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

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

Jahrgang: 14 Woche: 12.03. bis 18.03.1990 Nummer: 11

Witterung und Pflanzenentwicklung

Überblick und Auswirkungen auf die Landwirtschaft:

Ein Hochdruckgebiet über Osteuropa verstärkte sich im Wochenverlauf und weitete seinen Einfluß nach Westen hin aus. Dadurch wurden in der 2. Wochenhälfte atlantische Tiefausläufer von Norddeutschland ferngehalten. Mit südwestlichen Winden wurde zunehmend warme Mittelmeerluft herangeführt, in der die Tageshöchsttemperaturen auf 18 - 21 °C am Wochenende anstiegen. In den klaren Nächten fielen die Temperaturen stark ab, und verbreitet wurden Bodenfröste (bis -4 °C), vereinzelt auch Luftfröste (bis -3 °C) registriert. Die Erdebodenmitteltemperaturen bis in 20 cm Tiefe stiegen auf 8 - 9 °C an. Die tägliche Verdunstungsrate erreichte im Norden bis zu 3, im Süden bis zu 4 mm. Da auch die Niederschläge der 1. Wochenhälfte 2 mm nicht überstiegen, konnten die Bodenoberflächen gut abtrocknen, so daß ab Donnerstag auch auf schweren Böden Befahrbarkeit gegeben war. Anstehende Düngungsmaßnahmen, vor allem von Grünland sowie die Bestellung von Hafer, Sommergetreide und Leguminosen konnten ausgeführt werden. Die Vegetation verzeichnete einen Entwicklungsschub. Wintergetreide geriet ins Schossen. Raps erreichte das Kleinknospenstadium und schloß die Bestände. Der Zuflug von Rapsschädlingen am Wochende erfordert Kontrollen. Frühe Apfelsorten sind im Mausohrstadium.Der phänologische Vorsprung beträgt 5 - 6 Wochen.

