

REPUBLIČKI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD
SR HRVATSKE



HIDRO
METEOROLOŠKI
NEKLOŠKI



BUKTEN 8-89

REPUBLIČKI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD SR HRVATSKE
ZAGREB, GRIČ 3

UDK 551.5.63
551.506.1
551.509.617
551.510.4
551.515
551.519.9
551.577.13
551.582.2
551.586
556.04
627.51
628.11
630.431.1

H I D R O M E T E O R O L O Š K O - E K O L O Š K I

B I L T E N

HIDROMETEOROLOŠKO-EKOLOŠKI BILTEN

*Informativni bilten iz područja
hidrologije, meteorologije i zaštite
čovjekove okoline*

IZDAJE

*Republički hidrometeorološki zavod
Zagreb, Grič br.3 -tel. 421-222/323 ili 319*

UREDJIVAČKI ODBOR

Glavni urednik: Željko Cindrić, dipl.ing.
Tehnički urednik: Vesna Djuričić, dipl.ing.
Članovi odbora: Tomislav Dimitrov, dipl.ing. ✓
Vjera Juras, prof. ✓
Dražen Kaučić, dipl.ing. -
Marija Mokorić, dipl.ing. ✓
Zvonimir Mozer, dipl.ing.
dr. Nada Pleško ✓
dr. Dražen Poje ✓
mr. Višnja Šojat ✓
Darko Vasić, dipl.ing. ✓

Pretplata za 1989. godinu iznosi 100.000.- dinara - uplaćuje se na žiro-račun 30102-637-3226

Tisak: Kopiraona 22, Širinečka 22, tel. 255-555

S A D R Ž A J

	Strana
VREMENSKE PRILIKE	
Sinoptička situacija	1
Klimatološki pregled	2
HIDROLOŠKE PRILIKE	4
EKOLOŠKE PRILIKE	6
BIOKLIMATSKE PRILIKE	8
AGROMETEOROLOŠKE PRILIKE	
Stanje kultura	10
SILVOMETEOROLOGIJA	
Zaštita šuma od požara	10
OBRANA OD TUČE	11

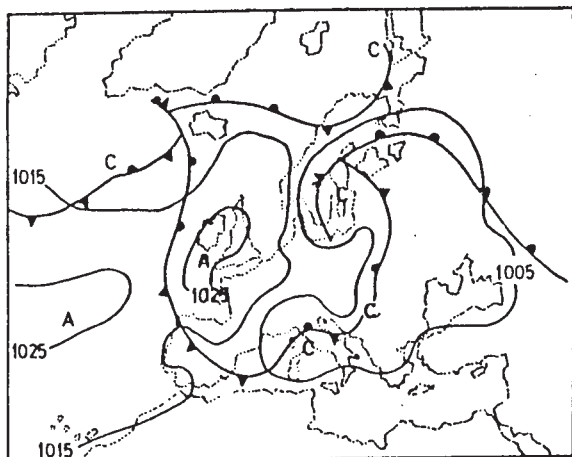
VREMENSKE PRILIKE

Sinoptička situacija

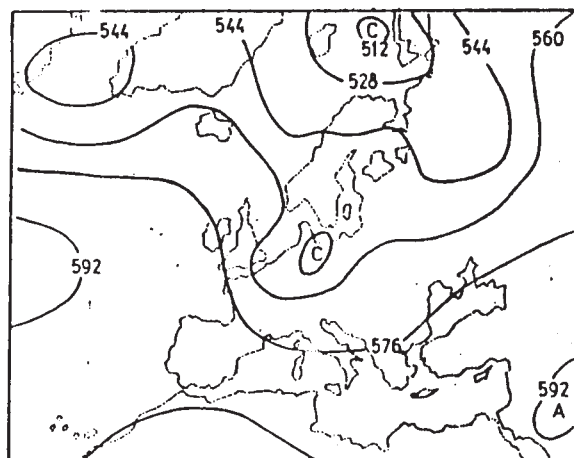
Pod utjecajem ciklonalnog polja sa središtem nad sjevernim Jadranom prvih dana kolovoza u većini krajeva bilo je oblačno i svježije s kišom, pljuskovima i grmljavinom, a samo se na južnom Jadranu zadržalo sunčano. Nakon toga vrijeme se je postupno poboljšavalo. Prizemno je bilo polje sniženog tlaka, a po visini je strujanje sa sjeverozapadnog skrenulo na jugozapadno pa je i temperatura zraka porasla. U jugozapadnoj visinskoj struji povremeno je pritjecao vlažan i nestabilan zrak, tako da je bilo kratkotrajnih lokalnih pljuskova s grmljavinom. Do jačeg pogoršanja vremena došlo je 9.8. zbog utjecaja frontalnog poremećaja, koji se svojom glavnom ipak kretao sjevernije od naše zemlje. Do 25.8. prevladavalo je sunčano, toplo, ali zbog velikog sadržaja vlage sparno vrijeme. U pojedinim danima je, osobito krajem druge dekade, uz povećanu naoblaku bilo lokalnih nestabilnosti. U tom razdoblju na vrijeme je utjecala anticiklona, a po visini greben visokog tlaka koji je krajem druge dekade oslabio.

26.8. sinoptička situacija se promijenila, jer je s područja Alpa u naše krajeve počeo pritjecati svjež i vlažan zrak. Po visini se formiralo ciklonalno polje, a zbog pritjecanja hladnog zraka i prizemno se formirala ciklona sa središtem nad Djenovskim zaljevom. Do kraja mjeseca u unutrašnjosti je bilo oblačno s mjestimičnim oborinama, a na Jadranu je u zadnja dva dana bilo i sunčanih razdoblja. Bilo je dosta oborina, a najveće količine pale su 28.8. kada je ciklona i prizemno i po visini bila najizrazitija.

