

ГЛАВНО УПРАВЛЕНИЕ „ХИДРОЛОГИЯ И МЕТЕОРОЛОГИЯ“
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

21—31. X. 1979 г.

и октомври



СОФИЯ
1979

ПРОГНОЗА

ЗА ПЕРИОДА ОТ 6 ДО 9 НОЕМВРИ

В началото на периода над страната ще има разкъсана облачност, по-значителна в Южна България. Минималните температури на места в Северна България ще се понижат до минус 6° , а максималните температури между 0 и 5° в Северна България и до 8° в Южна България. През останалата част от периода ще има променлива облачност, по-значителна към края, когато на отделни места ще превали дъжд. Слабо повишение на температурите — максимални между 7 и 12 градуса.

М. Стефанова

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. В началото на десетдневното страдана се намираще в източната периферия на антициклон с център над Южна Норвегия. Имаше значителна облачност, а по Черноморието беше ветровито и там на отделни места превали дъжд.

На 24.X от североизток в периферията на антициклон със силни ветрове нахлу студен въздух, преобладаваше облачно и студено време, на места превали дъжд, който в Северна България и високите поля премина в сняг, максималните температури се понижиха с $8-10^{\circ}$.

От 29.X до края на периода страната попадна в топлия сектор на Средиземноморска циклонална област. Времето беше предимно облачно с временни намаления на облачността, на отделни места вали дъжд, а в Дунавската равнина се образуваха трайни мъгли. Максималните температури слабо се повишиха.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През по-голямата част на десетдневното средноденоношните температури бяха по-ниски от нормалните ($9-12^{\circ}$, по Черноморието $12-13^{\circ}$). Относително по-топло беше на 22-23.X и в края на десетдневното (30-31.X), когато средноденоношните температури бяха близки, а в някои райони и по-високи от нормалните. Най-ниски (между -2 и 3°) бяха средноденоношните температури в средата (25-27.X) на десетдневното. Средните десетдневни температури (между 4 и 8° , по Черноморието около 9°) бяха с $3-4^{\circ}$, а в Дунавската равнина с 4 до 6° под нормалните.

Най-високите максимални температури (между 13 и 18°) бяха измерени през първите дни (1-3.X) на десетдневното, а най-ниските минимални (между минус 3 и минус 8° , по Черноморието и югозападните райони около минус $1-2^{\circ}$) — на 26 и 27 октомври.

3. ВАЛЕЖИ. Превалиявания имаше в началото на периода главно в Тракийската низина, около 24 и в края на периода. В по-голямата част на страната десетдневната сума на валежите бе между 5 и 10 л/м², което е от 30 до 100 % от нормата. Най-много (между 20 и 40 л/м² — от 100 до 200 % от нормата) вали главно в Тракийската низина и югозападните райони.

4. СИЛНИ ВЕТРОВЕ. Силни ветрове имаше в някои райони на югоизточната половина на страната на 24-25.X. Скоростта на вятъра достигна 20 м/сек., в Емона и на Черни връх 24 , на вр.Мургаш и вр.Мусала 28 , а на вр.Ботев 34 м/сек.

5. СНЯГ. В много райони на страната (без Югозападна България) на 25 и 26 превали и сняг.

II. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА, ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ И ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. На два пъти през десетдневното паднаха повсеместни дъждове, по-значителни в югоизточните райони, които поддържаха на много места почвата в преовлажнено състояние и затрудняваха обработката ѝ.

Водният запас в почвата се увеличи. На дълбочина до 25 см продуктивната влага в цялата страна бе между 25 и 45 мм – достатъчна да осигури бързо и нормално поникване на семената от есенниците и по-нататъшното им развитие. В еднометровия почвен слой количеството ѝ бе предимно между 80–130 мм, а общият запас влага 75–90 % от ПШВ.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Необичайно за октомври, развитието на земеделските култури през третото десетдневие протичаше при изключително променливи агрометеорологични условия. Докато през първата половина (21–24 октомври) и в края на десетдневното топлинните условия бяха благоприятни, в средата на десетдневното 25–26, а за Северозападна България включително до 28–29 октомври времето бе студено и неблагоприятно за селското стопанство. Средните денонощни температури в много райони на страната достигнаха отрицателни стойности. Това доведе до бързо затихване, а на отделни места в Северна България и високите полета и до временно преустановяване на вегетационните процеси при есенните посеви. През този период от десетдневното във всички райони на страната паднаха повсеместни слани, които окончателно приключиха вегетационния период за развитието на късните земеделски култури.

Независимо от променливите темпове в развитието на есенниците бе отбелязан известен напредък. Значителна част от посевите пшеница и ечемик, засети до 18–20 октомври, встъпиха във фаза поникване. По-голяма част от поникналите посеви до 20 октомври формираха трети лист. Макар и по-бавно увеличи се и групата на ранно засетите посеви, встъпили във фаза братене /вж. приложената фенологична таблица за пшеница и ечемик/. При всички поникнали посеви бе наблюдавано чувствително подобрение на общото им състояние.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Преваливанията и калната почва силно затрудняваха сеитбените работи и прибирането на реколтата. Само в отделни дни, а в някои райони, където валежите бяха по-малко и за по-продължително време условията бяха по-подходящи и там прирастът в изпълнението на тези задачи бе по-голям.

КРАТЪК ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ ПРЕЗ М.ОКТОМВРИ

Средната месечна температура (между 8 и 12°) в Югозападна България и по Черноморието е с 1–2°, а в останалата по-голяма част на страната – с 2 до 4° по-ниска от нормалната.

Най-високите максимални температури (между 24 и 29°, Видин 21, Варна 23°) бяха измерени в средата на месеца – 14–18.X, а най-ниските минимални (между минус 3 и минус 8°, по Черноморието и в югозападните райони около минус 1–2°) – на 26 и 27 октомври.

През месеца по Северното Черноморие, в Добруджа, Софийско, Пернишко и Кюстендилско паднаха валежи между 30 и 50 л/м², в юго-точната част на Тракийската низина, най-южните райони, в Странджа, в района на Стара планина и в Лудогорието между 80 и 110 л/м². В останалата част на страната валежите бяха между 50 и 80 л/м². Октомврийските валежи в по-голямата част на страната са около и по-високи от нормалните. По-ниски (до 80 % от нормата) са само в Софийско, Пернишко и Кюстендилско.

Средната месечна облачност (между 6 и 7 десети, по Черноморието около 7,5 десети) е с 1 до 2 десети над нормата. Ясните дни (между 2 и 6) са с 2 до 6 под нормата, а мрачните (между 10 и 15) – с 2 до 6 над нормата.

Още от самото начало в агрометеорологично отношение октомври напомни за себе си като типичен есенен месец. Топлинните условия в сравнение със септември се влошиха и паднаха повсеместни валежи, които бяха изключително подходящи за качествено провеждане на предсеитбената обработка и сеитбата на есенните посеви.

Второто десетдневие се характеризираше със сравнително благоприятни агрометеорологични условия за окончателното доузряване на късните пролетни култури, овощията и късните зеленчукови култури и особено за прибиране на реколтата и провеждане на есенната сеитба.

