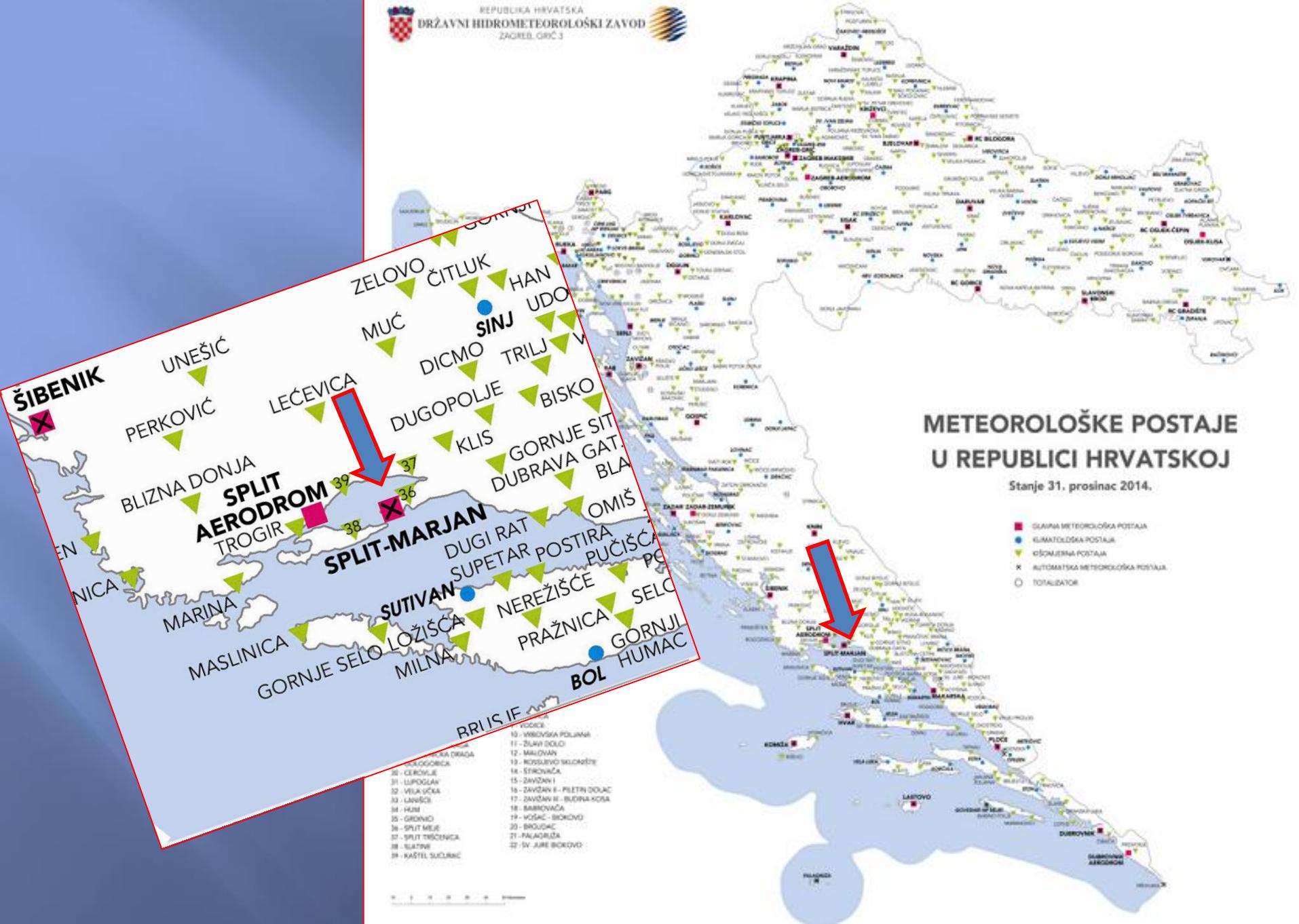




SVJETSKI METEOROLOŠKI DAN
23. ožujak 2016.





OPSERVATORIJ MARJAN

1926 - 2016



→ 90. obljetnica postojanja gradskog meteorološkog
observatorija na Marjanu



→ 140. godišnjica rođenja ing. Eralda Markija (1876 – 1958)

Erald Marki - najzaslužniji pokretač gradnje i prvi upravitelj
stručno-znanstvene i kulturne institucije



Erald Marki, hrvatski strojarski inženjer i meteorolog (Hvar, 4. VIII. 1876 – Split, 1. XII. 1958), veliko je ime splitske meteorologije kojemu se njegov grad sigurno nije dovoljno odužio.

