

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

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ
21—31. V. 1978 г.
и май



Редактор Л. Дъбов
Технически редактор Кр. Съева

Пор. № 251/2. 2. VI. 1978 Тираж 200 бр. Формат 1/16 от 580/840

Печатница на Главно управление „Хидрология и метеорология“ — София

1978
СОФИЯ

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. В началото на десетдневното страната се намираше в безградиентно относително високо барично поле. Преобладаваше слънчево време. На 23.V в системата на циклон, който се движеше през Италия и Средна Европа, над Балканския полуостров преминаха фронтове. На 24 и 25.V страната се намираше в тилната част на безградиентна циклонална област. Времето беше с променлива облачност. На много места преваля дъжд, придружен с гримотевици.

През втората половина от периода страната се намираше в югоизточната периферия на антициклон, който стационарираше над Западна Европа. От североизток нахлуваше студен въздух. Температурите се понижиха. Времето беше предимно облачно на много места с валежи от дъжд.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. Средните температури за периода 21-31.V бяха между $14,0$ и $20,0^{\circ}$ (с $1-2^{\circ}$ под нормалните за периода).

Най-високите максимални температури бяха измерени на 23 и 25.V, когато те достигнаха $23-28^{\circ}$ (Петрич $28,0^{\circ}$, Русе $27,4^{\circ}$, Пловдив $27,0^{\circ}$, Плевен $26,5^{\circ}$, Толбухин $26,2^{\circ}$, Варна $26,0^{\circ}$, Видин $25,6^{\circ}$, София $23,4^{\circ}$).

Минималните температури на въздуха достигнаха най-ниски стойности на 21 и 29.V, когато те бяха между 7 и 12° (Толбухин $6,6^{\circ}$, София $8,3^{\circ}$, Варна $10,0^{\circ}$, Русе $11,0^{\circ}$, Плевен $11,5^{\circ}$, Петрич $11,6^{\circ}$, Видин $11,8^{\circ}$, Пловдив $12,2^{\circ}$).

3. ВАЛЕЖИ. Периодът беше влажен и валежен. Разпределението на измерените валежни количества е следното: $10-20$ мм ($30-60$ % от нормата) в западната крайдунавска част на Северна България и преобладаващата част на Черноморието, $20-30$ мм ($60-100$ % от нормата) в останалата по-голяма част на Дунавската равнина, $30-60$ мм ($100-200$ % от нормата) в останалата по-голяма част от страната, като на места в Тракийската низина и Родопската област количеството на валежите достигна $70-90$ мм (до $300-400$ % от нормата).

Градушки паднаха в районите на Лесидрян, Н.пазар, Ст.Караджово, Чирпан, Хасково, Ивайловград, Попско, Кърджали, Джебел, Бял извор, Ардино, Чепеларе, Брезово, М.Конаре, Септември, Патаденица, Ковачевци, Трън, Ваксево, Гърляно, Голешево, Ключ и другаде.

4. СИЛНИ ВЕТРОВЕ се появяваха временно в отделни райони на страната. Измерени са скорости на вятъра до 40 м/сек. по високите върхове, 28 м/сек. в Русе, 24 м/сек. в Кнежа, 20 м/сек. в Свищов, Омуртаг, Люляково, Г.Делчев, Сливен, Хасково, Кърджали, Джебел,

София и др.) и 16-18 м/сек. в Плевен, Иктиман, Кюстендил, Петрич и другаде.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. През първата половина на десетдневното валежите бяха слаби. Овлажнението на почвата бе умерено, а състоянието ѝ подходящо за обработка. Но през втората част на десетдневното валежите бяха почти ежедневни и по-обилни в югоизточната половина на страната, където почвата бе умерено до силно овлажнена и състоянието ѝ трудно за обработка.

Водният запас на почвата претърпя значителни промени. Есенниците, чието дневно водопотребление сега е най-голямо (те са във фазите изкласяване и цъфтеж) изразходваха повече влага и продуктивната влага в еднометровия почвен слой в Дунавската равнина, по речието на Марица, Петричкото поле и във Варненски и Бургаски окръг доста намаля - между 50-70 мм - недостатъчна да задоволи нуждите на растенията. В останалата част на страната тя бе повече - между 70-90 мм - сравнително достатъчна. Окопните култури разполагаха със значително по-голямо количество влага - между 100-140 мм и общ запас 80-95 % от ППВ и нуждите им бяха напълно задоволени.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. И последното десетдневие на май не направи изключение с променливите си топлинни условия, които преобладаваха от началото на тази пролет. След нормализиране на средните денонощни температури през първите 6-7 дни от десетдневното, когато с по-нормални темпове протичаше и развитието на земеделските култури, през последните 4-5 дни средните температури отново се понижиха и за повечето райони на страната бяха значително под нормалните за периода. Неблагоприятните топлинни условия през тези дни оказваха силно задържащо влияние върху развитието на всички земеделски култури.

Общо за десетдневното, независимо от неравномерните темпове, есенните посеви отбелязаха известен напредък в своето развитие. Изкласяването обхвана всички посеви, включително и тези във високите котловинни полета на Западна България. При ранните ечемични посеви в централните райони на Северна България и на отделни места в Тракийската низина бе наблюдавано и начало на млечна зрелост. Първи признаци на млечна зрелост бяха отбелязани и при пшеницата по долното течение на Марица. Средната височина на растенията бе 80-

110 см, а общото състояние на всички посеви бе добро и много добро (вж. приложените фенологични карти).

По-чувствително бе забележително при пролетните култури, особено при по-топлолюбивите. С бавни темпове продължи листообразуването при слънчогледа, царевичата, фасула и захарното цвекло, при което в отделни райони от източната половина на страната бе отбелязано закриване на междуредията. След поникването памуковите посеви формираха първи и трети лист. Общото състояние на пролетните култури бе сравнително добро.

Трайните насаждения се развиваха сравнително нормално. Започна зреенето на най-ранните сортове череши и ягоди. Лозата бе във фаза отделяне на ресата. Състоянието им бе добро.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. През първата половина на десетдневното условията бяха много благоприятни за коситбата на люцерната, окопаването на пролетниците, разсаждането на зелечуковия и тютюневия разсад и други. Впоследствие обаче почти ежедневните превалявания и калната почва сериозно затрудниха извършването им.

КРАТЪК ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ ПРЕЗ МЕСЕЦ МАЙ

Средната месечна температура на въздуха беше между 14 и 18° (с 1-2, на места до 3° под нормалната за месеца).

Най-високите максимални температури бяха измерени на 1 и 23.V, когато те достигнаха 25-30° в равнинните части на страната.

Най-ниските минимални температури на въздуха бяха измерени на 13.V, когато те се понижиха до минус 3 - плюс 3-5 градуса в различните равнинни райони на страната.

