CRTICE IZ POVIJESTI HVARSKE METEOROLOGIJE II.

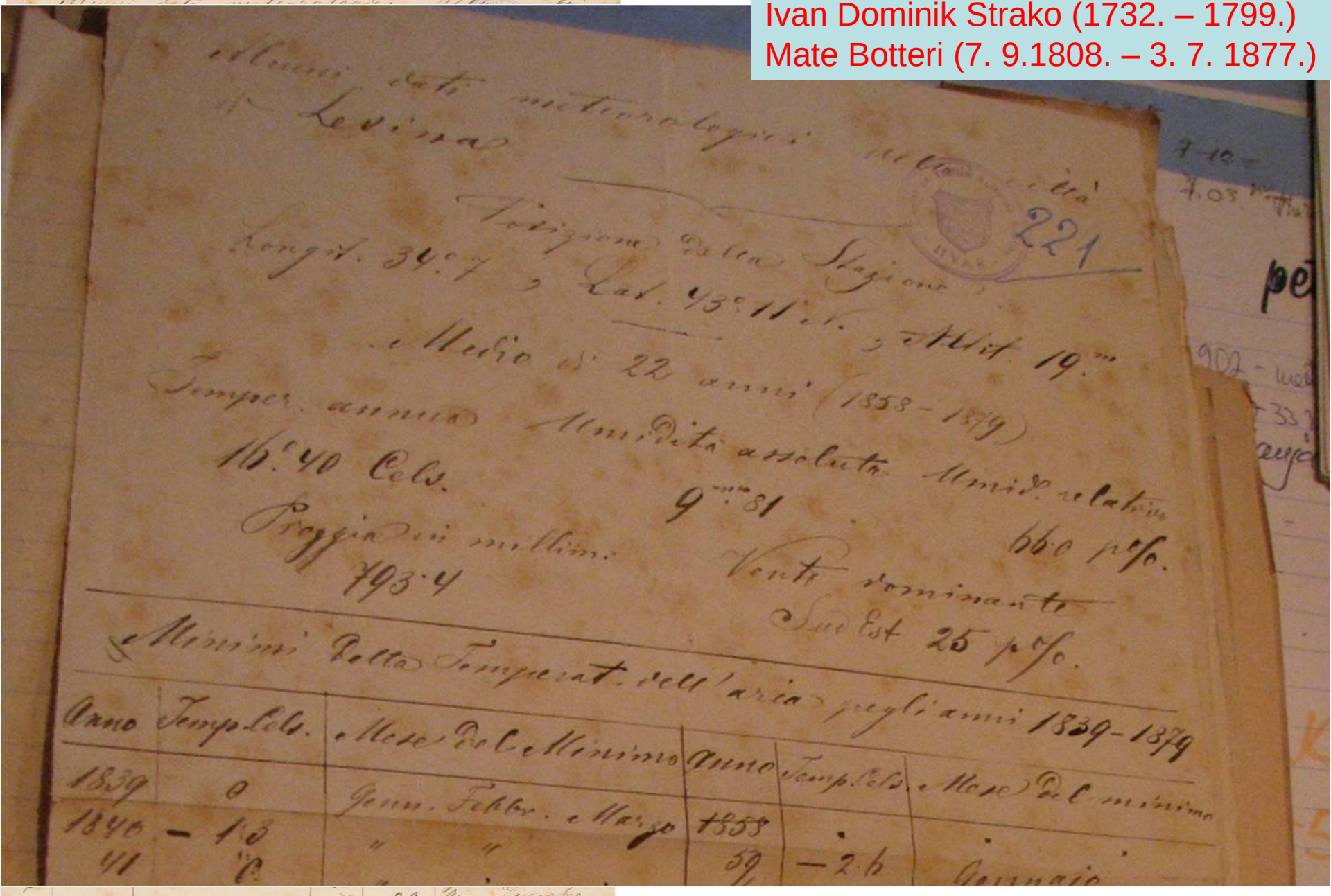
DHMZ

POVODOM 160. OBLJETNICE
OSNUTKA METEOROLOŠKE POSTAJE U HVARU

Marko Vučetić

Zagreb, 23. travnja 2018.

Julije Bajamonti (1744. – 1800.)
Ivan Dominik Strako (1732. – 1799.)
Mate Botteri (7. 9.1808. – 3. 7. 1877.)



