

REPUBLIČKI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD

SR HRVATSKE

1947-1987



METEOROLOŠKI  
INSTITUT

BILTEN

5  
'88

REPUBLIČKI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD SR HRVATSKE

ZAGREB, GRIČ 3

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:	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 1988. godinu iznosi 30.000.- dinara - uplaćuje se na naš žiro-račun 30102-637-3226

Tisak: Grafok - Zagreb, t. Lole Ribara 3B, tel. 571-428

# S A D R Ž A J

	Strana
VREMENSKE PRILIKE	
Sinoptička situacija	1
Klimatološki pregled	1
HIDROLOŠKE PRILIKE	3
EKOLOŠKE PRILIKE	5
BIOKLIMATSKE PRILIKE	7
AGROMETEOROLOŠKE PRILIKE	
Stanje kultura	9
Fenologija	10
ODBRANA OD TUČE	10
IZ NAŠE DVELETNOSTI	
Agrometeorologija i silvometeorologija	11

U okviru skromnih mogućnosti nastojimo da ovaj naš Bilten bude što sadržajnije vodeći računa o tome da daje jasne i ažurne informacije, međutim ne uspjeva nam, nažalost, da realiziramo sve naše zamisli.

Iako smo poduzeli odgovarajuće korake u pogledu vanjskog izgleda Biltena, do sada još to nismo uspjeli u potpunosti ostvariti.

Bila nam je namjera da pored obuhvata stanice SPLIT - MARJAN u bioklimatskom prikazu, također istu obuhvatimo i u ekološkom dijelu. Nažalost, iz tehničkih razloga to nam za sada nije moguće ostvariti, pa molimo očenjene čitaoce da to uvažavaju.

U narednom broju Biltena (br. 6) iz područja naše djelatnosti prikazat ćemo vam sinoptički sektor - prognozu vremena, s ciljem, da vas upoznamo s programom rada i širokom lepezom mogućnosti korištenja vremenskih prognoza na tako reći svim područjima ljudske djelatnosti.

UREDJIVAČKI ODBOR

## VREMENSKE PRILIKE

### *Sinoptička situacija*

U mjesecu svibnju vrijeme u našoj zemlji bilo je većinom pod utjecajem polja povišenog tlaka, pa je prevladavao promjenljiv tip vremena.

U prva dva dana svibnja nad našom zemljom po visini se nalazio slabo izražen greben visokog tlaka tako da je bilo sunčano i toplo. Pri tlu je bilo polje srednjeg izjednačenog tlaka i zbog takve sinoptičke situacije frontalni poremećaj iz zapadne Evrope lako se približio našim krajevima, te je u narednih nekoliko dana vrijeme bilo promjenljivo sa slabom kišom i pljuskovima s grmljavinom ponegdje. Oko sredine mjeseca uspostavljeno je jugozapadno visinsko strujanje, počeo je pritjecati topao zrak, pa je temperatura zraka pri tlu porasla. S jačanjem sjeveroevropske anticiklone strujanje po visini prešlo je na zapadno-sjeverozapadno, a prizemna temperatura zraka je malo pala.

Od kraja prve do kraja druge dekade vrijeme je bilo izrazito promjenljivo.

U početku tog razdoblja nad našim je krajevima bilo polje srednjeg izjednačenog tlaka, a po visini je bilo ciklonalno polje. Sredinom druge dekade ciklona po visini je oslabila, strujanje je prešlo na zapadno, a na kraju druge dekade na jugozapadno.

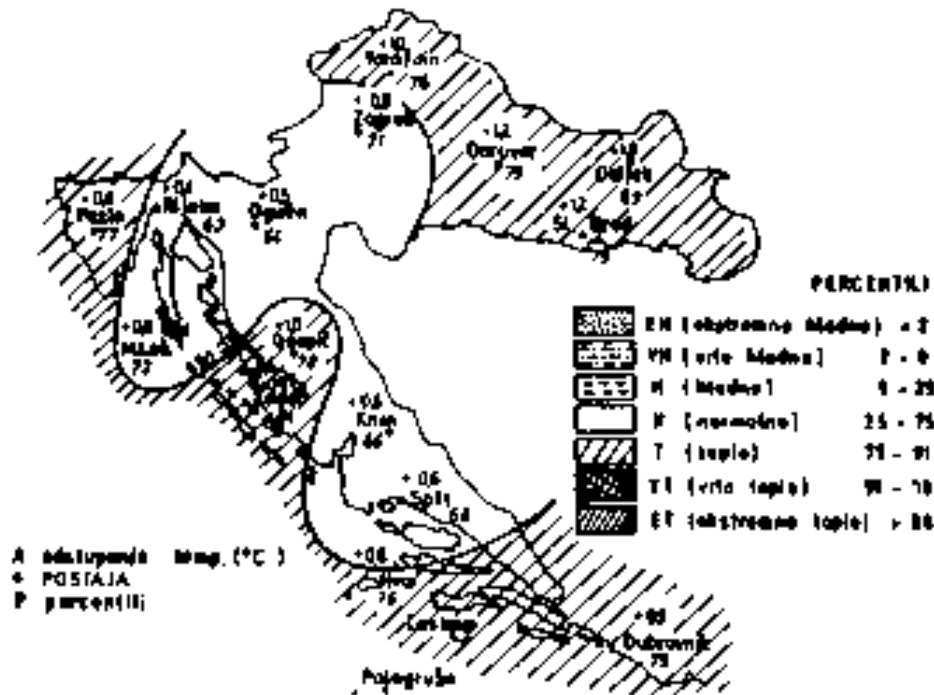
U vezi s premještanjem frontalnog poremećaja preko zapadne i srednje Evrope, naše krajeve je zahvatio ogranak te fronte, pa je krajem druge dekade bilo mjestimične kiše i lokalnih pljuskova s grmljavinom uz osvježenje. Takvo vrijeme zadržalo se nekoliko dana, a zatim je ponovo ojačala sjevernoevropska anticiklona, strujanje je bilo sjeverozapadno, a zbog sunčanog vremena, temperatura zraka je porasla. S približavanjem nove fronte iz zapadne Evrope uspostavljeno je visinsko jugozapadno strujanje i nad naše područje počeo je pritjecati vlašniji, topliji i nestabilan zrak pa je prema kraju treće dekade ponovo bilo lokalnih pljuskova.

