

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

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

21—31. XII. 1978 г.

и декември



Редактор Л. Дъбов
Технически редактор Кр. Съева

Пор. № 84/4. I. 1979 г. Тираж 200 бр. Формат 1/16 от 580/840

Печатница на Главно управление „Хидрология и метеорология“ — София

1979
СОФИЯ

ПРОГНОЗА

ЗА ВРЕМЕТО ОТ 5 ДО 8 ЯНУАРИ

През първия ден все още студено с разкъсана облачност. Впоследствие се очаква увеличение на облачността от запад. На места ще превали отначало сняг, а после дъжд. Максимални температури в началото на периода между -5 и 0° , впоследствие повишение до $1 - 6^{\circ}$.

М. Стефанова

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. На 21.XII под влияние на област от относително високо атмосферно налягане над по-голямата част от страната имаше ниска слоеста (инверсионна) облачност или гъсти и трайни мъгли. На 22.XII нашата страна се намираше в преходна зона между студен антициклон над ЕТСС и депресионна област над Средиземноморието. От североизток започна да нахлува със слаб до умерен вятър студен въздух, който до вечерта обхвана Северна България и част от Тракийската низина. Мъглите се разселяха и на места превалиа слаб сняг.

На 23 и 24.XII преобладаваше облачно време със слаб североизточен вятър.

На 25.XII под влияние на област от относително високо атмосферно налягане над по-голямата част от страната имаше ниска слоеста (инверсионна) облачност и на много места гъсти и трайни мъгли.

През нощта на 26 срещу 26.XII от запад на изток премина размит оклузионен фронт. На места превалиа слаб дъжд, след което настъпи временно изясняване. В сутрешните часове на места се образува мъгла, а дневните температури слабо се повишиха.

От 27 до 31.XII над умерените ширини на океана се зараждаха циклони, които се преместваха далеч на изток. Скандинавският полуостров и по-голямата част от ЕТСС бяха обхванати от арктичен въздух с рекордно ниски температури. Студеният фронт се спускаше бавно на юг. На 27.XII в нашата страна имаше гъсти и трайни мъгли. На 28.XII мъглите се разселяха и преобладаваше слънчево време. Във височина се появи бурен югозападен вятър.

През нощта на 28 срещу 29.XII през страната премина размит студен фронт. На места превалиа слаб дъжд, след което настъпи бързо изясняване. През деня на 29.XII от югозапад започна да нахлува тропичен въздух. Дневните температури достигнаха до 20° в Лом, Плевен и др., 16° в София (най-високата температура откато се правят метеорологични наблюдения).

На 30.XII от югозапад продължи да нахлува, на много места, главно на север от планините с бурен вятър (фьон) тропичен въздух. На много места скоростта на вятъра достигна $80-100$, а по високите върхове и до $120-140$ км/ч. В следобедните часове от северозапад нахлу океански въздух. На места превалиа краткотраен дъжд, а в

района на Враца и Драгоман се разрази гръмотевична буря.

На 31.XII времето се задържа сравнително топло и на места ветровито с променлива облачност. В следобедните часове на много места, главно в Западна България паднаха краткотрайни валежи.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. Средните десетдневни температури за периода 21-31.XII бяха между $3-6^{\circ}$ (с $3-5^{\circ}$ над нормата).

Най-високите максимални температури бяха измерени на 29, на отделни места и на 30 и 31.XII. В равнинните части на страната те достигнаха между $14-20^{\circ}$ (Враца и Търново $20,1^{\circ}$, Плевен $19,6^{\circ}$, Михайловград $19,5^{\circ}$, Ловеч $19,4^{\circ}$, Габрово $19,1^{\circ}$, Пловдив $18,6^{\circ}$, Бургас $17,8^{\circ}$, Варна $17,5^{\circ}$, София $16,0^{\circ}$ и Кюстендил $15,5^{\circ}$).

Най-ниските минимални температури бяха измерени на 23, на отделни места и на 21 и 22.XII. В равнинните части на страната те достигнаха между -7 и 2° (Михайловград $-7,5^{\circ}$, Кнежа $-5,1^{\circ}$, Враца и Силистра $-5,0^{\circ}$, Русе $-4,6^{\circ}$, Плевен $-4,5^{\circ}$, Шумен и Толбухин $-4,0^{\circ}$, София $-2,2^{\circ}$, Хасково $-1,5^{\circ}$, Пловдив $-0,5^{\circ}$, Варна $0,8^{\circ}$ и Бургас $2,2^{\circ}$).

3. ВАЛЕЖИ. През това десетдневие паднаха слаби валежи. Десетдневните валежни суми имат следното разпределение: между $2-4$ мм ($15-25$ % от нормата) в Северна България и Черноморското крайбрежие и между $8-14$ мм ($30-45$ %, на отделни места и до $70-80$ % от нормата) в останалите части на страната.

4. СИЛНИ ВЕТРОВЕ: 15 м/сек - Самоков; 16 м/сек - Хасково; 17 м/сек - Ново село, Плевен, Резово, Смолян, Баня и Ихтиман; 20 м/сек - Грамада, Враца, Свищов, Ботевград, гара Самуил, Обзор и Перник; 24 м/сек - Русе и София; 30 м/сек - В.Търново; 40 м/сек - вр.Ботев, Черни връх, Мургаш и Мусала.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. През първата половина на десетдневие паднаха слаби валежи, които поддържаха почвата преовлажнена и състоянието ѝ не бе подходящо за обработка. През втората половина топлият вятър и високите температури ускори просъхването на повърхностния почвен слой и състоянието му бе подходящо за обработка.

Влагата в почвата претърпя слаби промени - известно намаляване в орния почвен слой, но продуктивната влага бе достатъчна да задоволи нуждите на есенниците при възобновяването на вегета-

цията им през втората половина на десетдневие.