Средната месечна облачност беше 5-7 десети (1-2 десети над нормата).

Месечният брой на ясни дни беше между 0 и 3 (с 2-5, Свиленград с 8 дни под нормата).

Мрачните дни бяха между 5 и 15 (с 3 до 7 дни над нормата, в София нормални).

Месечните суми на валежите имат следното разпределение:

а) по измерени количества от 40 до 70 мм в северната част на Дунавската равнина и Черноморието със Странджа, 70-100 мм в останалата преобладаваща част на Северна България, Старопланинската верига с предпланините ѝ, Рилския масив и високата част на Запад-

на България и най-западната част на Тракия, 100-130 мм в Делиормана, Подбалканските полета, преобладаващите части на Тракия и Родопите, долните течения на Места и Струма, 130-150 мм в районите на Елхово и Смолян.

б) Процентно от нормата за месеца: 60-100 % в северозападната четвърт, 100-150 % в средната от изток на запад планинска част, Добруджа, Черноморието и Странджа, 150-200 % в останалата по-голяма част от Южна България и 200-280 % в централната част на Ямболски и южната част на Благоевградски окръг.

И през май топлинните условия бяха твърде променливи, а в определени моменти и неблагоприятни за земеделските култури. Продължителни захлаждания задържаха развитието им, а на 13 май понижението на температурите, главно в Западна България, предизвика и значителни повреди. Големи щети бяха нанесени върху плодовата реколта, зеленчуковия и тютюневия разсад, ранните картофи и други в Кюстендилски окръг и в по-малка степен в Пернишки, Софийски, Михайловградски и другаде. Твърде рано паднаха и първите градушки и на Места (Старозагорско, Благоевградско и другаде) нанесоха сериозни щети.

Изкласяването на есенните посеви настъпи главно през второто десетдневие, а към края на месеца започна наливането на зърното. Състоянието им бе добро и много добро.

Въпреки променливия характер на агрометеорологичните условия пролетните култури осъществиха значително нарастване и състоянието им бе добро.

Честите и на места обилни дъждове задоволяваха сравнително добре нуждите на растенията през по-голямата част на месеца.

Съставили: М. Стефанова, Л. Дъбов, Н. Витанов и Ст. Николов

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

СТАНЦИИ	Средни десетдневни температури	Норма	Отклонение от нормата
ВИДИН	17,7	18,2	-0,5
МИХАЙЛОВГРАД	16,2	18,1	-1,9
ВРАЦА	15,6	17,5	-1,9
КНЕЖА	16,7	18,1	-1,4
ЛОВЕЧ	16,2	18,3	-2,1
ПЛЕВЕН	17,2	18,8	-1,6
ГАБРОВО	15,2	16,0	-0,8
ВЕЛИКО ТЪРНОВО	16,6	17,8	-1,2
РУСЕ	17,8	19,3	-1,5
СИЛИСТРА	16,8	17,4	-0,6
ТЪРГОВИЩЕ	16,0	17,1	-1,1
ШУМЕН	16,1	16,8	-0,7
ТОЛЕБУХИН	15,8	16,6	-0,8
ВАРНА	16,8	17,4	-0,6
БУРГАС	16,8	17,7	-0,9
ЯМБОЛ	16,8	17,7	-0,9
СЛИВЕН	16,9	17,6	-0,7
СТАРА ЗАГОРА	17,8	18,4	-0,6
ХАСКОВО	16,6	18,0	-1,4
КЪРДЖАЛИ	16,0	17,9	-1,9
СМОЛЯН	11,3	13,7	-1,4
ПЛОВДИВ	17,1	18,5	-1,4
ПАЗАРДЖИК	17,2	18,2	-1,0
БЛАГОЕВГРАД	16,5	18,9	-2,4
ПЕТРИЧ	19,5	19,7	-0,2
СОФИЯ	14,4	15,7	-1,3
ПЕРНИК	13,9	15,3	-1,4
КЮСТЕНДИЛ	15,5	16,6	-1,1
ЧЕРНИ ВРЪХ	2,1		
ВРЪХ МУСАЛА	1,2		

СТАНЦИИ	Дата		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Елементи												
ВИДИН	Максимална		24,1	22,9	25,6	25,0	24,7	25,2	21,0	16,0	16,0	19,8	25,0
	Средна		19,5	19,0	20,2	19,5	18,5	19,0	16,2	14,5	14,5	15,0	19,2
	Минимална		12,6	13,4	16,2	13,2	13,3	14,8	11,8	14,0	14,0	12,7	13,5
МИХАЙЛОВГРАД	Максимална		23,0	24,0	27,0	25,5	24,5	24,0	22,2	15,5	14,5	16,5	24,0
	Средна		17,2	20,2	20,8	18,2	16,0	16,0	15,0	12,8	12,8	12,8	16,8
	Минимална		10,5	13,5	20,0	13,0	10,5	12,3	11,2	12,5	12,0	11,8	10,5
ВРАЦА	Максимална		21,7	24,8	24,0	23,5	23,0	23,0	16,0	13,5	11,3	(14,5)	20,2
	Средна		17,0	18,8	20,0	19,2	16,2	15,3	12,4	11,2	10,8	14,2	14,3
	Минимална		10,4	14,1	16,5	13,3	12,4	12,5	12,4	11,2	10,0	10,3	10,3
КНЕЗА	Максимална		23,6	24,2	26,1	25,4	25,3	24,5	17,2	15,1	14,7	15,3	22,9
	Средна		18,0	19,5	20,5	17,5	17,5	19,0	15,2	13,0	12,8	14,2	16,3
	Минимална		12,6	13,4	15,2	9,6	10,4	14,2	12,2	11,4	11,3	11,9	11,5
ЛОВЕЧ	Максимална		23,9	24,6	26,1	25,4	26,3	23,6	18,3	15,3	12,9	17,3	20,4
	Средна		17,8	19,2	20,5	18,2	19,0	17,0	15,2	13,0	11,8	13,5	14,8
	Минимална		10,2	11,4	15,7	10,9	10,4	12,4	12,3	12,3	10,6	10,6	11,3
ПЛЪВЕН	Максимална		24,0	24,6	26,5	25,5	26,0	24,0	19,5	16,5	14,0	17,5	22,5
	Средна		18,5	20,2	21,5	18,2	19,8	19,0	15,5	13,0	12,5	14,0	16,0
	Минимална		13,3	13,8	17,5	12,5	12,5	15,0	12,0	13,0	11,5	12,0	12,0
ГЯБРОВО	Максимална		21,5	20,6	25,0	22,6	(22,0)	20,5	16,5	14,2	12,4	13,8	16,5
	Средна		17,2	18,5	18,5	16,2	15,8	16,5	14,5	13,2	11,8	12,0	13,5
	Минимална		10,6	12,0	15,2	11,0	10,2	(13,0)	12,8	12,6	10,5	10,7	12,0
В. ТЪРНЕВО	Максимална		24,0	21,5	25,8	25,2	23,7	22,8	18,6	(16,0)	14,1	17,4	19,5
	Средна		18,2	19,2	20,2	19,2	18,0	17,2	15,5	13,8	13,0	13,5	14,8
	Минимална		13,2	12,2	17,2	11,5	9,9	13,2	12,1	13,0	(11,0)	11,5	11,8
РУСЕ	Максимална		25,8	25,0	26,2	27,3	27,4	25,7	21,4	14,5	13,4	26,4	23,4
	Средна		20,2	20,5	21,0	19,8	20,2	18,5	16,5	13,5	12,3	21,3	15,8
	Минимална		14,8	14,2	17,5	14,0	13,4	14,6	13,5	13,0	11,0	11,7	12,0
СИЛИСТРА	Максимална		23,6	(24,0)	26,8	25,6	(26,0)	22,8	22,4	15,2	15,4	20,2	23,0
	Средна		17,8	(18,0)	19,0	17,0	(17,5)	18,0	16,8	14,2	13,0	15,2	18,5
	Минимална		12,0	12,3	(16,0)	14,8	12,7	(14,0)	14,4	14,0	12,3	12,0	14,4