Općenito za kolovoz možemo reći da je prevladavajući utjecaj na vrijeme imalo polje visokog tlaka. U tri izrazitija prodora bilo je dosta oborina, a i temperatura zraka je u tim danima bila znatno niža od prosječne za to doba godine.



Sl. 1. Prizemna sinoptička karta, 28.8.1989. u 12 UTC

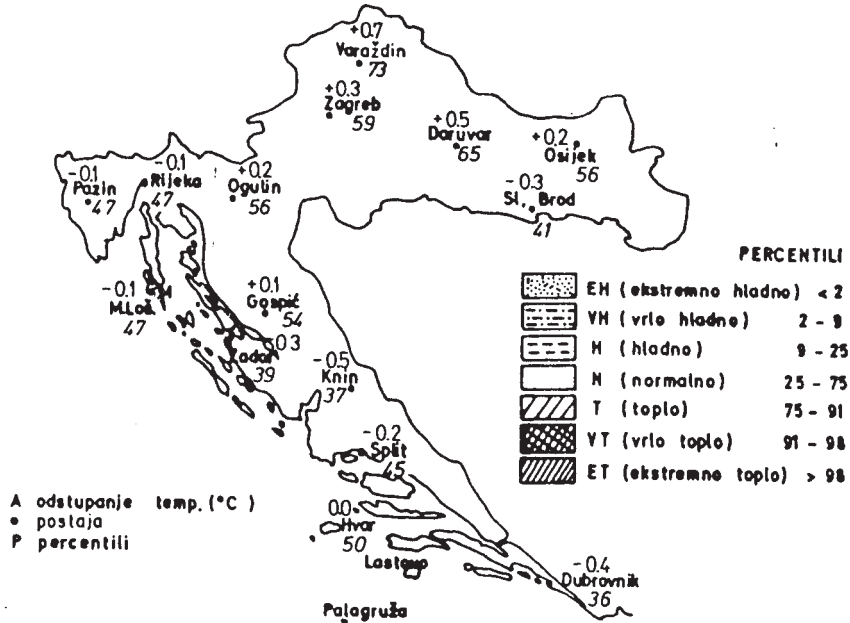


Sl. 2. Visinska sinoptička karta AT 500 hPa 28.8.1989. u 00 UTC

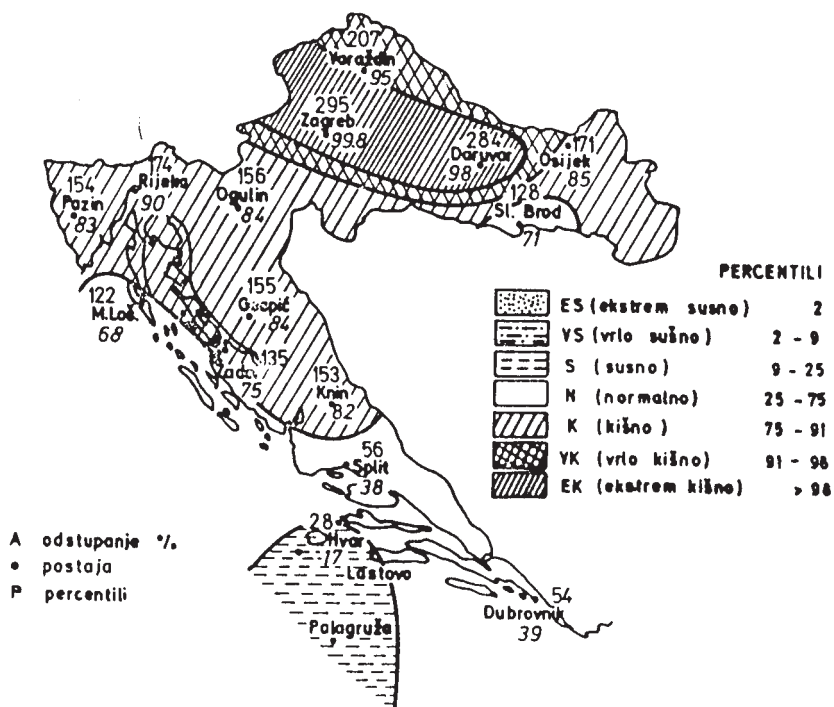
Klimatološki pregled

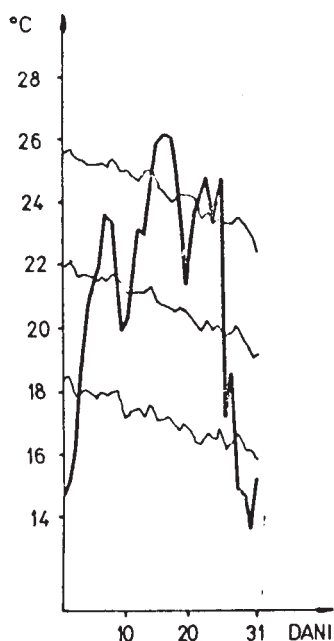
Srednje mjesečne temperature zraka kretale su se oko višegodišnjih srednjih vrijednosti (1951-80) i u klasi su "normalno". Najveća pozitivna odstupanja od prosječnih vrijednosti zabilježena su na području Varaždina (+0.7 °C), a najveća negativna (-0.4 °C) na području Dubrovnika (sl. 3).

