

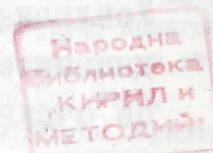
2893

ГЛАВНО УПРАВЛЕНИЕ "ГИДРОЛОГИЯ И МЕТЕОРОЛОГИЯ"
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО НА
ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

11 - 20.XI.1983 г.



СОФИЯ

1983

ПРОГНОЗА ЗА ПЕРИОДА ОТ 22 ДО 26 НОЕМВРИ

През първия ден се очаква разсейване на мъглите и увеличаване на облачността. На места ще превали. Усилване на вятъра. Понижение на дневните температури. Впоследствие се очаква постепенно спиране на валежа, разкъсване и намаляване на облачността до незначителна, през втората половина от периода. Към края на периода в сутрешните часове ще се образуват мъгли. Минималните температури ще бъдат между -3 и -8°C , в някои котловини ще достигнат -11°C ; максималните температури – между -3 и 2°C , в южните райони ще достигнат до $5-7^{\circ}\text{C}$.

Г.Петрова

І. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. На 11.XI страната се намираше в безградиентно антициклонно поле и времето беше слънчево. На 12.XI в тила на циклон, с център над Украйна, и челото на антициклон, с център над Скандинавския полуостров, със силен вятър от север над страната нахлу студен въздух, облачността се увеличи и на места превали слаб дъжд. Максималните температури се понижиха с 5 до 8°C . На 13 и 14.XI при настъпване на грабен от високо атмосферно налягане облачността се разкъса и бързо намаля. Преобладаваше слънчево време с ниски минимални температури. На 15.XI под комбинираното влияние на област от високо атмосферно налягане, разположена северно от страната, и депресионна област, на юг от нея, облачността бързо се увеличи и на много места без Черноморието и югоизточните райони превали сняг и се образува първата трайна снежна покривка за този сезон. От 16 до 18.XI страната се намираше в безградиентно относително високо барично поле, а до края на десетдневното попадна в пояс от високо атмосферно налягане. Над страната имаше разкъсана облачност, значителна преди пладне, когато на много места беше мъгливо. Особени трайни се задържаха мъглите по поречията на реките и котловините, където температурите оставаха ниски през целия ден.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През десетдневното почти в цялата страна средните денонощни температури бяха значително по-ниски от средната десетдневна норма. Най-високи /между 2 и 8°C / те бяха на 11.XI, в Петрич и Кюстендил на 18.XI, а най-ниски /между минус 3 и минус 9°C , по Черноморието и в югоизточните райони от 0 до минус 3°C / – около 16.XI и в края на десетдневното. Средните десетдневни температури бяха с $5-9^{\circ}\text{C}$ по-ниски от нормалните.

Най-високите максимални температури /между 8 и 14°C , по високите полета около $6-7^{\circ}\text{C}$ / бяха измерени на 11 и 12.XI, а най-ниските минимални – от минус 7 до минус 13°C , в Михайловград минус 15°C , по Черноморието и в югозападните райони около минус $2,3^{\circ}\text{C}$ – в псвечето райони на 14, 15.XI, на места в Северна България и на 20.XI.

3. ВАЛЕЖИ. Слаби преваливания от дъжд имаше в началото на десетдневното в Североизточна България, а в средата на периода паднаха повсеместни валежи по Черноморието и в южните райони от

дъжд, а в останалите места от сняг, който образува трайна снежна покривка в Северна България и по високите полета. Количеството на валежа в повечето райони беше между 15 и 35 л/м². По-малки /между 5 и 10 л/м²/ бяха валежите във Видински, Врачански, Хасковски и в някои райони на Пловдивски и Пазарджишки окръг. В повечето райони тези количества са под нормалните. Около нормата /между 80 и 120 л/м²/ бяха валежите главно в Ловешки, Пернишки, Благоевградски, Варненски окръг и тук-там на изолирани места.

4. СНЕЖНА ПОКРИВКА. Дебелината на снежната покривка в Северна България и по високите полета беше между 10 и 30 см и до края на десетдневното не успя да се стопи.

5. СИЛНИ ВЕТРОВЕ. На 11.XI в Айтос и София духаха силни /17-18 м/сек/ северозападни ветрове. Скоростта на вятъра в Кърджали на 12.XI беше 18 м/сек, на 13.XI в Суворово беше 20 м/сек, а на 18 и 19.XI в Созопол, Странджа, с.Новачене, Ахтопол, Мичурин, Несебър и с.Камено духаха северни ветрове със скорост от 17 до 20 м/сек. На вр.Ботев на 11,12 и 15.XI и на вр.Мусала на 14.XI скоростта на вятъра достигна 24 м/сек, а на вр.Мургащ на 11.XI беше 28 м/сек.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. Падналите валежи в средата на десетдневното, макар и не много големи, обхванаха цялата страна. В Северна и в Югозападна България се образува снежна покривка, която се запази до края на периода. Повърхностният почвен слой бе замръзнал в слаба до умерена степен, но състоянието му бе сравнително подходящо за обработка.