СТАНЦИИ	Дата		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Елементи												
ТЪРГОВИЩЕ	Максимална	22,8	21,7	26,8	25,0	25,7	23,5	20,2	17,8	13,8	18,6	20,3	20,3
	Средна	15,8	16,5	18,8	18,5	20,0	17,5	15,0	14,2	12,2	12,8	15,5	15,5
	Минимална	8,5	8,4	14,9	13,5	11,5	14,4	11,7	11,0	11,7	11,4	12,4	12,4
ШУМЕН	Максимална	21,6	20,2	26,5	25,2	24,6	21,4	18,1	16,1	13,6	17,9	(20,0)	(20,0)
	Средна	17,2	15,5	21,0	19,2	17,5	15,8	13,1	13,5	12,2	14,2	16,0	16,0
	Минимална	9,0	8,3	13,2	11,4	11,1	14,3	13,0	13,0	11,6	11,5	12,8	12,8
ТОЛЕБУХИ	Максимална	21,3	20,2	26,2	25,2	24,6	21,4	19,2	15,5	14,9	18,0	20,2	20,2
	Средна	15,5	14,5	19,2	18,2	18,2	16,0	13,7	12,8	12,8	14,2	16,2	16,2
	Минимална	6,6	7,4	12,2	12,2	11,2	11,0	10,0	9,2	10,0	9,2	12,2	12,2
ВАРНА	Максимална	19,8	19,4	25,2	25,6	26,0	22,8	20,5	17,2	17,0	20,0	23,0	23,0
	Средна	15,2	15,5	19,2	20,2	16,8	17,8	16,2	15,5	15,2	17,2	15,8	15,8
	Минимална	10,0	10,5	12,2	15,0	13,5	13,8	14,2	14,2	12,7	12,6	14,3	14,3
БУРГАС	Максимална	19,8	19,2	26,2	25,2	24,2	22,2	20,5	16,8	15,5	19,5	24,2	24,2
	Средна	15,0	15,2	20,0	18,2	16,8	17,2	15,5	16,8	15,5	16,3	18,0	18,0
	Минимална	10,5	10,7	13,6	15,0	14,5	15,0	13,9	15,4	14,5	13,5	14,8	14,8
ЛЪВОЛ	Максимална	22,6	21,9	(26,0)	(25,0)	26,0	23,1	21,0	20,4	16,7	19,8	21,2	21,2
	Средна	16,0	17,5	(20,0)	(19,0)	16,2	18,0	16,8	15,5	14,5	15,0	16,8	16,8
	Минимална	10,6	14,3	13,1	(14,0)	(13,0)	12,8	13,2	12,8	13,0	12,7	12,9	12,9
ОЛИВЕН	Максимална	21,4	19,8	25,0	24,2	23,5	21,4	20,4	17,5	15,8	18,3	19,8	19,8
	Средна	17,0	17,2	19,5	18,2	17,8	18,0	15,8	14,5	14,5	15,3	17,2	17,2
	Минимална	12,4	10,2	14,0	13,8	14,5	13,8	13,0	13,4	13,4	14,0	14,2	14,2
СТ. ЗАГОРА	Максимална	22,5	21,0	26,5	26,5	25,5	23,0	22,0	19,0	19,5	20,5	21,5	21,5
	Средна	18,5	18,0	20,8	21,2	19,2	18,5	18,0	15,2	15,2	16,0	15,9	15,9
	Минимална	13,5	10,0	14,0	13,5	13,0	14,0	14,0	14,0	14,0	13,5	15,0	15,0
ХАСКОВО	Максимална	22,2	20,6	26,6	25,3	24,8	23,5	22,2	17,5	19,2	16,4	19,8	19,8
	Средна	16,5	16,2	21,0	17,8	17,5	17,5	16,5	15,8	14,0	13,8	15,8	15,8
	Минимална	12,2	8,5	13,6	10,4	10,2	10,3	12,0	12,5	13,1	12,6	13,0	13,0
КЪРПАЛИ	Максимална	23,3	23,0	25,4	25,2	26,6	22,0	22,4	19,8	18,6	16,2	19,4	19,4
	Средна	17,2	16,2	18,2	16,8	14,8	17,8	15,8	15,0	15,0	13,8	15,0	15,0
	Минимална	10,9	11,0	13,0	11,8	10,8	9,7	12,5	12,5	12,0	11,8	11,8	11,8