Nakon završene Visoke tehničke škole u Grazu, bio je profesor Srednje tehničke škole u Splitu, a radio je i u brodogradilištu u Trstu, na trasiranju željezničke pruge u južnoj Hrvatskoj te projektiraju tvornica.

Njegovom zaslugom i po njegovim nacrtima osnovan je i izgrađen meteorološki opservatorij na Marjanu u Splitu 1926. godine, kojemu je potom dugi niz godina bio upraviteljem.

Istraživao je nastanak oblaka i oborina i bio je prije svega praktični meteorolog i vrsni prognostičar lokalnoga vremena.

1950. godine napisao je priručnik “Vrijeme: – praktična uputa u upoznavanje i proricanje vremena bez upotrebe sprava”.

Prevl. inž. E. Marki
Akademski redoviti profesor na Fakultetu za
študente i studentice na moru u Splitu.

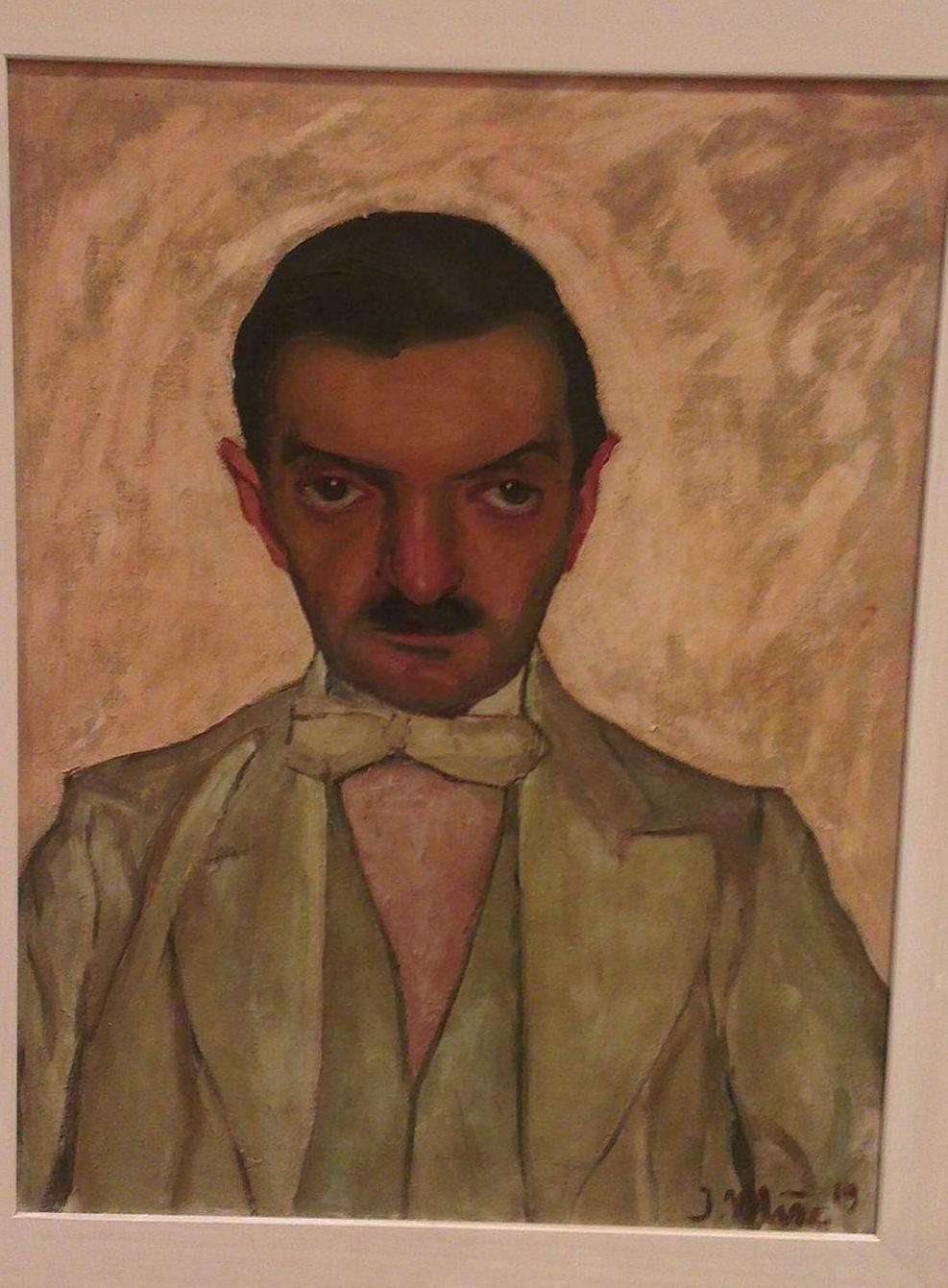
VRIJEME

PRAKTIČNA UPUTA U UPOZNAVANJE I
PRORIĆANJE VREMENA BEZ UPOTREBE
SPRAVA

SPLIT 1946

1947.