Sl. 3. Odstupanje srednje mjesečne TEMPERATURE zraka (°C) u KOLOVOZU (VIII) 1989 od prosječnih vrijednosti (1951 - 1980)



Sl. 4. Mjesečne količine OBORINE (%) u KOLOVOZU (VIII) 1989 izražene u % prosječnih vrijednosti (1951 - 1980)





Sl.5. Srednja dnevna temperatura zraka (Zagreb-Grič) za kolovoz 1989.g. u usporedbi s dugogodišnjim srednjim vrijednostima (t) i standardnim devijacijama (o)(1862-1977).

Prema podacima opservatorija Zagreb-Grič (sl. 5), početkom mjeseca srednje dnevne temperature zraka bile su ispod višegodišnjih srednjih vrijednosti. Početkom druge dekade je zatopliło, te su druga i polovica treće dekade bile izrazito tople. Krajem mjeseca je zahladilo i srednje dnevne temperature zraka ponovo su bile ispod prosječnih.

Najviše temperature zraka kretale su se u kontinentalnim predjelima od 30.3 °C do 33.2 °C, a u priobalnom području od 31.4 °C do 34.7 °C. Najviša temperatura zraka od 34.7 °C zabilježena je 16.8. u Kninu. Najniže temperature zraka kretale su se u kontinentalnom području od 7.8°C do 9.8°C, a u priobalnom području od 11.0°C do 15.7°C.

Mjesečne količine oborina bile su raznoliko rasporedjene: od ekstremno velikih količina oborina na području sjeverne Hrvatske do manjka oborine na dijelu srednje i u južnoj Dalma-

ciji. Najveće količine oborine izmjerene su na području Zagreb-Daruvar i to područje je u klasi "ekstremno kišno". Područje Varaždina u klasi je "vrlo kišno", a ostali dio kontinentalne Hrvatske, te područje Istre, Kvarnera i Podvelebitskog kanala u klasi "kišno". Mali Lošinj, dio srednje i južna Dalmacija u klasi su "normalno" dok je Hvar u klasi "sušno". (sl. 4).

Na opservatoriju Zagreb-Grič u ovogodišnjem kolovozu izmjereno je 260 mm oborine, što je 295% prosječnih vrijednosti. Od 1862. god. (od kad se vrše mjerenja na Griču) samo je jedanput u kolovozu izmjerena veća količina oborine od ovogodišnje i to 266 mm 1870. godine. A promatrajući sve mjesece u tom razdoblju veće količine oborine izmjerene su još samo u dvije godine i to: 270 mm u 10. mj. 1895. i 261 mm u 11. mj. 1962. godine.

U ovogodišnjem kolovozu bili su česti jaki pljuskovi. Na području Zagreba zabilježeno je nekoliko pljuskova izuzetnog intenziteta i to: 8/9. i 28.8. Tako je na pr. 8.8. u svega 25 min. izmjereno 46.9 mm oborine.

Broj dana s oborinom $\geq 1,0$ mm kretao se u unutrašnjosti od 10-12 dana, što je za 2 do 5 dana iznad prosjeka, a u priobalnom području od 3 do 6 dana, što je u okviru prosječnih vrijednosti.

Broj sati sijanja Sunca kretao se od 204 sati (Osijek) do 335 sati (Hvar) što je za 75, odnosno 15 sati ispod višegodišnjih prosječnih vrijednosti.

HIDROLOŠKE PRILIKE

Za kolovoz 1989. godine, s hidrološkog aspekta, karakteristična je neujednačenost vodostaja na glavnim tokovima u Hrvatskoj. Značajniji porasti vodostaja zabilježeni su početkom i krajem mjeseca, te krajem prve i početkom druge dekade.

Srednji mjesečni vodostaji na Savi i Kupi bili su u domeni niskih, a na Dravi u domeni srednjih vodostaja. Prosječna vodnost kolovoza na Savi, Kupi i Dravi bila je, u odnosu na višegodišnji prosjek, iznadprosječna.

Na Savi kod Zagreba zabilježen je 25. kolovoza vodostaj od -262 cm (srednji dnevni 24. kolovoza od -258 cm), što je novi minimum vodostaja za osmi mjesec (period 1946-1987). Raniji minimum od -253 cm registriran je 1986. god.

Na širem području Zagreba pale su 8/9. kolovoza relativno velike količine oborina (Puntijarka 66 mm, Pleso 81 mm) i ponovo uzrokovale nagli porast potoka Medvednice i poplave u nekim djelovima grada. I oborine pale u noći 27/28. kolovoza izazvale su ponovno plavljenje dijela podrumskih prostorija i privrednih postrojenja u gradu. Tokom ovog mjeseca na Muri kod Muruskog Središća u dva navrata proglašavana je obrana od poplava, 19.8. redovna pri vodostaju od 308 cm (R.O. se proglašava kod vodostaja od 280 cm), te 29.8. izvanredna kod vodostaja od 349 cm (I.O. stupa na snagu kod vodostaja od 325 cm).

Redovna obrana od poplava bila je na snazi i u Kupljenovu, a vrh vala na rijeci Krapini zabilježen je 28.8. u 22.00 sata i iznosio je 457 cm (R.O. = 400 cm, I.O. = 500 cm).

Maksimalni vodostaj Save kod Zagreba u kolovozu 1989. bio je 29.8. u 04.00 sati, a izmjerena su 214 cm.

Problemi s oborinskim vodama i planinskim bujicama tokom srpnja i kolovoza 1989. trebali bi biti podstrek za ozbiljnu analizu i program zaštite od poplava od gradskih potoka s Medvednice.