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche

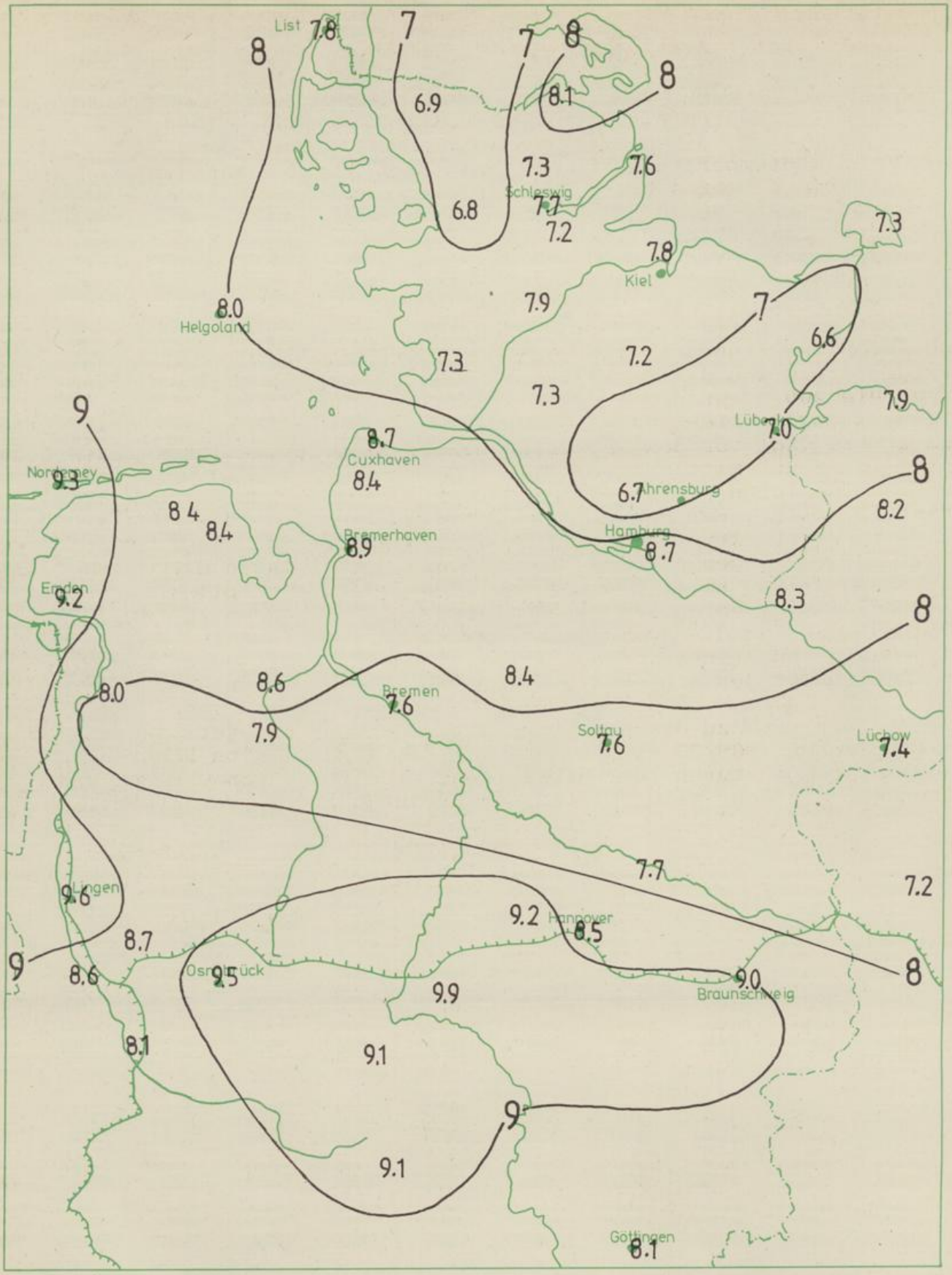
	Tm* °C	Abw. K	Sonne Std.	%	RR mm	Abw. mm	E-Min °C	Bodentemp.°C 5 cm(Min/Max)
Leck	6.9	+4.7	45.5	212	2	- 7	-2	5.4/ 8.6
Schwesing	6.8	+4.4	43.8	170	1	- 7	-2	5.3/ 8.7
Schleswig	7.7	+5.5	42.7	169	1	-10	-0	5.6/ 8.9
Kiel	7.8	-	43.8	-	1	-	-2	5.2/ 8.9
Lübeck	7.0	-	46.1	-	0	-	-4	5.5/10.4
Quickborn	6.7	+4.1	46.4	210	1	- 9	-4	5.7/ 8.6
Cuxhaven	8.7	+5.5	54.1	203	2	- 8	1	5.9/ 9.2
Bremerhaven	8.9	+5.5	51.5	221	2	- 8	2	- / -
Emden	9.2	+5.7	59.8	325	1	-10	1	- / -
Bremen	7.6	+3.8	52.2	244	1	- 9	-2	6.5/ 9.2
Oldenburg	8.6	+5.0	54.9	243	2	- 9	-1	6.0/ 9.8
Lingen	9.6	+5.4	53.1	232	0	-12	1	- / -
Osnabrück	9.5	+5.5	57.0	265	2	-10	-3	- / -
Soltau	7.6	+4.6	52.1	235	1	-10	-2	- / -
Lüchow	7.4	+4.7	55.9	251	1	- 8	-3	- / -
Hannover	8.5	+5.2	56.8	255	0	- 9	-1	7.1/ 9.2
Braunschweig	9.0	+5.6	55.1	248	0	-10	-3	6.1/ 9.0
Göttingen	8.1	+4.5	58.2	246	0	- 8	-3	- / -

*Tm = Temperaturmittel *= Tagesmittel

Ausblick:
Überwiegend wolkig, zeitweise Regen, Temperaturen am Tage 9 - 13 °C, nachts 3 - 6 °C.

