

ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ОПЕРАТИВЕН ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕН

БЮЛЕТИН

Ю Н И 1991 г.



София, 1991 г.

УЧАЩАМИ СПЕЦИАЛИСТИ И РЪКОВОДИТЕЛИ,

Уведомяваме Ви, че поради бюджетните ограничения и голямото увеличение на стопанските разходи за получаване и обработване на информацията от националната мрежа, както и за вляганите материали по издаване на десетдневни и месечни оперативни бюлетени, сме принудени да променим технологията на съставяне и издаване. Засега Ви получавате временен вариант на обединен месечен оперативен бюлетен за ЮНИ с известно закъснение.

С благодарност ще приемем Вашите отзиви и препоръки за следващите издания, отправени към:

СЕКТОР "ЕФЕКТИВНОСТ И МАРКЕТИНГ", тел. 72-22-71 /втр. 262, 320/
1184 София, бул. "Тракия" 66, И М Х

ИНСТИТУТЪТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

по същество НАЦИОНАЛНА ХИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧНА СЛУЖБА е с предмет на дейност:

- метеорологични, агрометеорологични и хидрологични информации, данни и анализи за химическо и радиоактивно замърсяване на въздуха и водите.
- краткосрочни, средносрочни и месечни прогнози за проявленията на времето, климата и хидросферата, замърсяването на въздуха и водите, активни въздействия върху градовите процеси и др.
- обезпечаване с научно-приложни изследвания, разработки, методики и технологии на различни дейности в селското стопанство, транспорта, енергетиката, строителството, туризма, проектирането, водното стопанство, търговията, екологията, гражданската отбрана и други изследователски работи.

ТАЗИ ОПЕРАТИВНА И ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

- повишава икономическата подба от стопанската дейност
- спомага за вземане на правилни управленчески решения
- подпомага за намаляване на щетите и жертвите от неблагоприятни хидрометеорологични явления

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. От 1 до 6.VI в размито циклонално поле, над страната преобладаваше слънчево време. В следобедните часове, главно на 5.VI имаше краткотрайни валежи с гримотевици. Времето беше топло, а на 5.VI температурите се понижиха с около 5°C . На 7.VI в долина на циклон с център над Западна Европа и при наличието на размита фронтална система, имаше краткотрайни валежи от дъжд, в отделни райони и от град, придружени от гримотевици. На 8 и 9.VI прея страната премина средиземноморски циклон. Времето беше облачно. Превалияваше дъжд с гримотевици. Температурите се понижиха с $5 - 8^{\circ}\text{C}$. На 10.VI в тила на циклона и на 11.VI - в размито антициклонално барично поле, облачността намаля и преобладаваше слънчево време.

На 12.VI в челната част на гребен от азорския максимум, от северозапад премина студен фронт. Главно в западната и централна част на Северна България превалия дъжд. От 13 до 19.VI отначало в антициклонално поле, а впоследствие в челната част на бавноподвижна циклонална област, над страната се пренасяше топъл и сух въздух от запад и югозапад. Времето беше предимно слънчево и топло, впоследствие - горещо. Максималните температури достигнаха до 34°C , а в Сандански на 18 и 19.VI - до 36°C . На 19.VI късно след пладне проникна хладен и влажен въздух от северозапад. В съчетание с отслабващия югозападен поток от топъл въздух, се усили неустойчивостта на въздушните маси. В западната и централна част от страната се развиваше купеста облачност и имаше краткотрайни валежи от дъжд, а в отделни райони на Софийско, Михайловградско, Видинско, Новоагорско и Сливенско - от град придружени с гримотевици. Температурите се понижиха с $3-5^{\circ}\text{C}$.

На 20 и 21.VI в размито циклонално поле на възвръщания се от Украйна към Румъния циклон, преминаха вторични студени фронтове. Времето беше лабилно. В района на Казанлък измереното количество валеж за тези два дни беше 15 l/m^2 , на 21.VI в района на Карнобат - 25 l/m^2 , Елхово и Калиakra - 28 l/m^2 . От 22 до 25.VI в размито антициклонално барично поле, само на отделни места след пладне превалия. На 26.VI размит студен фронт от северозапад, в челната част на антициклон, причини слаби преваливания от дъжд в Североизточна България. На 27 и 28.VI се почувства влиянието на топъл и сух въздух от

изозапад, в челната част на циклон, преместващ се от Италия към Унгария. Времето беше слънчево и горещо. На 29 и 30.VI плитък циклонален вихър, зародил се над Италия, в съчетание с баричен гребен от северозапад, премина през страната. Облачността се увеличи и заваля дъжд. Температурите значително се понижиха - в западната и централна част от страната с 12 до 19°C.

2.ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През първата половина на юни средно-денонощната температура беше около и по-ниска от нормалната, а през втората половина на месеца - около и по-висока от нея. Относително пониски температури бяха измерени в началото на месеца, през периода 20-23.VI и в края на юни. Горещо беше през периода 15-19 и 24-28.VI. Най-ниските средноденонощни температури бяха изчислени за 1.VI, а за Западна България - и за последния ден на месеца (30.VI).

Средните месечни температури за юни (18 и 22°C, в Драгоман 17,2°, в Сандански 23,4°C) в по-голямата част на страната са близки до нормалните. Те са малко по-ниски по Черноморието, а по-високи в крайните изозападни райони и западната част на Горнотракийската низина.

Най-високите температури през юни (между 30 и 35°C, по Черноморието с 3-4°C по-ниски, а в Сандански 36°C) бяха измерени около 18 или 28.VI, а най-ниските (предимно между 6 и 11°C, в Севлиево 3,7°C, в Кюстендил 4,5°C) - през първите дни на месеца.

3.ВАЛЕЖИ. Преваливания имаше през повечето дни на периода 1-13.VI, от 19 до 23.VI и в края на месеца. Относителни стабилизирания на времето бяха регистрирани през периодите 14-18 и 24-28.VI. Броя на дните с валеж 1 и повече литра на квадратен метър е предимно от 5 до 12, на вр.Ботев - 14 дни. Най-големи количества валеж (предимно между 10 и 30 л/м², в Шумен 35 л/м², във В.Търново 38 л/м², в Тетевен 41 л/м², на вр.Ботев 53 л/м²) бяха измерени главно на 10 и около 22.VI.

Сумата на валежите в по-голямата част на страната е предимно между 30 и 70 л/м² (между 60 и 110% от нормата), на места в района на Стара планина и Предбалкана - до 100 л/м², в Карлово 118 л/м², в Тетевен 120 л/м², на вр.Мургаш 141 л/м², на вр.Ботев 174 л/м². Относително по-малко (между 10 и 30 л/м² - между 20 и 60% от нормата) са валежите на места в Южна България, по Черноморието и крайните северозападни райони.

4.СИЛЕН ВЯТЪР. Условия за силен вятър (14 и повече м/с) имаше на отделни места предимно през периодите 7-10 и 19-25.VI. Броя на дните със силен вятър в равнините е само до 2, като в много райони

такъв не е регистриран. Във високите части на планините през 4 до 12 дни вятърът се е усилвал до 14 и повече м/с.

5.ОБЛАЧНОСТ И СЛЪНЧЕВО ГРЕЕНЕ. Средната облачност е предимно между 2 и 4, в планините до 7 десети от небосвода - с около 2 десети повече от нормата. Слънчевото греене в повечето райони е между 230 и 300 h, в изозападните райони - до 330 h, а в планините от 170 до 220 h. Ясните дни са предимно от 5 до 10 (околос нормата), а мрачните - до 3 (по-малко от нормата), в Предбалкана до - 7 дни.

6.ОСОБЕНИ ЯВЛЕНИЯ. В отделни райони около 4, 21 и 25.VI бяха регистрирани градушки, а в отделни части на някои населени места имаше локални краткотрайни наводнения.

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

1.СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. Повсеместните и чести преваливания през първото десетдневие на юни поддържаха почти в цялата страна добро и много добро овлажнение на повърхностния почвен слой. Почти през повечето дни преобладаващата почва правеше невъзможно извършването на почвени обработки. Топлото и сравнително сухо време през останалите две десетдневия на месеца привело до повърхностния почвен слой в състояние подходящо за извършването им.

През първото десетдневие на месеца водните запаси в почвата почти в цялата страна бяха добри и много добри. В този период запасите продуктивна влага, както в повърхностния слой 0-20 см, така и в еднометровия почвен слой напълно задоволяваха последните етапи от наливането на зърното при есенниците, листообразуването при пролетните култури и нарастването на завръзките при трайните насаждения. Последствало топло и сравнително сухо време и най-вече увеличеното потребление на влага от пролетниците предизвика значително просъхване на повърхностния почвен слой. При есенните посеви липсата на достатъчно влага в слоя 0-20 см. не беше от съществено значение. При окопните култури запасите продуктивна влага в слоя до един метър за повечето райони на страната са 95-125 мм или кубически метра на декар, а общия воден запас 80-87% от ППВ т.е. добри и много добри. Малко по-малки, но в границите на достатъчност те са в Източните райони без Северното Черноморие, крайдунавските райони на Централна и Северозападна България съответно 65-95 мм и 73-80% от ППВ.