S obzirom na iznadprosječnu vodnost u odnosu na višegodišnji period, na plovnim rijekama u Hrvatskoj, tokom kolovoza ove godine nije bilo problema za normalno održavanje plovidbe.

TABELA 1.

PREGLED HIDROLOŠKIH PARAMETARA
ZA 08. MJESEC 1989.

RIJEKA	STANICA	PARAMETAR	VRIJEDNOSTI ZA 08. 1989.			VRIJEDNOSTI ZA 08. MJESEC (za period obr.) [†]		
			min	sred.	max	min	pros.	max
SAVA	ZAGREB	H (cm)	-258	-166	153	-253	107	280
		Q (m ³ /s)	126	287	981	66.8	181	1355
	SLAV BROD	H (cm)	68	159	408	-15	104	758
		Q (m ³ /s)	367	617	1330	168	432	2578
DRAVA	D.MIHOLJAC	H (cm)	18	133	250	-92	93	460
		Q (m ³ /s)	423	713	1060	222	571	2088
KUPA	ŠIŠINEC	H (cm)	134	256	807	71	156	873
		Q (m ³ /s)	32.0	139	666	19.7	68.5	790

[†] PERIOD OBRADE 1946-1987. (ŠIŠINEC 1950-1987.)

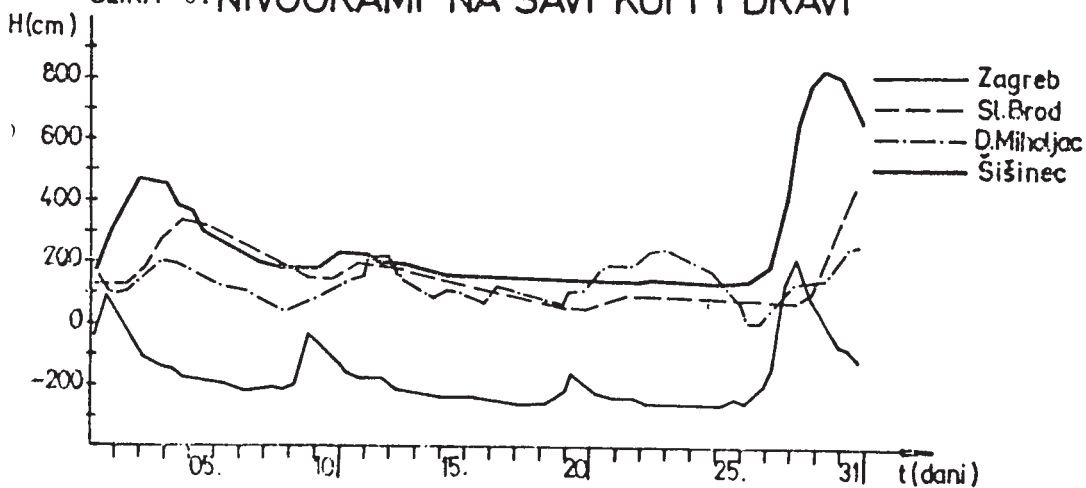
STANJE VODA U 08. MJESECU 1989.

SAVA - vodnost iznad prosječnih vrijednosti

DRAVA - vodnost iznad prosječnih vrijednosti

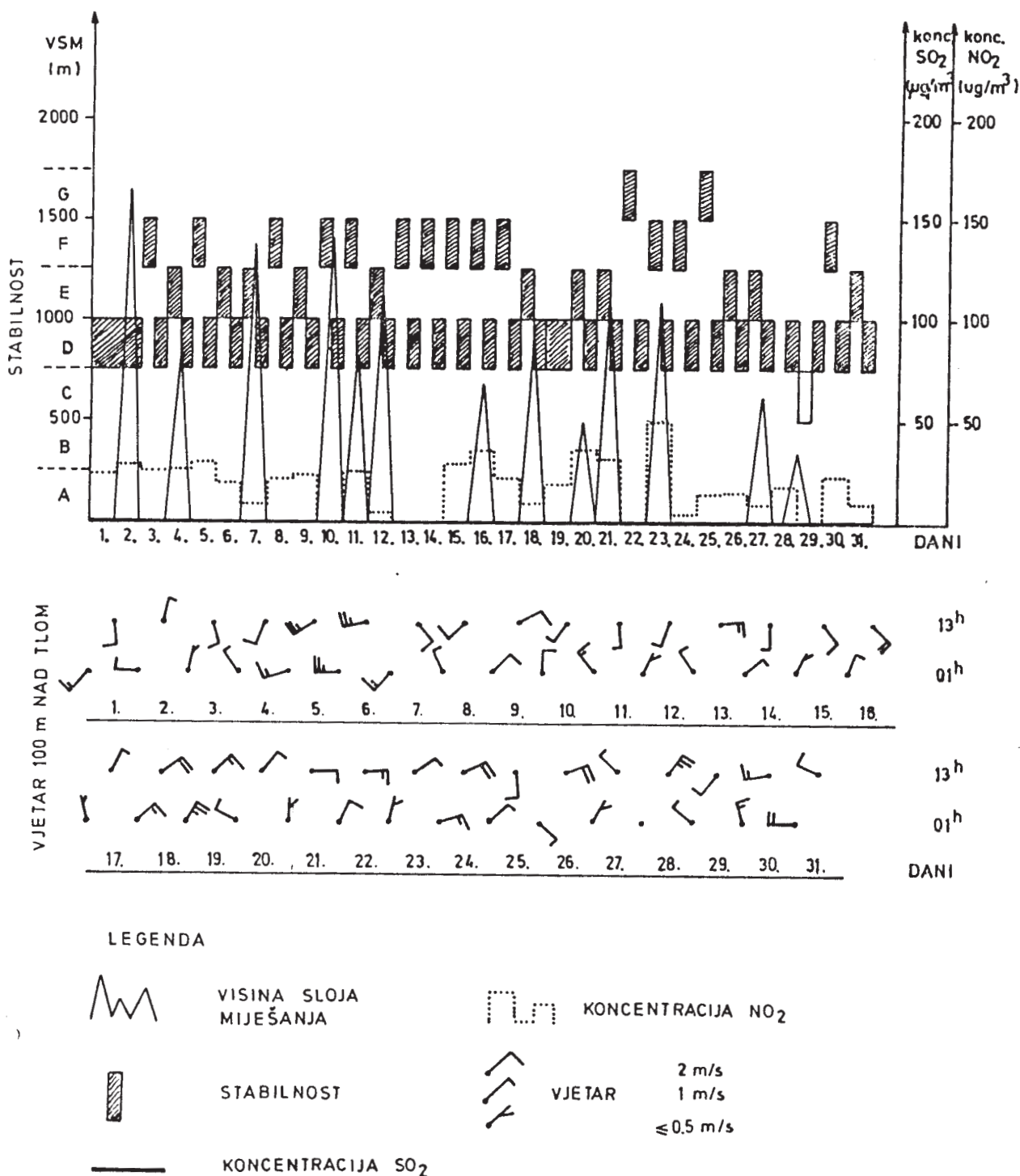
KUPA - vodnost iznad prosječnih vrijednosti