1. *Marki, Erald: Opasna vremena na moru*
Vremenske prilike (Split), vol. 2 (1947), br. 4; str. 5–8.
2. *Marki, Erald: Opasna vremena na moru*
Vremenske prilike (Split), vol. 2 (1947), br. 5; str. 5–8.
3. *Marki, Erald: Opasna vremena na moru*
Vremenske prilike (Split), vol. 2 (1947), br. 6; str. 5–8.
4. *Marki, Erald: Brodski aneroid-barometar*
Vremenske prilike (Split), vol. 2 (1947), br. 7; str. 24–28.



Dr. Ivo Tartaglia (1880.-1949.)

Gradonačelnik Splita

1918.-1928.

1925.-26. sagrađen je Meteorološki opservatorij na Marjanu
po projektu češkog ing. arh. Josipa Kodla



MOTRENJA
Gradskog Meteorološkog Observatorija
U SPLITU
(Jugoslavija)

Godišta : 1926., 1927., 1928.

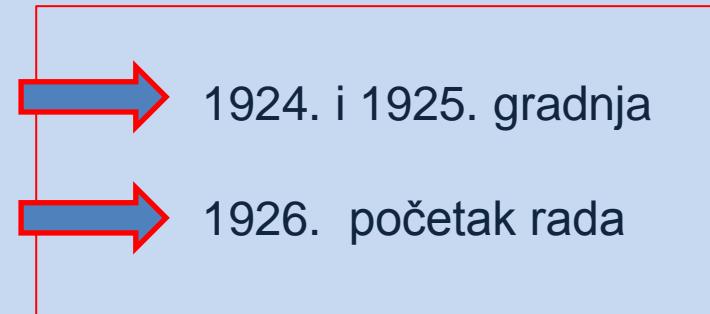
Ing. E. Marki
upravitelj

OBSERVATIONS
de
l' Observatoire Météorologique
de la ville de
SPLIT (Yougoslavie)
Année 1926., 1927., 1928.

Ing. E. Marki
Directeur

BEOBACHTUNGEN
des
Städtischen Meteorologischen
Observatoriums
in
SPLIT (Jugoslavien)
Jahrgänge 1926., 1927., 1928.

Ing. E. Marki
Direktor



Lipanj 1926.

redovita vremenska izvješća
za šire područje

Povodom formalnog otvorenja Gradskog Meteorološkog Opervatorija u Splitu.

Dne 1. decembra proglašeno je otvorenim Gradski Meteorološki Opervatorijem što ga je podigao grad Split na Marjanu. Zavod djeluje dodeće već od lanske godine, nu do formalnog otvorenja nije moglo prije da dodje, jer je čitavo ovo vrijeme trebalo da se upotpuni instrumentarnim i da se organizuje rad koji je bio vezan mnogim potekščocima. Ovakovi su zavodi redovito i ne otvaraju odmah čim počnu da rade, već nakon što su došli do visine da mogu kao takovi da potpuno funkcionišuju.*)

Pošto je općina grada Splita meni povjerila čitav rad cko podignuća i upućenju ovoga zavoda, to je dan otvorenja za mene pravo zadovoljstvo, jer je to znak konačnog savladanja svih onih brojnih potekščoca koje su mi stajale na putu radu kroz ovo vrijeme.

Da je došlo do podignuća ovog zavoda zasluga je mnogih lica, pak ču da iznesem ovde katalog historijat o ustanovljenju ovoga opervatorija, dotiče se tih zasluga.

Prije rata bilo je u Dalmaciji nekoliko meteoroloških stanica, koje su pripadale Centralnom Zavodu za Meteorologiju i Geodinamiku u Beču, pak kako su te stanice slomom Austrije izgubile svoju centralu, prestale su da djeluju. Tako je ovaj kraj odonda za nekoliko godina ostao bez stanica, te je naše primorje dugo vremena pretepljalo prazninu u dnevnim izvještajima o vremenu svjetskih zavoda. Nakon što je 1920. i 1921. godine sa nadležne strane pokušano da se nešto poduzme za uspostavljenje meteorološke službe na Jadranu, sazvana je od Ministarstva Poljoprivrede i Voda koncem godine 1922. osobita konferencija u Beogradu koja je imala da prouči pitanje reorganizacije meteorološke službe, pošto ni u drugim zemljama ova služba nije bila na željenoj visini. Toj sam konferenciji sudjelovao i ja.