Почвата замръзваше в слаба степен само в утринните часове.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Последното десетдневие на декември се характеризираше с изключително променливи топлинни условия. Докато в повечето райони на Северна България средните денонощни температури през първите $3-4$ дни бяха с отрицателни стойности и есенните посеви се намираха в състояние на покой, то през последните $2-3$ дни средните температури достигнаха до $10-12$ градуса и предизвикаха отново бързото възобновяване на вегетационните процеси при есенниците. Развитието на посевите в Южна България протичаше почти без прекъсване, тъй като топлинните условия и през първата половина на десетдневие бяха сравнително подходящи за тази цел. Общо за десетдневие средните денонощни температури бяха с 3 до $5-6^{\circ}$ по-високи от нормалните за сезона.

Необичайното затопляне в края на месеца активизира вегетационните процеси при всички посеви. Отбелязан бе видим напредък в развитието им, което бе от съществено значение особено за по-късните, които бяха в различни етапи на фаза поникване. С малки изключения почти всички късни посеви встъпиха във фаза трети лист, значителна част от останалите формираха по един и повече брата (вж. приложената фенологична таблица). Чувствителният напредък в развитието и подобряването, което настъпи в общото състояние, са добра предпоставка за успешното презимуване на всички посеви.

Трайните насаждения бяха в покой и състоянието им - добро.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. През първата половина на десетдневие условията за работа на полето не бяха много подходящи поради преовлажнената почва. Впоследствие и особено към края на десетдневие те станаха твърде благоприятни. Извършваше се дълбока оран, оран в овощните градини и лозята, зимни резитби, работи по зеленчуковото производство и други.

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

Средната месечна температура за декември 1978 г. беше между 2 и 4° (с $1-2^{\circ}$ над нормата).

Най-високите максимални температури бяха измерени на 29,30 и 31.XII. В равнинните части на страната те достигнаха между 12 и 20° , а най-ниските минимални бяха измерени на 6 и 7.XII. В равнинните части на страната те достигнаха между -15 и -3° .

Месечните суми на валежите имат следното разпределение:

до 30 мм в централната и източната част на Северна България с Добруджа, северната част на Черноморското крайбрежие и Задбалканските котловинни полета и между 30-60 мм в останалите части на страната.

По отношение на нормата те имат следното разпределение: между 30-60 % от нормата в източната част на Северна България с Добруджа, северната част на Черноморското крайбрежие, района на Странджа и източната част на Тракийската низина; между 60-100 % от нормата в централната част на Северна България, Предбалкана, Задбалканските котловинни полета, Родопския район и Благоевградски окръг и над 100 % от нормата в останалата част от страната.

Средната месечна облачност беше между 7-8 десети (около нормата).

Месечният брой на ясните дни беше между 1-3 (с 1 до 3 дни под нормата), а на мрачните - между 14-16 (с 1 до 3 дни под нормата).

Агрометеорологичните условия през месеца бяха променливи, с периодични затопляния, които водеха до временно възобновяване на вегетацията при есенните посеви. През месеца паднаха и значителни валежи, които подобриха водния запас на почвата. Въпреки че в известни периоди растенията бяха в относителен покой, есенните посеви осъществиха значителен напредък в развитието си и подобриха състоянието си. Поникването настъпи и при най-късно засетите, а при останалите - фазите трети лист и братене. Особено благоприятни бяха агрометеорологичните условия в края на месеца при настъпването необичайно затопляне.

През месеца имаше достатъчно подходящи дни за извършване на някои характерни за сезона полски работи главно по зазимяването на трайните насаждения.

Съставили: К.Дончев, Ат.Танев, Н.Витанов и Ст.Николов

Средни десетдневни температури и отклонението им от нормата за периода 21 - 31.XII.1978 г.

СТАНЦИИ	Средни десетдневни температури	Норма	Отклонение от нормата
ВИДИН	3,1	-0,6	3,7
МИХАЙЛОВГРАД	4,0	-1,0	5,0
ВРАЦА	5,4	-1,6	7,0
КНЕЖА	3,0	-1,2	4,2
ЛОВЕЧ	4,5	-1,9	6,4
ПЛЕВЕН	4,8	-0,7	5,5
ТАБОВО	5,8	-0,8	6,6
ТЪРНОВО	4,5	0,0	4,5
РУСЕ	4,1	-0,7	4,8
СИЛИСТРА	4,7	-0,8	5,0
ТЪРГОВИЩЕ	5,0	-0,8	5,8
ШУМЕН	4,6	-0,5	5,1
ТОЛБУХИН	4,8	-0,5	5,3
ВАРНА	6,8	2,2	4,6
БУРГАС	7,2	3,4	3,8
ЯМБОЛ	4,8	1,4	3,4
СЛИВЕН	5,8	2,1	3,7
СТ.ЗАГОРА	5,5	2,0	3,5
ХАСКОВО	5,3	1,6	3,7
КЪРДЖАЛИ	6,2	2,2	4,0
СМОЛЯН	3,2	-0,8	3,5
ПЛОВДИВ	4,8	1,0	3,8
ПАЗАРДЖИК	5,0	1,2	3,8
БЛАГОЕВГРАД	5,9	1,8	4,1
ПЕТРИЧ	6,7	2,1	4,6
СОФИЯ	4,2	-0,9	5,1
ПЕРНИК	5,2	-0,7	5,9
КАСТЕЛЛИ	4,4	0,0	4,4
ЧЕРНИ ВРЪХ	-3,4		
ВР.МУСАЛА	-6,2		

Температура на въздуха за периода 21-31.XII.1978 г.