СТАЦИИ	Дата	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Единица												
СМОЛНИ	Максимална	15,5	18,2	17,4	18,6	17,8	15,8	18,6	12,5	13,2	10,3	14,2
	Средна	11,8	13,0	13,0	12,8	12,0	12,5	12,8	9,5	8,0	8,8	9,8
	Минимална	4,8	6,5	9,8	7,8	6,9	5,6	8,4	7,0	4,9	5,2	5,6
ШОПДИВ	Максимална	22,8	(20,0)	27,0	26,2	25,5	24,5	23,0	16,5	20,6	19,0	22,0
	Средна	17,0	16,5	21,0	19,8	17,0	19,2	17,0	14,8	14,2	13,2	16,5
	Минимална	13,8	12,2	(14,0)	13,7	12,4	12,8	14,2	14,3	14,0	13,0	13,7
ПАЗАРДЖИК	Максимална	23,4	20,4	27,0	25,7	26,0	24,4	23,1	17,7	20,6	17,8	22,0
	Средна	18,2	16,8	21,0	18,8	18,5	19,0	17,2	15,0	14,0	15,2	15,0
	Минимална	10,4	11,1	13,3	12,7	10,3	12,4	13,6	13,6	13,1	11,9	12,1
БЛАГОЕВГРАД	Максимална	22,6	20,2	(21,0)	23,8	24,0	22,3	20,7	17,0	18,8	16,6	21,4
	Средна	17,5	17,5	(21,0)	18,8	16,5	16,5	16,1	14,0	14,2	13,8	16,0
	Минимална	9,9	15,5	15,6	(13,0)	10,4	10,5	13,1	11,1	11,9	10,3	9,5
ПЕТРИЧ	Максимална	24,5	23,4	(28,0)	27,0	27,0	26,0	27,6	20,5	21,5	18,2	23,8
	Средна	19,8	19,2	(22,0)	21,8	20,0	20,3	20,2	18,2	18,5	15,8	18,5
	Минимална	12,5	15,2	14,6	(14,0)	11,6	12,8	15,0	14,8	14,2	12,4	13,2
СОФИЯ	Максимална	22,0	19,5	23,4	20,5	21,5	20,6	17,1	13,7	14,9	13,4	18,7
	Средна	15,3	15,8	18,8	14,8	15,5	16,0	13,2	11,8	12,2	12,5	12,8
	Минимална	8,3	12,3	12,5	8,6	9,2	10,0	10,1	10,4	10,8	10,0	10,4
ПЕРНИК	Максимална	21,6	21,0	23,0	20,5	21,0	20,5	15,5	15,0	15,0	13,0	(18,5)
	Средна	16,2	16,8	17,2	14,8	14,0	14,8	12,8	11,8	12,0	11,0	(12,0)
	Минимална	8,3	12,5	9,4	8,0	8,0	10,5	10,0	10,0	11,5	9,4	8,4
КАСТЕНДИК	Максимална	22,3	22,5	23,5	23,0	22,0	21,2	18,6	15,4	17,0	14,6	20,5
	Средна	16,2	17,2	18,2	16,5	15,8	16,8	15,0	13,2	13,8	12,8	15,5
	Минимална	9,5	13,4	15,2	9,3	7,9	10,2	12,2	11,0	12,1	9,6	10,7
ЧЕРЕН БРЪХ	Максимална	8,3	8,3	6,2	4,5	6,8	3,8	3,2	1,5	2,6	1,0	2,5
	Средна	4,5	5,2	2,8	2,2	1,2	1,5	1,2	0,5	0,0	0,0	1,5
	Минимална	2,6	3,6	1,8	-0,2	0,7	0,0	0,0	-0,5	-0,3	-1,2	-0,5
БР. МУСАЛА	Максимална	2,0	4,5	3,1	0,7	3,6	2,1	1,5	0,2	0,8	-1,9	-0,7
	Средна	0,2	1,5	-0,2	-1,3	-1,0	-1,5	-0,5	-1,5	-2,0	-3,2	-2,8
	Минимална	-2,0	-0,2	-2,1	-3,8	-2,9	-3,2	-3,0	-5,2	-3,8	-4,2	-4,2

ВАЛЕЖ
в мм / литри на кв. метър / за периода 21-31.V.1978 г.
по окръзи в определен брой станции

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сума	%
ВИДИН	1	-	2	-	-	0	-	6	0	3	4	16	73
НОВО СЕЛО	0	-	10	-	-	-	-	1	1	1	5	18	72
КУЛА	-	-	5	-	-	4	-	-	25	4	4	42	191
БЕЛОГРАДЧИК	-	-	-	-	-	2	-	2 (10)	6	2	(22)	(61)	
МИХАЙЛОВГРАД	-	-	0	-	-	6	0	-	7	3	4	20	63
ЛОМ	1	-	1	-	-	1	-	1	-	1	3	8	28
ВЪЛЧЕДРЪМ	1	-	2	-	-	-	-	2	-	1	4	10	40
БРУСАРЦИ	5	-	(2)	-	-	-	-	(2)	(3)	4	(5)	(21)	(78)
БОЙЧИНОВЦИ	(5)	-	(2)	-	-	-	-	(2)	4	2	3	(18)	(58)
БЕРКОВИЦА	16	-	1	-	-	16	-	2	26	16	8	85	202
ВРАЦА	1	-	-	-	-	8	5	1	18	5	10	48	109
ГАБАРЕ	16	-	1	-	-	6	-	1	16	2	9	51	155
ОРЯХОВО	-	0	0	-	0	0	-	0	1	0	8	9	36
БАЯЛА СЛАТИНА	-	-	-	-	-	-	-	-	8	(5)	6	(19)	(76)
КНЕЖА	-	-	0	-	0	2	-	0	8	3	8	21	91
ЛУКОВИТ	16	-	1	-	-	10	-	-	19	4	(10)	(60)	(158)
ЛОВЕЧ - жп. ст.	-	-	0	-	-	6	0	-	12	10	10	38	93
ТЕТЕВЕН	2	-	-	-	-	3	-	2	13	4	8	32	62
УГЪРЧИН	6	-	-	-	-	12	-	-	17	5	(5)	(45)	(132)
ТРОЯН	3	-	0	0	-	9	-	7	17	8	(10)	(54)	(117)
АЛЕКСАНДРОВО	(1)	-	-	-	-	-	-	(3)	7	7	13	(21)	(57)
ПЛЕВЕН	2	-	0	-	-	-	0	0	10	8	10	30	100
ЛЕВСКИ	-	-	-	-	-	-	-	28	6	3	7	44	157
ПОРДИМ	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	9	19	73
НИКОПОЛ	-	-	-	-	-	-	-	1	18	4	14	37	132
НОВАЧЕНЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	11	0	10	21	75
ГАБРОВО	-	-	0	-	-	6	-	6	17	12	18	59	128
СЕВЛИЕВО	-	-	-	-	1	-	-	1	13	8	14	37	103
ТРАВНА	-	-	-	-	16	-	-	-	15	3	7	41	100
ДРЯНОВО	-	-	-	-	6	-	-	2	6	8	10	32	84
ТЪРНОВО	0	-	0	-	-	7	-	2	9	5	11	34	110
ЕЛЕНА	-	-	-	-	15	-	2	2	7	2	4	32	86
СВИШОВ	-	0	-	-	-	-	-	1	9	5	12	27	100
ПАВЛИКЕНИ	-	-	-	-	-	0	-	0	10	4	8	22	69