Особеното за този месец общо за цялата страна е, че ако до един метър влагата е сравнително добра то в слоя 0-20 cm се наблюдава значително просъхване. Продуктивната влага там е 10-20 mm, а общият воден запас бе 65-72% от ШВ т.е. крайно недостатъчна.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. През месеца всички земеделски култури отбелязаха съществено напредък в развитието си. По-хладното време през първото десетдневие за повечето райони на страната определи и по-бавни темпове на развитие, особено при топлолюбивите пролетни култури - тютюн, фасул, царевича, лоза, зеленчуци и памук. Доброто овлажняване на повърхностния почвен слой през този период благоприятстваше ускореното вкореняване на по-късно разсадените зеленчуци, нормалното наливане на зърното при есенните и наедряването на зърните при трайните насаждения. Последвалото постепенно изчерпване на влагата в повърхностния почвен слой в отделни дни затормозаваше нормалното развитие на някои пролетни култури.

В много райони на страната настъпи узряването на ечемика и започна неговото прибиране. В останалите места настъпи млечна и восъчна зрелост при пшеницата, а по поречието на Марица и крайните южни райони и пълна зрелост. При царевичата продължава активното листообразуване и повечето посеви формираха 7-11 листа. Повечето от слънчогледовите посеви в края на месеца бяха в период на образуване на съцветия, а при фасула образуване на чушки.

Падналите на отделни места валежи придружени с градушки нанесоха щети на земеделските култури. Общото състояние на посевите е добро, а в районите без градушки и много добро.

Трайните насаждения се развиваха нормално. Във фаза узряване бяха късните череши, ягоди и вишни.

ЗАХОД НА ПОДСКИТЕ РАБОТИ. Главно през второто и трето десетдневие условията бяха подходящи за жътвата на ечемика, прибирането на сламата и сеното, косидбата, борбата с плевели и провеждането на растителнозащитните мероприятия.

III. ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА

По данни от станция "ИМХ" в ж.к. "Младост" 1 - София, дадени в хистограми, е установено следното:

Средноденоношните концентрации на серен двуокис (SO_2) са по-ниски от средноденоношните предельно допустими концентрации (РДК). Максималното средноденоношно съдържание на азотен двуокис (NO_2) е

повече от 1,5 пъти над РДК. Констатира се известно понижение на количеството азотен двуокис в сравнение с предишния месец. Предельно допустимата концентрация на фенол (C_6H_5OH) е превишена само на 17 дни. През целият месец количеството прах е 2-3 пъти по-високо от средноденоношната РДК.

Специфичната сумарна бета-активност на техногенни радионуклиди в приземния въздух не показва присъствие на пресни радиоактивни замърсители. Единственото по-съществено повишение в Пловдив на 19-20 юни се дължи на специфична атмосферна циркулация, водеща до натрупване на природни радионуклиди в приземния въздушен слой и е в рамките на естествените флукутации. През периода, в който различни европейски осведомителни агенции повдигнаха въпроса за сериозно радиоактивно замърсяване в България, не са регистрирани никакви атипични стойности.

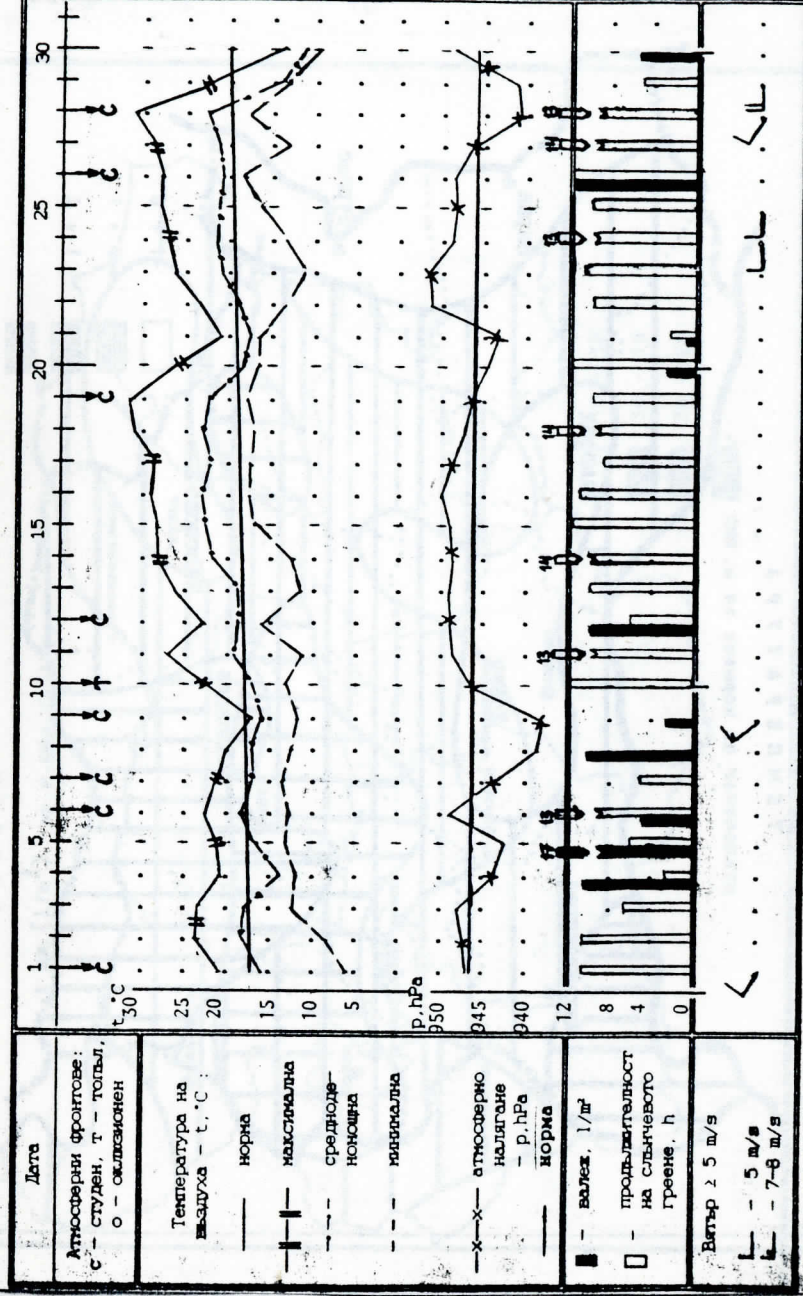
Таблица 1

МЕТЕОРОЛОГИЧНА СПРАВЕКА

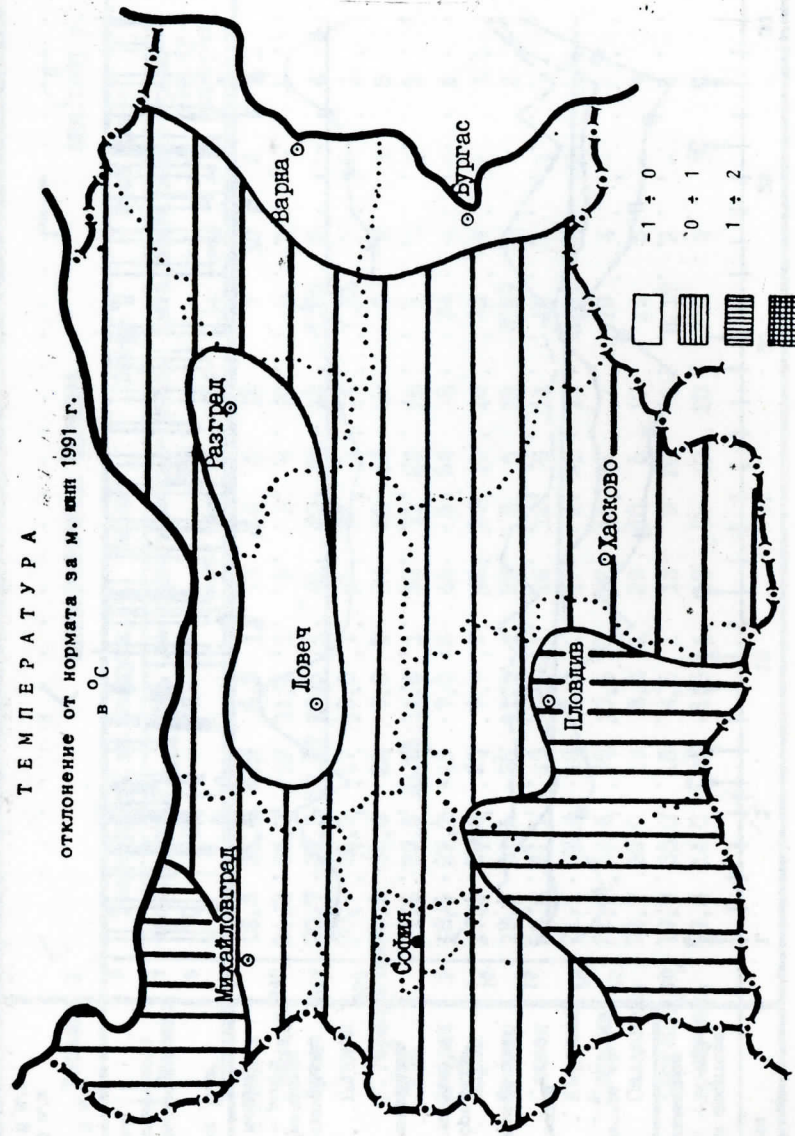
ЮНИ. 1991 г.