СТАНЦИИ	Дата		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Елементи												
ВИДИН	Максимална	-0,4	0,4	-1,7	-2,2	0,6	0,0	1,3	8,0	9,8	18,3	17,6	14,2
	Средна	-0,5	-2,5	-2,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,2	1,2	6,5	12,0	12,8	7,5
МИХАЙЛОВГРАД	Максимална	-4,3	-4,0	-4,0	-1,8	-1,3	-1,5	-2,2	-2,2	-1,0	3,2	11,2	1,4
	Средна	-1,0	0,0	-1,0	0,5	1,0	6,0	12,5	15,0	15,0	19,5	18,5	18,0
БРАЦА	Максимална	-3,5	-2,0	-0,5	-0,5	-2,6	-0,4	-0,6	4,2	8,8	13,5	13,5	10,2
	Средна	-6,5	-7,5	-4,8	-3,4	-2,6	-0,4	-0,6	4,2	8,8	13,5	13,5	10,2
БРАЦА	Максимална	0,0	-1,0	-3,8	(-0,5)	0,0	0,0	10,6	12,0	15,0	20,1	18,0	15,7
	Средна	-1,2	-3,0	-4,2	-1,5	-2,0	-2,0	6,0	8,0	11,5	15,5	14,5	12,8
КНЕЖА	Максимална	-1,4	-2,2	-2,8	-0,2	-0,8	5,9	11,8	13,7	18,6	17,5	17,5	17,9
	Средна	-5,1	-2,8	-4,6	-2,9	-4,6	-1,9	-1,3	-1,7	5,2	11,8	11,8	10,5
ЛОВЕЧ	Максимална	1,0	0,3	-2,0	0,3	4,9	13,6	12,9	17,2	19,4	17,8	17,8	2,8
	Средна	-0,8	-0,8	-2,5	-1,8	0,5	5,8	5,8	9,0	12,2	12,0	12,0	(17,5)
ПЛЕРЕН	Максимална	-1,7	-2,1	-3,0	-2,8	-2,5	-0,3	7,0	11,8	16,5	19,6	19,6	8,5
	Средна	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	7,0	11,8	16,5	19,6	19,6	19,6	19,5
ГАБРОВО	Максимална	-2,0	-2,5	-4,5	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	1,5	1,0	7,5	8,0	8,5
	Средна	3,4	2,4	2,2	-0,5	6,1	11,3	11,3	11,0	14,5	(18,2)	(18,9)	(19,1)
ТЪРНОВО	Максимална	1,2	1,2	-0,8	-0,8	6,3	6,3	6,3	5,0	7,2	(13,8)	(15,0)	(12,7)
	Средна	-0,5	-1,5	-1,5	-2,4	-1,0	1,5	1,5	0,7	-0,5	3,6	(7,7)	(8,1)
РУСЕ	Максимална	2,1	1,5	2,8	0,0	7,8	12,4	13,5	18,2	20,1	19,2	18,3	18,3
	Средна	1,0	0,7	-2,0	-2,2	0,0	5,5	5,5	5,5	9,0	11,0	11,0	1,8
СИЛИСТРА	Максимална	0,5	0,3	0,7	0,2	6,0	1,0	1,0	9,3	10,8	16,4	17,8	18,6
	Средна	-0,7	-3,0	-2,0	-1,0	-0,7	-1,4	-0,8	4,2	3,0	12,0	11,8	12,5
	Максимална	(0,8)	-0,1	4,9	1,5	5,1	4,3	4,3	8,0	12,0	15,4	16,8	18,6
	Средна	-0,7	-2,5	1,2	0,5	2,8	-0,2	-2,2	4,8	8,8	13,2	12,0	10,8
	Максимална	(-1,5)	(-4,0)	-5,0	0,0	0,0	-2,2	-2,2	-1,1	2,8	7,0	10,6	1,0
	Средна	-0,7	-2,5	1,2	0,5	2,8	-0,2	-2,2	4,8	8,8	13,2	12,0	10,8
	Максимална	(-1,5)	(-4,0)	-5,0	0,0	0,0	-2,2	-2,2	-1,1	2,8	7,0	10,6	1,0
	Средна	-0,7	-2,5	1,2	0,5	2,8	-0,2	-2,2	4,8	8,8	13,2	12,0	10,8

СТАНЦИИ	Дата		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Елементи												
ТЪРГОВИЩЕ	Максимална	2,2	1,5	1,0	-0,5	0,8	4,0	11,8	11,9	16,8	17,3	17,5	18,4
	Средна	1,0	-1,8	-2,0	-0,2	-0,2	1,5	3,5	6,5	9,8	12,2	10,5	13,0
ИВАН	Максимална	-0,1	-2,0	-4,0	-0,8	0,0	0,0	-3,0	-2,1	4,3	5,3	4,9	15,5
	Средна	1,8	0,5	2,4	3,0	4,0	1,2	4,5	5,0	8,0	8,8	10,0	12,9
ТОЛЕБУХИ	Максимална	0,3	-1,5	-4,0	1,0	0,6	0,6	-1,5	0,9	2,6	3,3	5,3	(5,2)
	Средна	-0,3	-2,0	-4,0	0,0	0,6	0,6	-1,5	0,9	2,6	3,3	5,3	(5,2)
ВАРНА	Максимална	2,4	1,6	2,3	2,3	3,6	6,4	11,8	10,0	13,0	14,9	16,5	15,2
	Средна	1,0	-3,2	1,5	0,8	1,8	4,0	6,5	6,8	10,8	12,2	10,2	10,3
БУРГАС	Максимална	-0,5	-4,0	-4,0	0,0	-0,3	6,4	-1,5	5,0	2,6	5,5	2,0	3,5
	Средна	5,2	4,0	7,5	7,8	6,4	4,0	12,2	12,5	14,0	17,5	16,5	14,7
ЯМБОЛ	Максимална	3,0	1,0	0,5	3,0	4,0	2,0	6,2	6,8	10,8	10,3	13,2	10,3
	Средна	1,7	0,5	0,8	3,0	4,0	2,0	6,2	6,8	10,8	10,3	13,2	10,3
СЛИВЕН	Максимална	5,2	4,7	5,2	5,8	8,5	8,5	10,8	13,4	13,6	17,8	16,9	16,2
	Средна	4,1	3,2	3,2	4,0	4,2	4,2	6,0	6,2	8,7	10,5	13,8	11,8
СТАРА ЗАГОРА	Максимална	4,8	4,0	4,0	5,5	7,5	7,5	9,0	5,0	10,5	14,4	14,6	14,6
	Средна	3,0	1,8	3,2	4,2	4,2	4,2	4,2	3,0	4,2	8,5	8,8	9,0
ХАСКОВО	Максимална	3,7	3,8	3,8	4,8	7,0	6,5	9,4	7,2	12,5	13,7	14,5	14,9
	Средна	2,5	2,2	2,2	3,7	4,8	4,8	4,8	2,2	12,5	13,7	14,5	14,9
КЪРПАЛИ	Максимална	3,3	3,3	3,3	5,0	7,6	6,0	8,9	12,0	10,0	18,2	16,5	14,2
	Средна	3,0	3,0	3,0	4,2	4,2	4,2	4,2	3,3	4,6	9,8	11,0	10,2
	Максимална	3,4	4,3	4,3	4,2	6,0	6,0	9,8	12,0	10,0	18,2	16,5	14,2
	Средна	2,0	2,5	2,5	4,2	4,2	4,2	4,2	3,3	4,6	9,8	11,0	10,2
	Максимална	5,5	4,4	4,4	4,7	9,1	9,1	10,4	13,2	14,4	17,8	16,2	16,2
	Средна	3,8	3,0	3,0	4,7	4,2	4,2	5,0	8,0	8,5	10,2	10,8	10,2
	Максимална	1,5	1,1	1,1	0,0	-1,2	-1,2	-1,2	0,7	2,0	2,0	5,2	2,9
	Средна	1,5	1,1	1,1	0,0	-1,2	-1,2	-1,2	0,7	2,0	2,0	5,2	2,9