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сума	%
РУСЕ	-	-	0	-	0	-	51	0	24	4	4	83	296
БЯЛА	-	-	-	-	-	-	(10)	-	0	5	(5)	(20)	(65)
ОЛИВО ПОЛЕ	-	-	-	-	-	-	14	-	24	4	(5)	(47)	(181)
ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК	-	-	-	-	-	-	12	-	16	4	6	38	136
СИЛИСТРА	-	-	-	-	-	-	-	8	16	-	10	34	200
ДУЛОВО	-	-	-	-	-	-	-	8	32	(6)	10	(56)	(207)
РАЗГРАД	-	-	-	-	-	-	6	23	(25)	6	(5)	(65)	(210)
ИСПЕРИХ	-	-	-	-	-	-	4	19	45	4	(5)	(77)	(592)
КУБРАТ	-	-	-	-	-	-	(3)	11	29	6	(5)	(54)	(213)
ГАРА САМУИЛ	-	-	-	-	-	-	6	23	(30)	6	(5)	(70)	(250)
ТЪРГОВИЩЕ	-	-	-	-	-	-	1	4	52	2	2	61	185
ПОПОВО	-	-	-	-	-	-	-	(2)	18	10	8	(38)	(190)
ОМУРТАГ	-	-	-	-	-	2	-	2	24	6	13	47	138
ШУМЕН	-	-	-	-	-	-	10	10	31	2	2	55	190
ПРЕСЛАВ	-	-	-	-	-	-	(5)	8	32	2	6	(53)	(177)
БЕНЕЦ	-	-	-	-	-	-	1	20	45	2	4	72	288
НОВИ ПАЗАР	-	-	-	-	-	2	-	4	25	1	10	42	162
ТЕРВЕЛ	-	-	-	-	-	-	0	9	24	1	6	40	148
ШАБЛА	-	-	-	-	-	6	-	4	7	1	-	18	95
КАЛИАКРА	-	-	-	-	-	2	1	-	11	-	-	14	100
КАВАРНА	-	-	-	-	-	2	-	-	16	-	-	13	100
БАЛЧИК-ТУЗЛАТА	-	-	-	-	-	4	4	-	23	-	2	33	194
ВАРНА	-	-	-	-	-	-	-	0	15	0	1	16	89
СУВОРОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	2	18	100
ПРОВАДИЯ	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	22	81
СТАРО ОРИХОВО	-	-	-	-	-	0	2	1	9	0	-	12	67
БУРГАС	-	-	-	0	4	1	1	1	3	0	0	10	56
ПОМОРИЕ	-	-	-	1	2	0	1	0	1	-	-	5	31
МИЧУРИН	-	-	-	2	2	6	-	1	1	-	-	12	75
МАЛКО ТЪРНОВО	-	-	-	-	5	2	-	9	8	2	1	27	104
ЗВЕЗДЕЦ	-	-	-	-	6	4	-	13	3	4	1	31	148
ФАКИИ	-	-	-	-	-	8	-	26	11	(2)	(1)	(48)	229
ГРУДОВО	-	-	-	-	2	6	-	8	9	2	1	28	112
АИТОС	-	-	-	-	9	0	-	-	16	-	-	25	119

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сума	%
ДЪСКОТНА	-	-	-	-	-	-	12	(5)	24	-	9	(50)	(238)
КАРНОБАТ	-	-	-	1	-	0	-	4	17	0	8	30	125
СУНГУРЛАРЕ	-	-	-	2	-	-	7	4	50	-	(5)	(68)	(243)
СЛИВЕН	-	-	-	1	0	0	-	11	9	-	2	23	82
ГРАДЕЦ	-	-	-	-	-	-	-	(5)	19	7	6	(37)	(123)
КОТЕЛ	2	-	-	0	-	1	0	3	15	12	11	44	119
ЛЮБЕНОВА МА- ХАЛА	-	-	-	1	-	28	-	35	6	-	4	75	375
НОВА ЗАГОРА	-	-	-	-	3	6	-	22	20	2	(2)	(55)	(190)
ЯМБОЛ	0	-	-	-	-	4	-	16	32	0	(3)	(55)	(239)
БЛКОВО	0	-	-	-	-	13	-	38	23	0	5	79	359
Г.ДЕРВЕНТ	-	-	-	-	-	-	-	(30)	50	5	(5)	(90)	(450)
ТОПОЛОВГРАД	-	-	0	-	-	1	-	25	1	2	10	39	186
СТ.ЗАГОРА	-	-	-	-	-	8	6	25	18	0	-	57	204
ОПАН	-	-	-	-	-	5	-	19	4	7	3	38	174
ШИПКА	-	-	5	-	-	13	-	6	(5)	(2)	-	(31)	(74)
КАЗАНЛЪК	1	-	0	0	-	12	-	19	5	1	0	38	115
ЧЕРНАН	-	-	0	-	-	16	-	27	17	0	2	62	248
ХАСКОВО	-	-	0	1	-	3	-	9	2	35	15	65	342
ДЕМИТРОВГРАД	-	-	0	-	-	2	-	25	6	11	5	49	188
ХАРМАНЛИ	-	-	-	-	-	3	-	24	5	-	5	37	185
СВИШЕНГРАД	-	-	-	-	-	7	-	7	5	0	5	24	126
КЪРДЖАЛИ	5	-	0	-	2	41	-	17	2	1	12	80	308
ИВАЙЛОВГРАД	-	-	0	-	0	21	-	26	3	2	1	53	204
КРУМОВГРАД	1	-	1	-	3	3	-	9	2	5	6	30	143
МОМЧИЛГРАД	-	-	-	-	3	5	-	25	2	7	4	46	192
АРДИНО	3	-	-	-	1	30	-	17	4	12	17	84	247
СМОЛЯН	2	3	-	-	-	1	3	19	10	18	6	62	200
ЗНАТОГРАД	1	0	0	-	-	0	3	9	8	5	1	27	82
СРЕДНОГОРИЦИ	13	-	-	-	-	4	3	15	7	9	5	56	122
ДЪВЕН	4	-	-	-	-	3	-	17	11	10	5	50	185
ДОСПАТ	16	2	-	-	-	3	-	19	12	13	-	65	148
ЧЕПЕЛАРЕ	8	1	-	-	-	29	1	21	22	5	9	96	274
ПЛОВДИВ	0	-	-	-	-	20	-	4	14	16	1	55	204
ТОПОЛОВО	10	-	-	-	-	8	-	-	11	29	11	69	197
АСЕНОВГРАД	-	-	0	-	-	6	-	-	11	4	8	29	121