Станция	Температура на въздуха				Валеж		Вятър		Брой дни с				
	сред. °C	макс. °C	дата	мин. °C	сума mm	макс. mm	макс. m/s	дата	валех >1 mm	вятър >14 m/s	грамо- тер. бу- ра/град		
София	18,8	31,3	19	6,9	1	73	16	5	18	7	10	2	9/1
Гремада	21,2	31,0	19	11,4	1	5	3	8	10	9	2	-	-
Враца	20,7	31,3	16,17	10,5	1	81	30	29	12	9,25	9	-	4
Плевен	20,7	35,0	17	12,0	1	65	22	5	14	7,25	7	2	1
В.Търново	20,2	32,8	28	9,0	2	84	38	10	17	7	8	1	5
Русе	21,6	33,5	16,25	11,6	1	52	13	23	16	7	6	1	3
Добрич	18,5	29,7	19	7,2	2	15	5	24	8	26	4	-	1
Варна	19,3	29,8	20	9,4	2	42	23	10	18	25	4	1	4/1
Бургас	19,9	31,5	25	11,0	1	29	8	5	12	4,29	6	-	2
Сливен	20,8	31,7	19	10,5	1	26	12	6	14	19	4	1	1
Кърджали	21,1	33,4	18	6,0	1	17	8	21	15	5,21	3	2	2/1
Пловдив	22,3	34,6	29	10,6	2	32	15	22	7	29	4	-	-
Сандански	23,7	36,0	19	8,4	1	29	10	5	10	19	5	-	4
Костендил	19,9	33,0	18	4,5	1	13	9	20	5	8,17	2	-	4
вр. Мусала	3,8	14,0	20	-5,6	1	58	25	10	20	8	9	3	6

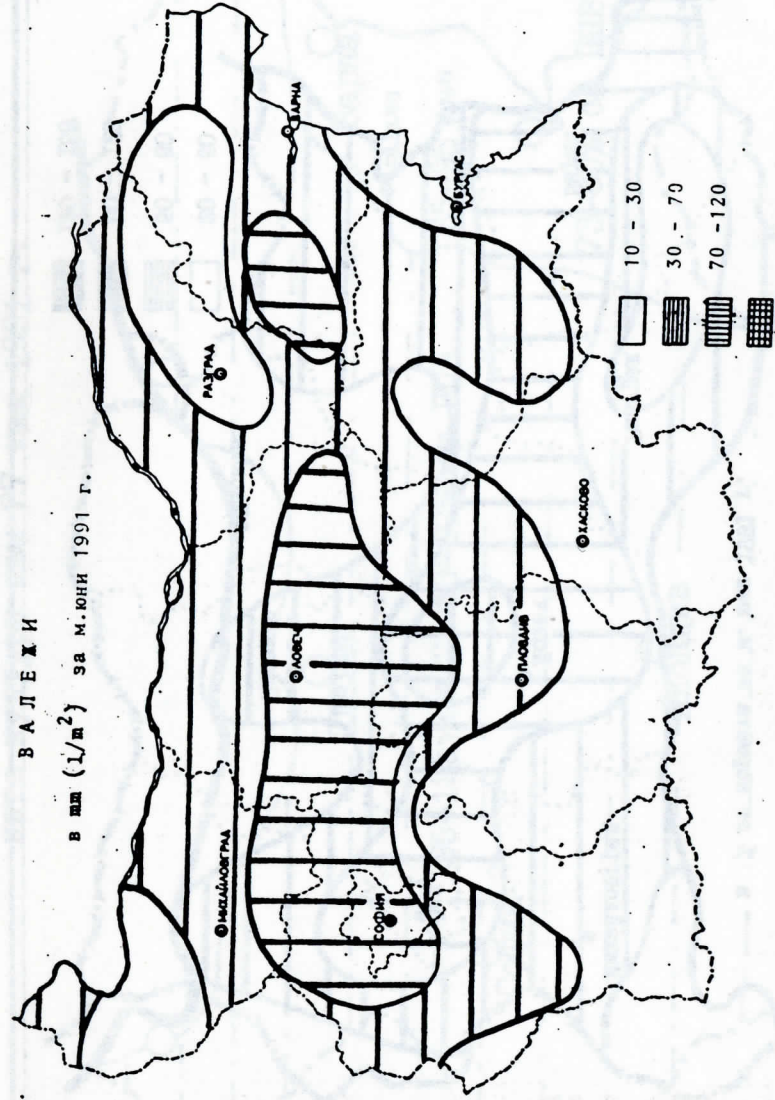
ХОД НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ В СОФИЯ ПРЕЗ ЮНИ 1991 Г.

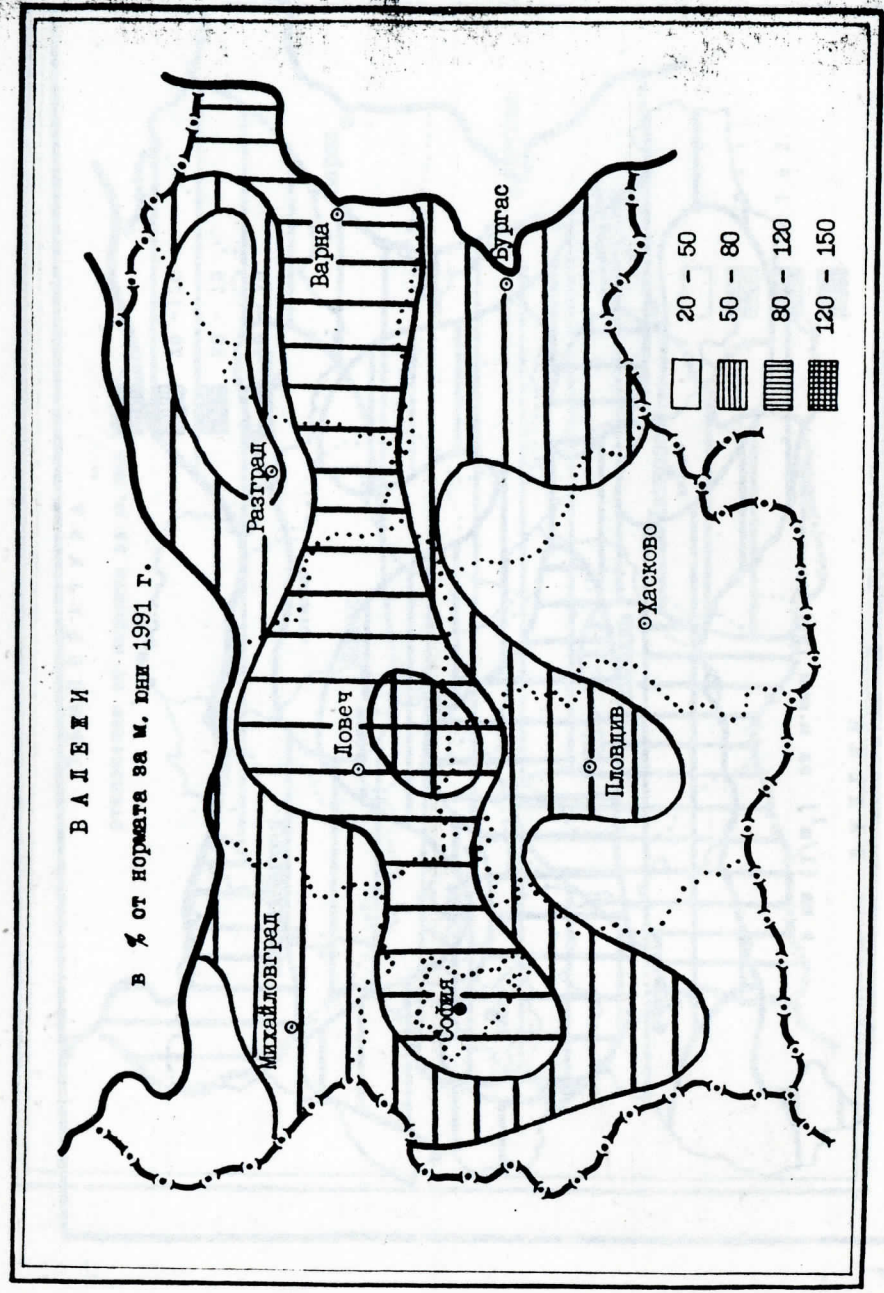


ТЕМПЕРАТУРА отклонение от нормата за м. юни 1991 г. в °C



ВАЛЕЖИ в мм (1/мм²) за м. юни 1991 г.





Водни запаси в слоя от 100 см към пролетните култури към 27 юни 1991 г.