СТАНЦИИ	Дата											31
	Элементы											
СМОЛЯН	Максимална	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
	Средна	4,0	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	4,0
	Минимална	1,4	-2,1	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	1,4
ПЛОВДИВ	Максимална	5,5	4,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	5,5
	Средна	2,5	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,5
	Минимална	1,8	1,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,8
ПАЗАРДЖИК	Максимална	3,1	3,0	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	3,1
	Средна	1,8	1,5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,8
	Минимална	-1,6	0,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-1,6
БЛАГОЕВГРАД	Максимална	4,0	5,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	Средна	2,5	3,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,5
	Минимална	1,0	2,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,0
ПЕТРИЧ	Максимална	10,2	10,0	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	10,2
	Средна	7,5	7,0	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	7,5
	Минимална	1,5	2,6	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5
СОФИЯ	Максимална	2,4	2,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	2,4
	Средна	1,0	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0
	Минимална	-0,5	-0,8	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,5
ПЕРНИК	Максимална	5,5	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	5,5
	Средна	4,5	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,5
	Минимална	-0,5	-0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-0,5
КЪСТЕНДИЛ	Максимална	3,6	(4,5)	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	3,6
	Средна	1,0	(2,7)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0
	Минимална	-1,0	0,2	(0,9)	(0,9)	(0,9)	(0,9)	(0,9)	(0,9)	(0,9)	(0,9)	-1,0
ЧЕРНИ ВРЪХ	Максимална	-0,5	-3,4	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-0,5
	Средна	-3,8	-5,0	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-3,8
	Минимална	-4,3	-6,6	-6,6	-6,6	-6,6	-6,6	-6,6	-6,6	-6,6	-6,6	-4,3
ВР. МУСАЛА	Максимална	-3,6	-5,4	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	-3,6
	Средна	-8,0	-8,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-8,0
	Минимална	-10,5	-9,4	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-10,5

ВАЛЕЖ														
в мм (литри на кв. метър) за периода 21-31.XII. 1978 год.														
по окръзи в определен брой станции														
СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сума	%	
ВИДИН	0	0	2	0	-	-	-	-	-	-	0	2	14	
НОВО СЕЛО	0	0	1	0	-	0	-	-	-	-	-	1	5	
КУЛА	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	21	
БЕЛОГРАДЧИК	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	13	
ГРАМАДА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
МИХАЙЛОВГРАД	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10	
ЛОМ	-	-	1	-	-	-	-	-	0	-	-	1	9	
БЪЛЧЕДРЪМ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
БРУСАНИ	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	17	
БОЙЧИНОВЦИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
БЕРКОВИЦА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
БРАЦА	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	14	
ГАБАРЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ОРЯХОВО	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-	-	0	0	
КНЕЖА	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	0	1	8	
ЛОВЕЧ	1	-	0	-	-	0	-	-	0	-	0	1	11	
ЛУКОВИТ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ТЕТЕВЕН	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	
УГЪРЧИН	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	
ТРОЯН	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	
АЛЕКСАНДРОВО	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	13	
ПЛЕВЕН	1	0	0	-	-	1	-	-	0	-	-	2	22	
ЛЕВСКИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ПОРДИМ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
НИКОПОЛ	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	25	
НОВАЧЕНЕ	4	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	4	24	
ГАБРОВО	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	1	6	
СЕВЛИЕВО	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	20	
ТРИВНА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ДРЯНОВО	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	25	
В.ТЪРНОВО	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	25	
ЕЛЕНА	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	33	
СВИДОВ	3	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	3	27	
ПАВЛИКЕНИ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10	

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сума	%
РУСЕ	3	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	3	17
БЯЛА	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
СЛИВО ПОЛЕ													
ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	25
СИЛИСТРА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТУТРАКАН													
ДУЛОВО													
РАЗГРАД	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	18
ИСПЕРИХ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	15
КУБРАТ	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	17
САМУИЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТЪРГОВИЩЕ	1	0	-	-	1	0	-	-	-	-	-	2	13
ПОПОВО													
ОМУРТАГ	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	0	0
ШУМЕН	1	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	1	7
ПРЕСЛАВ	(1)	-	-	2	-	(0)	-	-	-	-	-	(3)	(18)
ВЕНЕЦ	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	11
НОВИ ПАЗАР	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	3	30
ТОЛБУХИН	1	-	0	-	3	-	-	-	-	-	-	4	40
ТЕРВЕЛ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	15
БЛАТНИЦА	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	13
ШАБЛА	1	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	1	3
КАЛИАКРА	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	0
КАВАРНА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БАЛЧИК - ТУЗЛАТА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВАРНА	1	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	1	8
СУВОРОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПРОВАДИЯ													
СТАРО ОРЯХОВО	1	1	0	-	3	-	-	-	-	-	-	5	21
БУРГАС	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6
ПОМОРИЕ	0	(0)	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	2	(13)
СОЗОПОЛ													
МИЧУРИН	-	1	2	-	2	-	-	-	-	-	-	5	17
МАЛКО ТЪРНОВО	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	-	6	13
ЗВЕЗДЕЦ	-	8	-	-	(3)	-	-	-	-	-	-	11	37
ФАКИЯ													
ГРУДОВО	-	-	2	0	0	-	-	-	-	-	-	2	(9)