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сума	%
ПЪРВОМАЙ	-	-	4	-	-	4	-	3	7	4	5	27	104
САДОВО	-	-	-	-	-	14	-	6	5	35	8	68	262
Г. КОНАРЕ	-	-	2	-	-	(10)	-	(5)	8	12	1	(38)	(181)
БРЕЗОВО	-	-	-	-	-	23	-	24	22	4	1	74	285
ХИСАР	-	-	1	-	-	12	-	14	10	14	-	51	189
СОПОТ	1	-	-	-	-	9	-	10	15	(10)	-	(45)	(118)
КАРЛОВО	0	1	0	-	-	19	-	16	11	10	-	57	150
ИВАЙЛО	0	-	2	-	-	2	-	6	6	16	0	32	119
ПАНАГОРИЩЕ	6	-	0	-	-	2	-	11	6	8	0	33	103
БАТАК - ЯЗ.	6	-	-	-	-	9	-	11	10	36	4	76	195
ВЕЛИНГРАД	10	0	0	-	-	2	0	16	5	38	1	72	267
БЛАГОЕВГРАД	4	-	0	-	-	3	-	24	11	9	-	51	319
ЯКОРУДА	10	-	-	-	-	(2)	-	7	5	13	-	(37)	(148)
РАЗЛОГ	9	-	-	-	-	(2)	-	20	-	33	-	(64)	(337)
ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ	10	-	0	-	-	2	-	21	1	16	2	52	325
САНДАНСКИ	30	-	0	-	-	1	-	23	1	16	0	71	355
ПЕТРИЧ	25	-	-	-	-	2	-	13	3	19	3	65	271
СОФИИ	0	-	1	-	1	0	0	20	2	7	1	32	107
ИХТИМАН	2	-	-	-	-	0	-	19	7	33	2	64	213
ПИРДОП	2	-	0	2	-	1	-	19	12	0	-	36	100
БОТЕВГРАД	4	-	0	-	-	4	0	8	13	7	8	-	-
ЕЛИН ПЕЛИН	22	-	-	-	-	2	-	23	2	3	3	55	196
БОЖУРИЩЕ	2	-	-	-	-	4	-	10	6	2	-	24	80
СЛИВНИЦА	-	-	2	-	-	11	-	5	2	4	-	24	92
ПЕРНИК	2	-	0	-	0	1	-	12	1	3	0	19	63
ТРЪН	7	-	0	-	-	22	0	6	4	6	0	45	167
ДИВЛЯ	9	-	2	-	-	16	0	12	1	4	3	47	181
РАДОМИР	6	-	-	-	-	3	-	14	(2)	7	-	(32)	(110)
КОСТЯЦИЛИ	6	-	-	-	-	0	22	3	19	19	4	54	208
РИЛА	-	-	-	-	-	2	-	25	5	(10)	-	(42)	183
РИЛ. МАНАСТИР	-	-	-	-	-	3	2	28	12	12	-	57	-

Продуктивна влага (в мм-м³/дк) и влажността на почвата (в % от ШВ) при различни култури към 27.V.1978 г.

КУЛТУРА	ПЕЛНИЦА	ЦАРЕВЦА	ЦАРЕВНА	ДРУГИ КУЛТУРИ					
Личен слог/см	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100
Средна	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
Влажност	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Каштанови	16 62 32 67	70 73 33	84 62 86 123	91 54 110 108	116 211 122 23	71 46 76 105	85	Слънч.	10 65
Грамада	29 76 62 85	146 95 49	99 88 89 157	98 27 77 56	82 126 90	91 1 55	Слънч.	10 65	
Д-р Лосидово	9 67 23 74	54 78 29	90 62 94 112	78 16 74 47	85 103 91	72 39 84	136 89	Слънч.	10 65
Бъзовец	8 49 17 54	44 59 18	60 43 70 102	78 14 56 33	64 85 72 39	84 72 39 84	118 89	Слънч.	10 65
Кнежа	13 64 25 66	71 75 31	83 61 83 119	89 8 58 19	64 57 70 30	82 60 87 118	69	Слънч.	10 65
Козачене	10 66 18 57	45 59 31	81 61 83 121	85 13 60 28	63 65 66 7	52 23 59 72	69	Слънч.	10 65
Николаево		37 87 70	94 143 100	6 57 10 66	32 74			Слънч.	84 -
Борля	36 96 69 98	104 96 28	87 52 88 68	85 27 86 48	85 61 83 43	- 84		Слънч.	84 -
Лавикени	18 67 32 70	66 73 34	82 66 86 134	91 28 76 61	84 130 90 38	86 88 87 136	92	Слънч.	110 102
Обр. чилик	10 63 11 64	40 71 38	95 66 95 123	90 16 71 32	76 71 80 30	90 30 90 30	110 102	Слънч.	110 102
Търговище	18 62 36 66	61 69 43	86 82 88 148	90 25 69 46	70 89 76 41	84 80 87 137	88	Слънч.	137 88
Царевброд	35 95 49 85	68 80 44	104 83 104 147	104 35 95 56	89 84 85 44	104 138 101		Слънч.	138 101
Исперих								Слънч.	
Силистра	10 59 27 63	64 66 39	83 77 90 149	92 10 58 23	61 60 67 31	79 84 84 84	120 84	Слънч.	120 84
Добр. институт	33 79 66 85	125 88 42	89 80 93 156	96 27 72 59	81 114 85 47	94 87 97 162	99	Слънч.	99
Суворово	2 58 7 63	37 67 30	92 53 89 98	85 11 71 25	74 59 74 15	75 84 75 84	79 80	Слънч.	79 80
Г. Трайков	33 74 63 75	147 83 35	75 69 78 163	86 25 66 53	90 147 83 40	95 84 95 84	140 81	Слънч.	140 81
Карнобат	4 62 9 61	14 63 33	88 66 88 120	88 13 70 33	73 58 74			Слънч.	
Зимница	26 91 63 102	102 100 17	83 46 97 105	90 20 85 59	90 109 90 109	86		Слънч.	
Съдиево	23 79 41 80	84 86 47	103 86 104 143	101				Слънч.	