Među ostalim, stvoren je onda zaključak da bi se za primorje podigao meteorološki zavod u Splitu koji bi postao centralom za obalnu meteorološku službu, kao što su za svoj djelokrug opervatoriji u Beogradu, Zagrebu, Sarajevu i Ljubljani.

Ali jedno je zaključak konferencije, a drugo je njeovo provedenje. Prilike u državi su bile dugo vremena takove, da se nije moglo računati da će nadležni faktori ista poduzeti u smislu zaključka.

Svijestan zadaće koje čekaju Split u slobodnoj državi, kao što je o tomu svijestan gotovo svaki gradjanin Splita, odlučio sam godine 1924. da o pitanju govorim sa gospodinom načelnikom Dr. Tartagliom. Nisam trebao mnogo

rijeći; gosp. Načelnik je uvidio važnost predmeta za grad, te je nakon mog odlujeg pismenog izvještaja poduzeo odmah odnosne korake i Općinsko Vijeće je u proljeće 1924. godine zaključilo da od gradskih sredstava podigne opervatorij. Time je Split, kao kulturni grad, položio glavni temeljni kamen jednoj znamenitoj instituciji, biva meteorološki službi na moru, obrazovanje koje je optič zahtjev kulturne Evrope, a glavna zasluga ide Načelniku Dra Tartagliu i ondašnje općinsko zastupstvo.

Tom prigodom obećao sam gospodinu načelniku da će se zauzeti da zavod postigne državni doprinos za nabavu instrumenata. Tu sam upro sve sile, jer to nije bila laka stvar, pak zato hoću da ovdje javno zahvalim svima onima koji su mi u taj akciji pomogli, dotično koju su svoj upliv uložili da se ovaj zavod savršeno opskrbvi.

Ministarstvo Saobraćaja, po predlogu Direkcije Pomočnog Saobraćaja, podupire doprinosom ovaj zavod od njegovog utemeljenja svake godine, a zasluga je toga gospodina Direktora Stipanovića kojemu sam vrlo zahvalan; pak i radi moraće potpore koju sam kod njega uviđek našao.

Zahvaljujem gosp. Načelniku ing. M. Milosavljeviću na putu, a olakšene su susreću i vještu gospode kolega od meteorološke konferencije; bivša upravnika drugih opervatorija i srodnih zavoda u državi, kojima ističem zahvalnost; osobito profesoru Vujeviću upravniku Meteorološke Opervatorije u Beogradu i profesoru Mihailoviću upravniku Seismološkog Zavoda u Beogradu.

Gradski Meteorološki Opervatorij djeluje od početka prošle godine i razvio je već važan dio svog programa rada, a bio bi i dalje išao da se nije mnogo vremena i energije trošilo u sam organizatorički rad. Trebalo je mnogo toga uvesti čega do suda ovdje nije bilo. Neka se samo uvaži da je opervatoriju uspješno da bude redovito, višekrat dnevno u vezi sa drugim zavodima u državi i to telegrafskim i telefonskim putem i da dnevno depešira telegrafski lučkim uredima opštni vremenski izvještaj. Da je ovo redovito moguće, služi za čast našoj Direkciji Pošta i Telegrafa.

Zavod prima već radiografskim putem vremenske depeše iz čitave Evrope za svoju uporabu. Opškrbljen je tako Opervatorij svim onim sredstvima koja treba za redovitu i svakom pravcu zadovoljavajuću izvještajnu i prognoštičku službu, nu jer oskudjevaju još personalom, ograničio se do sada na pokraćenu izvještajnu službu. I-pak i ta je takovim zanimanjem primljena od faktora koji je trebao, da će se doskora morati proširiti i upotpuniti, jer zahtjevi na opervatoriju rastu dnevno sve više.

I tako je učednim granicama osnivači »Gradski opervatorij«, pozvan brzo na vježbu onih zadataka za koje se je držalo da će tek može asinje nastupiti potreba. Nije ovdje da se potanjuje izlazak i zadaće ovog zavoda; za to će se pružiti već zgodno prigoda. Ova naučna institucija će svakako kao i srušene institucije u zemljama svojim radom u internacionalnoj i turističkoj zajednici držati uvejk visoko ugled države i svoga grada.

Split, 1. decembra 1927.

ING. ERALD MARKI

Upravitelj Gradskog Meteorološkog Opervatorijuma.

* I glasoviti njemački aeroološki zavod u Lindenbergu, za koji nije falilo ni sredstava ni ljudi, a otvorenu kojega je prisustvovao lično sam Kaiser, otvoren je četvrtnaest mjeseci nakon utemeljenja, dotično nakon početka djelovanja.