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сума	%
АЙТОС	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
КАРНОБАТ	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	27
СУНГУРЛАРЕ													
СЛИВЕН	3	1	0	-	0	0	-	-	-	-	0	4	31
ГРАДЕЦ													
КОТЕЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КЕРМЕН	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8
ЛЮБЕНОВА МАХАЛА	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	11
НОВА ЗАГОРА													
ЯМБОЛ	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	23
ЕЛХОВО	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0
Г. ДЕРВЕНТ													
ТОПОЛОВГРАД	1	2	0	1	-	-	-	-	-	-	-	4	18
СТАРА ЗАГОРА	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	14
ОПАН													
ПИПКА													
КАЗАНЛЪК	-	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	1	8
ЧИРПАН	1	0	2	0	0	-	-	-	-	-	-	3	21
ХАСКОВО	2	1	2	0	0	-	-	-	-	-	-	5	28
ДИМИТРОВГРАД	-	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	10
ХАРМАНЛИ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5
СВИЛЕНГРАД	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
КЪРДЕЛИ	2	0	1	0	0	-	-	-	-	-	-	3	10
ИВАЙЛОВГРАД	-	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	8	28
КРУМОВГРАД	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8
МОМЧИЛГРАД			4										
АРДИНО	2	-	4	-	1	-	1	-	-	-	-	8	31
СМОЛЯН	4	-	4	-	-	-	3	-	-	-	-	11	37
ЗЛАТОГРАД	3	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	3	10
СРЕДНОГОРЦИ	2	-	1	-	-	-	0	-	-	-	-	3	9
ДЕВИН	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	4	25
ДОСНАТ	7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	8	27
ЧЕПЕЛАРЕ													
ПЛОВДИВ	2	0	5	1	-	-	1	-	-	-	-	9	64
ТОПОЛОВО	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	4	25
АСЕНОВГРАД	1	0	4	1	-	-	-	-	-	-	-	6	40
ПЪРВОМАЙ	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	4	18

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сума	%
САДОВО	-	1	4	0	-	-	-	-	-	-	-	5	31
СЪЕДИНЕНИЕ	3	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	6	46
БРЕЗОВО	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	14
ХИСАР	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	50
КАЛОФЕР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КАРЛОВО	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8
РОЗИНО	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	9	60
ПАЗАРДЖИК	3	1	2	0	-	-	3	-	-	-	-	9	75
ПАНАГЮРИЩЕ	-	0	5	-	-	-	3	-	-	-	-	8	73
ЯЗ. "БАТАК"	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	8	53
ПЕЩЕРА	-	-	1	1	-	-	4	-	-	-	-	6	46
ВЕЛИНГРАД	6	-	2	-	-	-	9	-	-	-	-	17	142
БЛАГОВЕГГРАД	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0
ЯКОРУДА	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	15
РАЗЛОГ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	19
САНДАНСКИ	10	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	10	63
ПЕТРИЧ	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	14
СОФИЯ	-	-	0	-	-	0	2	-	0	-	-	2	18
САМОКОВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИХТИМАН	0	-	5	-	-	-	2	-	-	-	-	7	70
СРЕДНОГОРИЕ	0	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	11
БОТЕВГРАД	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	17
ЕЛИН ПЕЛИН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БОЖУРИЩЕ	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	0
СЛИВНИЦА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГОДЕЧ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПЕРНИК	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	7
ТРЪН	-	-	-	1	-	0	9	-	-	-	-	10	83
ДИВЛЯ	-	-	0	2	-	-	13	-	-	-	-	15	100
РАДОМИР	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	13	100
КЮСТЕНДИЛ	-	-	0	-	0	0	19	-	-	-	0	19	119
СТ. ДИМИТРОВ	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	9	60
РИЛА	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	6
РИЛ. МАНАСТИР	2	-	-	-	-	-	6	-	4	-	-	12	

ТАБЛИЦА
за фенологичното развитие на пшеницата в ечемика към 30.XII.1978 г.
(по телеграфни данни)