През третото десетдневие отново честите преваливания и калната почва затрудниха работите по прибирането на реколтата и сеитбата, но, от друга страна, условията за поникването и развитието на есенните посеви бяха много добри.

С ъ с т а в и л и : М. Стефанова, Л. Латинов, Н. Витанов и Ст. Николов

СРЕДНИ ДЕСЕТИДНЕВНИ ТЕМПЕРАТУРИ И ОТКЛОНЕНИЕТО ИМ ОТ НОРМАТА

ЗА ПЕРИОДА 21 - 31.X.1979 г.

СТАНЦИИ	Средни десетидневни температури	Норма	Отклонение от нормата
ВИДИН	4,6	10,0	-5,4
МИХАЙЛОВГРАД	4,8	10,0	-5,2
БРАЦА	4,5	9,7	-5,2
КНЕЖА	4,1	9,2	-5,1
ЛОВЕЧ	4,6	10,5	-5,9
ПЛЕВЕН	5,1	10,9	-5,8
ГАБРОВО	5,8	8,9	-3,1
В. ТЪРНОВО	4,9	10,8	-5,9
РУСЕ	6,2	11,3	-5,1
СИЛИСТРА	6,2	10,2	-4,0
ТЪРГОВИЩЕ	5,8	9,6	-3,8
ШУМЕН	6,6	9,8	-3,3
ТОЛЕБУХИН	6,5	10,0	-3,5
ВАРНА	9,3	12,0	-2,7
БУРГАС	9,2	13,3	-4,1
ЯМБОЛ	8,0	11,4	-3,4
СЛИВЕН	8,2	11,3	-3,1
СТ. ЗАГОРА	7,5	11,9	-4,4
ХАСКОВО	7,0	11,7	-4,7
КЪРДЖАЛИ	7,5	11,8	-4,3
РАЙКОВО	5,2	7,6	-2,4
ПЛОВДИВ	7,3	10,9	-3,6
ПАЗАРДЖИК	6,7	10,7	-4,0
БЛАГОВЕГГРАД	8,0	11,7	-3,7
ПЕТРИЧ	8,5	10,6	-2,1
СОФИЯ	5,4	9,0	-3,6
ПЕРНИК	5,6	8,8	-3,2
КОСТЕНДИЛ	6,6	9,1	-2,5
ЧЕРНИ ВРЪХ	-1,4		
ВР. МУСАЛА	-3,2		

Температура на въздуха за периода 21-31.X.1979 г.

СТАНЦИИ	Дата	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ВИДИН	Максимална	15,5	15,0	12,7	13,0	6,0	7,3	6,4	8,3	4,6	7,4	12,4
	Средна	7,0	7,8	8,5	7,5	0,5	0,8	-1,3	0,3	3,1	6,5	9,2
МИХАЙЛОВГРАД	Максимална	2,2	1,7	2,8	5,1	-2,0	-5,8	-3,2	-5,5	-1,2	4,5	7,2
	Средна	16,5	15,0	15,0	13,0	4,5	6,3	6,5	6,5	4,0	6,4	10,5
БРАЦА	Максимална	2,5	1,2	2,5	6,0	1,0	5,5	-6,0	4,0	0,0	3,5	8,6
	Средна	11,7	13,6	12,8	10,0	3,0	5,7	5,0	5,0	3,6	5,0	9,0
КНЕЖА	Максимална	7,2	9,2	9,5	6,0	0,2	0,6	0,0	1,8	1,5	2,8	8,0
	Средна	4,0	4,2	5,0	5,0	-1,0	4,6	-5,0	-2,6	1,1	7,5	4,1
ЛОВЕЧ	Максимална	15,4	14,7	14,5	10,9	5,4	5,8	7,1	9,3	4,3	5,5	10,2
	Средна	7,8	6,2	8,5	6,5	2,0	3,8	-7,6	0,5	3,8	4,2	5,2
ПЛЕВЕН	Максимална	1,9	-0,2	4,4	5,8	-2,0	-3,8	-7,6	-5,5	-1,1	7,4	9,8
	Средна	14,6	14,4	15,3	10,4	3,6	6,0	6,7	9,0	5,3	5,5	9,2
ГАБРОВО	Максимална	7,6	8,2	(9,8)	7,3	0,3	-1,4	-6,6	1,3	8,4	7,4	10,0
	Средна	5,3	1,4	6,3	3,1	0,3	0,8	-5,0	3,4	0,8	6,0	5,8
В. ТЪРНОВО	Максимална	15,2	15,2	15,2	12,0	7,6	5,0	6,0	3,2	8,4	15,9	15,4
	Средна	9,2	2,6	10,0	6,2	1,0	0,8	-5,0	4,0	0,0	12,0	11,0
РУСЕ	Максимална	11,9	11,2	13,7	10,5	6,8	5,0	7,2	10,6	6,6	16,6	9,2
	Средна	7,8	7,0	9,3	6,4	0,8	-5,0	4,4	4,0	4,0	8,2	7,6
СИЛИСТРА	Максимална	13,5	12,8	15,6	8,9	7,2	4,4	7,4	10,6	6,6	10,9	8,5
	Средна	5,1	1,4	2,9	5,5	0,5	-1,3	-5,9	2,4	0,2	8,2	7,2
	Максимална	15,4	16,2	15,3	13,5	5,2	4,6	7,6	11,2	7,4	16,1	9,5
	Средна	8,5	9,9	10,0	6,5	2,0	1,0	3,0	5,8	5,5	8,2	7,3
	Максимална	14,6	16,9	15,6	7,8	2,7	4,7	8,0	10,8	10,4	16,5	7,8
	Средна	8,5	6,2	9,2	6,0	0,6	0,2	3,5	6,5	8,7	12,2	6,0
	Максимална	4,1	4,0	5,7	6,0	0,6	2,7	3,4	0,5	4,7	8,1	6,6
	Средна	4,1	4,0	5,7	6,0	0,6	2,7	3,4	0,5	4,7	8,1	6,6