Zahvalnosti ovog zavoda prema ministarstvima pridružuje se za stalno i grad Split.

Da je lijepo uređena zgrada i namještaj, zasluga je općinskih inžinjera. Zgrada je podignuta i pokućstvo napravljeno po načrtima arhitekta Kodila koji je baš izvrsno udovoljio ujetima svršishodnosti postavljenim od mene, a svako priznanje upravitelju općinskih poduzeća, ing. L. Manoli koji je upravljao gradnjom, te je najveći marstavio da sve uspije što bolje, premda je gradio pod jake čestim prilikama. Električna instalacija, koja je ovdje imala da udovolji specijalnim zahtjevima, djelo je Električnih Poduzeća koje društvo je, i inače došlo u susret Opervatoriju, te imam da zahvalim Upravnom Odboru a osobito pak upravitelju inženjeru Jeriću i inženjeru Puršiću.

Cement za zgradu usputile su sve tvornice cementa, na što im hvala.

Podignuću ovog zavoda stajale su mnoge poteškoće na putu, a olakšene su susreću i vještu gospode kolega od meteorološke konferencije; bivša upravnika drugih opervatorija i srodnih zavoda u državi, kojima ističem zahvalnost; osobito profesoru Vujeviću upravniku Meteorološke Opervatorije u Beogradu i profesoru Mihailoviću upravniku Seismološkog Zavoda u Beogradu.

Gradski Meteorološki Opervatorij djeluje od početka prošle godine i razvio je već važan dio svog programa rada, a bio bi i dalje išao da se nije mnogo vremena i energije trošilo u sam organizatorički rad. Trebalo je mnogo toga uvesti čega do suda ovdje nije bilo. Neka se samo uvaži da je opervatoriju uspješno da bude redovito, višekrat dnevno u vezi sa drugim zavodima u državi i to telegrafskim i telefonskim putem i da dnevno depešira telegrafski lučkim uredima opštni vremenski izvještaj. Da je ovo redovito moguće, služi za čast našoj Direkciji Pošta i Telegrafa.

Zavod prima već radiografskim putem vremenske depeše iz čitave Evrope za svoju uporabu. Opškrbljen je tako Opervatorij svim onim sredstvima koja treba za redovitu i svakom pravcu zadovoljavajuću izvještajnu i prognoštičku službu, nu jer oskudjevaju još personalom, ograničio se do sada na pokraćenu izvještajnu službu. I-pak i ta je takovim zanimanjem primljena od faktora koji je trebao, da će se doskora morati proširiti i upotpuniti, jer zahtjevi na opervatoriju rastu dnevno sve više. I tako je učednim granicama osnivači »Gradski opervatorij«, pozvan brzo na vježbu onih zadataka za koje se je držalo da će tek može asinje nastupiti potreba. Nije ovdje da se potanjuje izlazak i zadaće ovog zavoda; za to će se pružiti već zgodno prigoda. Ova naučna institucija će svakako kao i srušene institucije u zemljama svojim radom u internacionalnoj i turističkoj zajednici držati uvejk visoko ugled države i svoga grada.

Split, 1. decembra 1927.

ING. ERALD MARKI

Upravitelj Gradskog Meteorološkog Opervatorijuma.

VRIJEME NA JADRANU

IZVJEŠTAJ METEOROLOŠKOG OTSJEKA HIDROGRAFSKOG UREDA MORNARICE

Srijeda, 2 prosinca 1936 god. 7 sati jutrom.

U SPLITU: Pritisak zraka: 1006.3 mb; od jučer je porastao za 0.4 mb. Normalna temperatura zraka: 5.8; minimalna: 4.9; mora: 15.0 C. Relativna vлага: 70%; Vrijeme je vedro; Vjetar: NNE 16 km na sat. Isparivanje u toku 24 sata je 1.6 mm. Kiše je palo u toku 24 sata: 2.7 mm. Izvid na more je vrlo dobar. Stanje mora je talasito.

JUČER: 1 prosinca 1936 god.

Najveća temperatura: 12.2 najmanja: 5.4 C. Sunce je sjalo: 4.1 sati.

NA VAGNU: Vrijeme je pola oblačno. Duva jak sjeveroistočni vjetar. Vlažnost zraka je 84%. Izvid je vrlo dobar. Normalna temperatura je: —1, minimalna je: —3.5; dok je jučerašnja maksimalna bila: 7.0 stenena C. Ohornia nije bilo.