### *Klimatološki pregled*

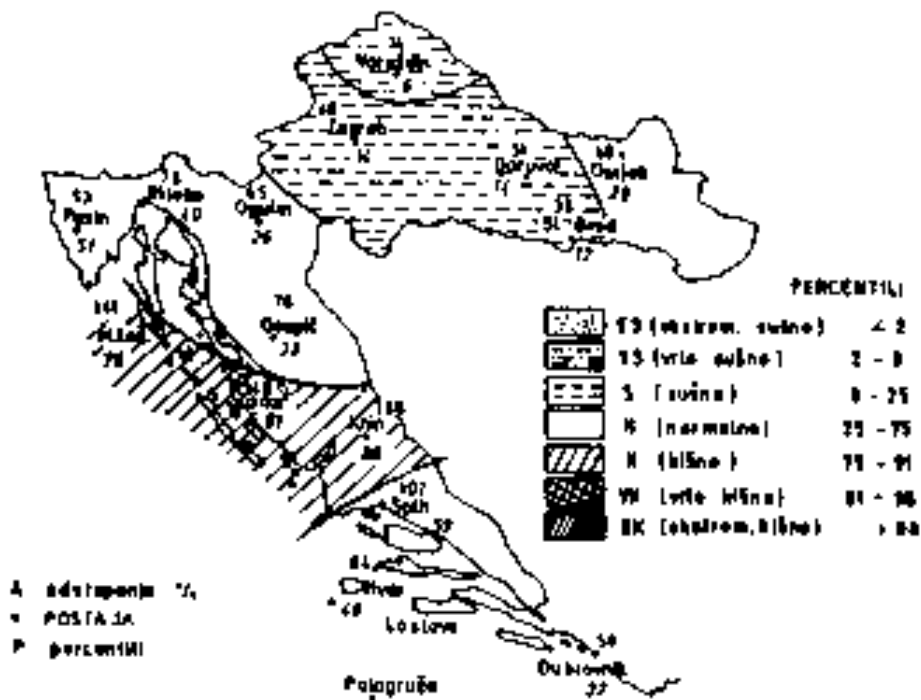
Srednje mjesečne temperature zraka u cijeloj Hrvatskoj bile su oko  $0.6^{\circ}\text{C}$  do  $1.2^{\circ}\text{C}$  iznad višegodišnjih srednjih vrijednosti (1951-80) i u klasi su "normalno" i "toplo" (sl. 1).

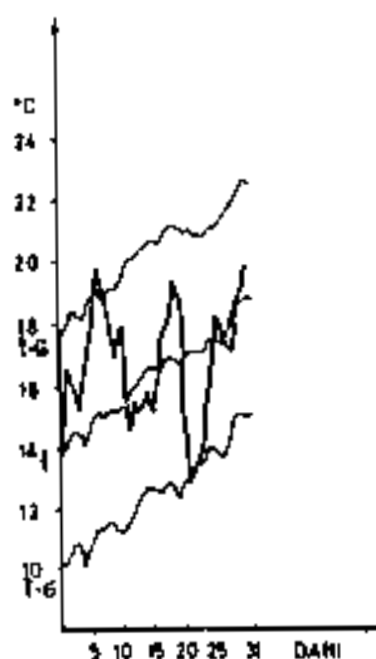
Srednje dnevne temperature kretale su se uglavnom oko višegodišnjeg prosjeka (sl. 3). Ipak, prva dekada mjeseca bila je relativno toplija i u južnim predjelima Hrvatske oko 7. V zabilježene su najviše temperature zraka u ovogodišnjem svibnju. Početkom treće dekade zabilježen je pad temperature zraka u trajanju od 2 do 3 dana, da bi krajem mjeseca temperatura naglo porasla i 31. V u kontinentalnim predjelima Hrvatske bile su zabilježene

Sl. 1. Odstupanje srednje mesečne TEMPERATURE zraka (°C) u SVIBNJU (VI) 1988. od prosečnih vrednosti (1951. - 1980.)



Sl. 2. Mesečna količina OBORINE (%) SVIBANJ (VI) 1988. izražena u %, prosečnih vrednosti (1951. - 1980.)





Sl. 3. Srednja dnevna temperatura zraka (Zagreb-Grčić) za svibanj 1988. u usporedbi s dugogodišnjim srednjim vrijednostima (---) i standardnom devijacijom (···) (1862-1977).

najviše vrijednosti temperature u ovogodišnjem svibnju.