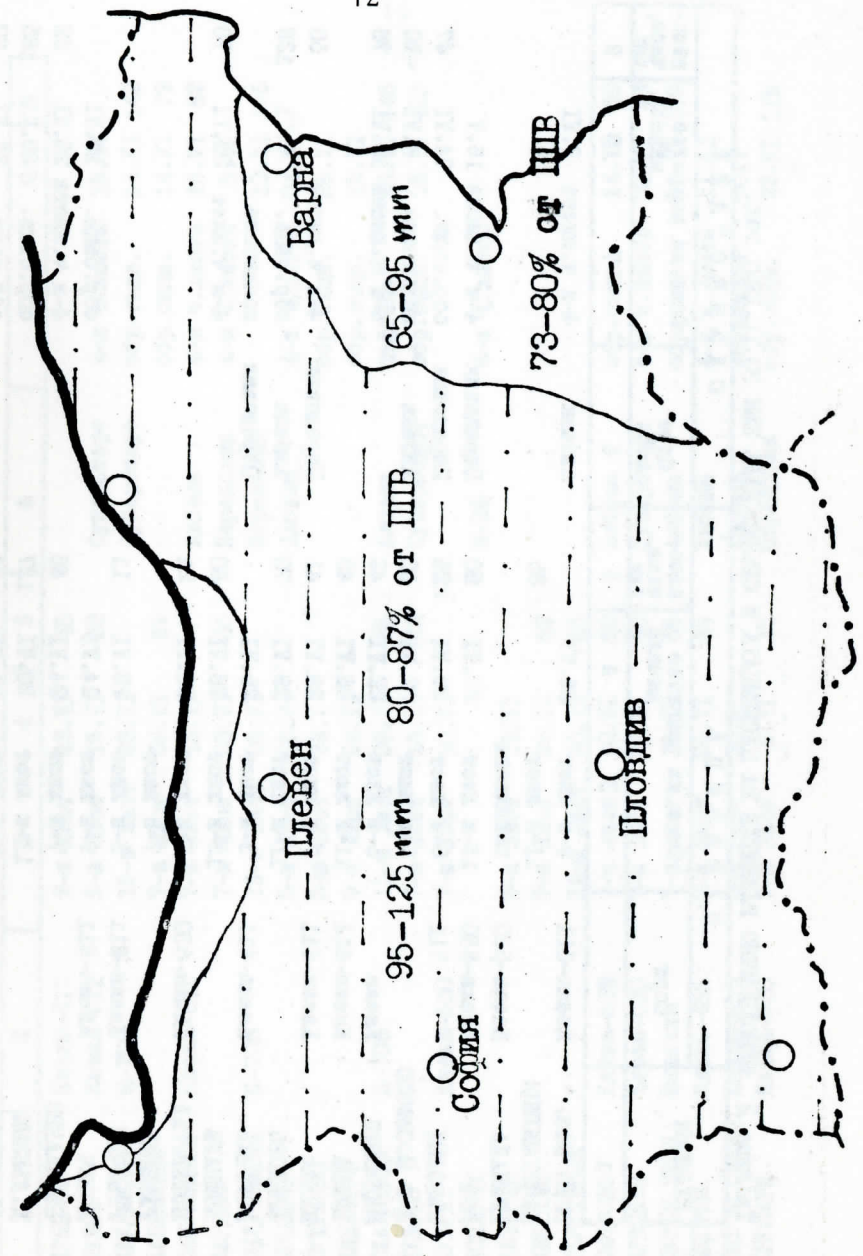


Таблица 2 ФЕНОЛОГИЧНО РАЗВИТИЕ НА ЦАРЕВИЦАТА И СЪГЪНОЩЕЛА КЪМ 30.VI.1991 ГОД.

СТАНЦИИ	Ц А Р Е В И Ц А			С Ъ Г Ъ Н О Щ Е Л А				
	Сорт	Фаза на развитие	висо- чина, см	Сорт	Фаза на развитие	висо- чина, см	Сорт	Фаза на развитие
1	2	3	4	5	6	7	8	9
НОВО СЕЛО	Кнежа-611	9-и лист	26.VI	Албена				
КАПИТАНОВЦИ		11-и лист		85			4-и ч.листа	2.VI
ГРАМАДА	Кнежа-530	Понижаване						
ЛОМ	Кнежа-530	13-и лист	27.VI	80			Передовик	4-и ч.листа 16.V
БЪСОВЕЦ	711	5-и лист	22.VI	26			Передовик	обр.същв. 24.VI 47
А-Р ЮЖИВОВО		5-и лист	22.VI	30			Албена	Понижаване 8.VI 40
МЕЛКОНЕЦ	Кнежа	5-и лист	22.VI	42			4-и ч.листа	12.VI 78
БРАЦА	Кнежа-614	11-и лист	28.VI	48				
КНЕЖА	Кнежа-611	7-и лист	28.VI	41			Передовик	4-и ч.листа
ОРЯХОВО		11-и лист	29.VI	70			обр.същв.	9.VI 128
БОРОВАН	Кнежа-611	3-и лист	25.VI				Понижаване	
КОИНАРЪ		13-и лист	28.VI	80			4-и ч.лист	23.VI 70
БОТЕНГРАД	Кнежа-530	7-и лист	26.VI	21				
РАВИЩЕ		7-и лист						
УГЪРЧИН	Кнежа-611	3-и лист	22.VI	11			обр.същв.	13.VI
ДОНЕЧ	Кнежа-611	9-и лист	24.VI				4-и ч.листа	26.VI 52
НИКОЛАЕВО		7-и лист	24.VI	48			обр.същв.	20.VI 165
А.ЛЪБНИК		11-и лист	20.VI	137			обр.същв.	21.VI 97
НОВАЧЕНЕ		5-и лист	21.VI	34			Понижаване	12.VI
ШЕВЕР	Кнежа-611	3-и лист	30.V					
СЕВЕРНЕВО	Кнежа-611	13-и лист		67				

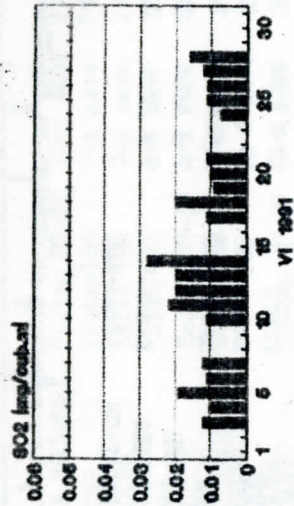
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДРЯНОВО	Кнежа-611	9-и лист	23.VI	45				
КНЕЖА	Кнежа-611	5-и лист	15.VI	20			4-и ч.листа	15.VI
ДУЛУНИЦА	Н-708	15-и лист	28.VI				обр.същв.	14.VI 142
ПАВИКЕНИ		7-и лист	26.VI	52			обр.същв.	14.VI 79
САМОВОДЕНЕ	Кнежа-611	7-и лист	15.VI				4-и ч.листа	15.VI 52
ВАДИМ		7-и лист	23.VI	65			4-и ч.листа	5.VI
СЕР.ЧИФЛИК	Н-708	15-и лист	28.VI				Передовик	10.VI 156
БРЪШЛЯН		5-и лист	26.VI				Албена	4-и ч.листа 24.V
ТУТРАКАН		5-и лист	28.V				обр.същв.	26.VI
СИЛИСТРА		9-и лист	24.VI				обр.същв.	12.VI
ГЛАВНИЦА		11-и лист	29.VI	85			цъфрене	28.VI 148
ДУНОВО	Н-708	7-и лист	13.VI	123			обр.същв.	18.VI 120
КУБРАТ	Кнежа-530	7-и лист	10.VI					
ИСПЕРИХ							4-и ч.листа	
РАСТРАД		5-и лист	16.VI				Н-26	
СВЕТЕЛЕН		7-и лист	28.VI	52				
ТЪРГОВИЩЕ		11-и лист	28.VI	85				
САМОВО	Кнежа-530	7-и лист	10.VI	80			Албена	обр.същв. 14.VI 83
ПРЕСЛАВ	Кнежа-530	7-и лист	22.VI	68			Суперстарт	4-и ч.листа 20.VI 43
ЦАРЕВ БРОД	Цанония	7-и лист	10.VI	85			Албена	обр.същв. 21.VI 108
ИЗГРЕВ	Кнежа-455	7-и лист	26.VI	36			Албена	4-и ч.листа 11.VI
ШЕТ МОГЛИ	Кнежа-455	3-и лист	30.VI				Понижаване	10.V
КРУШАРИ	Кнежа-530	7-и лист	8.VI	47			обр.същв.	22.VI 115

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДЖЕР. ИНСТИТУТ	Пионер 37-37	15-и лист	27.VI	127	Албона	обр. същ.	17.VI	110
ДОБРИЧ	Кнежа-530	7-и лист	26.VI	29	Передовик	обр. същ.	24.VI	85
СПАСОВО	Кнежа-530	7-и лист	14.VI	42	Передовик	обр. същ.	20.VI	110
ШАБЛА	Кнежа-530	7-и лист	12.VI	32	Албона	обр. същ.	17.VI	40
СУВОРОВО	Пионер-37-37	7-и лист	25.VI	51				
Г. ТРАЙКОВ	Кнежа-530	7-и лист		59				
ДОЛКЕО						2 ч. листа	26.V	102
КАРНОБАТ	Пионер 37-37	7-и лист	6.VI	60	Передовик	обр. същ.		
СУНИУРЛАРЕ	Н-708	3-и лист	30.V					
ЯКОБИ	Кнежа-611	10-и лист	17.VI		Стадион	обр. същ.	11.VI	
СТРАЦЛА	Пионер 37-37	5-и лист	30.V		Передовик	4-и ч. листа	20.V	
НЕДЯЛСКО	Кнежа-530	3-и лист	27.V		Суперстарт	4-и ч. листа	25.V	
СТ. КАРАДЖОВО		3-и лист	25.V		Передовик	2-и ч. листа	17.V	
ЕЛХОВО	Пионер 37-37	5-и лист	25.V		Передовик	4-и ч. листа	20.V	
САМУИЛОВО	Кнежа-455	3-и лист	26.V					155
СЪДМИЕО	Н-708	13-и лист	22.VI	70	Стадион	обр. същ.	14.IV	
ДЖ. МАХАЛА	Н-708				Передовик	поникване		
КАЗАНЪК	Кнежа-560	5-и лист	18.VI					
ДЪБОВКИ	Н-708	9-и лист	18.VI					
БР. ЛАСКАРОЛИ		5-и лист	18.V					
ЧИРПАН	Н-708	13-и лист	28.VI					
ТРЪНКОВО	Н-708	11-и лист	28.VI	85	Передовик	обр. същ.	18.VI	
ГУЛЪБОВО					Передовик	цъфтя	30.VI	
УЗУНДЖОВО		13-и лист	23.VI	100				
ДЖЕЛМЪЦ		13-и лист	22.VI	108				