SLIKA 6. NIVOGRAMI NA SAVI KUPI I DRAVI



Ekološke prilike

Vremenske prilike u kolovozu, gledano sa stanovišta očuvanja čistoće zraka bile su na području Zagreba uobičajene za ovo doba godine, kao što se vidi iz slike 7. Obzirom na to, ni koncentracije onečišćenja u zraku nisu bile velike.



Sl. 7 Mjesečni hod karakteristika atmosfere i koncentracije SO₂ i NO₂ na opservatoriju Zagreb-Maksimir, kolovoz 1989.

Oborina je bila slabije kvalitete (u području "kiselosti") na području sjeveroistočne i sjeverozapadne Hrvatske, te Plitvica, dok je u ostalim dijelovima republike bila zadovoljavajuće kvalitete (sa srednjom mjesečnom pH vrijednošću ≥ 6.0). Kao što se vidi iz tabele 2., a odražava se i na karti mjesečnog taloženja (slika 9.) na području Rijeke bilo je izrazito puno sulfatnih iona u oborini, i to zahvaljujući uzorcima od 25/26. i 26/27.8. Tada je došlo do promjene vremena opisane u sinoptičkom dijelu biltena što je dovelo do pojave kiše i zbog lokalnih nestabilnosti, a i zbog pritjecanja hladnog i vlažnog zraka sa zapada. Zato je, bez poznavanja katastra emisije na području Rijeke, teško reći da li su spomenuti sulfatni ioni porijeklom od lokalnih ili od udaljenih izvora.

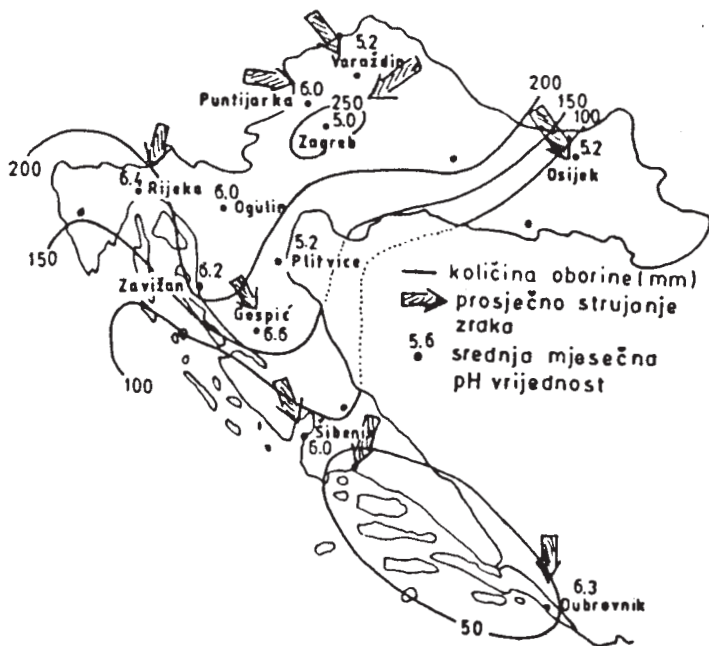
Onečišćenje zraka na području Hrvatske sudeći prema našim mjernim mjestima, bilo je još uvijek malo (kao i nekoliko prethodnih mjeseci). To ne znači da u pojedinim dijelovima većih gradova u Hrvatskoj ili većim industrijskim središtima nije bilo jače zagađenje zraka. Podsjećamo čitaocce da su mjerna mjesta Rep. hidromet. zavoda postavljena u predgradjima i manje zagađenim dijelovima naseljenih mjesta, dok u najzagađenijim dijelovima gradova mjerna mjesta ima zdravstvena služba.