Maksimalne temperature zraka u kontinentalnom dijelu Hrvatske kretale su se od  $24,4^{\circ}\text{C}$  do  $27,6^{\circ}\text{C}$ , u planinskim predjelima od  $15,6^{\circ}\text{C}$  do  $23,7^{\circ}\text{C}$ , a u priobalnom području od  $25,9^{\circ}\text{C}$  do  $27,6^{\circ}\text{C}$ . Najveća vrijednost temperature zraka ( $30,1^{\circ}\text{C}$ ) zabilježena je 7. V u Kninu.

Mjesečne količine oborina gotovo u cijeloj Hrvatskoj bile su ispod prosječnih vrijednosti. Veći manjak oborine imalo je sjeverno područje Hrvatske, koje je u klasi "sušno" i "vrlo sušno". Na području Varaždina palo je samo 31% uobičajene višegodišnje količine oborine za mjesec svibanj. Ostali dio Hrvatske u klasi je "normalne" izuzev područja Knin - Šadar - Mali Lošinj, koje je u klasi kišno (sl.2).

Broj sati sijanja Sunca kretao se od 174 do 269 sati, što je za 40 do 21 sat manje od višegodišnjih srednjih vrijednosti.

## HIDROLOŠKE PRELIKE

Vodnost Save, Drave i Kupe u svibnju 1988. godine bila je ispod višegodišnjih prosječnih vrijednosti, a karakteristična je ujednačenost vodostaja, bez većih oscilacija tokom mjeseca, tako da nisu registrirani ekstremi, niti maksimumi, niti minimumi, osim na Savi kod Zagreba, gdje je zabilježen minimum za svibanj mjesec, no zbog produbijavanja korita taj minimum nije praćen i najmanjom protokom u svibnju.

Srednji mjesečni vodostaji Save bili su u domeni niskih vodostaja, Drave u domeni srednjih, a Kupe u domeni niskih i najnižih vodostaja. Već spomenuta ujednačenost vodostaja karakterizirana je nešto višim vodostajima u prvoj dekadi, te tendencijom blagog opadanja i stagnacije od sredine mjeseca. Tokom svibnja bilo je manjih problema u plovidbi Savom radi vodostaja nižih od višegodišnjih prosjeka, dok na Dravi i Dunavu takvih problema nije bilo.



Tabela 1:

PREGLED HIDROLOŠKIH PARAMETARA ZA  
05. MJESEC 1988.

RJEKA	STANICA	PARAMETAR	VRJEDNOSTI ZA 05. MJESEC 1988.			VRJEDNOSTI ZA 05. MJESEC (ZA PERIOD OBRADU)		
			min.	sred.	maks.	min.	prosj.	maks.
SAVA	ZAGREB	H (cm)	-206	-165	-49	-197	-38	396
		Q (m <sup>3</sup> /s)	168	233	443	108	340	2245
	SLAV. BROD	H (cm)	143	209	306	21	361	783
		Q (m <sup>3</sup> /s)	572	751	1030	235	1157	2747
DRAVA	D. MIHOJAC	H (cm)	84	130	167	-72	151	373
		Q (m <sup>3</sup> /s)	575	695	799	272	728	1592
KUPA	ŠIŠINEC	H (cm)	177	255	376	97	232	1034
		Q (m <sup>3</sup> /s)	65	108	245	30	185	1183

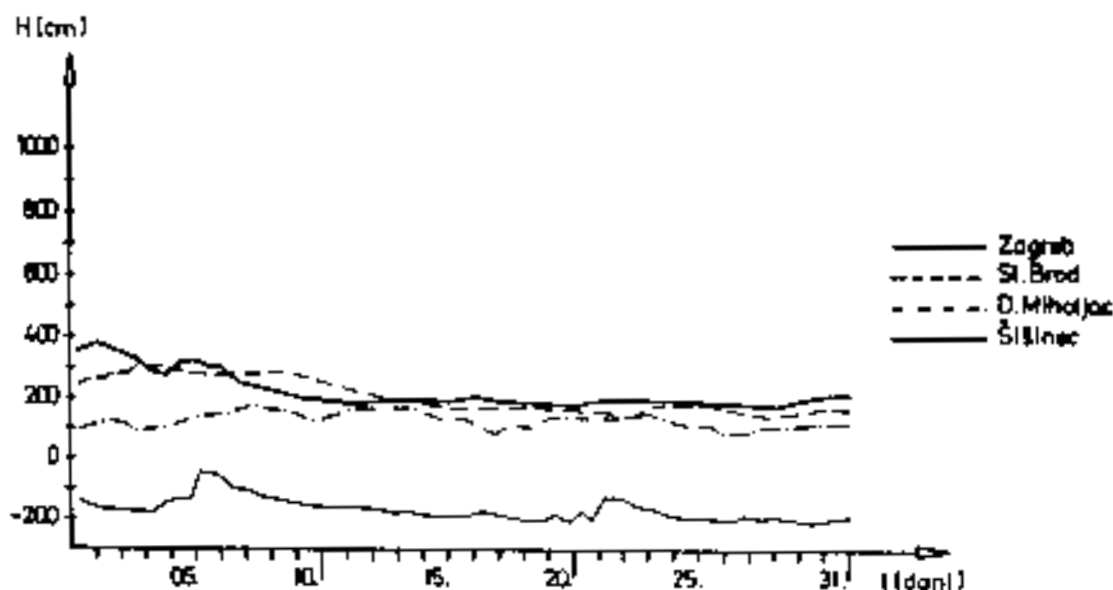
\* PERIOD OBRADU: 1948-1987. (ŠIŠINEC: 1950-1987.)