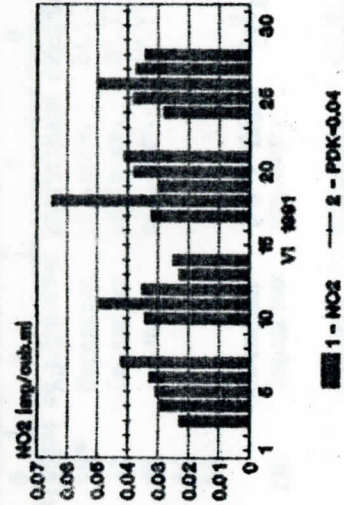
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ИВАЙЛОГРАД		поникване	12.VI					
АСЕНОГРАД	Кнежа-611	7-и лист	6.VI					
ЦАРБОМАЙ	Н-708	11-и лист	26.VI	132				
ИРОСЛАВ	Кнежа-530	15-и лист	24.VI	178				
КРИЧИМ		11-и лист	29.VI	157				
СЪЕДИНЕНИЕ	Н-708	9-и лист	18.VI	125				
БРЕЗОВО	Н-708	11-и лист	22.VI	101				
СТАРОСЕЛ	Кнежа-530	9-и лист	26.VI					
КАРЛОВО		13-и лист	27.VI	43				
Р. КОНАРЕ	Н-708	15-и лист	21.VI	129				
НАЗАРТИК	Н-708	17-и лист	16.VI	108				
ВЕТРЕН	Н-708	7-и лист	7.VI					
ИХТИМАН					Н-26	поникване	18.IV	
ЧЕЛОПЕЧ	Кнежа-180	6-и лист	26.VI					
Г. ЛОЗЕН	Волга	10-и лист	30.VI	52				
КОСТИНБРОД	Кнежа-530	10-и лист	30.VI		Передовик	4-и ч. листа	22.VI	33
ГОЛЕЧ	Кнежа-533	поникване	26.VI					
Д. РАКОВЕЦ		7-и лист	21.VI	46				
ТАВАЛИЧЕВО	Кнежа-500	7-и лист	12.VI	32				
СТ. ДИМИТРОВ	Кнежа-556							

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

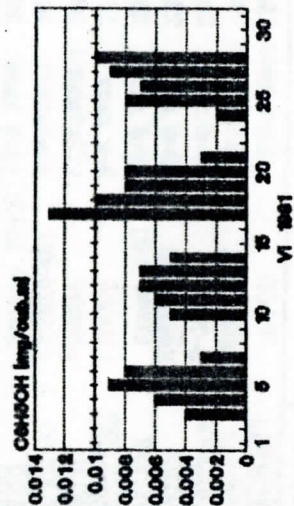
SO₂ VI 1991



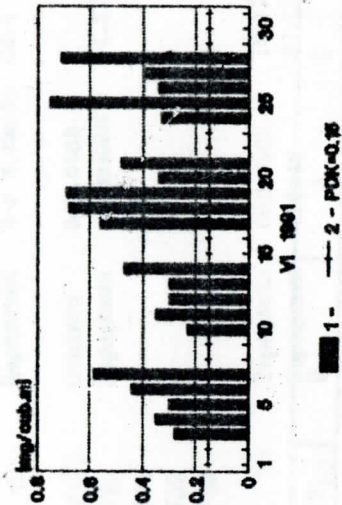
NO₂ VI 1991



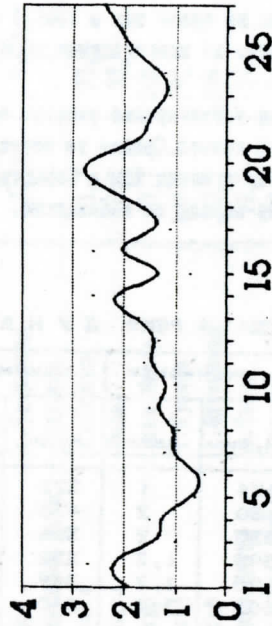
С6Н5ОН VI 1991



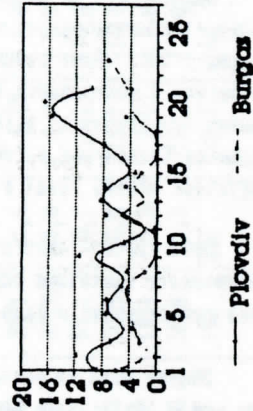
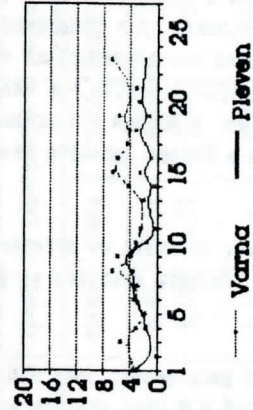
прах VI 1991



Средноденоношни концентрации на някои замърсители в станция "ИМХ"



— Sofia



Месечен ход на сумарната бета-активност на въздуха в mBq/m³

IV. СЪСТОЯНИЕ НА РЕКИТЕ

Общият обем на речния отток за месец юни е значително по-голям от средния за многогодишен период на наблюдение, макар че в сравнение с май намаля с 18%. През първите две десетдневия на месеца задържаха пълноводното си реките в централната част на Северна България, р.Огоста при Мизия, р.Луда Камчия при Берово, р.Тополница при Помбрене, р.Марица в участъка Първонай-Свиленград, р.Тунджа при Павел Баня и Елхово, долното течение на Места (при Момина Кула) и р.Струма.

През третото десетдневие на юни реките в страната се оттичаха и минималните протичащи водни количества при повечето пунктове за наблюдение бяха регистрирани в края на месеца.

Общият обем на речния отток за първото десетдневие беше 654,4 млн.куб.м, за вторите десет дни 605,4 млн.куб.м и през третото десетдневие 242 млн.куб.м.

Обемът на речния отток за целия юни е 1501,1 млн.куб.м, който е с 28% по-голям от средния определен за многогодишен период.

През целия юни р.Дунав в българския участък протича с изразена тенденция към понижаване на нивото. Средно за месеца нивото на реката при Ново село е с 9 см по-ниско, а между Лом и Силистра със 7 до 49 см по-високо от средното за многогодишен период на наблюдение.

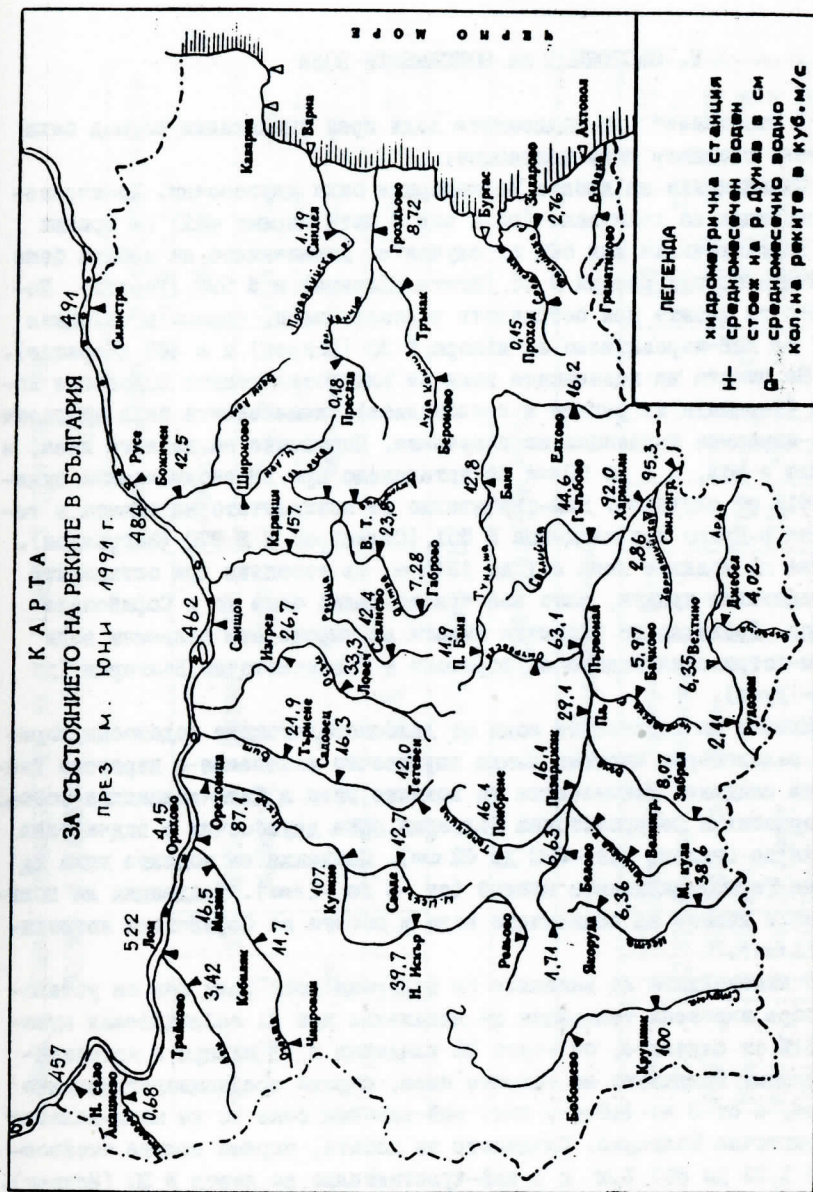
ТАБЛИЦА 3
ХАРАКТЕРНИ ВОДНИ СТОЕЖИ НА РЕКА Д У Н А В ЗА МЕСЕЦ Ю Н И

П У Н К Т	средни Н, см	максимални		минимални		отклонение от	
		Н, см	дата	Н, см	дата	средно многог.	месец май
Ново село	457	624	1	323	24	- 9	+ 2
Лом	522	680	2	423	25	+ 7	+17
Оряхово	415	555	2	306	25	+13	-
Свищов	462	598	1,2	338	26	+17	+59
Русе	484	625	1,2	349	26	+17	+72
Силистра	491	605	3,4	360	30	+49	+95