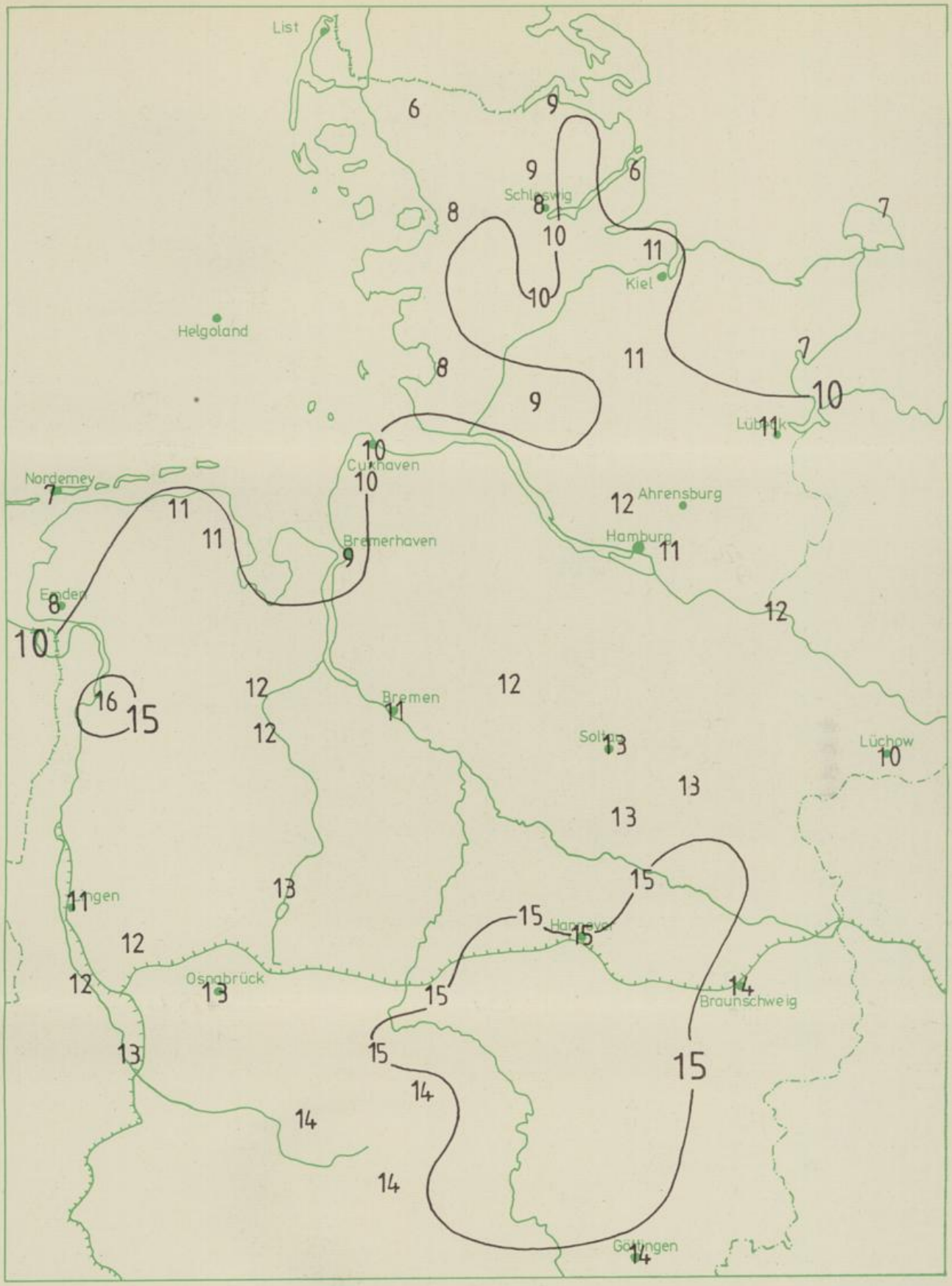
Korrektur: In Bericht Nr. 9 wurde der Inhalt der Abbildungen von Seite 2 und 3 vertauscht.

Lef



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C
vom 12.03. bis 18.03.1990

Wie in den vergangenen 10 Wochen, so weisen auch die Mitteltemperaturen der Berichtswoche - diesmal mit Abweichungen zwischen 4 und 6 K - wiederum überdurchschnittliche Werte auf.
Stundentemperatursumme über 5 °C seit 27.01.1990 in Quickborn (Stand 18.03.90): 2 682 °C



Wochensummen der Verdunstungssumme in mm
vom 12.03. bis 18.03.1990

Bei weit unterdurchschnittlichen Niederschlagshöhen und vergleichsweise hohen Verdunstungsraten fiel die klimatische Wasserbilanz der Berichtswoche negativ aus.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 12.03. bis 18.03.1990