СТАНЦИИ	П Ш Е Н И Ц А					Е Ч Е М И К				
	Фаза на развитие					Фаза на развитие				
	С О Р Т	2	3	4	гъстота начало	С О Р Т	6	7	начало	гъстота
1					5		6	7	8	9
НОВО СЕЛО КАПИТАНОВЦИ ГРАМАДА РУЖИЦИ ЮМ БЕЗОВЕЦ Д-Р ИОСИФОВО БЕРКОВИЦА ВРАЦА КНЕЖА ОРЯХОВО БОРОВАН КОЙНАРЕ БОТЕВГРАД РАВНИЩЕ УГЪРЧИН БОРИМА ВРАБЕВО	Колейна	3 л.	10.XI		343	Алфа	братене	27.XI		375
	Нов. ранна	3 л.	17.XI		378					
	Левент	братене	4.XI		498	Мираж	братене	28.X		562
	Златоклас	братене	4.XI		460					
	Славянка	братене	1.XII							
	Добруджа	братене	16.XII							
	Садово	поникване	30.XII			468	братене	30.XII		424
	Враца	3 л.	10.XII		375					
	Кубрат	поникване	6.XI							
	Садово 1	братене	30.XII		530/600	Мираж	братене	4.XI		638/856
Садово 1	3 л.	8.XI			1050	братене	25.X			
Садово 1	поникване	12.XI		585	Алфа	поникване	15.XI			
Златоклас	братене	18.XI								
Славянка	поникване	18.XI								
Садово 1	3 л.	25.XI		373	Семпа	братене	20.X			
Садово 1	3 л.	2.XII		262						
Садово	братене	30.XII								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛОВЕЧ	Садово 1	братене	20. XII	360/481	1050	братене	11. XI	380/758
НИКОЛАЕВО	Юмлейна	село	11. XI		Мираж	братене	29. XI	
Д. ДЪБНИК	Добруджа	3 л.	19. XI	1478	468	братене		1524
БРЕСТ	Садово	братене		413	468	3 л.		402
НОВАЧЕНЕ	Русалка	3 л.	26. XI		Гербад	братене	30. XII	
ПОРДИМ	Вега	3 л.	2. XII		468	поникване		
СЕРМЕЕВО	Огоста	поникване	10. XI					
ДРЯНОВО	Златоклас	братене	24. XII					
ЕЛЕНА	Садово 1	3 л.	30. XI	178	468	братене	16. XII	750
ДЖУЛИЦИ	Славянка	3 л.	26. XI	420				
ПАВЛИКЕНИ	Вега	3 л.	16. XII	304	468	братене	30. XI	580
КАРАМОН	Садово 1	3 л.	30. XI	620				
ВАРДИМ	Садово 1	братене	12. XI	511	468	братене	25. X	
ДВЕ МОТИЛИ	Добруджа	3 л.	27. XII	297	Мираж	3 л.		390
ОБР. ЧИШЛИК	Нов. ренна	3 л.	10. XII	739	1050	братене		721
БРЕНДИАН	Садово 1	братене	16. XI		Алфа	братене	16. X	798
КУБАТ	Зл. долина	3 л.	10. XII	432	Мираж	братене	8. XI	1605
ИСПЕРИХ	Садово 1	братене	28. XII	416	Мираж	братене	25. XII	
РАЗГРАД	Садово 1	братене	27. XII	188	Алфа	братене	18. XII	522/436
СВЕТИЕН	Кремеза	3 л.	27. XII	413	Алфа	братене	26. XII	360
ТЪРГОВИЩЕ	Садово 1	3 л.			Мираж	поникване	17. XII	
СМЯДОВО	Славянка	поникване	20. XI		468	3 л.	6. XI	250
ДРЕСЛАВ	Садово 1	братене	18. X	456	Мираж	3 л.	26. XI	
ЦАРЕВ БРОД	Враца	братене	20. XII					
ИЗГРЕВ	Огоста	3 л.	20. XI					
ДУЛОВО								

2	3	4	5	6	7	8	9	
ПЕТ МОГИЛИ	Калмакра	братене	20. XII	Мираж	братене	20. XII		
СИТОВО	Садово 1	поникване	9. XI	336	Мираж	поникване	9. XI	347
СИЛИСТРА	Юмлейна	братене		638	Маглон	поникване	6. XI	288
БЕЗМЕР	Нов. ренна	3 л.	26. XI					
ДОБР. И-Т	Добруджа 1	3 л.	15. XII	465	468	братене	23. XII	442/478
ТОЛУХИН	Добруджа 1	братене	30. XII		Алфа	братене		
СПАСОВО	Зл. долина							
ШАБЛА	Садово 1	село	14. X		Мираж	братене	6. XI	310
СУВОВО	Враца	поникване	17. XII		Алфа	поникване	23. X	
ХИТНИЦА	Тракия	3 л.	6. XI		Семпа	3 л.	30. X	
ГАЛАТА	Русалка	братене		650				
Г. ТРАЙКОВ	Добруджа 1	3 л.	14. XII	410	Мираж	братене	24. X	330
ОРИЗАРЕ	Юмлейна	3 л.	28. XII		Мираж	3 л.	20. XII	
БУРГАС	Садово 1	братене	26. XI		Мираж	братене	18. XI	
М. ТЪРНОВО	Садово 1	3 л.	22. XI	605	468	братене	28. XI	775
ДЮЛЕВО	село		29. X			поникване	18. X	
АЙТОС	Садово 1				468			
КАРНОБАТ	Садово 1	3 л.	24. XII	409	Б. Кетзорас	поникване	5. XI	
СУНГУРЛАРЕ	Садово 1	братене	30. XI		Мираж	братене	6. XI	
САДОВО	Садово 1	братене	4. XI		1050	братене	4. XI	
ЗИМНИЦА	Садово 1	поникване	24. X					
ЯМБОЛ	Садово	3 л.	30. XII		468	3 л.	22. XII	
НЕДЯДСКО	Садово 1	3 л.	2. XII		468	братене	27. XI	
СТ. КАРАДЖОВО	Безостая 1	братене	29. X	420/968	1050	братене	7. XI	398/592
ЕЛКОВО	Садово	3 л.	22. XII		468	3 л.	26. XII	
БОЯНОВО	Садово	братене	16. XI	456	Мираж	братене	8. XI	463