ТАБЛИЦА ЗА ХИДРОЛОГИЧНИЯ РЕЖИМ НА РЕКИТЕ ЗА МЕСЕЦ ЮНИ

РЕКА	ПУНКТ	Характерни водни количества Q (куб.м/с) за месеца						Отклонение на Q средно месечно	
		средни	максимални	минимални	средни по десетдневия			спрямо средното многогоди	спрямо предния месец
					първа	втора	трета		
Тополовец	с. Акациево	0,68	1,11	0,44	0,83	0,74	0,48	- 0,34	-
Лом	с. Василевци	3,42	7,02	0,74	5,59	3,52	1,15	- 5,00	- 2,88
Чиревска река	Чиревци	-	-	-	-	-	-	-	-
Огоста	с. Кобляк	11,7	23,6	7,56	14,3	11,6	9,22	-13,4	-13,0
Огоста	Мизия	16,5	53,0	6,53	26,5	15,7	7,39	-13,6	-16,9
Искър	Нови Искър	39,7	145	16,9	69,0	31,1	18,9	+ 9,1	- 6,70
Искър	с. Кунино	107	192	44,6	156	111	53,2	+36,4	-
Искър	с. Ореховица	87,1	156	40,2	98,6	106	56,7	+17,4	-27,9
Малки Искър	с. Скоде	12,7	29,6	4,61	19,0	10,8	8,42	+ 4,50	-12,6
Вит (Бели Вит)	Тетевен	12,0	56,6	3,86	19,2	10,6	6,10	+ 3,80	- 1,80
Вит	с. Садовец	16,3	123	2,00	23,1	21,1	4,83	- 2,80	- 2,70
Вит	с. Търпение	21,9	103	3,25	31,2	28,8	5,78	+ 1,90	- 7,90
Осьм	Дювец	33,3	93,3	12,3	53,2	28,1	18,6	+16,2	- 1,70
Осьм	с. Могрен	26,7	93,3	9,00	39,5	28,8	11,9	+10,4	- 5,50
Ятра	Габрово	7,28	41,5	2,50	12,0	6,56	3,27	+ 1,82	- 8,42
Ятра	Велико Търново	23,8	175	8,55	38,8	21,3	11,2	+ 8,00	-47,8
Ятра	с. Карац	157	1232	38,0	193	230	47,2	+106	- 5,00
Дунавница	с. Дунавница	-	-	-	-	-	-	-	-
Росица	Севлиево	12,4	86,7	2,06	24,0	9,73	3,37	- 3,90	-13,0
Русенски Лом	Бозичен	12,5	28,3	7,14	15,2	10,4	12,0	+ 6,41	+ 4,19
Черни Лом	с. Вирхосово	-	-	-	-	-	-	-	-

Прованска река	Гара Синдел	1,19	1,89	1,02	1,11	1,21	1,26	- 1,01	- 0,01
Голяма Камчия	Преславо	0,18	0,43	0,08	0,18	0,43	0,18	- 4,66	- 0,02
Камчия	с. Гроздово	8,72	18,4	3,42	12,2	9,71	4,26	- 10,4	- 0,28
Средецка река	с. Преход	0,15	0,39	0,066	0,21	0,14	0,11	- 0,65	- 0,04
Факиска	с. Зидарево	2,76	6,76	1,27	3,64	2,67	1,96	+ 0,91	- 2,58
Нарница	с. Радуля	1,71	12,9	0,07	2,82	2,12	0,19	- 3,40	+ 1,43
Нарница	Белово	6,63	31,0	0,90	10,5	6,98	2,42	- 7,97	+ 0,44
Нарница	Пазарджик	16,1	40,9	3,40	27,6	16,5	4,12	- 7,80	- 0,50
к-я "Павларк"	Пазарджик	1,76	3,03	1,02	1,49	1,55	2,24	- 2,24	+ 0,35
Нарница	Пловдив	29,1	67,0	8,30	41,3	36,0	10,0	- 23,5	- 11,5
Нарница	Първанов	63,1	141	13,0	85,0	67,6	36,8	- 24,3	- 24,1
Нарница	Харманли	92,0	158	40,4	114	98,7	63,3	- 17,0	- 9,00
Нарница	Саминград	95,3	195	36,0	132	98,0	56,0	- 5,70	- 24,7
Ченчиска река	Велинград	-	-	-	-	-	-	-	-
Тополница	с. Помбрене	16,1	25,0	2,85	21,1	2,85	9,42	+ 5,70	+ 2,50
Вча	Девин-м. Забран	8,07	36,4	4,00	10,8	5,71	7,70	- 3,63	- 13,6
Чевеларска река	с. Бачково	5,97	12,4	2,14	9,49	4,48	3,94	- 7,93	- 7,23
Сазлика	Гълъбово	14,6	28,3	7,42	18,8	12,2	12,8	- 1,00	+ 5,86
Харманлишка река	Харманли	2,86	4,86	1,65	3,41	2,86	2,31	- 0,01	- 1,97
Върбица	с. Дзвез	4,02	9,30	1,60	6,29	2,75	3,03	- 4,35	- 4,81
Ара	Рудозем	2,11	5,68	1,07	2,99	1,36	1,98	- 2,31	- 2,14
Ара	с. Вехтино	6,35	15,2	3,14	8,65	4,89	5,50	- 7,45	- 10,4
Тууджа	Павел баня	11,9	35,0	0,15	15,8	11,6	8,28	+ 6,86	- 0,30
Тууджа	с. Баня	12,8	40,4	1,10	4,48	3,69	30,1	- 5,20	+ 11,0
Тууджа	Елхово	16,2	29,7	6,63	19,4	15,0	14,3	- 1,80	-
Места	Якоруда	6,36	19,3	2,12	8,55	7,57	2,95	- 0,82	- 1,67
Места	м. Момина куна	38,6	101	15,6	44,5	48,9	22,4	+ 3,50	+ 2,60
Струна	Бобошево	-	-	-	-	-	-	-	-
Струна	с. Крушик	100	210	30,8	145	110	46,1	+ 33,6	- 21,0



У. СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

В състоянието на подземните води през оценявания период бяха установени следните общи тенденции:

Измененията на дебита на изворите бяха двупосочни. По-изразената тенденция на покачване (до и над 2 пъти спрямо май) се прояви при 10 водоизточника или 56% от случаите. Повишението на дебита беше най-значително при извори № 25 (Златна Панега) и № 59^а, (Разлог). Понижението на дебита при останалите водоизточници, спрямо предходния период, бе най-изразително за извори № 30 (Искрец) и № 468 (Беренде).

За нивата на подземните води от плиткозалягащите водоносни хоризонти (терасите на реките и котловините), измененията бяха двупосочни с по-изразена тенденция на покачване. Повишение на водните нива, в сравнение с май, с 1 до 90 см бе установено при 19 наблюдателни пункта или 61% от случаите. Най-значително бе повишението на нивата в терасите на р. Дунав при кладенци № 551 (Силистра) и № 970 (Загражден). Понижение на водните нива с 1 до 124 см се установи при останалите 12 наблюдателни пункта, като най-чувствително беше то в Софийската котловина. Предимно се повишиха нивата на карстовите подземни води от барем-хотривския водоносен хоризонт в Североизточна България (до 139 см - Русе).

Нивата на подземните води от дълбокозалягащите водоносни хоризонти и водонапорни системи имаха двупосочни изменения с изразена тенденция на спадане. Измененията на водните нива в малм-валанжкия водоносен хоризонт в Североизточна България бяха двупосочни с подчертана тенденция на спадане (от -292 до 62 см). Понижиха се водните нива в обсега на Горнотракийската нивина (от -5 до -1 см). Тенденция на повишение имаха нивата на подземните води в обсега на Софийската котловина (до 11 см).

В измененията на запасите от подземни води през юни се установи по-добре изразена тенденция на понижение при 41 наблюдателни пункта или 61% от случаите, от които 28 кладенци и 13 извори и артезиански кладенци. Спадането на водните нива, спрямо средномногогодишните стойности, е от 3 до 415 см, като най-значително беше то за малм-валанжа в Североизточна България. Спадането на дебита, спрямо същите стойности, е от 1,22 до 857 л/с и е най-чувствително за извор № 30 (Искрец). При 26 наблюдателни пункта (14 кладенци и 12 извори) водните нива, спрямо средните стойности, се повишиха с 1 до 168 см (Софийската котловина), а дебита - от 0,51 до 4620 л/с, като най-значително с повишението за извор № 25 (Златна Панега).

