnd bewölkt, anfangs Regenschauer, Temperaturen am Tage 18-22 °C, nachts 8-14 °C, zum Wochenende trocken und warm.

Lef



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C
vom 30.07. bis 05.08.1990

Die Wochenmitteltemperaturen lagen mit knapp 3 K im Norden und 6 K im Südwesten über den vieljährigen Bezugswerten. Dabei war die Sonnenscheindauer um 70 bis 100 % überdurchschnittlich hoch. Stundentemperatursumme über 5 °C seit 13.02.1990 in Quickborn (Stand 05.08.90): 27384 °C.



Wochensummen der Verdunstung in mm
vom 30.07. bis 05.08.1990

Bei weit unterdurchschnittlichem Niederschlag (im Süden blieb es trocken) und hoher Verdunstung fiel die klimatische Wasserbilanz stark negativ aus.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 30.07. bis 05.08.1990

Station	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	30.	31.	01.	02.	03.	04.	05.	30.	31.	01.	02.	03.	04.	05.
	<u>Höchsttemperatur in °C</u>							<u>Tagesmitteltemperatur in °C</u>						
Schwesing	24	24	23	26	29	29	20	19.1	18.1	17.1	20.3	22.3	23.1	15.6
Schleswig	25	25	24	26	29	30	20	19.7	19.5	18.7	20.6	22.9	24.6	14.8
Neumünster	27	27	25	28	31	33	23	19.7	18.6	17.6	21.1	23.9	24.5	-
Quickborn	26	27	25	28	30	32	23	18.7	20.1	17.5	20.4	23.7	22.9	16.3
Lübeck	27	28	26	27	31	34	24	20.5	21.2	13.6	20.7	23.0	24.8	18.3
Cuxhaven	25	23	21	26	30	32	20	19.8	19.7	18.8	21.9	24.4	25.7	17.6
Emden	26	27	25	28	32	33	22	20.7	21.1	19.8	22.3	25.9	26.2	18.2
Bremen	27	28	26	30	32	34	24	19.1	21.6	20.2	23.3	24.8	24.6	18.2
Soltau	27	29	28	29	32	35	24	20.0	22.6	20.2	22.2	24.8	25.5	18.7
Lüchow	27	29	27	29	31	34	26	19.4	22.8	20.3	20.5	24.5	24.9	20.6
Osnabrück	28	29	28	31	33	35	26	20.7	23.3	21.6	23.2	25.2	27.4	19.0
Hannover	28	30	29	30	32	35	26	20.9	23.4	21.6	21.8	24.7	26.5	20.0
Braunschw.	27	30	28	30	31	35	27	19.4	23.2	21.5	21.7	25.0	26.1	21.2
Göttingen	28	30	29	32	33	35	32	21.6	22.6	22.8	21.9	23.8	24.6	23.5

Station	<u>Tiefsttemperatur in °C</u>							<u>Sonnenscheindauer in Std</u>						
	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Schwesing	12	16	10	11	15	15	13	11.5	9.7	12.4	13.8	14.2	12.1	5.5
Schleswig	13	17	12	12	16	19	14	13.1	10.8	14.1	14.8	14.6	13.0	6.0
Neumünster	11	15	9	9	14	18	15	10.4	8.9	14.0	15.0	14.9	14.2	3.9
Quickborn	9	14	9	8	15	17	16	11.1	8.6	13.1	13.9	14.0	13.2	4.0
Lübeck	11	14	12	10	12	14	17	13.5	6.1	14.0	14.6	14.4	13.9	5.2
Cuxhaven	14	17	17	16	17	18	17	13.5	11.2	14.5	14.5	14.3	12.9	5.4
Emden	15	18	16	14	17	19	17	12.4	11.9	12.8	13.2	13.3	12.0	6.8
Bremen	12	16	16	11	17	16	16	10.6	11.1	13.6	14.0	14.8	13.8	1.7
Soltau	10	13	14	10	15	16	17	11.5	8.2	13.2	14.2	14.2	14.1	2.9
Lüchow	10	11	15	8	11	11	16	13.7	10.2	12.9	13.3	13.8	14.1	6.0
Osnabrück	13	15	16	13	14	17	17	12.3	10.5	12.8	14.1	14.4	13.3	2.4
Hannover	14	14	16	11	14	15	17	8.9	12.2	11.4	14.3	14.4	14.0	5.9
Braunschw.	14	12	16	10	14	17	20	11.1	12.9	11.5	14.0	14.5	14.1	5.0
Göttingen	15	13	15	13	13	14	19	11.6	13.1	12.9	13.9	13.9	13.9	6.8

Station	<u>Niederschlag in mm</u>							<u>Verdunstung in mm</u>						
	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Schwesing	0.3	0.0	0.0	.	.	.	2	3	3	4	5	6	6	1
Schleswig	0.0	0.0	.	.	.	.	3	4	3	4	4	6	6	1
Neumünster	0.3	.	0.0	.	.	.	0.3	5	4	4	5	6	6	1
Quickborn	0.0	.	.	.	.	.	1	4	5	4	6	6	6	2
Lübeck	.	.	.	.	.	.	.	6	5	5	6	6	6	4
Cuxhaven	0.1	.	.	.	.	.	7	3	2	2	4	6	6	1
Emden	0.0	.	.	.	.	.	1	5	3	4	5	6	6	2
Bremen	0.7	.	.	.	.	.	.	4	5	4	6	6	6	3
Soltau	.	.	.	.	.	.	0.9	4	5	6	6	6	6	3
Lüchow	.	.	.	.	.	.	.	6	6	6	6	6	6	4
Osnabrück	0.0	.	.	.	.	.	.	5	6	5	6	6	6	4
Hannover	.	.	.	.	.	.	.	4	6	6	6	6	6	4
Braunschw.	.	.	.	.	.	.	.	5	6	5	6	6	6	5
Göttingen	.	.	.	.	.	.	.	6	6	5	6	6	6	6

Beachte: In obiger Tabelle beziehen sich die Min. auf 19 Uhr des Vortages bis 7 Uhr des Datums, die Max. auf 7-19 Uhr des Datums (alle Angaben in UTC).