Влагата главно в повърхностния почвен слой се увеличи и навсякъде е достатъчна за поникване на семената и от най-късно засетите есенници, но затрудненията останаха поради доста ниските температури. На дълбочина до 1 метър количеството на продуктивната влага остана почти непроменено, но и твърде малко – предимно между 55 и 70% от ППВ.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Сравнително благоприятните агрометеорологични условия от предното десетдневие продължиха и през първите един-два дни от настоящото, когато развитието на есенните посеви все още протичаше в активна форма. През останалите дни от периода топлинните условия се влошиха не-

обичайно силно. Средните денонощни температури с изключение само по Черноморието и крайните югоизточни райони станаха отрицателни и предизвикаха бързо затихване и временно прекратяване на вегетационните процеси при есенниците. Почти без прекъсване, но с по-бавни темпове, развитието продължи в Черноморието и в крайните югоизточни райони, където поникнаха по-късните посеви. В останалите райони посевите останаха в състояние на относителен покой.

По-чувствително понижение бе наблюдавано на минималните температури особено в котловинните полета – до минус 10, минус 14°C, а на почвената повърхност – до минус 16, минус 18°C. Близки до критичните за есенните посеви минимални температури /около и по-ниски от минус 15°C/ се получиха при наличието на трайна снежна покривка, която намали вредното им влияние и предпази посевите от евентуални зимни повреди. Общо за десетдневното топлинните условия бяха значително под нормалните /с около 4 до 9°C/.

Трайните насаждения преминаха в състояние на покой. Минималните температури не представляваха пряка опасност за тях.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Малко по-благоприятни за работа на полето бяха условията в началото на десетдневното, но впоследствие силно се влошиха от снеговалежите и снежната покривка. В края на десетдневното те бяха сравнително подходящи за някои селскостопански работи в югоизточната половина на страната.

Съставили: М.Стефанова, Б.Стоянова, Н.Витанов и
Ст.Николов

СРЕДНИ ДЕСЕТДНЕВНИ ТЕМПЕРАТУРИ И ОТКЛОНЕНИЕТО ИМ ОТ НОРМАТА
ЗА ПЕРИОДА 11-20.XI.1983 Г.

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

ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА ЗА ПЕРИОДА ОТ 11 ДО 20.XI.1983 Г.

СТАНЦИИ	Дата Елементи	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ВИДИН	Максимална	12,3	9,5	8,8	2,0	-1,0	4,4	6,5	2,5	0,0	5,2
	Средна	5,2	3,8	-0,7	-2,8	-5,0	-2,5	0,0	-2,7	-4,7	-7,8
	Минимална	0,0	0,0	-7,7	-9,0	-9,0	-10,6	-10,8	-3,7	-9,7	-15,0
МИХАЙЛОВГРАД	Максимална	11,6	9,4	5,4	1,4	-1,4	0,4	5,4	0,2	0,8	3,4
	Средна	4,8	3,8	-2,8	-3,0	-5,2	-6,2	-4,5	-7,4	-11,0	-15,0
	Минимална	-0,5	-2,4	-12,8	-9,0	-8,0	-13,0	-14,5	-7,4	-11,0	-15,0
ВРАЦА	Максимална	8,4	7,0	3,4	0,7	2,2	2,0	9,5	2,0	-1,4	7,3
	Средна	6,8	3,0	-2,4	-2,6	-6,0	-5,6	-1,0	-3,8	-6,2	-9,2
	Минимална	1,3	0,0	-5,4	-6,5	-6,0	-8,6	-5,5	-9,4	-11,0	-15,0
КНЕЖА	Максимална	9,6	7,6	4,9	2,0	0,3	5,8	5,0	0,8	0,2	3,3
	Средна	6,0	3,0	-3,7	-3,5	-4,0	-6,2	-6,2	-9,4	-11,0	-15,0
	Минимална	-2,6	0,0	-7,2	-8,5	-4,0	-12,2	-13,2	-9,4	-11,0	-15,0
ЛОВЕЧ	Максимална	10,4	4,8	5,9	5,9	7,5	7,0	5,2	2,0	0,8	5,5
	Средна	5,0	1,5	-1,8	-7,0	-4,0	-3,0	-8,3	-4,3	-9,0	-11,5
	Минимална	0,3	-1,0	-5,6	-7,0	-4,0	-10,6	-10,6	-4,3	-9,0	-11,5
ПЛЕВЕН	Максимална	8,5	5,8	5,5	4,0	5,2	5,5	6,0	5,5	4,0	0,8
	Средна	5,0	2,0	-1,0	-6,0	-4,0	-3,0	-8,3	-4,3	-9,0	-11,5
	Минимална	0,0	0,0	-5,0	-6,0	-4,0	-13,0	-13,0	-4,3	-9,0	-11,5
ГАБРОВО	Максимална	7,7	4,5	3,0	3,5	3,0	3,5	5,2	5,0	4,0	0,8
	Средна	2,8	1,2	-3,0	-5,3	-5,0	-8,0	-4,5	-4,0	-5,0	-8,3
	Минимална	2,0	0,0	-5,0	-5,3	-5,0	-8,0	-4,5	-4,0	-5,0	-8,3
В.ТЪРНОВО	Максимална	8,4	4,4	4,6	4,4	7,2	4,8	7,5	6,4	4,8	3,8
	Средна	2,5	0,2	-2,2	-3,8	-4,2	-3,4	-9,5	-1,5	-4,8	-8,3
	Минимална	0,4	3,0	-7,2	-8,4	-4,2	-9,4	-9,5	-1,5	-4,8	-8,3
РУСЕ	Максимална	11,5	7,4	6,9	4,8	1,2	3,8	5,8	5,0	4,2	0,8
	Средна	7,2	1,5	0,2	-4,2	-3,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
	Минимална	3,5	0,7	-2,2	-4,2	-3,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
СИЛИСТРА	Максимална	11,9	5,8	5,1	1,2	0,4	0,4	6,4	0,7	-0,6	-3,1
	Средна	6,5	2,8	-0,2	-2,2	-3,0	-2,4	-0,2	-2,7	-5,8	-10,1
	Минимална	3,0	1,6	-3,3	-5,8	-3,0	-4,4	-6,4	-7,6	-10,1	-15,0