СТАНЦИИ	Дата элементы	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ТЪРГОВИЩЕ	максимална	13,0	13,4	15,4	(6,7)	7,3	-4,1	8,0	12,2	10,9	16,2	16,0
	средна	7,8	8,2	9,5	7,0	(-1,5)	-2,5	-5,6	0,4	1,5	8,5	8,8
ШУМЕН	максимална	13,7	14,0	15,0	7,4	(6,5)	3,2	8,4	10,5	11,7	15,3	16,8
	средна	8,6	8,2	10,0	7,0	(-1,3)	(0,3)	-5,4	6,5	8,3	12,0	8,8
ТОЛЕУЛИН	максимална	12,6	14,0	13,6	6,4	-6,0	3,2	8,7	10,0	10,4	14,5	14,0
	средна	6,8	9,5	9,5	5,0	-1,2	-0,3	-4,6	2,0	9,2	7,8	8,5
ВАРНА	максимална	16,0	15,5	17,5	11,8	6,2	7,0	13,0	12,2	13,0	15,5	16,5
	средна	11,0	12,8	12,0	7,0	0,8	-2,2	7,8	10,5	11,0	14,0	12,8
БУРГАС	максимална	14,9	14,5	17,4	(13,8)	6,9	8,0	12,2	12,2	13,5	13,4	15,1
	средна	10,5	11,5	13,8	(7,0)	(2,3)	-2,3	8,8	9,3	10,0	9,8	14,0
ЯМБОУ	максимална	14,9	11,8	16,2	12,7	6,2	6,2	10,0	13,1	10,0	11,0	15,3
	средна	9,8	10,8	12,8	7,5	0,3	-0,3	-2,6	7,2	8,8	11,0	15,5
СЛИВЕН	максимална	14,1	13,8	16,5	9,0	2,8	5,5	8,0	11,5	10,2	13,7	15,7
	средна	10,5	11,8	11,8	7,0	1,8	-3,2	-1,5	4,6	8,8	12,5	10,5
СТ. ЗАГОРА	максимална	16,5	13,6	15,2	10,0	7,5	7,5	6,2	(8,9)	8,2	9,4	(15,3)
	средна	10,8	11,8	11,5	6,8	2,2	-2,0	(4,2)	4,0	5,8	10,2	(13,2)
ХАСКОВО	максимална	11,6	11,0	15,4	9,3	3,8	4,9	(8,0)	15,0	7,4	11,2	15,4
	средна	8,8	7,6	11,2	5,0	1,5	-0,3	(4,8)	2,8	6,0	8,1	12,5
КЪРПАЛИ	максимална	11,5	12,5	17,2	10,7	5,4	8,8	(6,0)	12,7	10,6	17,3	15,7
	средна	9,8	9,8	12,2	7,8	1,5	-0,5	-3,8	-6,0	7,5	12,8	12,8
	минимална	4,5	6,5	7,2	6,0	-0,5	-0,5	-3,0	(-2,4)	(-0,6)	3,4	5,2

СТАНЦИИ	Дата элементы	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
РАЙКОВО	максимална	7,5	10,0	12,6	10,1	4,5	(5,2)	5,3	9,2	10,2	14,8	13,5
	средна	5,5	7,2	9,5	3,5	-0,8	(-1,9)	(-2,0)	4,8	7,0	12,0	8,2
ПЛОВДИВ	максимална	13,0	(13,6)	16,0	13,0	8,2	6,0	8,5	11,7	9,4	9,0	14,8
	средна	8,5	(9,8)	11,8	8,0	4,8	3,5	3,3	6,0	2,3	7,0	12,5
ПАЗАРДЖИК	максимална	14,1	13,9	16,0	12,6	7,5	6,1	(7,5)	(10,8)	9,8	8,9	14,2
	средна	7,5	2,2	11,0	8,6	2,8	-0,2	(3,5)	(4,0)	6,8	8,0	10,2
БЛАГОВЕГРАД	максимална	14,8	16,0	14,0	9,9	7,3	11,2	13,6	10,5	11,3	16,0	16,5
	средна	9,0	8,5	9,8	5,4	(3,0)	4,0	4,3	7,5	10,5	14,8	12,5
ПЕТРИЧ	максимална	15,2	17,6	17,8	13,5	10,0	13,0	12,0	(10,7)	13,0	17,5	16,5
	средна	10,5	11,9	12,2	7,0	(0,0)	(0,0)	5,2	7,8	10,0	13,8	13,5
СОФИЯ	максимална	11,6	15,0	13,0	7,9	5,1	4,2	8,5	10,1	8,4	12,7	15,5
	средна	5,5	7,0	9,0	5,4	0,2	-0,5	3,3	4,2	5,8	10,2	10,8
ПЕРНИК	максимална	(14,0)	14,5	13,0	12,0	5,0	5,5	8,0	12,5	10,8	16,5	(16,0)
	средна	(2,5)	(4,0)	1,0	3,0	-0,0	-6,2	-0,7	-3,0	9,0	12,8	(11,2)
КОСТЕНДИЛ	максимална	13,4	16,2	13,5	8,6	7,4	-6,2	9,1	13,0	12,2	16,6	15,6
	средна	7,2	1,4	3,0	5,5	1,0	-4,0	-6,3	3,8	10,3	12,2	11,3
ЧЕРНИ ВРЪХ	максимална	1,6	6,2	1,5	-5,2	-7,5	-5,0	-0,8	2,6	2,0	4,8	1,0
	средна	-0,8	2,2	-1,0	-3,3	-9,0	-6,4	-3,3	1,3	1,0	0,6	-1,0
вр. МУСАЛА	максимална	-1,4	-2,4	-1,7	-5,2	-7,0	-3,8	5,8	0,7	-0,4	1,4	-3,0
	средна	-2,8	-1,5	-4,4	-7,3	-9,0	-5,2	-0,4	-1,3	-1,0	-0,5	-4,7
	минимална	-4,2	-3,5	-7,8	-7,3	-10,0	-11,2	-4,0	-3,6	-1,5	-1,1	-4,7

БАЛЕЖ

в мм (литри на кв. метър) за периода 21-31.X. 1979 год.
по окръзи в определен брой станции

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сума	%
ВИДИН	-	-	-	1	-	0	-	-	-	8	4	13	52
НОВО СЕЛО	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	5	28
КУЛА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	9	32
БЕЛОГРАДЧИК	-	-	-	2	-	1	-	-	-	6	-	9	41
ГРАМАДА	-	-	-	1	-	1	-	-	-	8	1	11	122
МИХАЙЛОВГРАД	0	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5	26
ЛОМ	-	-	-	1	-	-	-	-	-	6	0	7	35
ВЪЛЧЕДРЪМ	-	-	-	3	-	-	-	-	-	6	0	9	50
БРУСАРИ	-	-	-	2	-	-	-	-	-	5	-	7	47
БОЙЧИНОВЦИ	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	6	-	7	33
БЕРКОВИЦА	1	-	-	6	-	-	-	-	-	2	-	9	36
ВРАЦА	1	-	-	11	-	1	-	-	0	4	-	17	71
ГАБАРЕ	2	-	-	8	-	-	-	-	-	3	-	13	52
ОРЯХОВО	0	-	-	4	-	0	-	-	-	4	0	8	47
КНЕЖА	2	-	-	5	-	-	-	-	-	2	-	9	75
ЛОВЕЧ	1	-	-	7	-	1	-	-	-	0	0	9	56
ЛУКОВИТ	-	-	-	7	-	-	-	-	-	2	-	9	53
ТЕТЕВЕН	3	-	-	(10)	2	0	-	-	-	0	-	15	79
УГЪРЧИН	2	-	-	10	1	1	-	-	-	-	-	14	100
ТРОЯН	5	-	-	11	-	4	-	-	-	1	0	21	140
АЛЕКСАНДРОВО	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	17	131
ПЛЕВЕН	0	-	-	16	0	-	-	-	-	2	0	18	69
ЛЕВСКИ	-	-	-	12	-	-	-	-	-	2	-	14	108
ПОРДИМ	-	-	-	15	1	-	-	-	-	-	1	17	131
НИКОПОЛ	-	-	-	15	-	-	-	-	-	3	-	18	113
НОВАЧЕНЕ	-	-	-	14	-	-	-	-	-	3	0	17	142
ГАБРОВО	-	-	-	8	3	2	-	-	-	1	0	14	67
СЕВЛИЕВО	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	5	31
ТРАВНА	8	-	-	9	-	-	-	-	-	-	(2)	(19)	90
ДРЯНОВО	-	-	-	1	4	1	-	-	-	2	2	10	56
В. ТЪРНОВО	2	-	-	9	5	0	-	0	-	1	2	19	119
ВЛЕНА	2	-	-	7	5	4	-	-	-	2	2	22	116
СНИЦОВ	-	-	-	12	1	-	-	-	-	3	-	16	100
ПАВЛИКЕНИ	2	-	-	7	2	-	-	-	-	-	0	11	73