ТАБЛИЦА 5 РЕЖИМНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ХГ СТАНЦИИ И ПУНКТОВЕ ПРИ ИЗВОРИ И КЛАДЕНЦИ ОТ ОХГМ ЗА VI.1991 Г.

N на ХГС (ХГП)	НА-ВИД РУ-ШЕ-НИЯ	МЕСТО- НАХОЖДЕНИЕ	ПОРЕЧИЕ	ГЕОЛ. ИНДЕКС	ТЕКУЩИ ХАРАКТЕРИС- ТИКИ ЗА ДЕБИТ (л/с) И НИВО(см)				МНОГОГОДИШНИ ХАРАКТЕРИ- СТИКИ ЗА ДЕБИТ (л/с) И НИВО (см)			
					Ср. мес.	Откл. ср. мес.	Откл.от ср. многог.	Средна стой- ност	Макс. стой- ност	Мин. стой- ност		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I. П О Р О В И В О Д И												
* ВОДИ В ТЕРАСИТЕ НА РЕКИТЕ												
I. Крайдунавски низини												
3246	1 H2	Слана Бара	Тополовец	Gal	-	-	-	-	158	43	473	
381a	12 H2	Дунавци	Войничка	"	-	-	-	-	332	238	431	
#932	2 H1	Добри дол	Дунав	"	-	-	-	-	135	67	182	
#966	2 H1	Брест	"	"	76	-14	-17	59	35	96		
#970	2 H1	Загражден	"	"	335	+80	+3	338	223	449		
946	2 H1	Свишов	"	"	-	-	-	79	1	118		
3426	2 H1	Аидемир	"	"	-	-	-	369	285	430		

824 #1551	2	H1	Полина	Дунав	Gal	-	-	544	411	656
	-	H1	Силистра	"	"	384	+90	-	330	279
2. Тераси на реки, вливащи се в р. Дунав и Черно море										
574	1	H2	Ружинци	Лом	Gal	-	-	257	139	389
910	-	H1	Крива бара	"	"	411	-14	-129	231	360
441	2	H2	Владимирово	Огоста	Gal	-	-	566	331	881
#421	-	H2	Хайредин	"	"	215	+17	-10	189	245
585	1	H2	Мизия	Скът	"	-	-	258	155	428
111-129	12	H2	Д. Богров	Искър	"	114	-7	+12	113	65
IV-186	-	H1	Световрачене	"	"	108	+24	+54	152	91
V-181	-	H1	Требич	"	"	148	-100	+11	159	104
435a	-	H2	Пелово	"	"	-	-	257	116	302
418	-	H2	Биволаре	Вит	"	-	-	886	734	1051
#592	-	H1	Левски	Осъм	"	-	-	479	423	571
#921	-	H1	Полкранче	Янтра	"	246	-1	+1	247	178
386b	2	H1	Кардам	Рус. Лом	"	109	-	+6	112	42
#667	-	H1	Гроздобово	Камчия	"	483	+12	-136	358	281
839	2	H1	Новоселци	Черно море	Gal	-	-	95	57	130
846	-	H1	Димчево	"	Gal	165	-	-50	119	168
3. Тераси на реки, вливащи се в Бяло море										
351a	2	H2	Виден	Тунджа	Gal	279	-	-39	229	308
276	1	H2	Шаново	"	Gal+pr1	378	-	-36	326	400
855	-	H1	Невистино	"	Gal	157	-30	-81	64	2

ПРОДЪЛЖЕНИЕ 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
869	-	H1	Грозден	Тунджа	Gal	185	-	-57	136	75	200
878	-	H1	Завоя	"	"	-	-	-	109	57	188
842	2	H2	Ханово	"	Gal	98	+11	-18	82	46	119
561	2	H2	Елхово	"	Gal	312	+42	+8	304	160	370
672	-	H1	Ихтиман	Марица	"	111	-	-25	65	4	148
534a	1	H2	Душанци	"	Gal	337	-	-48	293	239	345
540	1	H2	Главиница	"	Gal	385	-	-21	355	293	406
#634	-	H1	Стамболийски	"	"	549	+2	+8	450	345	556
#655	2	H1	Пловдив	"	"	255	+3	+40	238	155	328
212	12	H2	Садово	"	"	670	-10	-58	616	507	673
503	1	H2	Градина	"	"	317	-	+25	330	282	390
5206	1	H2	Симеоновград	"	Gal+N2	357	-	-3	300	259	414
531a	2	H1	Бисер	"	Gal	193	-	-19	161	84	213
497	1	H2	Баня	Места	N2	365	-	-7	319	219	419
704	-	H2	Ново Лески	"	Gal+N2	-	-	-	616	501	817
733	-	H1	Пиперков чиф	Струма	Gal	175	+6	-20	153	40	222
471	2	H1	Крайници	"	"	-	-	-	122	76	206
728a	2	H1	Кочериново	"	Gal+pr1	-	-	-	54	2	80
488	2	H1	Крушик	"	Gal	-	-	-	120	65	139
747	2	H1	Петрич	"	"	-	-	-	1000	936	1095

ВОДИ В КОТЛОВИНИТЕ И НИЗИНИТЕ

#586a	13 H1	Лом	Лом	N2	-	-	1458	1397	1567
2. Софийска котловина									
#11-70a	2 H1	Казичене	Искър	Gal	243	-124	-48	192	250
III-1256	- H1	Г.Богров	"	Gal+d1	614	+74	+168	770	830
III-127	2 H1	Г.Богров	"	Gal	132	+21	+107	253	370
VIII-2	- H1	Мрамор	"	"	740	-70	-86	635	693
#VII-105	2 H1	Лесново	"	Gal+pr1	242	-27	-	268	337
VIII-108	2 H1	Лозен	"	"	513	+15	-	461	484
X-40	2 H1	Челинци	"	Gal	488	+38	-	407	454

3. Горнотракийске низина

№	И.Груево	Марица	Qal	-	-8	298	256	369
639	Н1	"	308	-	-	298	256	369
2	Н1	"	217	+49	-36	162	100	281
618	Н2	"	502	-3	-23	472	355	281
214	Н1	"	198	+38	-23	164	75	239
645	Н1	"	636	+8	-	645	559	674
2036	Н2	"	182	-	-30	142	48	204
206a	Н2	"	420	-	+57	479	116	573
505	Н2	"	-	-	-	232	106	314
277a	Н2	"	-	-	-	115	54	168
281	Н2	"	-	-	-	632	492	763
524	Н2	"	Qal+N2	-	-	-	-	-

ПРОДОЛЖЕНИЕ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
528	1	H2	Ястребово	Марица	N2	-	-	-	229	157	307
681	-	H1	Княженик	"	"	-	-	-	139	118	157
515	1	H2	Гольфово	"	G+N2	-	-	-	428	345	510
4. Карловска и Казанлъшка котловина											
2576	1	H2	Войнягово	Марица	Gal	-	-	-	204	121	273
260	1	H2	Карлово	"	Gal+prl	-	-	-	636	561	690
216а	1	H2	Крын	Тунджа	Gal	312	-	-23	249	159	307
5. Сливенска котловина											
#827а	2	H1	Ж. Воявода	Тунджа	QdI	-	-	-	92	13	218
310	-	H2	Сливен	"	Q	-	-	-	2662	2365	2975
556	-	H2	Лозенец	"	QprI	-	-	-	399	188	682
6. Хислендилска котловина											
391	2	H2	Слоканица	Струма	Q	25	-5	+38	56	16	103
741	-	H1	Коньово	"	"	-	-	-	206	108	245
760	2	H1	Д. Градница	"	Gal+prl	-	-	-	82	23	111

II. КАРСТОВИ ВОДИ

1. Извори

143a		Каварна	Черно море	Nism	8.00	-1.00	+0.51	9.98	14.1	6.08
#20	3	Д1	Огоста	Cr2m	280	-5	-158	456	839	234
#48	3	Д1	Камчия	Cr2s	1080	+204	+774	430	8015	70.0
#33	-	Д1	"	Cr1v	120	+49.0	+64.0	64.4	328	5.00
#19	3	Д1	Арчар	"	-	-	-	245	419	78.0
#600	-	Д1	Огоста	Cr1b	112	-2	-17	107	949	19.0
#396	-	Д1	Янтра	"	-	-	-	494	5650	93.0
130	3	Д1	Добр. реки	"	50.0	+1.00	-68.0	103	176	42.0
138	-	Д1	"	"	-	-	-	10.2	26.8	2.01
152	3	Д1	Девня	Cr1v	3150	-	-210	3547	4138	3100
#25	-	Д1	Искър	J3	9280	+4580	+4602	5665	19600	1808
#17	3	Д1	Струма	J3	-	-	-	62.6	773	21.0
#332	3	Д1	Огоста	"	476	-79	-42	451	3952	30.0
#32	-	Д1	Искър	T2+3	63.0	-	+12.2	70.0	555	7.50
#75	-	Д1	"	J3+T2	-	-	-	172	572	24.0
#30	-	Д1	"	"	1780	-1768	-857	3638	35700	300
#468	-	Д1	Нивава	T2	31.0	-18.0	-196	140	806	12.6
#63	3	Д1	Велека	J3	26.0	-	-249	293	731	101
#83	-	Д1	Факийска	J3+T2	62.0	+2.00	+1.60	61.0	106	39.0
#376	-	Д1	Велека	J3	87.0	-	-84.0	198	423	63.0
#24a	-	Д1	Вит	T2	1040	+544	+473	690	2786	35.0
#465	-	Д1	Искър	T2+3	1261	+239	+612	786	18660	94.0
66	3	Д1	Марница	Pt	383	-9	-9	492	1349	169
#336	-	Д1	"	"	-	-	-	215	790	20.0
#39a	-	Д1	"	"	1330	-190	+390	992	2093	492