1	2	3	4	5	6	7	8	9
САМУИЛОВО	Садово 1	3 л.	14. XI	279	Мираж	братене	3. XI	401
СЪДИЕВО	Юбилейна	поникване	2. XII		1050	3 л.	28. XII	207
ТВЪРДИЩА	Садово 1	3 л.	18. XI			братене	17. XI	
КАЗАНЪК	Садово 1	3 л.	14. XII	360	1050	братене	7. XI	449/921
ДЪБОВИ	Садово 1	братене	25. XII	410	1050	братене	25. XII	420
БР. ДАСКАЛОВИ	Левент	братене	22. XII	399	468	братене	22. XII	438
ЧИРПАН	Безостая 1	поникване	22. XII	310/422	468	3 л.	24. XII	414
ТРЪНКОВО	Садово 1	братене	16. XI	382	1050	братене	15. XI	353
ГЪЛБОВО	Левент	3 л.	1. XII	322	468	братене	26. XI	247/289
ГЛАВАН	Аврора	братене	25. XI	222/300	Б. Кетзорас	сеитба	22. XI	17
ХАСКОВО	Садово 1	братене			468	братене		
ХАРМАНИ	Садово 1	сеитба	21. XI					
ЛЮБИМЕЦ	Левент	братене						
ИВАЙЛОВГРАД								
КРУМОВГРАД								
КЪРДЖАЛИ								
ДЖЕБЕЛ	Садово 1	сеитба	16. XI					
АСЕНОВГРАД	Садово 1	братене	4. XII					
ПЪРВОМАЙ				394/416				
ШОЕДИВ	Садово 1	братене	30. XI	352	Алфа	братене	10. XI	382/496
КРИЧИМ			30. XII		Алфа	поникване	28. XII	204
СЪЕДИНЕНИЕ							29. X	
БРЕЗОВО		братене	27. XII	411	Мираж	3 л.	28. XII	218
ЧЕРНОЗЕМ		поникване	2. XII					
СТАРОСЛАВ		сеитба	4. XI					
САДОВО	Садово	братене	16. X	280				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КАРЛОВО	Садово 1	3 л.						
ПАНАГОРИЩЕ	Садово 1	братене	4. XII					
ДЕСЛУЧЕВО					1241	братене	12. X	714
ПАЗАРЛИК	Садово 1	сеитба	16. XI					
КОСТЕНЕЦ	Садово 1	братене	1. XI					
САМОКОВ								
ИХТИМАН		братене	14. X					
ЧЕЛОПЕЧ	Садово 1	3 л.	28. XI	495				
Д. КАМАРЦИ					Б. Кетзорас	3 л.	17. XI	
ЕЛИН ЦЕЛИН	Садово	3 л.	21. XI					
ЧЕЛОПЕЧЕНЕ	Безостая 1	сеитба	18. XI					
КОСТИНБРОД	Кавказ	братене						
ГОЛЕЧ	Садово 1	братене	16. XI	320				
ТРЪН								
БРЕЗНИК	Безостая 1	сеитба	11. X					
Д. РАКОВЕЦ		поникване	27. X				18. X	
ТАВАЛИЧЕВО	Садово	3 л.	14. XI	237			29. X	
СТ. ДМИТРОВ	Рубин	сеитба	13. X					
БЛАГОЕВГРАД					468	поникване	8. XI	
РАЗЛОГ		братене	5. X					
КОПРИВЛЕН		братене	8. XI					
САНДАНСКИ					1241	поникване	6. XII	205

Данните се отнасят за участъка, върху който се провеждат фенологични наблюдения.

ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА ЗА МЕСЕЦ ДЕКЕМВРИ 1978 г.

СТАНЦИИ	Средна	Норма	Отклон. от нормата	Максимална	Дата на измерване	Минимална	Дата на измерване
ВИДИН	1,6	0,6	1,0	18,3	29	-7,1	10
МИХАЙЛОВГРАД	2,4	0,2	2,2	19,5	29	-8,5	9
ВРАЦА	2,8	0,5	2,3	20,1	29	-8,6	7
КНЕЖА	1,5	-0,5	2,0	18,6	29	-8,9	7
ЛОВЕЧ	2,0	0,7	1,3	19,4	29	-12,6	7
ПЛЕВЕН	2,4	0,4	2,0	19,6	29,30	-8,5	7
ГАБРОВО	3,2	0,5	2,7	19,1	31	-10,8	7
ТЪРНОВО	2,3	1,0	1,3	20,1	29	-13,2	7
РУСЕ	2,0	0,8	1,2	18,6	31	-9,5	8
СИЛИСТРА	2,2	1,0	1,2	18,6	31	-11,9	8
ТЪРГОВИЩЕ	2,7	0,6	2,1	18,4	31	-14,0	7
ШУМЕН	2,2	0,8	1,4	18,1	31	-14,9	8
ТОДБУХИН	2,1	0,7	1,4	16,5	30	-11,6	7
ВАРНА	4,6	3,4	1,2	17,5	29	-9,4	7
БУРГАС	4,5	4,4	0,1	17,8	29	-8,1	7
ЯМБОЛ	2,5	2,6	-0,1	14,6	30,31	-8,4	7
СЛИВЕН	3,9	3,0	0,9	14,9	31	-6,6	7
СТ.ЗАГОРА	2,8	2,8	0,0	16,5	30	-8,0	8
ХАСКОВО	2,7	2,6	0,1	18,7	29	-6,3	6
КЪРДЕЛИ	3,9	3,1	0,8	17,8	29	-7,9	6
СМОЛЯН	1,2	0,6	0,6	12,5	29	-11,9	6
ПЛОВДИВ	2,8	2,2	0,6	18,6	29	-6,2	7
ПАЗАРДЖИК	2,7	2,2	0,5	19,0	29	-7,8	9
БЛАГОВЕГРАД	4,0	2,5	1,5	17,4	30	-6,0	7
ПЕТРИЧ	5,8	3,2	2,6	14,8	18	-2,6	7
СОФИЯ	2,5	0,0	2,5	16,4	17	-10,7	7
ПЕРНИК	2,7	0,1	2,6	15,5	29	-12,2	7
КЮСТЕНДИЛ	2,7	0,9	1,8	18,2	17	-7,0	6
ЧЕРНИ ВРЪХ	-5,3	-6,2	0,9	0,0	18,19	-12,6	1,7
ВР.МУСАЛА	-7,7			-2,2	12	-16,2	9

Облачност, ясни и мрачни дни и отклонението им от нормата

СТАНЦИИ	Облач.	Н	Δ	Ясни	Н	Δ	Мрач.	Н	Δ
ВИДИН	7,9	7,6	0,3	1	2	-1	16	18	-2
ВРАЦА	7,3	7,6	-0,3	0	3	-3	15	18	-3
КНЕЖА	7,7	7,6	0,1	1	2	-1	17	18	-1
ПЛЕВЕН	7,5	7,4	0,1	1	2	-1	16	17	-1
РУСЕ	8,0	7,4	0,6	1	3	-2	15	17	-2
СИЛИСТРА	7,8	7,4	0,4	1	3	-2	19	16	3
ШУМЕН	7,7	7,1	0,6	0	3	-3	16	16	0
ВАРНА	7,4	7,3	0,1	0	2	-2	14	17	-3
БУРГАС	7,8	7,6	0,2	0	2	-2	15	18	-3
СТ.ЗАГОРА	8,1	6,9	1,2	3	4	-1	20	15	5
СВИЛЕНГРАД	8,0	7,1	0,9	1	4	-3	19	16	3
ПЛОВДИВ	8,0	7,2	0,8	0	3	-3	19	16	3
СОФИЯ	7,7	7,8	-0,1	0	1	-1	17	18	-1
ПЕТРИЧ	6,6	6,3	0,3	4	5	-1	12	13	-1
КЮСТЕНДИЛ	7,8	6,8	1,0	2	3	-1	19	15	4

МЕСЕЧНИ ВАЛЕЖНИ СУМИ И ПРОЦЕНТ ОТ НОРМАТА ИМ
ЗА ДЕКЕМВРИ 1978 Г.