СТАНЦИИ

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	сума	%
РУСЕ	-	-	-	11	4	0	-	-	-	1	0	16	89
БЕЛА	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	18
СЛИВО ПОЛЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК	-	-	-	10	6	0	-	-	-	-	-	16	89
СИЛИСТРА	-	-	-	5	1	-	-	-	-	2	1	9	82
ТУТРАКАН	-	-	-	6	1	-	-	-	-	1	-	8	80
ДУЛОВО	-	-	-	6	3	-	-	-	-	4	-	13	100
РАЗГРАД	-	-	-	6	5	-	-	-	-	1	2	14	88
ИСПЕРИХ	-	-	-	4	4	-	-	-	-	2	1	11	61
КУБРАТ	-	-	-	5	7	-	-	-	-	-	0	12	71
АМУИЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТЪТОВИЩЕ	-	-	-	8	7	-	-	-	-	2	1	18	106
ПОПОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОМУРТАГ	-	-	-	9	7	-	-	-	-	1	-	17	89
ШУМЕН	-	-	-	5	7	-	-	-	-	2	2	16	80
ПРЕСЛАВ	-	-	-	6	8	-	-	-	-	-	3	17	85
ВЕНЕЦ	-	-	-	2	8	-	-	-	-	2	1	13	72
НОВИ ПАЗАР	-	-	-	0	3	-	-	-	-	2	3	8	50
ТОЛЕБУХИН	-	-	-	2	2	-	-	-	-	7	6	17	113
ТЕРВЕЛ	-	-	-	5	-	-	-	-	-	4	-	9	64
БЛАТНИЦА	-	-	-	2	1	-	-	-	-	4	4	11	73
ШАБЛА	-	-	-	2	1	-	-	-	-	3	6	12	109
КАЛИАКРА	-	-	-	0	2	-	-	-	-	-	5	7	58
КАВАРНА	-	-	-	1	1	-	-	-	-	8	8	18	138
БАЛЧИК - ТУЗЛАТА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВАРНА	-	-	0	0	2	-	-	-	-	2	6	10	59
СУВОРОВО	-	-	-	-	6	-	-	-	-	6	-	12	92
ПРОВАДИЯ	-	-	-	2	5	-	-	-	-	-	5	12	60
СТАРО ОРЯХОВО	-	-	-	2	5	-	-	-	-	7	4	18	106
БУРГАС	-	-	2	1	-	0	-	-	-	2	5	10	59
ПОМОРИЕ	4	-	3	-	-	-	-	-	-	(1)	(4)	12	75
СОЗОПОЛ	-	-	5	2	-	-	-	-	-	1	(4)	12	-
МИЧУРИН	-	4	1	5	-	-	0	-	-	2	13	25	114
МАЛКО ТЪРНОВО	7	4	10	1	16	0	-	0	-	2	24	64	213
ЗВЕЗДЕЦ	-	2	7	1	-	-	-	-	-	2	(5)	17	68
ФАКИЯ	-	3	8	-	15	-	-	-	-	(2)	(7)	35	184
ГРУДОВО	0	-	2	3	-	-	-	-	-	2	7	14	70

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сума	%
АЙТОС	-	-	-	(2)	-	-	-	-	-	-	7	(9)	56
КАРНОБАТ	-	-	0	5	-	-	-	-	-	1	5	11	65
СУНГУРЛАРЕ	-	-	-	-	16	-	-	-	-	2	4	22	169
СЛИВЕН	2	-	-	3	6	-	-	-	-	2	4	17	89
ГРАДЕЦ	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4	8	36
КОТЕЛ	3	-	1	7	2	-	-	-	-	2	(4)	(19)	79
КЕРМЕН	-	-	-	(2)	(4)	-	-	-	-	-	6	(12)	80
ЛЮБЕНОВА МАХАЛА	2	-	-	2	7	-	-	-	-	2	5	18	129
НОВА ЗАГОРА	-	-	-	3	6	-	-	-	-	1	6	16	107
ЯМБОЛ	-	-	1	6	13	0	-	-	-	1	0	21	131
ЕЛХОВО	1	0	2	6	12	0	-	-	-	2	8	31	1
Г. ДЕРВЕНТ	-	-	-	5	14	-	-	-	-	(1)	(6)	26	130
ТОПОЛОВГРАД	2	0	4	6	12	0	-	-	-	1	7	32	152
СТАРА ЗАГОРА	1	-	-	0	8	-	-	-	-	2	6	17	100
ОПАН	5	-	-	4	7	-	-	-	-	1	(6)	23	153
ШИПКА	8	-	-	10	-	-	-	-	-	3	8	29	138
КАЗАНЛЪК	1	-	-	6	-	-	-	-	-	-	9	16	84
ЧИРПАН	3	-	-	5	14	1	-	-	-	1	3	27	135
ХАСКОВО	5	-	-	4	10	-	-	-	-	2	9	30	150
ДИМИТРОВГРАД	6	-	-	4	7	-	-	-	-	-	9	26	163
ХАРМАНИ	5	-	1	5	7	-	-	-	-	2	8	28	165
СВИЛЕНГРАД	12	0	1	4	12	-	-	-	-	2	(8)	(39)	205
КЪРДЖАЛИ	6	-	0	2	-	-	-	-	-	1	6	15	71
ИВАЙЛОВГРАД	6	2	2	1	10	0	-	-	-	2	(6)	(29)	97
КРУМОВГРАД	10	1	2	2	6	-	-	-	-	1	11	33	118
МОМЧИЛГРАД	12	-	-	3	6	-	-	-	-	-	16	37	168
АРДИНО	8	-	-	2	-	-	-	-	-	1	19	30	130
СМОЛЯН	4	1	-	1	4	-	-	-	-	3	12	25	104
ЗЛАТОГРАД	7	5	1	-	8	-	-	-	-	1	18	40	132
СРЕДНОГОРИЕ	5	2	-	1	7	-	-	-	-	0	(12)	(27)	15
ДЕВИН	4	-	-	-	4	-	-	-	-	2	(10)	(20)	105
ДОСПАТ													
ЧЕПЕЛАРЕ	10	-	-	2	-	-	-	-	-	-	11	23	144
ПЛОВДИВ	4	-	-	7	-	-	-	-	-	0	6	17	100
ТОПОЛОВО	11	-	-	5	2	-	-	-	-	-	5	23	96
АСЕНОВГРАД	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	11	55
ПЪРВОМАЙ	-	5	-	2	8	-	-	-	-	-	(4)	19	119