Prosječno strujanje zraka na području Hrvatske, pretežno iz sjevernog kvadranta (SW-SE), bilo je malih brzina i male stalnosti. Na području sjeveroistočne i sjeverozapadne Hrvatske pale su veće količine oborine, i to slabije kvalitete. U skladu s tim je i slika 9. na kojoj se vidi da se najviše sumpora iz sulfata i dušika iz nitrata istaložilo na spomenutom području. Upozoravamo na veliku količinu istaloženog sumpora na području Rijeke zbog naprijed spomenuta dva uzorka oborine sa izrazito mnogo sulfatnih iona.

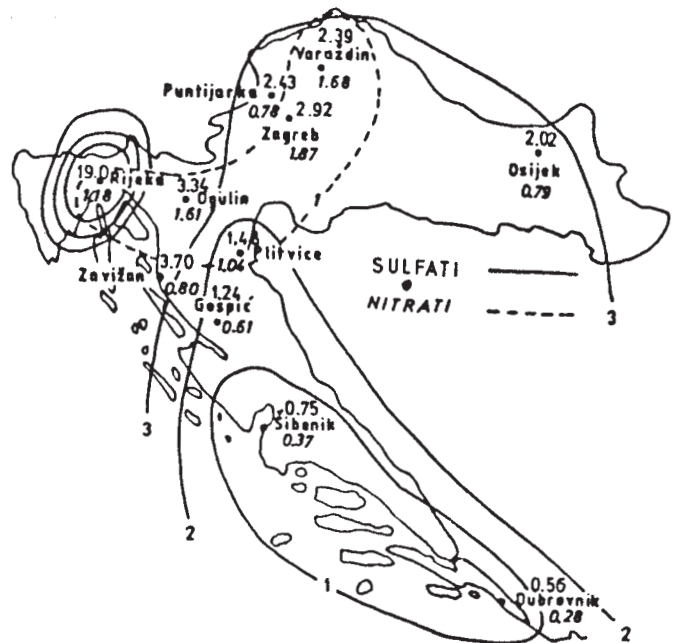
Tabela 2. Rezultati kemijske analize oborine i onečišćenja zraka u Hrvatskoj, kolovoz, 1989.

STANICA	RR (mm)	$\frac{RR_u}{RR_{mj}}$ (%)	\overline{pH}	pH_{min} (datum)	$\overline{SO_4^{2-}-S}$ (mg/dm ³)	$\overline{NO_3^-N}$ (mg/dm ³)	$\overline{SO_2}$ (SO ₂) _{max} (μg/m ³)(datum)	$\overline{NO_2}$ (NO ₂) _{max} (μg/m ³)(datum)
OSIJEK	96	99	5.2	4.58(8/9)	3.7	1.3	0 0	1 13(9/10)
VARAŽDIN	203	99	5.2	4.55(26/27)	1.0	0.8	0 0	4 27(9/10)
ZAGREB-GRIČ	260	100	5.0	4.32(9/10)	1.5	0.9	0 0	7 31(4/5)
PUNTIJARKA	214	100	6.0	4.49(29/30)	1.7	0.4	0 0	0 0
RIJEKA	164	94	6.4	6.24(25/26)	12.8	1.1	0 0	1 9(1/2 i 5/6)
PLITVICE	188	97	5.2	4.50(26/27)	2.0	1.3	∞ ∞	∞ ∞
OGULIN	211	90	6.0	5.72(9/10)	3.1	1.0	∞ ∞	∞ ∞
ZAVIŽAN	233	100	6.2	5.93(31.7/1.8)	1.7	0.4	0* 0*	0* 0*
GOSPIĆ	157	83	6.6	6.40(28/29)	2.1	0.7	0 0	2 11(15/16)
ŠIBENIK	82	92	6.0	5.90(27/28)	1.0	0.5	0 0	2 21(7/8)
DUBROVNIK	38	98	6.3	6.06(28/29)	2.1	1.1	0 0	4 26(18/19)

* samo polovica mjeseca zbog kvara na aparaturi



Sl.8 Mjesečne količine oborine (mm), srednje mjesečne vrijednosti pH i prosječno strujanje u Hrvatskoj, kolovoz 1989.



Sl.9 Ukupno mjesečno taloženje sulfata i nitrata (kg/ha) u Hrvatskoj, kolovoz 1989.