SITUACIJA VREMENA U EVROPI

Sekundarni ciklon koji je jučer stvorio se u sjevernom dijelu Jadrana tokom jučerašnjeg popodne naglo je projurio preko naših krajeva uz nevere na više mjesta te jutros je stigao svojom jezgrom u područje Egejskog mora u čijoj okolini uzrokuje dale obilne oborine sa vrlo jakim vjetrom. Na njegovo mjesto a sa strane Biskajskog zaljeva prodrlo je područje hladnog zraka koje je doprinijelo provizornom stabiliziranju vremena u srednjem dijelu Mediterana, ojačavši sjeverne vjetrove na Jadranu i u južnom dijelu Italije uz djelomično razvedivanje.

Glavni ciklon nešto je oslabio i sa svojom jezgrom u području Finske hara dalje sjevernu, veći dio centralne i zapadne Evrope te unutrašnjost Rusije gdje na više mjesta sniježi.

Temperatura je opet pala u centralnoj i u južnoj Evropi.

VJEROVATNO VRIJEME NA ISTOČNOJ OBALI JADRANA ZA SUTRA

Cetvrtak, 3 prosinca 1936 god.

Rijetka oblačnost uz umjerene vjetrove sjeveroistočnog a po danu zapadnog pravca.

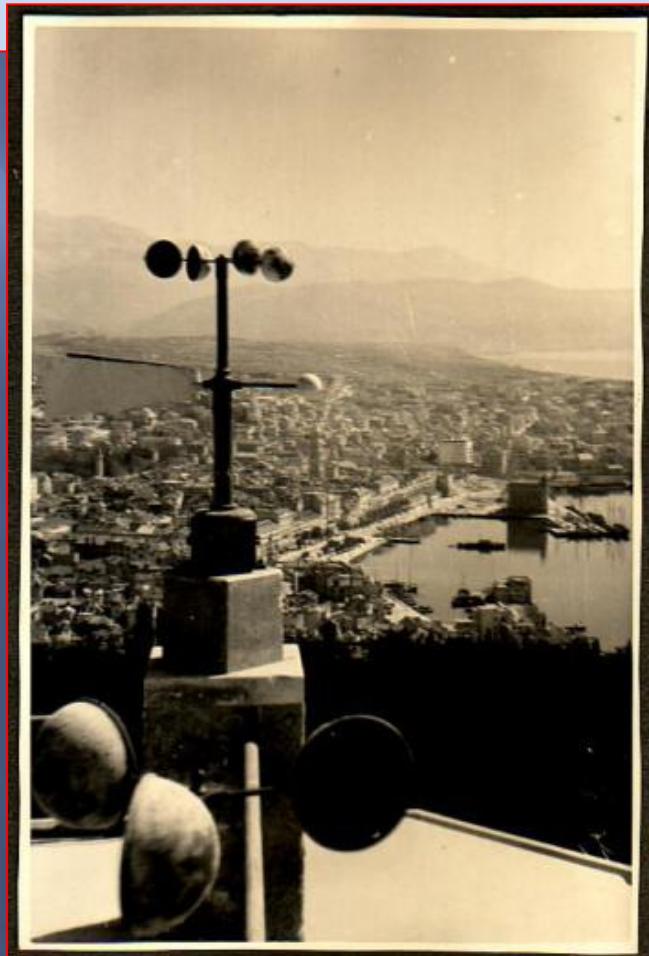
More će biti većinom talasito uz dobar izvid.

Temperatura će porasti,

Prognoza vremena za 2. prosinca 1936. godine.

Opservatorij je telegrafske svakodnevno slao izvješća o vremenu na kopnenom dijelu zemlje i na Jadranu lučkim uredima tada važnijih luka: Sušak, Crikvenica, Rab, Šibenik, Split, Hvar, Makarska i Dubrovnik.

Ing. Marki je već tada želio vremenske izvještaje proširiti sinoptičkom kartom i prognozom vremena što je i nekoliko godina kasnije ostvareno.



Bura, 1971.



Opservatorij Marjan, 1945.