STANJE VODA U 05. MJESECU 1988.:

SAVA - vodnost ispod prosječnih vrijednosti

DRAVA - vodnost ispod prosječnih vrijednosti

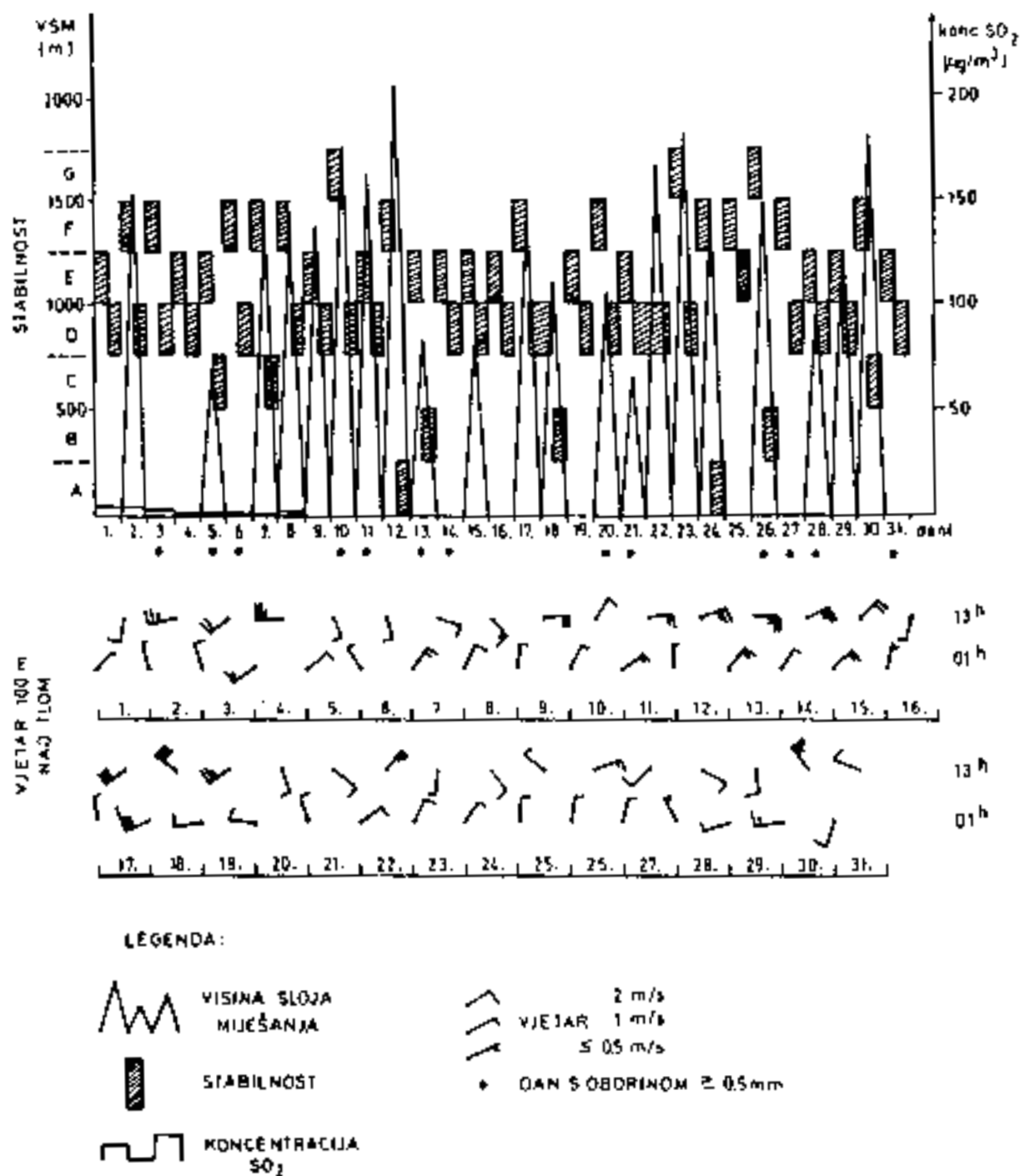
KUPA - vodnost ispod prosječnih vrijednosti



Sl. 4. Nivogrami za stanice na Savi Kupi i Dravi

## Ekološke prilike

Opća karakteristika mjeseca svibnja bila je promjenjivo, ali relativno toplo vrijeme. To se odražava i na karakteristikama atmosfere nad širim područjem Zagreba (slika 5).



Slika 5. Mjesečni hod karakteristika atmosfere i koncentracije  $\text{SO}_2$  u zraku na opservatoriju Zagreb-Maksimir, svibanj 1986.

Miješanje prizemnih i viših slojeva zraka (i svih primjera koje su se u njima našle) bilo je dobro. Gotovo svaki dan razvio se sloj miješanja između 750 do 2000 metara. Atmosfera je bila najčešće neutralno stratificirana, ali su se javljale i stabilne i nestabilne kategorije stabilnosti. Strujanje zraka je bilo uglavnom slabo, promjenjivog smjera, sa izraženom cirkulacijom obronka (zbog blizine Medvednice) u dane stabilnije atmosfere. Svega nekoliko dana, vezano za prolascima frontalnih poremećaja, vjetar je bio nešto većih brzina.