СТАНЦИИ	Дата		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Елементи											
ТЪРГОВИЩЕ	Максимална		9,9	5,5	5,3	2,5	0,0	3,2	7,7	4,0	4,0	2,2
	Средна		5,2	0,8	-0,5	-2,7	-3,2	-5,2	0,0	-0,5	-2,7	-4,0
	Минимална		3,0	-0,6	-4,5	-7,5	-5,5	-7,0	-7,0	-5,5	-7,0	-9,5
ШУМЕК	Максимална		10,3	4,2	4,2	2,3	0,8	2,8	6,5	2,6	2,0	2,4
	Средна		6,0	-1,5	-5,7	-3,0	-2,8	-5,1	-3,6	-1,0	-1,6	-4,8
	Минимална		4,0	-4,0	-5,7	-7,0	-4,5	-5,1	-9,6	-6,0	-6,1	-9,4
ТОЛУХИН	Максимална		11,4	3,0	4,2	2,5	2,2	0,0	7,0	3,6	2,0	1,2
	Средна		5,8	-0,2	-0,9	-3,7	-1,6	-1,9	0,8	-0,8	-2,2	-3,0
	Минимална		1,3	-2,0	-9,3	-8,7	-6,5	-4,1	-4,3	-3,5	-4,1	-8,0
ВАРНА	Максимална		13,7	6,8	7,0	5,6	6,5	3,4	10,6	7,6	4,8	6,2
	Средна		7,4	2,0	2,3	-1,6	1,8	0,6	4,0	3,5	1,9	6,2
	Минимална		4,0	0,0	-1,3	-3,6	0,5	-2,5	-1,0	0,5	0,5	-1,8
БУРГАС	Максимална		13,2	4,5	7,2	6,6	7,0	4,0	8,6	8,1	3,2	5,0
	Средна		2,9	1,0	2,0	-1,9	2,5	-1,6	-1,4	2,6	-0,4	2,4
	Минимална		2,9	1,0	-1,9	-1,9	-1,9	-1,6	-1,4	2,6	-0,4	2,4
ЯМБОЛ	Максимална		13,8	6,5	8,1	8,0	5,2	3,2	7,1	8,2	8,0	8,0
	Средна		4,8	1,2	0,5	0,0	0,8	2,2	1,5	2,5	1,3	0,3
	Минимална		-2,2	-2,0	-7,0	-7,8	-8,8	-1,5	-4,8	0,7	-1,3	-0,5
СЛИВЕН	Максимална		12,7	5,0	5,7	5,2	2,5	3,6	6,3	8,8	6,2	5,2
	Средна		7,5	1,2	1,0	0,3	0,0	-0,5	1,2	3,2	2,0	0,8
	Минимална		2,5	-1,0	-3,5	-3,5	-1,0	-3,5	-2,9	3,2	2,0	0,8
СТ. ЗАГОРА	Максимална		13,0	9,5	6,5	6,0	2,5	5,0	5,0	8,0	5,5	5,0
	Средна		5,2	1,0	4,5	-1,5	0,0	-6,0	-1,0	3,0	2,8	1,0
	Минимална		0,2	0,0	-4,5	-5,5	0,0	-6,0	-1,0	3,0	2,8	1,0
ХАСКОВО	Максимална		14,1	7,5	5,6	5,2	1,5	4,1	5,4	6,0	5,3	5,2
	Средна		8,2	1,2	-0,2	0,9	-0,5	-1,8	0,6	3,5	1,8	1,2
	Минимална		0,2	-2,0	-3,4	-5,9	-0,5	-5,6	-5,6	-0,7	-3,0	-4,5
КЪРЖАЛИ	Максимална		13,2	8,5	5,4	4,9	3,5	6,7	6,6	5,0	5,0	6,6
	Средна		2,5	3,0	1,2	2,6	1,4	1,5	2,5	3,0	2,0	0,1
	Минимална		-2,5	0,0	-0,6	-3,6	1,4	-3,1	-2,0	3,0	-1,0	-3,0