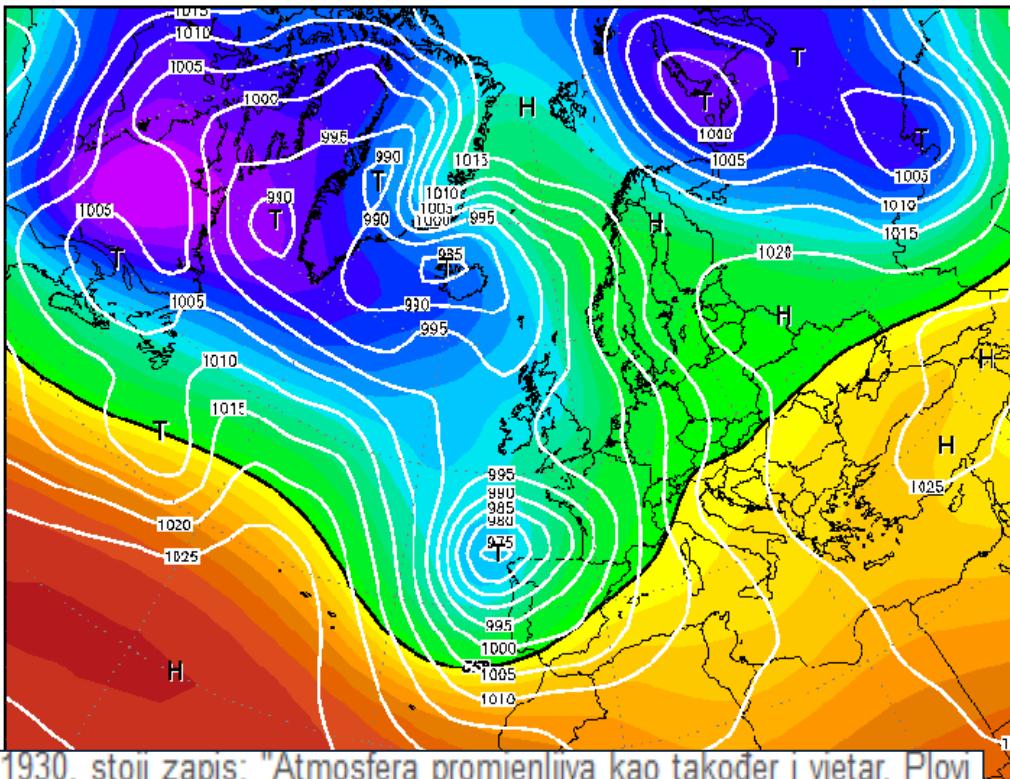


- ➡ 1926. - 1930. - samostalan razvoj
- ➡ 1929. - prelaz u djelokrug ratne mornarice
 - postanak središta meteorološke službe ratne mornarice i pomorskog zrakoplovstva
- ➡ Tijekom II. svjetskog rata – obimna i vrijedna literatura, biblioteka i meteorološki godišnjaci su nestali
- ➡ 1945. – opservatorij Marjan ponovno započinje rad kao meteorološka postaja prvog reda, počinje sustavna izrada lokalnih prognoza
- ➡ 1947. - postaje središte meteorološke službe na Jadranu
- ➡ U okviru Hidrografskog instituta stvoren je Pomorski odjel hidrometeorološke službe
- ➡ 1956. – u okviru Hidrometeorološke službe Hrvatske osnovan je Pomorski meteorološki centar republičkog hidrometeorološkog zavoda Hrvatske

Brod "Daksa"



26JAN1930 002
500 hPa Geopotential (gpdm) und Bodendruck (hPa)