Koncentracija  $SO_2$  u zraku bila je cijeli mjesec nula, osim 4 dana na početku mjeseca, a i tada je bila nerazumno niska.

Slična je situacija sa onečišćenjem zraka i u ostalim mjestima u Hrvatskoj, što se vidi iz tabele 2. Koncentracije  $SO_2$  u zraku bile su ili nula ili vrlo niske.

Tabela 2. Rezultati kemijske analize oborine i onečišćenja zraka u Hrvatskoj, svibanj 1988.

STANICA	RR (mm)	$\frac{RR_u}{RR_m}$ (%)	pH	pH <sub>min</sub> (datum)	$SO_4^{2-}S$ (mg/dm <sup>3</sup> )	$NO_3^-N$ (mg/dm <sup>3</sup> )	$SO_2$ ( $\mu g/m^3$ )	$(SO_2)_{max}$ (datum)
OSIJEK	44	97	6,2	5,75 (27/28)	5,7	2,4	0	0
VARAŽDIN	31	84	6,9	6,64 (4/5)	9,1	2,2	0	0
ZAGREB-GRIZ	41	42	6,8	6,77 (10/11 i 27/28)	4,9	2,4	2	10 (2/3)
FUHTIJARKA **	60	25	6,9	6,49 (10/11)	5,1	0,5	3	14 (7/8)
RIJEKA	74	55	5,9	5,44 (30/31)	4,1	1,1	1	47 (1/2 i 19/20)
OGULIN	86	100	5,5	4,45 (30.1V/1.V)	20,9	3,2	-	-
PLITVICE	76	97	5,0	4,27 (10.1V/1.V)	3,4	1,4	-	-
ZAVIŽAN	218	100	5,5	4,77 (26/27)	2,3	0,7	1	14 (1/2)
GOSPIĆ	82	92	6,1	5,47 (21/22)	6,8	1,0	14	33 (6/7)
ŠIBENIK	80	95	6,8	6,43 (15/16)	2,7	0,7	0	0
DUBROVNIK	40	97	6,1	6,03 (16/17)	3,1	0,6	0	0
Travanj								
PLITVICE	121	100	4,8	4,27 (29/30)	3,9	1,2	-	-

\* nedostaje 9 dana

\*\* samo polovica mjeseca, cjelokupna analiza dat će se u slijedećem broju

Obočina također nije bila jako zagađena. Samo Ogulin, Plitvice i Zavižan imale su srednju mjesečnu pH vrijednost obovine ispod granice kiselo-  
sti.

Koncentracije sulfatnih i nitratnih iona u oborini su bile također u granicama uobičajenih vrijednosti. Jedino u Ogulinu bilo je izrazito puno sulfatnih iona (nešto više i nitratnih) što je posljedica lokalnog onečišćenja, tj. mikrolokacije samog mjernog mjesta i najvjerojatnije nije odraz situacije nad cijelim Gorskim kotarom.

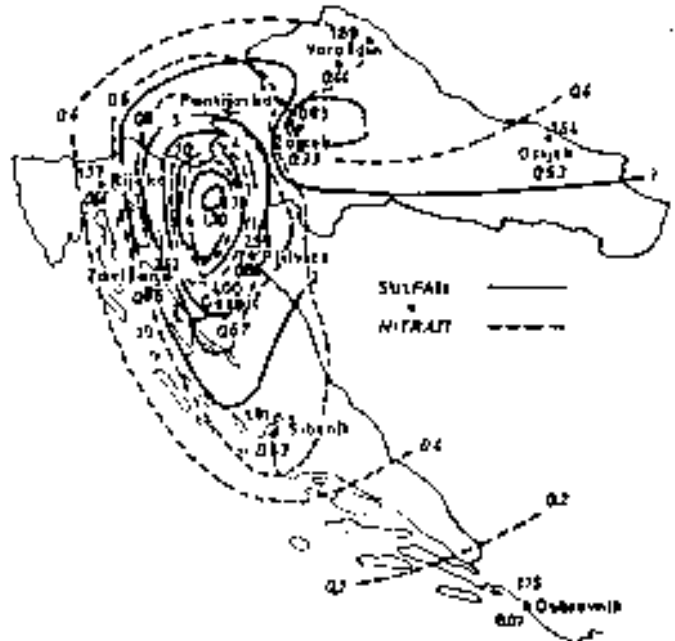
Napominjemo da se podaci za stanicu Puntijarka odnose samo na prvu polovicu mjeseca, pa će se možda cjelokupna slika promijeniti kada će se uključiti i ostali uzorci, jer je veća količina oborine pala baš u drugoj polovici mjeseca.

U prilogu dajemo podatke sa stanice Plitvice od prošlog mjeseca. Uključujući njih, ne mijenja se bitno analiza prošlog mjeseca izuzev slike 9. gdje se izolinijske više istaloženog sumpora proširuju na područje Plitvica (4,61 kg/ha istaloženog sumpora iz sulfata), a također i izolinijske istaloženog dušika (1,42 kg/ha istaloženog dušika iz nitrata).

Strujanje zraka na području Hrvatske (slika 6.) bilo je vrlo promjenljivo i vrlo malih brzina. Jedino na području Šibenika i Dubrovnika jugo je bilo učestalije. Područje sa većom količinom oborine bilo je nažalost podvrgnuto i jačom opterećenju zagađenja-veća kiselost oborine i veća količina istaloženog dušika i sumpora (slika 7.).