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Елементи											
СМОЛЯН	Максимална										
	Средна	11,5	6,0	3,5	1,8	1,2	5,0	6,2	0,0		
	Минимална	-4,0	-1,0	-2,4	-7,6	-2,4	-6,0	-4,8	0,0		
ШОПРИВ	Максимална	14,2	11,4	6,0	5,2	3,9	3,5	5,5	6,4		
	Средна	7,8	3,5	-1,0	0,5	-0,5	-1,2	1,5	4,2		
	Минимална	1,0	0,0	-6,2	-7,2	-1,0	-4,0	-5,6	1,8		
НАЗАРЛИК	Максимална	13,6	10,2	6,5	5,7	0,6	7,3	8,0	7,6		
	Средна	8,0	2,5	-1,8	-0,5	-0,5	0,0	2,5	4,5		
	Минимална	1,4	-3,0	-6,5	-7,7	-2,0	-4,0	-5,4	2,0		
БЯЛА СВЕТИГРАД	Максимална	3,2	8,6	5,8	1,2	1,2	0,7	0,5	5,6		
	Средна	2,2	3,8	-1,5	-2,2	-1,8	-4,2	-1,0	2,2		
	Минимална	-1,0	1,3	-5,8	-6,0	-4,0	-7,1	-6,0	-0,2		
ПЕТРИЧ	Максимална	10,5	11,0	4,0	4,5	2,5	5,0	6,0	6,0		
	Средна	4,2	6,0	-0,2	-2,5	1,0	0,2	4,0	5,5		
	Минимална	0,2	0,0	-2,0	-2,5	1,0	0,2	4,0	5,5		
СОФИЯ	Максимална	7,4	6,0	2,9	2,5	2,3	7,0	0,1	3,2		
	Средна	4,2	1,8	-2,0	-1,2	-4,0	-8,2	-3,5	0,5		
	Минимална	1,7	-1,0	-7,8	-8,0	-5,0	-8,2	-3,5	0,5		
ПЕТРИЧ	Максимална	6,0	5,0	(5,7)	(2,1)	1,0	0,0	0,5	3,2		
	Средна	1,5	0,0	(-1,8)	(-7,5)	-2,5	-6,8	-1,0	-2,0		
	Минимална	-0,6	-1,0	-9,0	-8,0	-2,5	-7,1	-1,0	-2,0		
КЮСТЕНДИЛ	Максимална	3,0	7,9	5,7	1,5	7,3	3,8	1,0	7,0		
	Средна	0,2	2,2	-1,8	-7,5	-2,8	-5,7	-0,9	3,5		
	Минимална	-4,2	-1,1	-8,0	-7,5	-2,8	-5,7	-0,9	3,5		
ЧЕТИ ВЪХ	Максимална	2,6	-8,0	-8,2	-7,8	-9,0	-6,0	-3,4	1,0		
	Средна	-1,5	-10,2	-11,0	-9,8	-10,6	-12,7	-5,2	-6,0		
	Минимална	-4,0	-11,0	-11,0	-12,5	-9,6	-12,7	-5,2	-6,0		
ВР. МУСАЛА	Максимална	-1,4	-9,0	-10,0	-10,2	-8,0	-9,6	-5,2	-6,0		
	Средна	-4,8	-10,9	-12,2	-11,2	-12,2	-10,8	-5,2	-6,0		
	Минимална	-7,0	-14,0	-14,0	-14,4	-16,0	-15,8	-10,1	-8,0		

В А Л Е Ж

в мм (литри на кв. метър) за периода 11 - 20.XI. 1983 г.
по окръзи в определен брой станции

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
<u>ВИЛИН</u>	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	8	36
НОВО СЕЛО	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	5	24
КУЛА	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	8	40
БЕЛОГРАДЧИК	-	-	-	-	7	7	-	-	-	-	14	74
ГРАМАДА	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	7	32
<u>МИХАЙЛОВГРАД</u>	-	-	-	-	13	8	-	-	-	-	21	117
ЛОМ	-	-	-	-	3	5	-	-	-	-	8	40
ВЪЛЧЕДЪРЪМ	-	-	-	-	4	8	-	-	-	-	12	60
БРУСАРИИ	-	-	-	-	6	8	-	-	-	-	14	85
БОЙЧИНОВЦИ	-	-	-	-	9	9	-	-	-	-	18	86
БЕРКОВИЦА	-	-	-	-	8	14	-	-	-	-	22	85
<u>ВРАПА</u>	-	-	-	-	5	14	-	-	-	-	19	76
ГАБАРЕ	-	-	-	-	3	16	-	-	-	-	19	86
ОРЯХОВО	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	5	26
КНЕЖА	-	-	-	-	2	6	-	-	-	-	8	50
<u>ЛОВЕЧ</u>	-	-	9	-	0	15	-	-	-	-	24	150
ЛУКОВИТ	-	-	-	-	5	15	-	-	-	-	20	118
ТЕТЕВЕН	-	-	-	-	10	14	-	-	-	-	24	133
УГЪРЧИН	-	-	-	-	4	15	-	-	-	-	19	136
ТРОЯН	-	-	0	-	3	8	-	-	-	-	11	58
АЛЕКСАНДРОВО	-	-	-	-	2	14	-	-	-	-	16	100
<u>ПЛЕВЕН</u>	-	-	-	-	1	12	-	-	-	-	13	68
ЛЕВСКИ	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	14	88
ПОРДИМ	-	-	-	-	1	13	-	-	-	-	14	93
НИКОПОЛ	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	11	55
НОВАЧЕНЕ	-	-	-	-	0	10	-	-	-	-	10	71
<u>ГАБРОВО</u>	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	12	46
СЕВЛИЕВО	-	-	0	-	1	7	-	-	-	-	8	44
ТРИНА	-	-	-	4	4	9	-	-	-	-	17	70
ДРЯНОВО	-	-	-	-	1	12	-	-	-	-	13	59
<u>В. ТЪРНОВО</u>	-	-	-	-	1	10	-	-	-	-	11	55
ЕЛЕНА	-	-	-	-	1	6	-	-	-	-	7	29
СВИЩОВ	-	0	-	-	1	15	-	-	-	-	16	89
ПАВЛИКЕН	-	-	-	-	1	10	-	-	-	-	11	61