продължение 3

2. Кладенци

2.1. Плиткозалягащи карстови води

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
#67	-	Д1	Девин	Марница		Pt	317	+3	-534	794	1722	328
#76	3	Д1	Велинград	"	"	"	565	-	-14	670	1406	420
#65	-	Д1	Три водици	"	"	"	1290	+210	+92	1362	1707	877
#59a	-	Д1	Разлог	Места		"	622	+573	-427	1128	2590	503
410	-	Д1	Петрово	Струма		"	-	-	-	1006	1631	679

2.2. Дълбокозалягащи карстови води

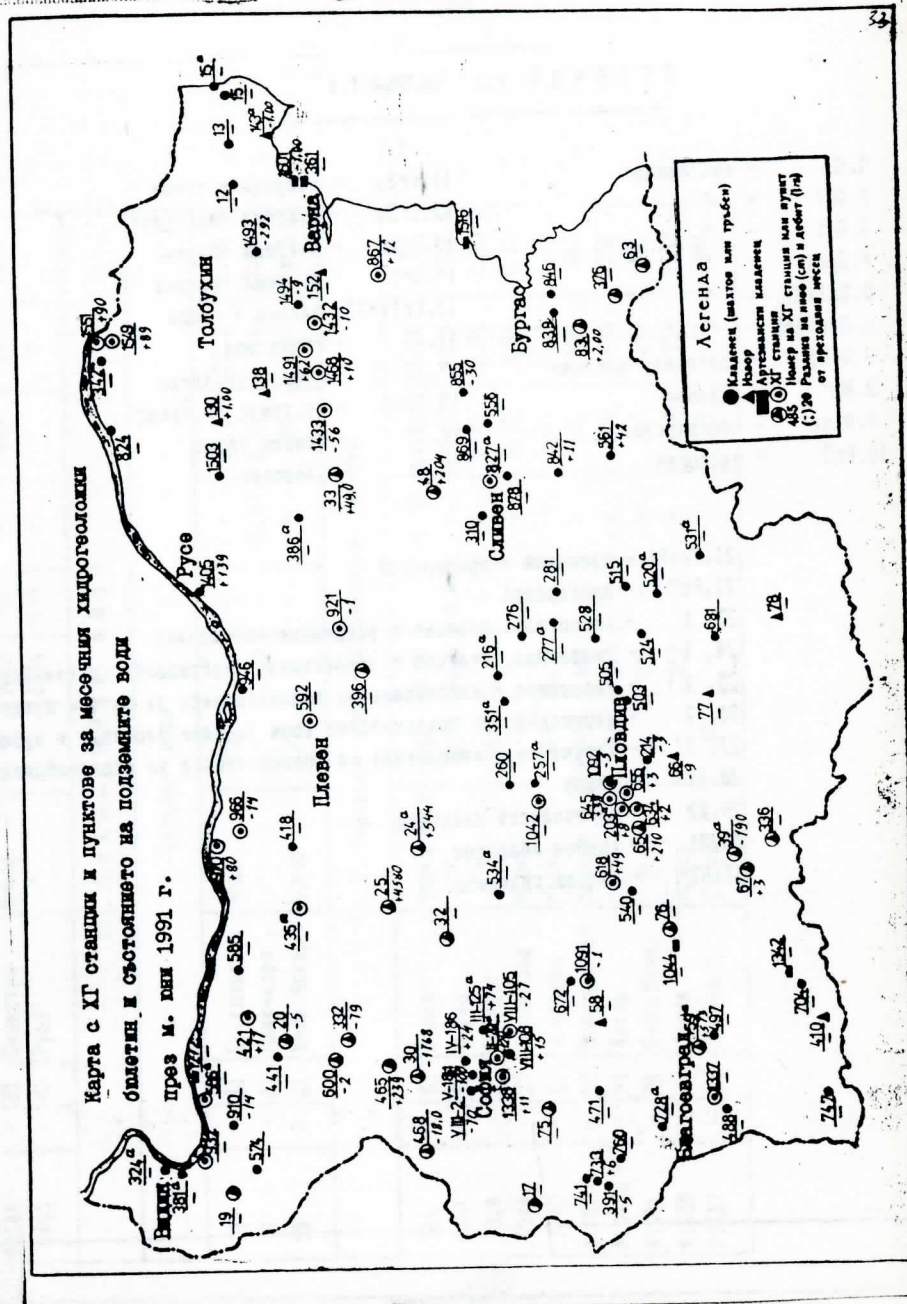
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
#1433a	-	Н1	Кочово	Камчия		Cr1v	2762	-56	-415	2147	2217	2597
#1468	-	Н1	В. Друмеево	"	"	"	5693	+10	-	5278	5087	5485
#1432	-	Н1	Нева	Провад.		"	2279	-10	-372	1907	1760	2143
#1491	-	Н1	Каспичан	"	"	"	6052	+62	-	5757	5651	5903
1494	-	Н1	Ветрино	"	"	"	14796	-9	-	14591	14544	14665
1493	-	Н1	Н. Ботево	Добр. реки		"	16203	-292	-	15239	15075	15957
1503	-	Н1	Побит камък	"	"	Cr1b	-	-	-	545	464	584

#1549 1405	- H1 - H1	Силистра Русе	Дунав "	" "	1017 2736	+89 +139	- -	960 -	911 -	1058 -
III. ПУКНАТИНИ ВОДИ										
1. Студени води										
78	- D1	Ст. кладенец	Арда	Pg2	-	-	-	12.0	22.2	6.00
77	- D1	Паничково	"	"	11.0	-	+5.47	5.16	11.6	0.60
58	3 D1	Бели Искър	Искър	Pz	-	-	-	309	557	18.5
2. Термални води - водонапорни системи										
361	- D2	Варна	Черно море	Pg2	1.00	-	-1.22	4.48	9.80	0.91
1601	- D2	Варна	"	Cr1v	38.0	-1.00	-	40.5	42.0	26.3
1516	- D2	Сп. бряг	"	Cr2s	-	-	-	3.47	3.73	3.20
1044	- D2	Велинград	Марица	Pt+Pz	-	-	-	8.05	8.88	5.25
1342	- D2	Огняново	Места	Pt	5.00	-	-	8.05	10.4	6.25
#1092	- H1	Войводово	Марица	Pg+N2	634	-5	-	622	594	647
#1042a	- H1	Хисар	"	Pz	574	-	-	508	445	558
#1091	- H1	Пчел. бани	"	"	274	-1	-	257	234	281
#1338	- H1	София	Искър	-	2059	+11	-	1959	1954	1963
#1337	- H1	Полето	Струма	N2	-	-	-	873	851	896

ЛЕГЕНДА към ТАБЛИЦА 4 :

- | | | | |
|-----------|---------------------|-------------|---------------------|
| 1.Q | - кватернер | 11.Cr2s | - г.креда - сенон |
| 2.Qal | - " | 12.Cr2m | - г.креда -мастрихт |
| 3.Qd1 | - " | 13.Cr1b | - д.креда -барем |
| 4.Qpr1 | - " | 14.Cr1v | - д.креда -валанж |
| 5.Qal+d1 | - " | 15.Cr1v+J3- | валанж + г.ира |
| 6.Qpr1+d1 | - " | 16.J3 | - горна ира |
| 7.Q+N2 | - кватернер+плиоцен | 17.J3+T2 | - г.ира +ср.триас |
| 8.N2 | - плиоцен | 18.T2+3 | - ср.триас +г.триас |
| 9.N1sm | - неоген-сармат | 19.T2 | - среден триас |
| 10.Pg2 | - палеоген | 20.Pz | - палеозой |

- 21.Pz+Pt - палеозой + протерозой
 22.Pt - протерозой
 23. # - хидрогеол. станция с ежедневни наблюдения
 24. # - хидрогеол. станция с непрекъснати наблюдения (с лимниграф)
 25. 1 - нарушения - използване на водоизточника за битови нужди
 26. 2 - нарушения от повърхностни води (канали, язовири) и напояване
 27. 3 - нарушения - използване на водоизточника за водоснабдяване
 28. D1 - извор
 29. D2 - артезиански кладенец
 30. H1 - тръбен кладенец
 31. H2 - шахтов кладенец



Директор ИМХ доц.к.ф.м.н. В.АНДРЕЕВ

Телефон: 88-03-80

Телефони: централа 72-22-71/5

Сектор "Прогнози", вѣтр.236, дир. 72-23-63

Сектор "Ефективност и маркетинг", вѣтр.262, 320

Редактор

Технически редактор

Формат 700 x 1000/16

Порѣчка (експериментална)

Тираж 16

Цена

Печатница на Институт по метеорология и хидрология
1184 София, бул. "Тракия" 66