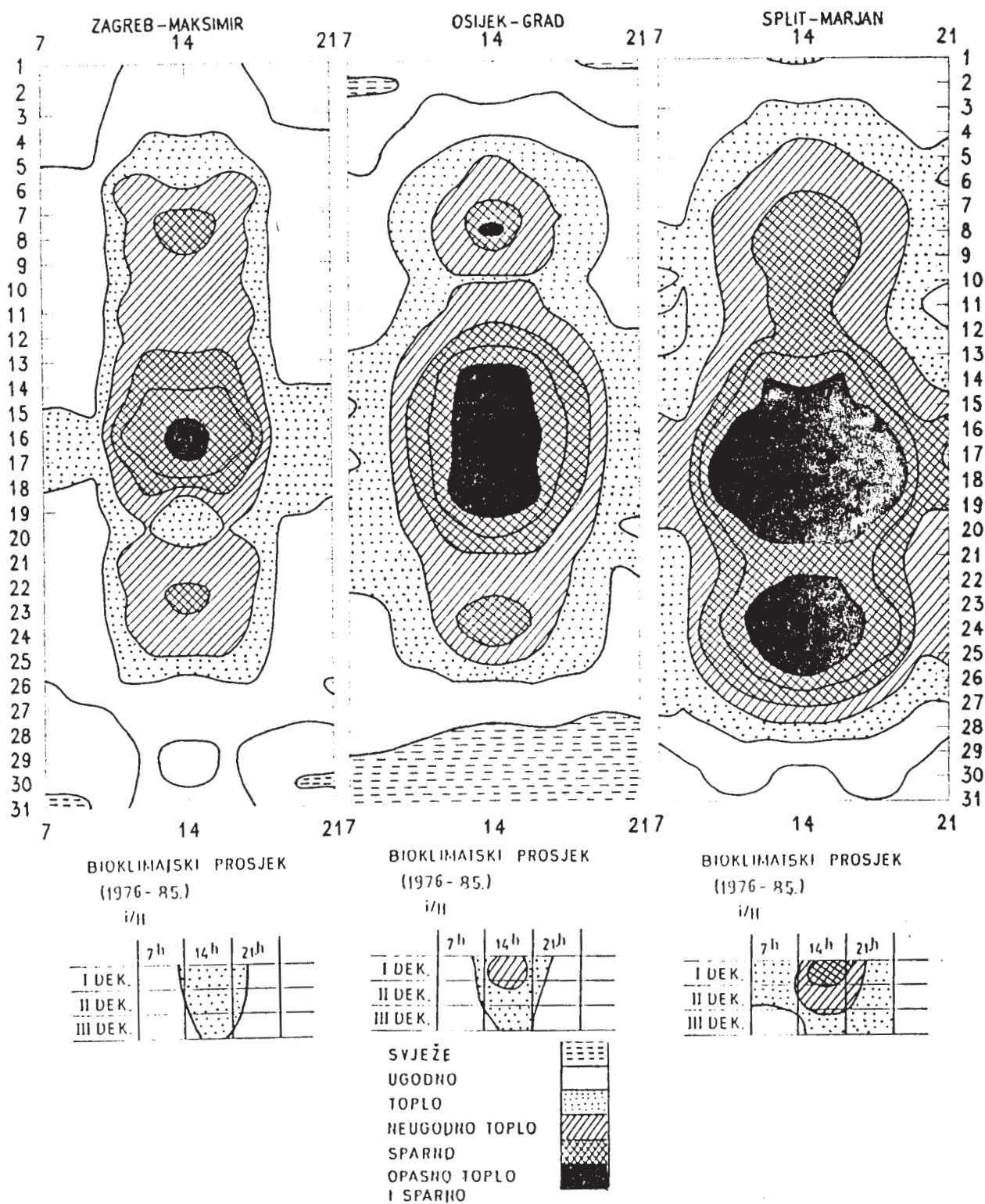
BIOKLIMATSKE PRILIKE

Prva dekada kolovoza je, uz posljednje dvije dekade srpnja, prema osjetu ugodnosti u prosjeku najtopliji dio godine. Ove su se godine, međutim, najveće vrućine na sve tri lokacije u Hrvatskoj pojavile sredinom kolovoza. Štoviše, u Zagrebu su to bile i jedine prave ljetne vrućine (od 15-17 kolovoza) budući da je srpanj bio hladniji od prosječnog.

U prvoj dekadi se u cijeloj Hrvatskoj osjet ugodnosti kretao između "ugodnog", u početku tokom čitavog dana, kasnije pretežno ujutro i navečer, do kratkotrajno "sparnog" sredinom dana.

U drugoj i početkom treće dekade sredinom dana bilo je često: "opasno toplo" (u Zagrebu češće "neugodno toplo"), a ujutro i navečer najčešće "toplo" (Osijek i Split) ili "ugodno" (Zagreb). U Zagrebu su i one najveće vrućine bile slabije i kraće nego u drugim dijelovima Hrvatske.

Krajem mjeseca je, zbog prolaza jake hladne fronte osjetno zahladilo, pa je u Zagrebu i Splitu bilo "ugodno" a u Osijeku čak "svježije" tokom čitavih dana.



Sl. 10. Osjet ugodnosti prema indeksu i/H, za Zagreb, Osijek i Split, kolovoz 1989.

AGROMETEOROLOŠKE PRILIKE

Stanje kultura

Prvih deset dana kolovoza u istočnim dijelovima Hrvatske kiša je padala tokom 3 do 4 dana, te su se ukupne količine oborina kretale od 16 mm u Djakovu do 47 mm u Donjem Miholjcu. U sjeverozapadnim dijelovima Hrvatske ukupno izmjerene količine oborina bile su nešto veće, te su se kretale od 78 mm u Križevcima do 116 mm u Zagrebu. Treba naglasiti da je samo u toku 8/9. kolovoza u Zagrebu izmjereno 66 mm, kada je u široj okolici zbog jakog vjetera i kiše došlo do šteta na kukuruзу, u voćnjacima i vinogradima.

Kako su maksimalne temperature zraka bile većim dijelom dekade u istočnim i zapadnim dijelovima Hrvatske iznad 25°C, to je pogodovalo mliječnoj zriobi kukuruza FAO grupe 400, nalijevanju zrna kasnijih hibrida, soje i suncokreta, te zriobi ranih sorata jabuka, šljiva i vinove loze ("Kraljica vinograda").

Drugu dekadu mjeseca karakterizirala je suša na cijelom području Hrvatske. Maksimalne temperature zraka su bile i do 33°C, te govorimo o periodu ljetne žege.

Kukuruz je zbog razgranatog i relativno velikog korjenovog sistema, te bujnog habitusa dobro podnio manjak oborina, dok je prašenje strništa bilo otežano. Šećerna repa je dobro nakupljala šećer, soja i suncokret su i dalje bili u fazi nalijevanja zrna, dok je žetva konoplje bila pred završetkom. Drugi otkos livada, te njihovo sušenje je proteklo bez problema.