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
<u>РУСЕ</u>	-	2	-	-	0	13	-	-	-	-	15	94
БЪЛА	-	-	-	-	4	12	-	-	-	-	16	84
СЛИВО ПОЛЕ	-	2	-	-	1	12	0	-	-	-	15	79
ОБР. ЧИФЛИК	-	3	-	-	-	12	-	-	-	-	15	75
<u>СИЛИСТРА</u>	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	10	59
ТУТРАКАН	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	13	59
ДУЛОВО	-	2	-	-	1	10	-	-	-	-	13	68
<u>РАЗГРАД</u>	-	2	-	-	0	9	-	-	-	-	11	50
ИСПЕРИХ	-	4	-	-	1	7	-	-	-	-	12	54
КУБРАТ	-	2	-	-	1	10	-	-	-	-	13	56
САМУИЛ	-	4	0	1	1	9	-	-	-	-	15	71
<u>ТЪРТОВИЩЕ</u>	-	-	-	-	1	10	-	-	-	-	11	58
ПОПОВО	-	5	-	-	2	4	-	-	-	-	11	42
ОМУРТАГ	-	1	0	-	0	14	-	-	-	-	15	62
<u>ШУМЕН</u>	-	2	-	-	-	7	-	-	-	-	9	36
ПРЕСЛАВ	-	0	-	-	0	15	-	-	-	-	15	71
ВЕНЕЦ	-	0	-	-	-	16	-	-	-	-	16	80
НОВИ ПАЗАР	-	1	-	-	-	15	-	-	-	-	16	89
<u>ТОЛБУХИН</u>	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	16	84
ТЕРВЕЛ	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	16	76
БЛАТНИЦА	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	10	35
ШАБЛА	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	12	50
КАЛИАКРА	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	11	65
КАВАРНА	-	-	0	-	-	20	-	-	-	-	20	105
БАЛЧИК-ТУЗЛАТА	-	2	-	2	-	14	-	-	-	-	18	100
<u>ВАРНА</u>	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	17	81
СУВОРОВО	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	19	76
ПРОВАДИИ	-	-	-	-	0	17	-	-	-	-	17	68
СТАРО ОРЯХОВО	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	95
<u>БУРГАС</u>	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	17	
ПОМОРИЕ	-	1	-	-	0	15	-	-	-	-	16	46
СОЗОПОЛ	-	-	0	-	-	(11)	-	-	-	-	(11)	(23)
МИЧУРИН	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	11	32
МАЛКО ТЪРНОВО	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	11	38
ЗВЕЗДЕЦ	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	11	
ФАКИЯ	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	11	
ГРУДОВО	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	11	

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
АЙТОС	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	14	58
КАРНОБАТ	-	-	-	-	0	10	-	-	-	-	10	43
СУНГУРЛАРЕ	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	18	72
СЛИВЕН	-	-	-	-	3	16	-	-	-	-	19	86
ГРАДЕЦ	-	-	-	-	1	14	-	-	-	-	15	48
КОТЕЛ	-	8	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
КЕРМЕН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЛЮБ. МАХАЛА	-	-	-	-	2	15	-	-	-	-	17	85
НОВА ЗАГОРА	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	14	70
ЯМБОЛ	-	-	-	-	0	17	-	-	-	-	17	85
ЕЛХОВО	-	-	-	-	0	14	-	-	-	-	14	58
Г. ДЕРВЕНТ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТОПОЛОВГРАД	-	-	-	-	1	16	-	-	-	-	17	59
СТАРА ЗАГОРА	-	-	-	-	0	(15)	-	-	-	-	(15)	(70)
ОПАН	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	17	94
ШИПКА	-	-	-	-	3	18	-	-	-	-	21	88
КАЗАНЛЪК	-	-	1	-	1	14	-	-	-	-	16	80
ЧИРПАН	-	-	1	-	0	7	-	-	-	-	7	33
ХАСКОВО	-	-	0	-	1	7	-	-	-	-	8	33
ДИМИТРОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ХАРМАНЛИ	-	-	-	-	0	4	-	-	-	-	4	17
СВИЛЕНГРАД	-	-	0	-	-	9	-	-	-	-	9	41
КЪРДЖАЛИ	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	5	18
ИВАЙЛОВГРАД	-	-	1	-	-	3	-	2	-	-	6	19
КРУМОВГРАД	-	-	0	-	-	7	-	0	-	-	7	21
МОМЧИЛГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
АРДИНО	-	-	-	-	-	6	-	1	-	-	7	22
СМОЛЯН	-	-	-	-	1	14	0	6	-	-	21	51
ЗЛАТОГРАД	-	-	-	-	-	14	-	2	-	-	16	36
СРЕДНОГОРЦИ	-	-	-	-	0	9	-	4	-	-	13	39
ДЕВИН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДОСПАТ	-	-	-	-	4	20	-	3	-	-	27	84
ЧЕПЕЛАРЕ	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	5	23
ПЛОВДИВ	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0
ТОПОЛОВО	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	8
АСЕНОВГРАД	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	5
ПЪРВОМАЙ	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	15