14

14

15

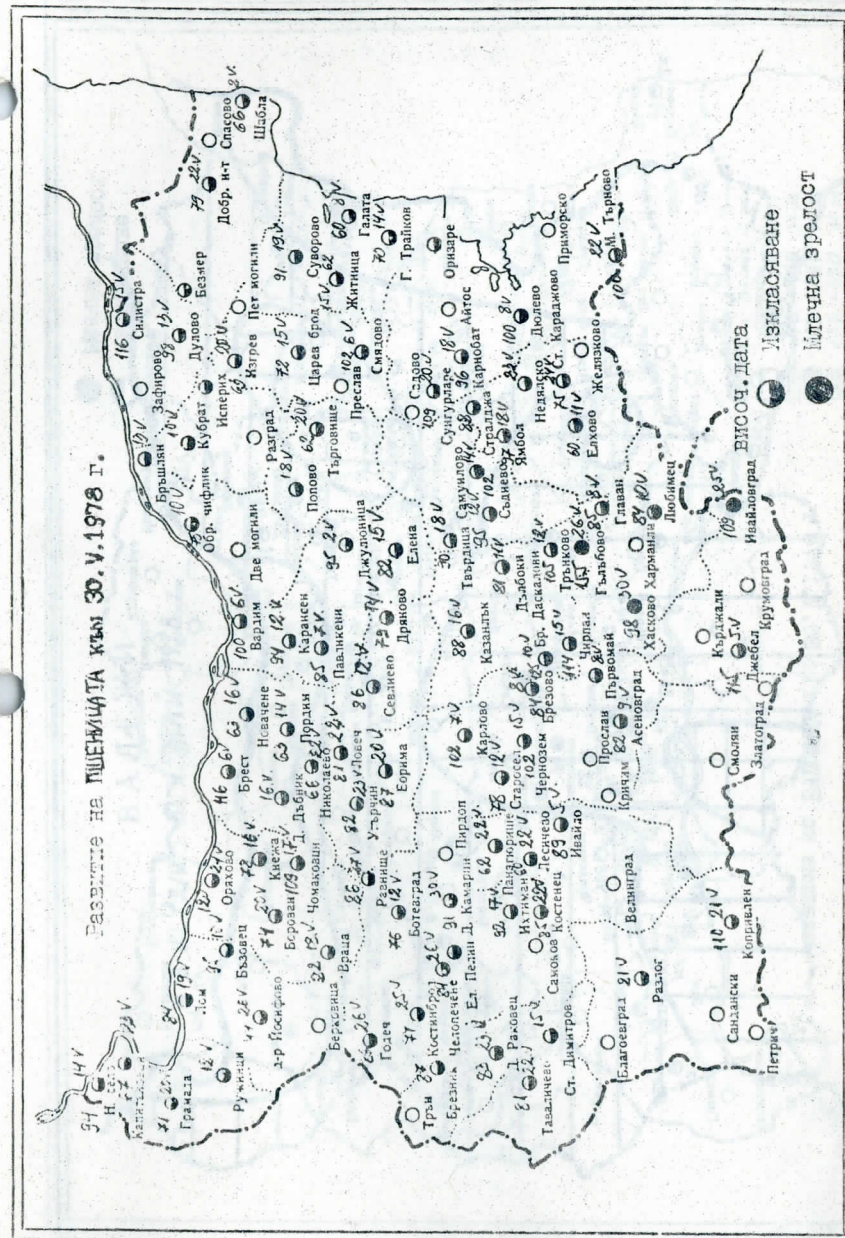
Облачност, ясни и мрачни дни и отклонението им от нормата

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

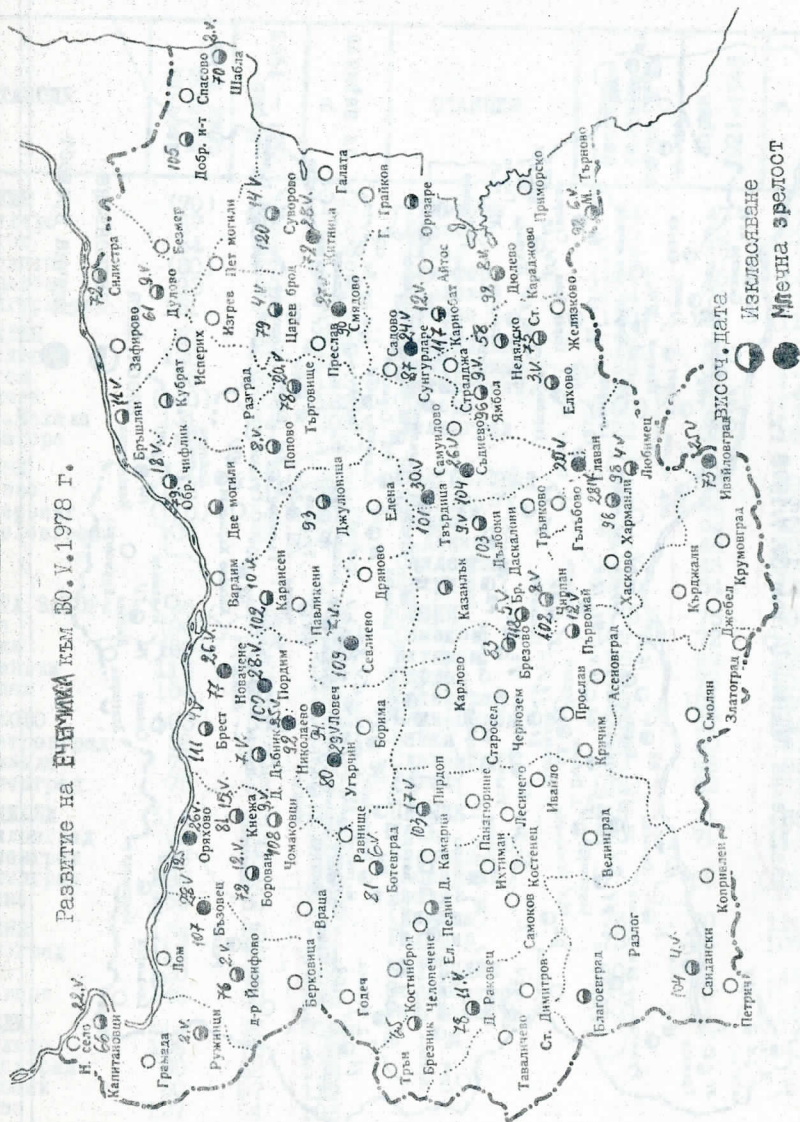
Месечни валежни суми и отклонението им от нормата за периода....1..г. 31..У..1978. г.

СТАНЦИЯ	Месечна валежна сума в мм	Норма 1921 - 1945	% от норм.	СТАНЦИЯ	Месечна валежна сума в мм	Норма 1921 - 1945	% от норм.
ВИДИН(Арчар)	58	65	89	РУСЕ	126	54	233
Ново село	59	64	92	Зах.Стоянов	(80)	69	(116)
Кула	86	62	139	Бяла	71	66	108
Белоградчик	78	87	90	Сливо поле	(75)	53	(142)
Грамада	108	58	186	Обр.чифлик	80	66	121
МИХАЙЛОВГРАД	56	74	76	СИЛИСТРА	66	52	127
Лом	34	66	52	Тутракан	(70)	56	(125)
Вълчедръм	31	66	47	Дулово	95	62	153
Брусарци	66	74	89	РАЗГРАД	99	68	146
Боичиновци	51	76	67	Исперих	114	50	228
Берковица	138	102	135	Кубрат	83	66	126
ВРАЦА	96	110	87	Гара Самуил	112	74	151
Габаре	94	77	122	ТЪРГОВИЩЕ	109	74	147
Оряхово	36	60	60	Попово-(Слав.)	(110)	67	(164)
Гол.Пещене	83	78	106	Омуртаг	124	81	153
Кнежа	69	62	111	ШУМЕН	100	71	141
Луковит	114	81	141	Преслав	97	74	131
ЛОВЕЧ жп.ст.	76	96	79	Венец	130	68	191
Тетевен	86	113	76	Нови пазар	91	59	154
Угърчин	91	84	108	ТОЛБУХИН	88	59	149
Троян	108	110	98	Тервел	92	69	133
Александрово	73	88	83	Ген.Тошево	(60)	61	(98)
ПЛЕВЕН	90	68	132	Шабла	48	45	107
Левски	(70)	62	(113)	Калиakra	41	34	121
Пордим	56	71	79	Каварна	(40)	41	(98)
Никопол	82	60	137	ВАРНА	58	42	138
Новачене	66	64	103	Суворово	66	46	143
ГАБРОВО	102	106	96	Провадия	71	60	118
Севлиево	79	87	91	Ст.Оряхово	66	43	153
Трявна	98	99	99	БУРГАС	43	52	83
Дряново	66	91	73	Поморие(Несебър)	53	40	133
ТЪРНОВО	74	80	93	Созопол	(50)	38	(132)
Елена	98	87	113	Мичурин	76	39	195
Свищов - пр.	79	60	132	М.Търново	59	60	98
Павликени	70	69	101	Звездец	69	62	111
Г.Оряховица							
(Ресен)		74					