Sl.6. Mjesečne količine oborine (mm), srednje mjesečne vrijednosti pH i prosječno strujanje u Hrvatskoj, svibanj 1988.



Sl.7. Ukupno mjesečno taloženje sulfata i nitrata (kg/ha) u Hrvatskoj, svibanj 1988.

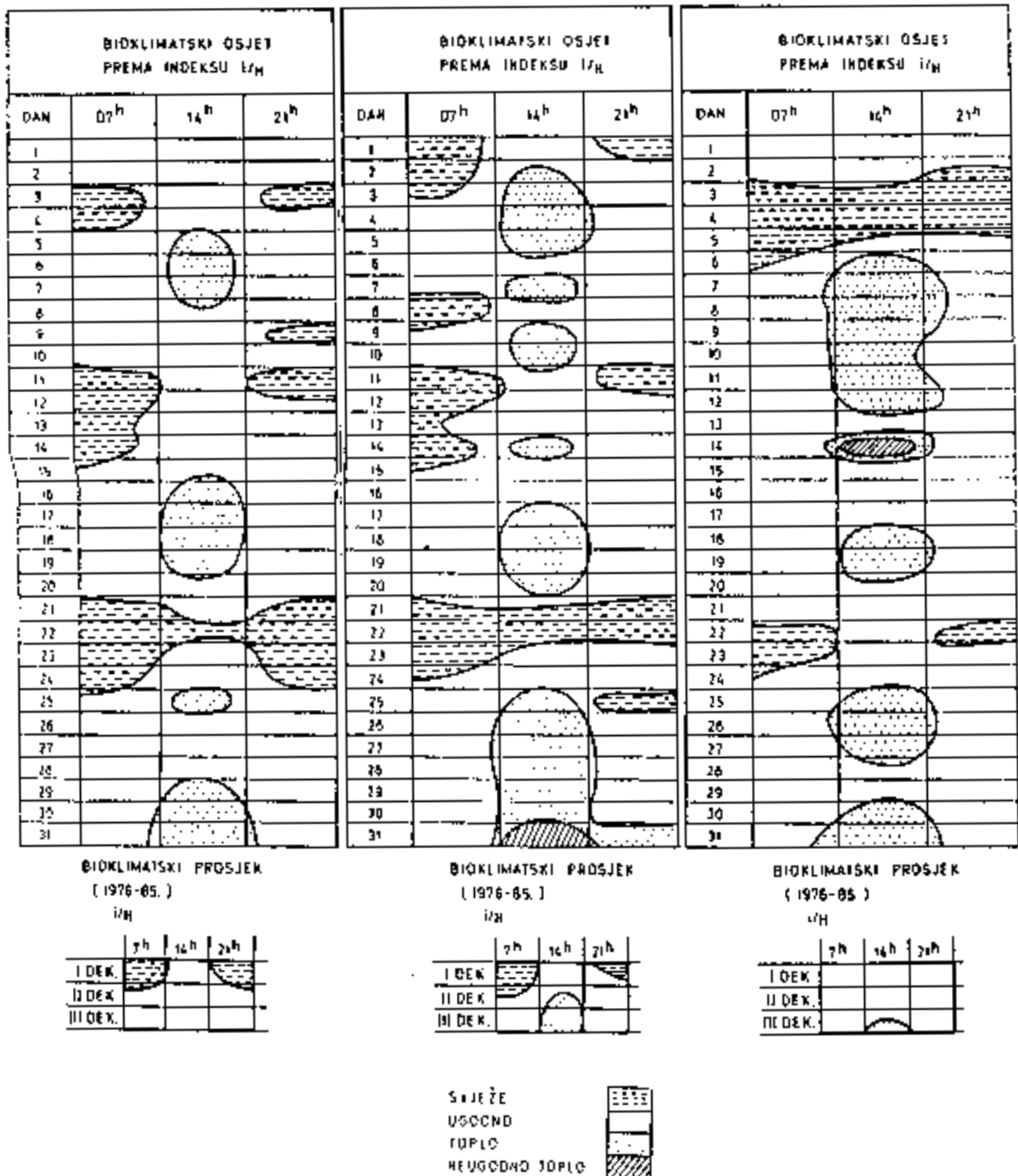
## BIOKLIMATSKE PRILIKE

Prosječna karakteristika svibnja (1976-85.) u bioklimatskom smislu je prevladavanje termičkog osjeta "ugodno". To je optimalni termički osjet, koji se javlja onda kad atmosferske prilike ne proizvode nikakvo termičko opterećivanje organizma, naravno u slučaju normalne odjevenosti i lagane aktivnosti. Treba ipak spomenuti da su u prvoj dekadi svibnja jutro i večer i unutrašnjosti Hrvatske (Zagreb-Maksimir, Osijek) prosječno još uvijek svježli.

ZAGREB-MAKSIMIR  
svibanj 1988

OSIJEK  
svibanj 1988

SPLIT-MARJAN  
svibanj 1988



Slika B. Osjet ugodnosti prema indeksu  $i/H$  za Zagreb, Osijek i Split, svibanj 1988.

Na srednjem Jadranu (Split-Marjan) jutro i večeri su istovremeno ugodni. U trećoj dekadi svibnja podneva su na obali prosječno već topla, a u unutrašnjosti su još na granici između ugodnog i toplog.