[illegible]

С В Е Д Е Н И Е

за снежната покривка в см през десетдневното 11 - 20.XI.1983 г.

СТАНЦИИ	Д А Т И									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
НОВО СЕЛО	-	-	-	-	2	2	1	1	1	1
ГРАМАДА	-	-	-	-	4	6	3	1	1	1
ПЕТРОХАН	-	-	-	-	15	35	20	18	17	17
ВЪРШЕЦ	-	-	-	-	18	22	14	10	10	8
ВЪЛЧЕДРЪМ	-	-	-	-	3	10				
КНЕЖА	-	-	-	-	1	12	7	5	4	4
ВРАЦА	-	-	-	-	4	22	16	9	6	6
БОТЕВГРАД	-	-	-	-	5	20	15	9	6	5
ТЕТЕВЕН	-	-	-	-	10	18	15	10	8	7
ТРОЯН	-	-	-	-	2	14	9	3	-	-
ПЛЕВЕН	-	-	-	-	1	13	10	8	4	4
ВЪБЕЛ	-	-	-	-	1	12	11	8	7	7
СЕВЛИЕВО	-	-	-	-	1	8	8	6	-	-
ГАБРОВО	-	-	-	-	-	14	10	8	6	5
В. ТЪРНОВО	-	-	-	-	1	10	3	2	2	2
ПАВЛИКЕНИ	-	-	-	-	1	18	10	4	2	2
СЛАВЯНОВО	-	-	-	-	1	16	11	9	7	5
ТЪРГОВИЩЕ	-	-	-	-	1	14	9	7	6	5
ТОЛБУХИН	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
КАРНОБАТ	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
КАЗАНЛЪК	-	-	-	-	2	16	12	9	4	-
ЧИРПАН	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
ДИМИТРОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СВИЛЕНГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИВАЙЛОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КЪРДЖАЛИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

СТАНЦИИ	Д А Т И									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
СМОЛЯН	-	-	-	-	1	6	4	3	-	-
ЧЕПЕЛАРЕ	-	-	-	-	-	2	2	3	2	2
ПЪРВОМАЙ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПЛОВДИВ	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-
КАРЛОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПАЗАРДЖИК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КОЗАРСКО	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
ЯЗ. "В. КОЛАРОВ"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕЛИНГРАД	-	-	-	-	4	16	12	-	4	4
ПИРДОП	-	-	-	-	5	10	8	5	2	1
ИХТИМАН	-	-	-	-	1	9	6	5	2	1
ВАКАРЕЛ	-	-	-	-	4	15	11	6	2	2
САМОКОВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДРАГОМАН	-	-	-	-	15	26	24	15	10	7
СОФИЯ	-	-	-	-	4	14	10	7	5	4
ЧЕРНИ ВРЪХ	-	-	-	-	8	16	15	15	15	15
ТРЪН	-	-	-	-	12	18	17	13	9	8
КЮСТЕНДИЛ	-	-	-	-	7	14	10	4	-	-
БЛАГОЕВГРАД	-	-	-	-	11	28	20	13	6	2
РИЛСКИ МАНАСТИР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БАНСКО	-	-	-	-	15	25	21	15	8	7
с. ПИРИН	-	-	-	-	5	8	8	1	-	-
Г. ДЕЛЧЕВ	-	-	-	-	2	20	17	11	9	-

[illegible][illegible][illegible]