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сума	%
САДОВО	4	-	-	5	3	-	-	-	-	1	6	19	112
СЪЕДИНЕНИЕ													
БРЕЗОВО	2	-	-	5	4	0	-	-	-	2	9	22	147
ХИСАР	2	-	-	7	-	-	-	-	-	-	5	14	82
КАЛОФЕР	-	-	-	-	12	-	-	-	-	3	4	19	100
КАРЛОВО	1	-	-	9	-	-	-	-	-	1	3	14	78
РОЗИНО	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	5	10	43
ПАЗАРДЖИК	3	0	-	3	0	-	-	-	-	4	9	16	94
ПАНАГЮРИЩЕ	-	-	-	3	-	-	-	-	-	2	3	8	42
ДЗ. "БАТАК"	8	-	-	4	-	-	-	-	-	-	(2)	(14)	70
ПЕЩЕРА	4	-	-	3	2	-	-	-	-	-	(3)	(12)	71
ВЕЛИНГРАД	4	-	-	2	3	-	-	-	-	1	(3)	(13)	76
БЛАГОВЕГГРАД	0	-	-	4	0	-	-	-	0	5	4	13	50
ЯКОРУДА	-	-	-	2	-	-	-	-	-	5	19	26	104
РАЗЛОГ	-	-	-	1	-	-	-	-	-	7	25	23	74
ГОЩЕ ДЕЛЧЕВ	9	1	-	2	-	-	-	-	-	6	24	42	140
САНДАНСКИ	3	0	-	1	-	-	-	-	0	3	22	29	138
ПЕТРИЧ	3	1	-	1	-	-	-	-	-	2	27	34	94
СОФИЯ	-	-	-	8	0	0	-	-	-	2	2	12	57
САМОКОВ													
ИХТИМАН	0	-	-	6	1	-	-	-	-	1	1	9	50
СРЕДНОГОРИЕ	-	-	-	3	-	-	-	-	0	2	1	6	33
БОТЕВГРАД	1	-	-	11	1	0	0	0	-	1	-	14	70
ЕЛИН ПЕЛИН													
БОЖУРИЩЕ	-	-	-	6	-	-	-	-	-	1	1	8	35
СЛИВНИЦА	-	-	-	3	-	-	-	-	-	2	-	5	22
ГОДЕЧ	-	-	-	4	-	-	-	-	-	6	-	10	53
БЕРНИК	-	-	-	6	-	-	-	-	-	2	1	9	41
ТРЪН	-	-	-	2	-	-	-	-	-	3	-	5	25
ДИВЛЯ	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	2	8	40
РАДОМИР	-	-	-	5	-	-	-	-	1	3	2	11	46
КЮСТЕНДИЛ	-	-	-	4	-	-	-	-	1	4	7	16	64
СТ. ДИМИТРОВ	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5	7	17	63
РИЛА	-	-	-	(4)	-	-	-	-	-	5	(6)	(15)	60
РИЛ. МАНАСТИР													

ПРОЦЕНКА ВЛАГА В ММ (М³/ДКА) В ВЛАЖНОСТ НА ПОЧВАТА В % ОТ ММР КЕМ 27.1.1979 г.

КАТУРА	ИЗМЕНЕНИЯ			КАТЕГОРИЯ ОПАН			ИНТЕРВАЛ			ДРУГИ КУЛТУРИ		
	0-10	0-25	0-50	0-100	0-10	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-100
Почвен слой/см	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
Влага	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
КАПИТАНОШИ	15 82	37 89	67 90	27 79	11 70	23 78	46 76	60 69	56 113	94 107	150 101	
ГРАНАДА	25 107	61 111	113 113	206 110	25 107	62 111	121 115	224 115	53 101	111 110	208 107	
А-Р РОСНАКОВО	10 85	26 86	60 93	105 91	10 85	24 85	54 89	94 88	39 102	83 106	138 100	
БЕЗОВЕЦ	15 76	42 88	77 91	141 94	10 76	41 86	76 90	119 84	36 81	48 73	54 62	
КРЕКА	18 95	42 95	76 96	111 86	16 89	40 92	73 94	96 82	39 91	60 87	77 76	
НОБАЧЕНЕ												
НИКОЛАЕВО												
БОРНА	10 94	39 100	74 101	113 97	10 82	23 88	55 89	62 82	19 88	56 90	79 88	16 - 36 - 57 - 82
ПАВЛИКЕНА	16 84	40 88	74 89	139 93	15 81	38 86	73 90	139 93	33 81	44 76	58 71	
ОБР.ЧЕЛОВЕК	15 92	33 91	50 86	81 83	16 94	42 100	73 99	125 97	18 73	22 70	40 71	
ТЪРТУВАЛЕ	18 90	48 92	146 90	199 91	16 85	33 82	73 84	150 91	39 82	76 84	149 81	
ЦАРЕВ БРД	18 105	43 103	81 103	131 99	17 102	43 103	64 93	86 79	59 91	60 78	69 73	
КОСКИН ОУЛУК												
СЕНЕЦКА	18 88	37 86	67 85	117 83	15 80	34 84	67 85	127 86	23 70	71 70	97 69	
КОР.БЕСТИЛУТ	11 71	26 72	46 72	74 76	14 79	31 77	65 85	120 87	4 48	6 51	7 52	
СУВОРОВО	11 84	26 83	46 73	81 74	12 86	30 87	60 86	120 85	7 51	7 51	7 49	

КАТУРА	ИЗМЕНЕНИЯ			КАТЕГОРИЯ ОПАН			ИНТЕРВАЛ			ДРУГИ КУЛТУРИ		
	0-10	0-25	0-50	0-100	0-10	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-100
Почвен слой/см	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
Влага	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
Г.ТРАКОВ	15 72	37 75	62 75	104 78	17 77	43 81	87 88	169 95	30 68	45 66	60 66	
КАРПОПАТ	17 102	41 96	59 84	61 74	18 104	51 103	91 99	117 87	17 102	24 82	28 68	
ЗЕМНИЦА												
СЪЛТЕКО	22 88	46 102	71 97	99 90	18 92	38 94	76 93	147 102	36 92	61 91	102 90	
КАЗАНЪК	11 59	18 60	24 62	40 64					33 76	45 70	62 70	
ЧЕРНА	25 102	56 97	100 97	164 92	19 89	48 90	87 92	169 93	40 84	63 82	89 76	
ХАСЕВКО	13 74	31 80	57 83	90 81	16 80	38 86	64 95	69 76				
ЛЕВЕН	14 82	34 78	71 87	131 91	5 68	32 76	54 79	35 79	37 81	58 81	83 79	
ЛЕВЕН	13 90	35 93	63 87	97 75	15 78	37 79	45 62	80 60				
ЛИДЕН	13 72	28 81	31 80	60 87					5 52	5 46	5 38	
НАЗАРКА	16 119	36 112	69 108	81 105	15 114	36 112	62 102	98 99	36 112	66 106	101 100	
ЧЕЛОВЕЧЕ	9 71	28 74	59 82	100 81	11 77	30 77	61 83	99 81	27 74	42 72	62 70	
ТАРАПЧЕКО	13 76	37 78	73 82	189 97	11 71	30 71	54 72	129 72	16 77	23 76	71 75	
САНАКЧЕН	14 100	37 105	73 106	143 108	11 76	20 72	34 68	63 70	29 85	49 80	92 81	

Всички данни са взети от отчетите за влажност на почвата в % от ММР КЕМ 27.1.1979 г.