СТАНЦИИ	Месечна валежна сума в мм	Норма 1921-1945	% от нормата	СТАНЦИИ	Месечна валежна сума в мм	Норма 1921-1945	% от нормата
БИЛИН	52	47	111	ПАВЛИКЕНИ	30	36	83
НОВО СЕЛО	35	54	65	РУСЕ	26	46	57
КУЛА	37	52	71	БЯЛА	19	38	50
БЕЛОГРАДЧИК	25	49	51	СЛИВО ПОЛЕ		48	
ГРАМАДА	39	46	85	ОБР. ЧИФЛИК	18	40	45
МИХАЙЛОВГРАД	44	38	116	СИЛИСТРА	12	46	26
ЛОМ	48	41	117	ТУТРАКАН		40	
ВЪЛЧЕДРЪМ		42		ДУЛОВО		45	
БРУСАРИ	43	38	113	РАЗГРАД	19	38	50
БОЙЧИНОВЦИ		39		ИСПЕРИХ	20	31	65
БЕРКОВИЦА		55		КУБРАТ	26	44	59
БРАЦА	50	50	100	САМУИЛ	10	54	19
ГАБАРЕ	36	44	82	ТЪРТОВИЩЕ	33	55	60
ОРЯХОВО	25	36	69	ПОПОВО		43	
КНЕЖА	39	32	122	ОМУРТАГ	19	52	37
ЛОВЕЧ	36	34	106	ШУМЕН	29	51	57
ЛУКОВИТ		38		ПРЕСЛАВ		68	
ТЕТЕВЕН	37	38	97	ВЕНЕЦ	20	46	43
УГЪРЧИН	36	34	106	НОВИ ПАЗАР	22	41	54
ТРОЯН	31	30	103	ТОЛЕБУХИН		37	
АЛЕКСАНДРОВО	32	41	78	ТЕРВЕЛ	13	50	26
ШЕВЕН	37	36	103	ШАБЛА	13	65	20
ЛЕВСКИ		33		КАЛИАКРА	18	48	38
ПОРДИМ		36		КАВАРНА		48	
НИКОПОЛ	31	47	66	ВАРНА	22	50	44
НОВАЧЕНЕ	26	34	76	СУВОРОВО	25	36	69
ГАБРОВО	30	52	58	ПРОВАДИЯ		52	
СЕВЛИЕВО	25	34	74	СТ.ОРЯХОВО	36	61	59
ТРАВНА		50		БУРГАС	48	64	75
ДРЯНОВО	28	44	64	ПОМОРИЕ		50	
В.ТЪРНОВО	29	46	63	СОЗОПОЛ	29	57	51
БЛЕНА	29	47	62	МИЧУРИН	56	92	61
СЕМШОВ	23	40	58	М.ТЪРНОВО	78	142	55

СТАНЦИИ	Месечна валежна сума в мм	Норма 1921-1945	% от нормата	СТАНЦИИ	Месечна валежна сума в мм	Норма 1921-1945	% от нормата
ЗВЕЗДЕЦ	71	91	78	АСЕНОВГРАД	56	52	108
ФАКИЯ		68		ПЪРВОМАЙ	40	62	65
ГРУДОВО		72		САДОВО	41	49	84
АЙТОС	20	51	39	СЪЕДИНЕНИЕ	51	42	121
КАРНОБАТ	27	50	54	БРЕЗОВО	38	46	83
СУНГУРЛАРЕ		61		ХИСАР	54	47	115
СЛИВЕН	33	54	61	КАЛОФЕР		49	
КОТЕЛ		79		КАРЛОВО	37	48	77
КЕРМЕН	22	55	40	РОЗИНО	47	48	98
ЛЮБ.МАХАЛА	35	44	80	ПАЗАРДЖИК	47	41	115
Н.ЗАГОРА	35	51	69	ПАНАГЮРИЩЕ	54	43	126
ЯМБОЛ	36	50	72	ЯЗ. "БАТАК"	51	49	104
ОХОВО	26	53	49	ПЕШЕРА		49	
Г.ДЕРВЕНТ		73		ВЕЛИНГРАД	69	40	173
ТОПОЛОВГРАД	27	74	36	БЛАГОЕВГРАД	54	39	138
СТАРА ЗАГОРА	17	50	34	ЯКОРУДА		59	
ОПАН		58		РАЗЛОГ		61	
ШИПКА		52		Г.ДЕЛЧЕВ	61	66	92
КАЗАНЛЪК	30	47	64	САНДАНСКИ	48	45	107
ЧИРПАН	37	49	76	ПЕТРИЧ	59	75	79
ХАСКОВО	44	64	69	СОФИЯ	57	39	146
ДИМИТРОВГРАД	37	59	63	САМОКОВ		40	
ХАРМАНЛИ	42	63	67	ИХТИМАН	62	35	177
СВИЛЕНГРАД	31	67	46	СРЕДНОГОРИЕ	49	31	158
КЪРДЕАЛИ	35	73	48	БОТЕВГРАД	52	41	127
ИВАЙЛОВГРАД	62	90	69	ЕЛИН ПЕЛИН		30	
КРУМОВГРАД	54	85	64	БОЖУРИЩЕ			
МОМЧИЛГРАД		75		СЛИВНИЦА		41	
АРДИНО	56	92	61	ГОДЕЧ		39	
СМОЛЯН	76	113	67	ПЕРНИК	50	42	119
ЗЛАТОГРАД	59	112	53	ТРЪН	65	39	167
БЕЛИН	55	58	95	РАДОМИР	53	41	129
ЧЕПЕЛАРЕ		59		КОСТЕНДИЛ	54	54	100
ПЛОВДИВ	69	44	157	СТ.ДИМИТРОВ	33	50	66
ТОПОЛОВО	56	63	89	РИЛ.МАНАСТИР	55		