Termički osjet u ovogodišnjem svibnju bio je uglavnom u skladu s bioklimatskim prosjekom, jedino je u prvoj dekadi u unutrašnjosti bilo nešto malo toplije nego prosječno, pa je i u jutarnjim i večernjim satima bilo najčešće "ugodno". U poslijepodnevnim satima u istočnoj Hrvatskoj (Osijek) bilo je također nešto toplije pa je prevladavajući osjet u prvoj dekadi svibnja bio "toplo". Istovremeno je u zapadnoj Hrvatskoj (Zagreb) i na srednjem Jadranu (Split-Marjan) "ugodno". Hladna frontalna poremećenja koja su prošla preko Zagreba 3., 12. i 20. svibnja zahvatila su i ostale naše krajeve što se odrazilo i u termičkom osjetu, koji je tih dana na sve tri meteorološke stanice pripadao najčešće kategoriji "svježe".

### AGROMETEOROLOŠKE PRILEKE

Vremenske prilike su u cjelini gledajući, tokom cijelog mjeseca bile povoljne za obavljanje poljoprivrednih radova. Jedino je nicanje kukuruza bilo mjestimično otežano zbog nedovoljne vlažnosti tla. Naime, mjesečne sume oborina bile su za oko 50 mm manje od prosječnih, a naročito malo kišnih dana bilo je u prvoj dekadi svibnja.

#### Stanje kultura

Ozima pšenica je tokom mjeseca prolazila kroz fazu vlatanja, klasanja, te u trećoj dekadi kroz fazu naljevanja zrna. U prvoj dekadi mjeseca došlo je do napada leme, da bi u trećoj dekadi bio prisutan osrednji napad pepelnice.

Ozimi ječam je u prvoj i drugoj dekadi klasao, dok je u trećoj dekadi započela mlječna zrioba.

Šećerna repa je u prvih 10 dana razvila prvi par pravih listova, u drugoj dekadi je već razvila 4 lista, a krajem mjeseca treći par listova. Napad repine pipe uslijedio je tokom druge dekade, dok je u trećoj dekadi bio napad lisnih ušiju.

Uljana repica se nalazila u fazi cvatnje tokom prve dekade, dok je u drugoj i trećoj dekadi formirala mahune. Napad sjačnika bio je primjećen u prvoj dekadi.

Suncokret je par listova razvio u prvoj dekadi, dok je u drugoj i trećoj dekadi već razvio 4-6 lista.

Kukuruz je tokom mjeseca bio u vrlo različitim fazama svog razvoja. Naime, ovisno o datumu sjetve ova se kultura nalazila u fazi od nicanja do razvoja dva, odnosno četiri lista.

Soja je u prvoj dekadi nicala i razvila dva listića, da bi u trećoj dekadi bila u fazi pred granenje.

*Fenologija*

Od feno faza šumskog drveća i šiblja koje su se pojavile ovog mjeseca spomenut ćemo punu cvatnju divljeg kestena (3.05) koja ne odstupa od datuma pojave prošle godine (4.05). Zatim ističemo punu cvatnju bagrema (23.05), bazge (26.05) i šipka (22.05). U odnosu na prošlu godinu puna cvatnja bagrema uranila je za 5 dana, a puna cvatnja bazge i šipka za 7 dana.

OBRANA OD TUČE

Promatrajući čitavo branjeno područje, u svibnju je bilo 16 dana s gromljavinskom aktivnošću, a u 8 dana vođena je akcija obrane. Veće akcije vođene su 26., 27. i 28. svibnja uz velike poteškoće, zbog zabrane djelovanja od Oblasne kontrole letenja Zagreb. Pojava tuče bilo je relativno malo, ali je ipak zabilježena šteta na području Ludbrega, Virovitice i Vinkovaca.

Tabela 3. Prikaz aktivnosti obrane od tuče SR Hrvatske za mjesec svibanj 1988. godine.

RC	Broj dana s			Broj lan- siranih raketa	Broj stanica s		
	☄ akcijom	⚡ i	⚡		⚡	▲	štetom
PUNTIJARKA	7	4	3	111	18	0	3
VARAŽDIN	9	4	4	255	13	1	1
TREMA	7	3	3	146	19	2	1
BILOGORA	9	2	2	159	10	5	2
STRUŽEC	7	3	3	190	12	2	2
GORICE	10	4	4	182	11	2	0
GRADIŠTE	11	2	3	193	11	0	2
DSIJEK	14	5	5	389	8	0	0
				1625	102	12	11

- RC - radarski center
- ☄ - gromjavina
- ⚡ - supradica
- ▲ - tuča

## IZ NAŠE DJELATNOSTI.....

### AGROMETEOROLOGIJA I SILVOMETEOROLOGIJA

Agrometeorološki sektor se bavi proučavanjem međusobnog djelovanja meteoroloških i hidroloških faktora s jedne strane i poljoprivrede i šumarstva u najširem smislu, s druge strane. Djelatnost agrometeorološkog sektora odvija se paralelno kroz nekoliko komponenata i to:

Meteorološku: koja daje prirodne, fizičke okvire poljoprivredne i šumarske proizvodnje,

Biološku: koja se sastoji u praćenju fenoloških i drugih pojava u prirodi, a koje izražavaju kompleksnost utjecaja meteoroloških vegetacijskih faktora, i

Informativnu: koja uključuje izradu informacija, prognoza, analiza podloga i studija za potrebe, kako proizvođača hrane u najširem smislu, tako i svih ostalih subjekata koji sudjeluju u ekološko-tehnološkom okviru poljoprivredno-šumarskog kompleksa.