ТАБЛИЦА

за фенологичното развитие на пшеница и ечемик към 30.X.1979 г.
(по телеграфни данни)

СТАНЦИИ	ПШЕНИЦА					ЕЧЕМИК			
	С О Р Т	Фаза на развитие			гъстота	С О Р Т	Фаза на развитие		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
НОВО СЕЛО	Златоклас	сеитба	18.X						
КАПИТАНОВЦИ									
ГРАМАДА									
РУЖИНИ	Златоклас	поникване	26.X		Мираж	3 лист	22.X		
ЛОМ	Славянка	поникване	18.X	530					
БЕЗОВЕЦ	Добруджа	поникване	17.X	386					
Д-Р ИОСИФОВО	Садово-1	сеитба	14.X		468	поникване	22.X		
БЕРКОВИЦА									
ВРАЦА	Златоклас	сеитба	19.X						
КНЕЖА	Кубрат-1	сеитба	25.X						
ОРЯХОВО	Славянка	сеитба	25.X		Сепла	братене	12.X	560/1236	
БОРОВАН	Садово-1	поникване			Алфа	поникване	7.X		
КОЙНАРЕ									
БОТЕВГРАД	Зл.долина	3 лист	30.X	495	Алфа	3 лист	24.X	510	
РАВНИЩЕ	Славянка	сеитба	30.X						
УГЪРЧИН	поникване	28.X				поникване	15.X	380	
БОРИМА									
БРАБЕВО	Чаролен	сеитба	29.X						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛОВЕЧ					Мираж	3 лист	26.X	
НИКОЛАЕВО								
Д.ЛЪБНИК	поникване	22.X						
БРЕСТ	Огоста	3 лист	28.X		468	3 лист	24.X	
НОВАЧЕНЕ		3 лист	18.X	395		3 лист	20.X	
ПОРДИМ	братене	20.X		571				
СЕВИЛЕВО	Славянка	поникване	30.X		468	3 лист	25.X	512
ДРЯНОВО								
КЛЕПА	Садово 1	сеитба	17.X					
ДУЖИНИЦА	Добруджа	сеитба			468	3 лист	28.X	
ПАВИКЕНИ								
КАРАИМЕН								
ВАРДИМ								
ДВЕ МОЧИЛИ		3 лист	18.X	540		поникване	14.X	440
ОБР.ЧИСЛИК	Кослей	поникване	13.X			3 лист	20.X	
БРЪШЛЯН		поникване	12.X	474	Мираж	поникване	12.X	426
КУБРАТ		сеитба	15.X					
ИСПЕРИХ	Н.ранна	сеитба	20.X					
РАЗГРАД								
СВЕТИЛИ								
ТЪРГОВИЩЕ	Славянка	поникване	26.X			поникване	24.X	
СМЯДОВО	Садово 1	сеитба	21.X		468	поникване	26.X	
ПРЕСЛАВ	Славянка	поникване	28.X		Алфа	поникване	8.X	383
ЦАРЕВ БРОД	Славянка	сеитба	22.X		Алфа	братене	30.X	
ИЗГРЕВ	Н.ранна	поникване	21.X			братене	22.X	352/677
ДУЛОВО	Златоклас	поникване	30.X		Мираж	поникване	25.X	
ПРИМОРСКО	поникване	19.X		613		3 лист	15.X	681
	поникване	22.X						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПЕТ МОГИЛИ	Браца	3 лист	26.X		Алфа	3 лист	21.X	
САТОВО	Садово-1	поникване	17.X	689	Мираж	поникване	17.X	806
СМИСТРА	Новосадска	братене	28.X	484	Мираж	поникване	30.X	338
БЕЗМЕР	ранна	поникване	18.X					
ДОБР. И-Г	Добруджа	поникване	23.X			поникване	19.X	
ТОЛУХИН		поникване	17.X			поникване	8.X	
СПАСОВО		поникване	8.X			поникване	14.X	
ШАБЛА		поникване	29.X		Мираж	поникване	14.X	320
СУВОРОВО	Вега елит	поникване	27.X		Маракели	поникване	18.X	
ЖИТНИЦА	Браца	3 лист	30.X		Алфа	3 лист	25.X	
ГАЛАТА		сеитба	8.X					
Г. ТРАЙКОВ	Добруджа	сеитба	21.X					
ОРИЗАРЕ						поникване	14.X	
БУРГАС	Садово-1	поникване	29.X		Мираж	поникване	29.X	
М. ТЪРНОВО		сеитба	28.X		Мираж	3 лист		480
ДОЛЕВО					Алфа	поникване	12.X	
АЙТОС								
КАРНОБАТ	Садово	поникване	26.X		Мираж	поникване	30.X	
СУНГУРЛАРЕ		3 лист	24.X			3 лист	28.X	
САДОВО		поникване	20.X			3 лист	23.X	
ЗИМНИЦА	Садово-1	поникване	21.X					
ЯМБОИ	Садово-1	3 лист	27.X	570	1050	поникване	23.X	
НЕДЯЛСКО		поникване	26.X			3 лист	26.X	
СТ. КАРАЛОВО	Безостоя	братене	29.X			поникване	16.X	
ЕЖКОВО						сеитба	3.X	
ЖЕЛЯЗКОВО	Садово-1	поникване	19.X	325	1050	сеитба	26.X	
БОЯНОВО	Садово-1	поникване	26.X		Мираж	поникване	25.X	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
САМУИЛОВО	Садово 1	сеитба	17.X		Мираж	поникване	12.X	
СЪДИЕВО	Садово 1	поникване	26.X		Алфа	3 лист	30.X	235
ТВЪРДИЦА								
КАЗАНЛЪК	Садово 1	поникване	22.X	328				
ДЪБЕОКИ	Садово 1	поникване	28.X		1050	поникване	22.X	308
БР. ДАСКАЛОВИ					Мираж	3 лист	26.X	
ЧИРПАН								
ТРЪНКОВО	Садово 1	поникване	28.X					
ГЪЛБОВО	Лудогорка	поникване	23.X			3 лист	16.X	332
ГЛАВАН	Садово 1	3 лист	28.X	325	1050			
ХАСКОВО	Садово 1	сеитба	30.X			поникване	28.X	
ХАРМАНЛИ					Алфа	сеитба	22.X	
ЛЮБИМЕЦ					468	сеитба	22.X	
ИВАЙНОВГРАД	Добруджа	поникване	18.X	284	468	поникване	12.X	357
КРУМОВГРАД								
КЪРДЖАЛИ								
ДЪБЕЛ	Садово 1	сеитба	29.X					
АСЕНОГРАД								
ПЪРВЕСИЛИ								
ШОДЛИВ	Садово 1	поникване	26.X		Алфа	3 лист	8.X	380
КРИЧИМ								
СЪЕДИНЕНИЕ								
БРЕЗОВО								
РЪГЕВО КОНАРЕ								
СТАРОСЕЛ								