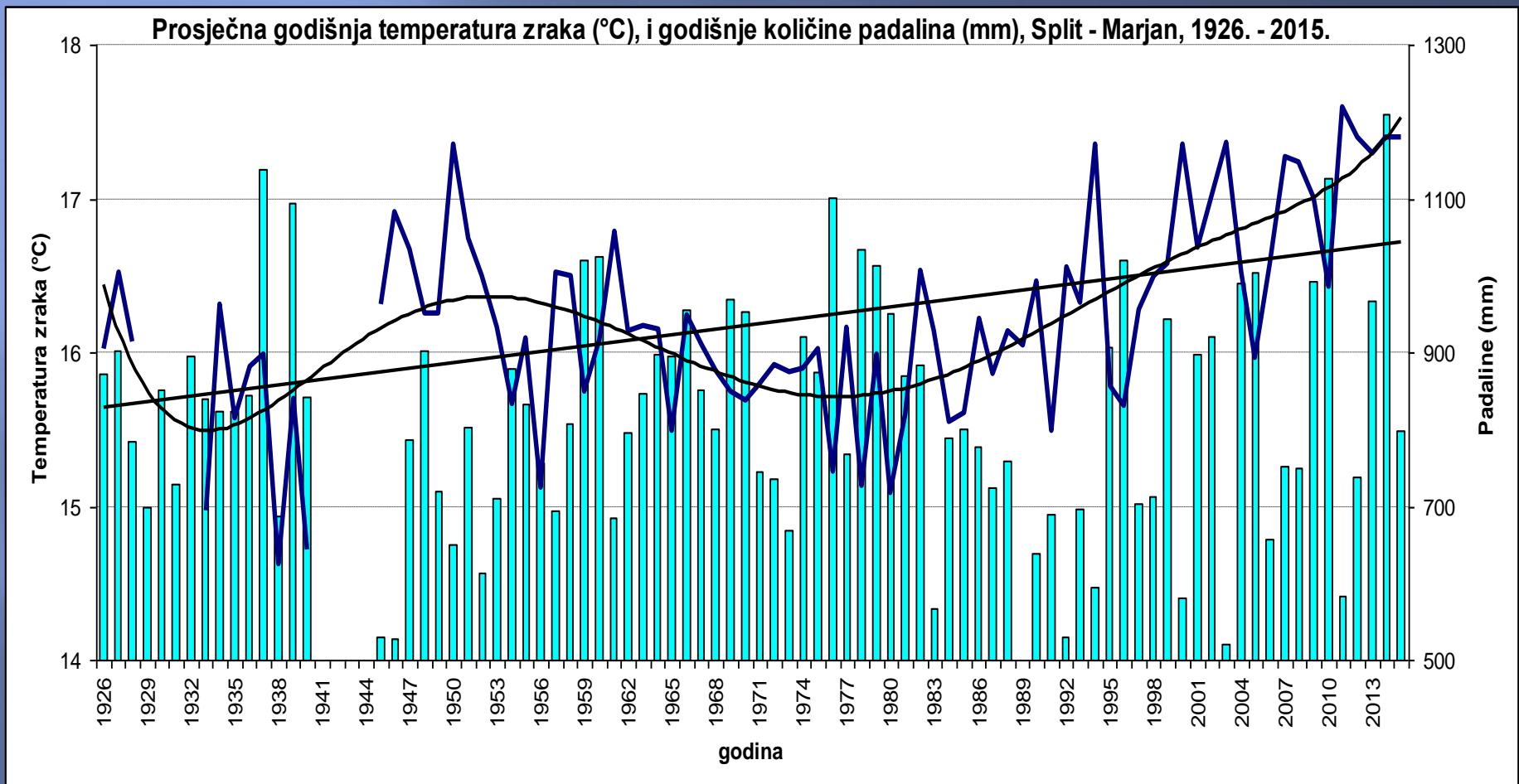


plovili prema Otrantu, a za nedjelju 26. siječnja 1930. stoji zapis: "Atmosfera promjenljiva kao također i vjetar. Plovi se na vidiku obale. Od 8-12 ujutro prošlo se tjesno Messine. Dalje se plovi uz obalu Sicilije. Momčad slobodna od stroja svetkuje nedjelju. Ponedjeljak 27. siječnja. Jaki vjetar j. III. k. sa uzburkanim morem. Vrijeme kišovito. Peru se paluba i rade se drugi obični poslovi. Utorka 28. siječnja. Slabo vrijeme. Jaki vjetar i uzb[urkano] more j. III. k. ne popušta, vidljivost slaba, česti nevremeni sa kišom. - Poslije podne vjetar okrenuo j. IV. k., ali je stanje atmosfere čisto. Brod valja i posrće. (Izvor: Brodska dnevnik za trgovacki parobrod Kraljevine SHS upisan u kategoriju duge

Opservatoriji u Hrvatskoj	početak rada	prekid rada	rad ponovo uspostavljen
Dubrovnik	1851.	I./II. svj.rat	1946. (1979.)
Hvar	1858.	1918./II. svj.rat	1946.
Split	1859.	I./II. svj.rat	1926., 1944.
Rijeka	1860.	I./II. svj.rat	I./II. svj.rat
Zagreb – Grič	1861.		
Gospic	1867.	I./II. svj.rat	
Slavonski Brod	1868.	1888.	1903., 1945.
Crikvenica	1891.		
Zagreb - Maksimir	1926.		

Dubrovnik	Hvar	Crikvenica	Split
1851	1858	1891	1926
2016	2016	2016	2016
165	158	125	90

Budućnost nam je stigla!



SPLIT

god	temperatura zraka		temperatura mora	
	Split-Marjan (1926-2016)		Split-Pošk (1958.-2016.)	
1	2011	17,6	2014	18,7
2	2012	17,4	2015	18,6
3	2014	17,4	1994	18,3
4	2015	17,4	1963	18,1
5	2003	17,4	2012	18,1
6	1994	17,4	2011	18,1
7	2000	17,4	1966	18,1
8	1950	17,4	2013	18,0
9	2013	17,3	1998	17,8
10	2007	17,3	2000	17,8

apsol. tz. – 1950. - 38.6 °C
2015. - 38.5 °C

Veljača 2016. – druga najtoplja
s 11.5 °C, iza 2014.
s 12.0 °C

Aps.term.maks.tm.
2016. s 15.8 °C





Hvala!

Pijavica, 6.01.2016. fotografirao motritelj Mate Pavić