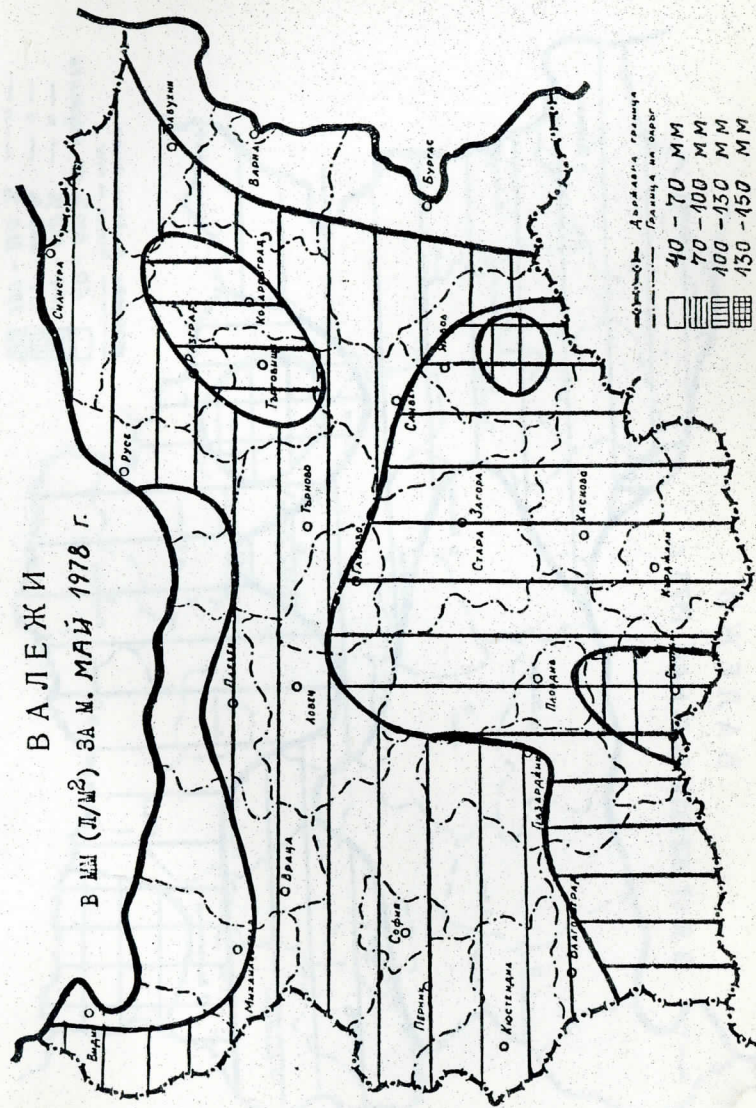
СТАНЦИИ	Месечна ваздушна сума в мм	Норма 1921 - 1945	% от нормата	СТАНЦИИ	Месечна ваздушна сума в мм	Норма 1921-1945	% от нормата
ФАКИЯ	(70)	56	(125)	Г.Конаре	84	47	179
Грудово	67	53	116	Брезово	140	62	226
Айтос	84	54	156	Хисар	119	67	178
Дъскова	(80)	67	(119)	Калюфер	(124)	86	144
Карнобат	93	59	158	Карлово	134	79	170
Сунгурларе	151	65	232	Розново	(120)	108	(111)
СЛИВЕН	87	65	134	ПАЗАРДЖИК	76	58	131
Градец	120	73	164	Панагюрище	68	68	100
Котел	96	85	113	Батак - яз.	126	89	142
Кермен	(100)	55	(182)	Пещера	(100)	71	(141)
Люб.Махала	131	64	205	Велинград	122	65	188
Н.Загора	88	64	138				
ЯМБОЛ	121	55	220	БЛАГОЕВГРАД	96	50	192
Влхово	145	51	284	Якоруда	99	52	190
Г.Дервент	(110)	54	(204)	Разлог	118	52	227
Тополовград	108	52	208	Г.Делчев	96	48	200
				Сандански	127	46	276
				Петрич	119	54	220
СТАРА ЗАГОРА	96	68	141	СОФИЯ	79	75	105
Опан	(90)	58	(155)	Самоков	(80)	72	(111)
Шипка	(80)	92	(87)	Ихтиман	88	67	131
Казанлък	110	76	145	Пирдоп	76	76	100
Чирпан	104	56	186	Ботевград	70	101	69
ХАСКОВО	103	55	187	Елин-Пелин	98	67	146
Димитровград	86	73	118	Банкя	74	80	93
Харманли	77	41	188	Сливница	63	66	95
Свиленград	75	52	144	Годеч	(60)	82	(73)
КЪРДЖАЛИ	114	63	184	ПЕРНИК	60	71	85
Ивайловград	89	58	153	Трън	80	71	113
Крумовград	98	59	166	Брезник-			
Момчилград	138	58	238	(Кошарево)	(75)	69	(109)
Ардино	150	80	188	Дивля -			
СМОЛЯН	134	83	161	(Калища)	78	70	111
Златоград	118	78	151	Радомир	73	68	107
Девин	120	71	169	КЮСТЕНДИЛ	90	62	145
Чепеларе	146	88	166	Ст.Димитров	(80)	70	(114)
ПЛОВДИВ	118	54	219	Рил.Манастир	(90)	84	(107)
Тополово	106	78	136				
Асеновград	80	58	138				
Първомай	80	67	119				
Садово	127	64	198				



Развитие на ЕЧЕНИКА КЕМ 30. V. 1978 г.



ВАЛЕЖИ В ММ (Д/М²) ЗА М. МАЙ 1978 Г.



ВАЛЕЖИ
В % ОТ НОРМАТА ЗА М. МАЙ 1978 Г.