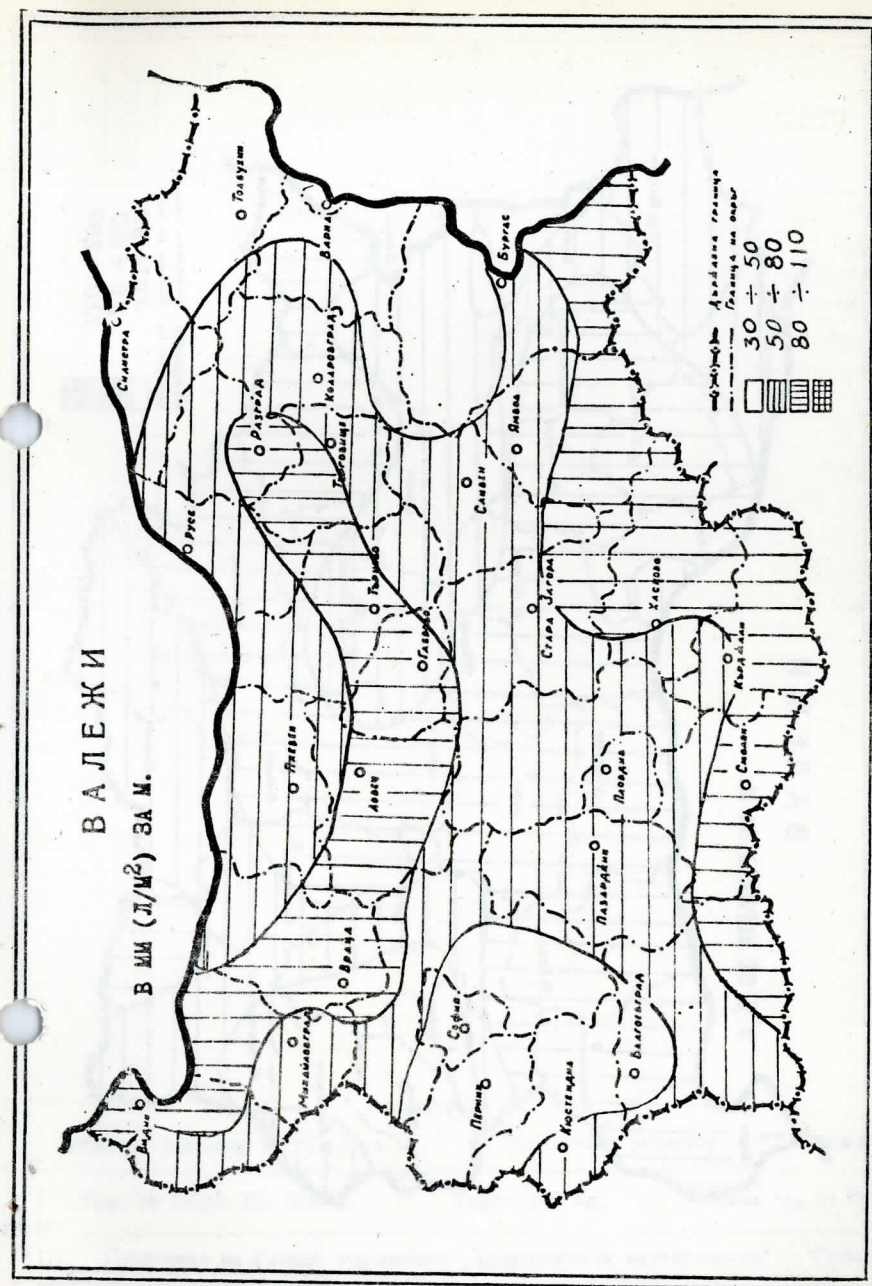
Облачност, ясни и мрачни дни и отклонението им от нормата

СТАНЦИИ	Облач.	Н	Δ	Ясни	Н	Δ	Мрачни	Н	Δ
ВИДИН	6,2	5,5	0,7	4	7	-3	13	11	2
ВРАЦА	6,4	5,9	0,5	6	7	-1	12	12	0
КНЕЖА	6,5	5,5	1,0	3	7	-4	12	10	2
ПЛЕВЕН	6,4	5,3	1,1	7	7	0	15	9	6
РУСЕ	6,5	5,4	1,1	5	6	-1	13	8	5
СИЛИСТРА	6,0	5,2	0,8	4	7	-3	8	8	
ШУМЕН	6,8	5,4	1,4	1	6	-5	13	8	5
ВАРНА	7,5	5,6	1,9	3	4	-1	17	8	9
БУРГАС	7,4	5,7	1,7	1	5	-4	16	8	8
СТАРА ЗАГОРА	6,5	5,0	1,5	4	8	-4	14	8	6
СВИЛЕНГРАД	6,5	4,6	1,9	4	8	-4	13	6	4
ПЛОВДИВ	7,0	5,0	2,0	2	8	-6	11	8	3
СОФИЯ	6,0	5,6	0,4	5	8	-3	12	10	2
ПЕТРИЧ	6,4	4,9	1,5	2	9	-7	13	8	5
КОСТЕНДИЛ	6,2	5,2	1,0	5	8	-3	13	9	4

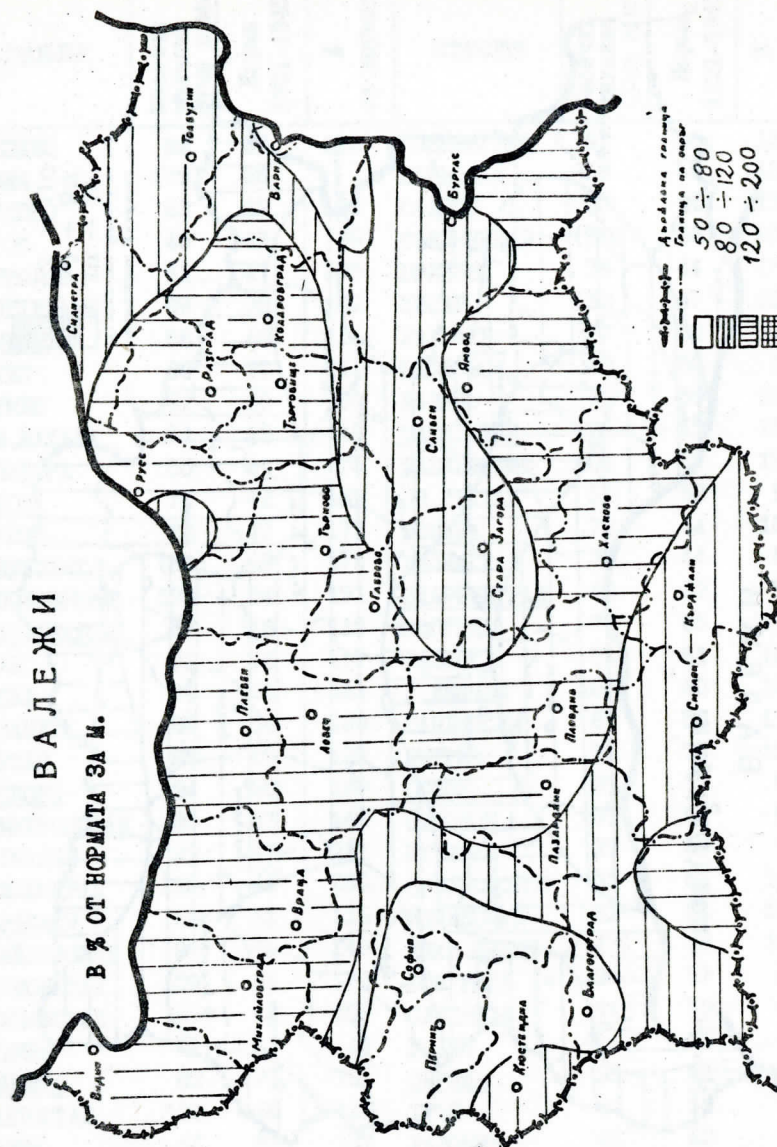
МЕСЕЧНИ ВАЛЕЖНИ СУМИ И ПРОЦЕНТ ОТ НОРМАТА ИМ
ЗА ОКТОМВРИ 1979 Г.