Treća dekada mjeseca je bila izuzetno kišovita, a naročito od 26.8. na dalje. Ukupne količine oborina su se u to vrijeme u istočnim krajevima kretale oko 40 mm, a u zapadnim krajevima i do 120 mm. Uz ovako kišovito vrijeme i minimalne temperature zraka su bile izuzetno niske, te su 29., 30. i 31. bile od 10°C do 12°C. Ovakve vremenske prilike loše su utjecale na mliječnu zriobu kukuruza, nakupljanje šećera u korijenu šećerne repe, nalijevanje zrna suncokreta i soje, a naročito na zriobu vinove loze i voća, tim više što će uobičajene magle u mjesecu rujnu, imati za posljedicu smanjenje broja sunčanih sati. Velika relativna vlaga zraka koja je bila prisutna u ovoj dekadi, samo je pospješila širenje Botrytisa na vinovoj lozi, što će bez sumnje negativno utjecati na ovogodišnji urod, naročito u zapadnim krajevima Hrvatske.

SILVOMETEOROLOGIJA

Zaštita šuma od požara

Rijetko se dešava da u nekoj od pet regija u ljetnom mjesecu ne bude šumskog požara. U ovom kolovozu se desilo da čak dvije regije, Istra i Sj. Hrvatsko Primorje, budu bez i jednog šumskog požara. Ukupno tridesetak šumskih požara zabilježeno je na prostoru od Zadra do Dubrovnika. Pa čak i sagorijela površina u tih tridesetak požara (oko 500 ha) ukazuje na izuzetno povoljne vremenske prilike koje nisu dozvoljavale veće nekontrolirano širenje požara.

Pojavljivanje šumskih požara samo na jednom dijelu obale u skladu je sa razdiobom klasa opasnosti od šumskih požara u tabeli 3.

Od tih tridesetak požara spomenimo samo one najveće. Na području Šibenika izbio je požar 20.8. gdje je izgorjelo oko 150 ha, na području Omiša u požaru od 22.8. sagorjela površina je iznosila oko 12 ha. U požaru od 29. 8. na otoku Visu, spaljena površina je iznosila oko 100 ha i na području Zadra požar od 31.8. je zahvatio površinu od oko 210 ha. Ove podatke o veličini sagorjele površine treba uzeti sa dozom rezerve jer su to operativni podaci koji nisu prošli kritičku kontrolu. Uzroci nastanka požara bili su nepažnja (opušak, spaljivanje, roštilj...) i iskrenje na električnim stupovima, ali kod jednog dijela požara uzrok je ostao nepoznat.

Iako predstoji još i mjesec rujan kao mjesec u kojem su mogući veći šumski požari, možemo reći da je do sada ovogodišnja sezona zaštite šuma od požara prošla relativno mirno.

Tabela 3. Razdioba klasa opasnosti od šumskih požara (izraženo u danima) na području SR Hrvatske, kolovoz 1989.

Područje Klase	Istra	Sjeverno Hrvatsko primorje	Sjeverna Dalmacija	Srednja Dalmacija	Južna Dalmacija	Zbroj
Vrlo mala	7	3	2	-	-	12
Mala	14	10	4	-	1	29
Umjerena	10	10	7	2	5	34
Velika	-	8	11	21	24	64
Vrlo velika	-	-	7	8	1	16

OBRANA OD TUČE

Budući da na području RC-Osijek zbog pomanjkanja raketa lansirne stanice nisu djelovale, nismo mogli u tabeli iznijeti podatke o pojavama sugradice i tuče na ovome poligonu obrane.

U kolovozu je bilo 20 dana s pojavom grmljavine, međutim, akcije obrane od tuče vodjene su u svega 9 dana. To su bile akcije manjih razmjera, te je i utrošak raketa bio malen.

Pod kraj mjeseca održan je u RHMZ SRH-e informativni sastanak sudionika u obrani od tuče s ciljem da se ustanovi u kojoj je fazi realizacija zadatka koji proističu iz donešenog Zakona o sistemu obrane od tuče.

U prvome planu je sagledano stanje formiranja SIZ-ova za obranu od tuče na nivou radarskih centara, te je konstatirano da je i pored poduzetih napora, formiranih inicijativnih odbora, te sačinjenih prijedloga samoupravnih dogovora o osnivanju i financiranju SIZ-ova, odaziv svih onih koji bi na osnovu Zakona trebali financirati obranu, bio neznatan. Pokazala se potreba za po-

kretanjem inicijative za izmjenu Zakona u smislu osiguranja stalnih i dostatnih sredstava za ovu djelatnost, jer u sadašnjim okolnostima (nakon donošenja amandmana) ne postoji mogućnost zakonske prisile.

Tabela 4. Prikaz aktivnosti obrane od tuče SR Hrvatske, kolovoz 1989. godine

RC	Broj dana s			Broj lansiranih raketa	Broj stanica sa		
	⌘ akcijom	△ i	▲		△	▲	štetom
Puntijarka	13	3	3	360	10	3	2
Varaždin	12	6	3	171	8	0	1
Trema	8	2	2	57	3	1	0
Bilogora	12	4	4	68	8	0	1
Stručec	9	4	3	214	9	3	3
Gorice	15	2	6	24	14	1	1
Gradište	10	3	1	117	9	2	0
Osijek	14	0	-	-	-	-	-
				1011	61	10	8

⌘ grmljavina △ sugradica ▲ tuča RC - radarski centar