Station	Mo 12.	Di 13.	Mi 14.	Do 15.	Fr 16.	Sa 17.	So 18.	Mo 12.	Di 13.	Mi 14.	Do 15.	Fr 16.	Sa 17.	So 18.
	Höchsttemperatur in °C							Tagesmitteltemperatur in °C						
Schwesing	9	9	9	11	12	16	19	5.6	5.1	4.8	5.9	6.5	9.3	10.1
Schleswig	9	8	9	12	13	18	20	5.6	5.3	5.6	6.4	7.3	10.4	13.0
Neumünster	10	9	11	13	15	19	20	5.2	5.5	5.2	6.8	6.7	8.3	12.1
Quickborn	10	9	11	13	15	19	20	6.2	5.0	4.4	6.3	6.5	8.4	10.0
Lübeck	10	10	12	14	16	19	20	6.6	4.3	6.2	6.2	7.2	8.8	9.8
Cuxhaven	9	9	10	13	14	19	20	6.9	6.2	7.2	7.8	8.8	11.7	12.6
Emden	12	9	12	12	14	17	18	6.3	6.8	8.9	8.7	10.4	11.5	11.6
Bremen	10	9	13	14	16	19	20	5.8	5.3	7.0	6.6	7.4	10.9	10.5
Soltau	10	10	13	14	16	20	21	7.1	6.1	6.3	5.8	7.0	10.6	10.5
Lüchow	10	11	12	14	16	19	20	7.0	5.6	5.2	6.9	7.9	9.5	10.[illegible]
Osnabrück	11	10	13	14	17	20	20	7.4	6.2	9.1	9.2	10.0	11.6	13.0
Hannover	11	11	13	15	18	21	21	6.3	6.1	8.6	7.8	9.2	10.0	11.4
Braunschw.	11	10	12	15	17	20	21	7.4	6.0	7.8	8.2	10.0	11.2	12.7
Göttingen	12	11	14	15	18	20	21	7.6	5.9	7.4	7.2	8.8	9.3	10.5
	Tiefsttemperatur in °C							Sonnenscheindauer in Std						
Schwesing	6	1	3	2	3	3	5	6.4	0.8	1.8	6.5	9.5	8.6	10.2
Schleswig	6	2	4	3	4	4	6	3.2	0.7	1.2	7.9	10.1	9.0	10.6
Neumünster	6	0	3	1	2	0	0	1.6	2.8	4.0	10.2	10.4	10.6	11.2
Quickborn	5	-1	4	-1	3	-1	1	1.4	2.2	3.5	7.7	10.1	10.4	11.1
Lübeck	6	0	4	-0	3	0	0	2.4	3.3	2.8	6.9	10.3	10.2	10.2
Cuxhaven	7	5	5	4	5	6	6	6.4	2.3	6.7	8.6	9.6	9.8	10.7
Emden	5	2	6	5	6	6	6	9.5	2.3	9.3	8.8	9.7	9.9	10.3
Bremen	6	1	5	1	1	2	3	6.2	3.9	4.7	6.3	10.0	10.5	10.6
Soltau	6	3	4	-0	1	0	0	6.2	2.8	4.5	7.8	9.4	10.6	10.8
Lüchow	6	1	4	-0	1	-0	-0	7.1	8.2	1.8	8.1	10.5	10.4	9.8
Osnabrück	6	1	7	2	4	4	4	8.0	2.2	5.8	9.1	10.5	10.6	10.8
Hannover	7	1	4	1	4	3	2	9.0	3.6	5.1	8.2	9.9	10.4	10.[illegible]
Braunschw.	8	2	3	2	4	3	2	8.3	3.9	4.0	8.5	9.8	10.5	10.1
Göttingen	9	0	3	1	1	1	1	8.2	6.0	3.9	8.9	11.4	10.4	10.5
	Niederschlag in mm							Verdunstung in mm						
Schwesing	.	0.5	0.2	.	.	.	.	1	1	0	1	1	2	3
Schleswig	.	1	0.2	.	.	.	.	1	1	0	1	1	2	2
Neumünster	.	0.8	0.1	.	.	.	.	1	1	0	1	2	3	3
Quickborn	.	1	0.1	.	.	.	.	1	1	1	1	2	3	3
Lübeck	.	.	0.0	.	.	.	.	1	1	0	2	2	3	3
Cuxhaven	.	2	.	.	.	.	.	1	1	0	1	2	2	3
Emden	.	1	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	2	2
Bremen	.	0.8	0.2	.	.	.	.	1	1	1	1	2	2	3
Soltau	.	0.0	1	.	.	.	.	1	1	1	2	2	3	4
Lüchow	.	.	0.7	.	.	.	.	1	1	0	1	2	2	3
Osnabrück	.	2	.	.	.	.	.	1	1	2	2	2	3	3
Hannover	.	0.0	0.2	.	.	.	.	1	1	1	2	2	4	4
Braunschw.	.	.	0.4	.	.	.	.	1	1	1	2	2	3	4
Göttingen	.	0.0	0.1	.	.	.	.	1	1	1	2	2	3	3

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