ПШЕНИЦА

ЕЧЕМИК

СТАНЦИИ	Сорт	фаза на развитие			Сорт	фаза на развитие		
		1	2	3		4	5	6
1						начало		начало
1						4	5	6
1						7	8	9
НОВО СЕЛО				3-ти лист		12.XI		
КАПИТАНОВЦИ	Калоян			поникване		2.XI		
ГРАМАДА	Скития			поникване		30.X		
РУЖИНИ	Чародейка			сеитба		22.X		
ЛОМ	Плиска			поникване		5.XI		
БЪЗОВЕЦ				поникване		6.XI		поникване 4.XI
Д-Р ЙОСИФОВО	Чародейка			братене	Алфа	30.X	586	братене 28.X 697
БЕРКОВИЦА	Огоста			поникване		12.XI		
ВРАЦА	Тервел			братене		1.XI		
КНЕЖА	Юбилейна			братене		2.XI	451	
ОРЯХОВО	Китен			поникване	Мираж	30.X		братене 2.XI 508
БОРОВАН	Враца			3-ти лист	Алфа	10.XI		
КОИНАРЕ	Садово-супер			сеитба		29.X		
БОТЕВГРАД	Бранка			3-ти лист	Мираж	26.X	390	3-ти лист 20.X 410
РАВНИЩЕ	Златна долина			поникване		3.XI		
УГЪРЧИН	Чародейка			поникване	Мираж	5.XI		братене 1.XI 365
БОРИМА	Скития			поникване		12.XI		
ВРАБЕВО				братене		6.XI	466	
ЛОВЕЧ	Тракия			3-ти лист	Алфа	24.X		братене 4.XI
НИКОЛАЕВО	Чародейка			поникване		2.XI	405	
Д. ДЪБНИК				братене		16.X	840	
БРЕСТ	Добруджа			3-ти лист	Мираж	6.XI		3-ти лист 6.XI
								братене 4.XI

1	2	3	4	5	6	7	8	9
НОВАЧЕНЕ	Чародейка	поникване	24.X	376				
ПОРДИМ		братене	4.XI					братене 4.XI
СЕВЛИЕВО	Славянка	поникване	30.X		468			поникване 30.X
ДРЯНОВО					Алфа			3-ти лист
ЕЛЕНА	Скития	сеитба	1.XI		Мираж			сеитба 25.X
ДЖУЛЮНИЦА	Новосадска река	поникване	22.X		Мираж			братене 6.XI
ПАВЛИКЕНИ	Тракия	сеитба	29.X					
КАРАИСЕН	Плиска	поникване	10.XI	720	Алфа			поникване 3.XI 620
ВАРДИМ	Чародейка	поникване	25.X					
ДВЕ МОГИЛИ	Чародейка	поникване	15.X		Мираж			братене 20.X
ОБР. ЧАФЛИК	Скития	поникване	6.XI	322	Алфа			поникване 6.XI 233
БРЪШЛИН	Садово 1	3-ти лист	27.X		Мираж			3-ти лист 26.X
ТУТРАКЛИ	Чародейка	3-ти лист	6.XI					
СИТОВО	Садово 1	3-ти лист	28.X		Мираж			3-ти лист 23.X
СИЛИСТРА	Плиска	братене	8.XI	471				
ГЛАВИНИЦА	Тракия	братене	4.XI	485				
ДУЛОВО	Тракия	братене	4.XI	502	Мираж			братене 8.XI 462
КУБАРАТ		3-ти лист	8.XI					
ИСПЕРИХ	Плиска	братене	30.X	916				
ХЛЕБАРЕВО	Плиска	3-ти лист	10.XI	410	Оглон			3-ти лист 10.XI 368
РАЗГРАД		поникване	23.X	385				
СВЕТЛИН		поникване	27.X		Мираж			поникване 18.X
ТЪРГОВИЩЕ	Плиска	поникване	10.XI					
ОМУРТА	Загоре	поникване	15.X					поникване 8.XI
СМЯДОВО	Чародейка	поникване	8.XI		Оглон			3-ти лист 26.X
ПРЕСЛАВ	Кап. ам	3-ти лист	3.XI		Алфа			поникване 14.XI

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЦАРЕВ БРОД	Плиска	3-ти лист	9.XI	452	Отлон	поникване	18.X	375
ИЗГРЕВ	Плиска	поникване	1.XI			3-ти лист	9.XI	
ПЕТ МОГИЛИ	Плиска	братене	11.XI	460		братене	12.XI	330
БЕЗМЕР	Плиска	3-ти лист	29.X	550				
КРУШАРИ	Чародейка	3-ти лист	30.X					
ДОБР. И-Т	Плиска	братене	3.XI	754				
ТОЛЕУХИН	Янтра	братене	28.X	325				
СПАСОВО	Тракия	3-ти лист	25.X					
ШАБЛА		братене	2.XI	400				
СУВОВО	Плиска	поникване	25.X		Алфа	поникване	15.X	
СТ. КАРАДЖА		3-ти лист	10.XI			3-ти лист	5.XI	
ЖИТНИЦА	Тракия	3-ти лист	20.XI		Алфа	3-ти лист	20.XI	
ГАЛАТА	Скития	3-ти лист	10.XI					
Г. ТРАЙКОВ	Плиска	братене	15.XI	680	Алфа	поникване	20.XI	
ОРИЗАРЕ		поникване	18.X			поникване	16.X	
БУРГАС		3-ти лист	8.XI	206		братене	16.XI	
ПРИМОРСКО	Садово				Мираж	братене	20.XI	420
М. ТЪРНОВО	Садово 1	братене	20.XI	520	Алфа	братене	18.XI	480
ДЮЛЕВО	Садово 1	поникване	4.XI		Мираж	поникване	2.XI	
АЙТОС						3-ти лист	16.XI	
КАРНОБАТ	Чародейка	поникване	3.XI		Алфа	поникване		
СУНГУРЛАРЕ	Садово 1	3-ти лист	10.XI		Мираж	3-ти лист	5.XI	
СТРАДЖА	Садово-супер	поникване	1.XI		Мираж	поникване	3.XI	
КАЛЧЕВО	Скития	братене	28.X	1007	Мираж	3-ти лист	20.XI	416
НЕДЯНСКО	Садово	3-ти лист	19.X		Отлон	поникване	29.X	
СТ. КАРАДЖОВО	Садово	братене	1.XI	835	Мираж	3-ти лист	9.XI	405