СТАНЦИИ	Месечна валежна сума в мм	Норма 1921-1945	% от нормата	СТАНЦИИ	Месечна валежна сума в мм	Норма 1921-1945	% от нормата
ВИДИН	81	59	137	ПАВЛИКЕНИ	63	44	143
НОВО СЕЛО	63	60	105	РУСЕ	52	43	121
КУЛА	71	63	113	БЯЛА	22	44	50
БЕЛОГРАДЧИК	88	62	142	СЛИВО ПОЛЕ	(40)	43	93
ГРАМАДА	85	58	147	ОБР.ЧИЛИК	45	44	102
КАЙЛОНГРАД	72	52	138	СИЛИСТРА	39	44	89
ЛОМ	104	62	168	ТУТРАКАН	25	45	56
ВЪЛЧЕДРЪМ	83	48	173	ДУЛОВО	58	37	157
БРУСАРЦИ	62	55	113	РАЗГРАД	88	42	210
БОЙЧИНОВЦИ	71	60	118	ИСПЕРИХ	64	43	149
БЕРКОВИЦА	65	68	96	КУБРАТ	52	41	127
ВРАЦА	101	72	140	САМУИЛ	(59)	48	123
ТАБАРЕ	107	56	191	ТЪРГОВИЩЕ	83	42	198
ОРИХОВО	98	50	196	ПОПОВО	(78)	38	205
КНЕЖА	80	53	151	ОМУРТАГ	80	55	145
ЛОВЕЧ	81	46	176	ШУМЕН	76	55	138
ЛУКОВИТ	78	47	166	ПРЕСЛАВ	70	59	119
ТЕТЕВЕН	91	59	154	ВЕНЕЦ	71	46	154
УГЪРЧИН	74	48	154	НОВИ ПАЗАР	47	42	112
ТРОЯН	101	50	202	ТОЛЕБУХИН	43	51	84
АЛЕКСАНДРОВО	79	44	180	ТЕРВЕЛ	31	45	69
ПЛЕВЕН	76	48	158	ШАБЛА	42	47	89
ЛЕВСКИ	57	43	133	КАЛИАКРА	42	49	86
КОРДИМ	79	52	152	КАВАРНА	43	49	88
КОПОЛ	88	47	187	ВАРНА	35	49	71
НОВАЧЕНЕ	86	47	183	СУВОРОВО	63	48	131
ТАБОВО	87	67	130	ПРОВАДИЯ	46	50	92
СЕВЛИЕВО	64	48	133	СТ.ОРИХОВО	56	61	92
ТРЕВНА	(70)	62	113	БУРГАС	57	53	108
ДРЯНОВО	71	55	129	ПОМОРИЕ	47	52	90
В.ТЪРНОВО	85	53	160	СОЗОПОЛ	110	63	175
ЕЛЕНА	87	57	153	МИЧУРИН	104	87	120
СВИШОВ	58	42	138	М.ТЪРНОВО	180	84	214

СТАНЦИИ	Месечна валежна сума в мм	Норма 1921-1945	% от нормата	СТАНЦИИ	Месечна валежна сума в мм	Норма 1921-1945	% от нормата
ЗВЕЗДИ	82	67	122	АСЕНОВГРАД	61	50	122
ФАКИЯ	(79)	56		ПЪРВОМАЙ	58	55	105
ГРУДОВО	63	62	102	САДОВО	75	44	170
АЙТОС	45	47	96	СЪЕДИНЕНИЕ	(78)	38	205
КАРНОБАТ	51	47	109	БРЕЗОВО	78	44	177
СУНГУРЛАРЕ	69	38	182	ХИСАР	152	47	323
СЛИВЕН	56	49	114	КАЛОФЕР	77	52	148
КОТЕЛ	88	79	111	КАРЛОВО	49	50	98
КЕРМЕН	61	40	153	РОЗИНО	61	59	103
ЛЮБ. МАХАЛА	64	43	149	ПАЗАРДЖИК	79	43	184
Н. ЗАГОРА	33	44	75	ПАНАГОРИЩЕ	101	51	198
ЯМБОЛ	71	42	169	ЯЗ. "БАТАК"	51	52	98
ЕЛХОВО	83	47	177	ПЕШЕРА	73	44	166
Г. ДЕРВЕНТ	(80)	46	174	ВЕЛИНГРАД	38	44	86
ТОПОЛОВГРАД	103	54	191	БЛАГОЕВГРАД	48	62	77
СТАРА ЗАГОРА	57	48	119	ЯКОРУДА	70	65	108
ОПАН	72	46	157	РАЗЛОГ	74	61	121
ШИПКА	86	61	141	Г. ДЕЛЧЕВ	108	60	180
КАЗАНЪК	54	54	100	САНДАНСКИ	67	58	116
ЧИРПАН	80	49	163	ПЕТРИЧ	76	75	101
ХАСКОВО	94	50	188	СОФИЯ	39	57	68
ДИМИТРОВГРАД	83	57	146	САМОКОВ	(37)	56	66
КАРМАНЛИ	99	47	211	ИХТИМАН	27	49	55
СВИДЕНГРАД	115	45	256	СРЕДНОГОРИЕ	55	52	106
КЪРДЖАЛИ	59	51	116	БОТЕВГРАД	81	54	150
ИВАЙЛОВГРАД	88	59	149	ЕЛИН ПЕЛИН	(47)	43	109
КРУМОВГРАД	109	61	179	БОЖУРИЩЕ	39	57	68
МОМЧИЛГРАД	(95)	48	198	СЛИВНИЦА	41	59	69
АРДИНО	91	65	140	ГОДЕЧ	41	63	65
РАЙКОВО	82	77	106	ЦЕРНИК	38	61	62
ЗЛАТОГРАД	101	86	117	ТРЪН	40	55	73
ДЕВИН	66	52	127	РАДОМИР	46	62	74
ЧЕПЕЛАРЕ	47	55	85	КОСТЕНЦИЛ	55	59	93
ПЛОВДИВ	72	40	180	СТ. ДИМИТРОВ	43	70	61
ТОПОЛОВО	121	53	228	РИЛ. МАНАСТИР	53	97	55



В % ОТ НОРМАТА ЗА М.




 Андрейка раскрасил
 картину на тему

50 ÷ 80
80 ÷ 120
120 ÷ 200

Стилов редактор К. Съева

Пор. № 242/5. XI. 1979 г.

Тираж 200 бр.

Формат 1/16 от 580/840

Печатница на Главно управление „Хидрология и метеорология“ — София