Konkretno - Agrometeorološki sektor danas suradjuje sa preko 50 poljoprivredno industrijskih kombinata, poljoprivrednih stanica i zadruga, te znanstveno istraživačkih institucija. Ta suradnja očituje se prije svega u osnivanju i stručnom održavanju agrometeoroloških, fenoloških i silvometeoroloških stanica, te kritičkoj kontroli i obradi svih dobivenih podataka, te konačno stavljanje tih podataka na korištenje korisnicima naših usluga. Korištenje ovih podataka možemo podijeliti u tri osnovne grupe:

#### KORIŠTENJE AGROMET. FENOLOŠKIH I SILVOMETEOROLOŠKIH PODATAKA

##### Planiranje statema poljoprivredno-šumarske proizvodnje

- Izbor staništa
- Selekcija kultura, sorata
- Odabir mehanizacije i dr.

##### Svakodnevna poljoprivredna praksa

- Obrada tla
- Navodnjavanje i odvodnjavanje
- Primjena gnojiva i hranjiva
- Određjivanje rokova sjetve, žetve, berbe
- Zaštita bilja (prognoza mraza, suše, biljnih bolesti, opasnost od šumskih požara i sl.)
- Skladištenje i transport poljoprivrednih proizvoda i sl.

##### Analize i prognoze

- Podloge i studije za potrebe poljoprivrede



Na području SR Hrvatske danas postoji preko 150 agrometeoroloških stanica naših korisnika, te oko 120 fenoloških stanica.

Uloga šumarske meteorologije (silvometeorologije) kao posebne discipline biometeorologije, a na temelju ostalih znanstvenih disciplina, jeste u zaštiti i unapređivanju šumarstva. Ona je, pored ostalog, na sebe preuzela i ulogu zaštite čovjekove okoline. Poznata su općekorisna svojstva šume, njezina regulatorna sposobnost i uloga stabilizatora atmosfere, hidrosfere i pedosfere, a te su funkcije presudne za život na Zemlji. Šumske sastojine (biljni pokrivač) ugrožene su od velikog broja opasnosti grupiranih u abiotičke i biotičke štetne utjecaje. Šumski požari kao štetočina abiotičke prirode, intenzivnije se počeo proučavati od 1982. godine, s osobitim osvrtnom na utjecaj vremena i klime na tu pojavu.

Svoju ulogu u zaštiti životne sredine silvometeorologija ostvaruje putem istraživanja o procjenama opasnosti od požara kao i vremenskim uvjetima koji pogoduju njihovom nastanku i širenju, te na temelju toga davanjem preventivnih prognoza i upozorenja.

U Republičkom hidrometeorološkom zavodu u sezoni određivanja procjene opasnosti od šumskih požara (I.IV - I.X) svakodnevno se određuje indeks opasnosti od šumskog požara. Sa 21 meteorološke stanice sa krškog područja, svaki dan u 13 sati po srednje evropskom vremenu, uzimaju se podaci o temperaturi i relativnoj vlazi zraka, brzini vjetrova i dnevnoj količini oborine (od 12 sati prethodnog do 12 sati tekućeg dana).

To su ulazni podaci u model kojim se po kanadskoj metodi određuje meteorološki indeks požara, koji kompjuterski daje ishodišne vrijednosti intenziteta pojedinačnog požara u standardnoj vrsti goriva. S obzirom na kalibraciju meteorološkog indeksa požara u pet klasa, kao i s obzirom na regionalnu podjelu (Skupština zajednica Općina Rijeka i Split) te lokaciju baza Zrakoplovnog saveza Hrvatske, usvojeno je pet zona za koje se izračunavaju klase opasnosti za nastanak i širenje šumskih požara. Na bazi ovih klasa temelji se svakodnevna organizacija operative na priobalnom području krša sa otocima. Radna jedinica za šumarsku meteorologiju dnevno izdaje dvije informacije o meteorološkom indeksu opasnosti od šumskog požara za potrebe Republičke operative grupe, pri Republičkom štabu civilne zaštite SR Hrvatske, i to: u suradnji sa sinoptičkim sektorom našeg Zavoda oko 8.30 prognostički, te oko 14.30 stvarni indeks opasnosti od šumskih požara.

Prihvaćene su tri klase meteorološkog indeksa opasnosti od šumskog požara u kojima se poduzimaju odgovarajuće mjere pripravnosti i prevencije :

- klasa umjerene opasnosti
- klasa velike opasnosti
- klasa vrlo velike opasnosti od požara.

Ovisno o tim klasama vatrogasne jedinice organiziraju dežurstva, a u pripravnosti su i sredstva i oprema radi intervencija. Zrakoplovni savez Hrvatske ovisno o klasi opasnosti, u centrima aeroklubova organizira dnevna patroliranja iznad regija: istarske, riječke, zadarske, splitske i dubrovačke i to:

- u klasi umjerene opasnosti 2 leta na dan ( 4 sata)
- u klasi velike opasnosti 3 leta na dan ( 6 sati)
- u klasi vrlo velike opasnosti 4 leta na dan ( 8 sati)

Stvarne klase opasnosti za nastanak šumskih požara na području Jadrana dnevno prenose i sredstva javnog informiranja.