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЕЛХОВО	Садово	братене	15.XI		Мираж	3-ти лист	15.XI	
БОЯНОВО	Садово 1	3-ти лист	18.XI		Мираж	3-ти лист	16.XI	
САМУИЛОВО	Юбилейна	братене	4.XI	373	Алфа	поникване	1.XI	
СЪДИЕВО	9742	поникване	10.XI		Маглон	поникване	8.XI	
МЛЕКАРЕВО	Садово 1	3-ти лист	16.XI		Алфа	3-ти лист	14.XI	
КАЗАНЛЪК	Тракия	сеитба	11.XI		Мираж	поникване	18.XI	
ДЪЛБОКИ	Садово 1	сеитба	18.X		Мираж	сеитба	12.X	
БР. ДАСКАЛОВИ	Садово 1	поникване	8.XI		Алфа	поникване	6.XI	
ЧИРПАН	Садово 1	поникване	2.XI	368	Алфа	сеитба	10.XI	
ТРЕЧКОВО	Мончил	3-ти лист	10.XI					
ГЪЛЪКОВО	Чародейка	поникване	6.XI					
ГЛАВАН	Садово 1	братене	20.XI	386	1050	братене	30.X	
ХАСКОВО	Чародейка	братене	22.X	1153	Алфа	поникване	6.XI	362
ХАРМАНИ					Алфа	3-ти лист	16.XI	268
ЛЮБИМЕЦ					Бета кетгорас	поникване	2.XI	285
ИВАНЛОВГРАД					Игри	братене	26.X	
КРУМОВГРАД								
КЪРДЖАЛИ								
ДЖЕБЕЛ	Чародейка	поникване	22.X					
АСЕНОВГРАД	Чародейка	3-ти лист	15.XI					
ПЪРВОМАИ	Садово-супер	поникване	28.X	468		поникване	28.X	
ПЛОДИБ	Тракия	братене	22.X	1150				
КРИЧИМ					Мираж	поникване	19.XI	
СЪЕДИНЕНИЕ	Садово 1	поникване	7.XI					
БРЕЗОВО	Чародейка	поникване	6.XI		Мираж	поникване	6.XI	
ЧЕРНОЗЕМ	Тракия	поникване	5.XI					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
СТАРОСЕЛ	Враца	братене	2.XI	480				
КАРЛОВО	Садово 1	поникване	30.X					
ПАНАГЮРИЩЕ	Чародейка	поникване	6.XI					
ЛЕСИЧОВО	Садово 1	братене	14.XI	409				
ПАЗАРДЖИК	Чародейка	поникване	4.XI	316				
КОСТЕНЕЦ		братене	25.X					
ИХТИМАН	Садово 1	3-ти лист	21.X					
ЧЕЛОПЕЧ	Садово 1	поникване	7.XI					
Д. КАМАРЦИ	Добруджа	3-ти лист	20.X					
ЕЛИН ПЕЛИН	Юбилей	3-ти лист	9.XI		Алфа	поникване	28.X	
Г. ЛОЗЕН	Алтимир	сеитба	2.XI					
КОСТИНБРОД	Садово 1	поникване	9.XI					
ГОДЕЧ	Чародейка	братене	22.X					
ТРЪН	Чародейка	3-ти лист	26.X		Алфа	3-ти лист	22.X	
БРЕЗНИК	Чародейка	поникване	28.X					
Д. РАКОВЕЦ	Садово	поникване	29.X		Алфа	3-ти лист	23.X	
ДРАГОВИЩА	Садово 1	3-ти лист	20.XI					
ТАВАЛИЧЕВО	Садово 1	поникване	4.XI	455				
СТ. ДИМИТРОВ	Садово 1	3-ти лист	8.XI					
БОБОШЕВО	Чародейка	поникване	20.X					
БЛАГОЕВГРАД	Супер	сеитба	4.XI					
РАЗЛОГ	Юбилейна	братене	24.X					
КОПРИВЛЕН	Садово 1	3-ти лист	9.XI	198				
САНДАНСКИ								

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

Печатница на Главно управление "Хидрология и метеорология"
при Българска Академия на Науките-София 1113, бул. "Ленин" 66

Началник ГУХМ проф. д-р Г. Милошев

Телефони: централа 72-22-71

отдел "Информация и печат" втр. 239
сектор "Средносрочна прогноза" втр. 231
сектор "Месечна прогноза" втр. 267
сектор "Агропрогнози" втр. 230

Редактор Л. Дъбов
Стилов редактор
Технически редактор С. Асенова
Формат 70x100/16
Поръчка № 459
Тираж 250