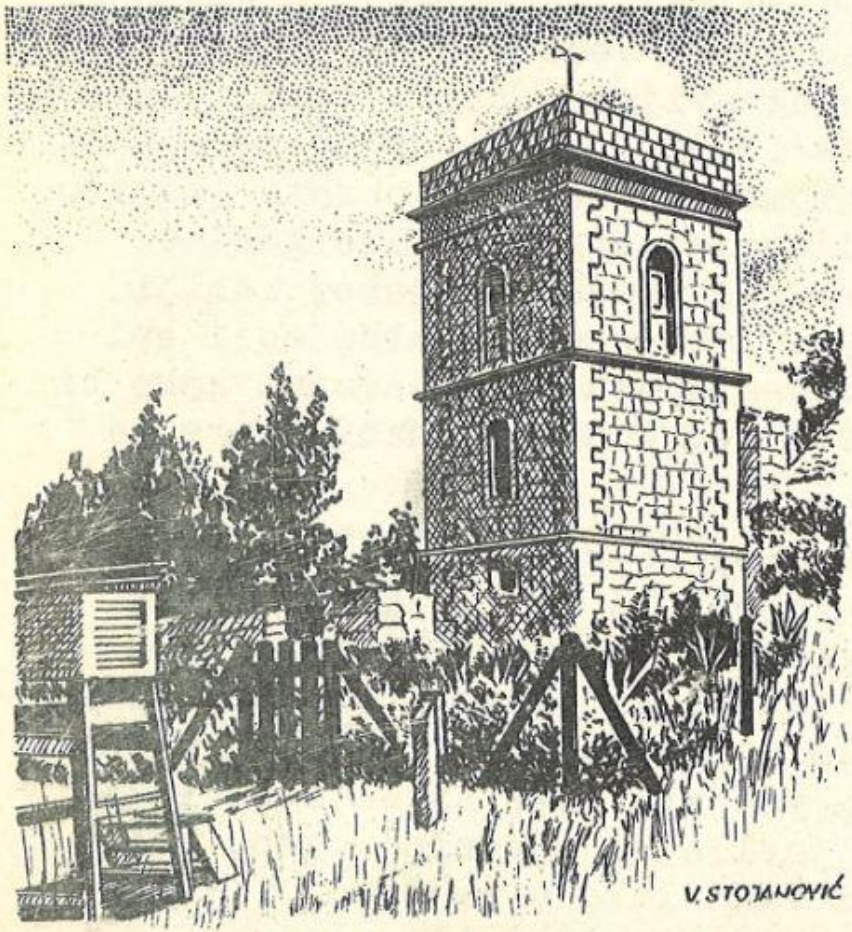
Rođen 7. studenoga 1829.
otac Petar Bučić (Bucchich)
Majka Kate rođ. Giaxa

Umro 11. siječnja 1911.

Grgur Bučić motri od
1. ožujka 1858. do
31. prosinca 1899.

METEOROLOŠKA STANICA H V A R

Nikola Bracanović – Hvar



Početkom druge polovine prošlog stoljeća u toplom i sunčanom Hvaru zabilježeni su prvi podaci o tlaku, temperaturi i vlažnosti zraka, vjetru naoblaci i ostalim meteorološkim pojavama. Te prve i dragocjene meteorološke podatke počeo je redovito i sistematski voditi neumorni intelektualni radnik, telegrafski službenik u Hvaru, cijenjen i poštivan u krugu svojih suradnika, prijatelja i znanaca, prirodoslovac GRGUR BUČIĆ, pionir meteorološke službe u Hvaru. Cijeli je svoj život taj čovjek posvetio istraživanjima svoga kraja.

Rodio se 17.XI.1829. u Hvaru. Gimnaziju je učio privatno, dok je ispite polagao u Zadru, Splitu i Dubrovniku. Po završenoj gimnaziji upisao se na medicinski fakultet u Beču, ali je prekinuo studije i nastanio se stalno u svom rodnom mjestu, gdje je ostao do kraja

VIJESTI
IZ HIDROMETEOROLOŠKE SLUŽBE
NARODNE REPUBLIKE HRVATSKE
Br. 5, 1957.

To je omogućilo poručniku bojnog broda Picku da već godine 1874., poslije desetogodišnjeg razdoblja meteoroloških motrenja, objelodani statističke, klimatološke podatke o Puli. Bio je to prvi klimatski prikaz za neko mjesto u Hrvatskoj zasnovan na stvarnom motrenju vremena.

Milan Sijerković: Hrvatski vremenoslovci, DHMZ, 2009, 134 str.

(Jakov) Giacomo Boglić, 1873.:Studi storici sull` isola di Lesina

A

Risultato delle osservazioni meteorologiche fatte dall' anno 1858 al 1872 nella Stazione della città di Lesina

dal signor Gregorio Bučić i. r. assistente all' ufficio del telegrafo.

Temperatura dell' aria in gradi di Celsius

m e d i a

Gennajo	Febbrajo	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Decembre	Anno	Massima Data	Massima Temperatura	Minima Data	Minima Temperatura
9·03	9·43	10·97	14·30	18·75	22·38	25·13	24·69	21·83	17.50	13·29	10·00	16·44	18/8 1861	36·8	28/1 1870	— 7·4

m e d i i

Numero delle giornate con: Pioggia	Neve	Nebbia	Ghiacc.	Frequenza delle 8 direzioni del vento (in percenti): N.	N. E.	E.	S. E.	S.	S. O.	O.	N.W.	Annuvolamento (sereno 0, coperto 10)	Velocità oraria del vento (in kilometri)	Pressione del vapore (in millimetri)	Umidità (in p₀/₀ dell'aria satura)
86·0	1·1	1·3	8.4 [1]	20 [2]	10	15	28	5	2	7	13	3·8	21·2 [3]	10.04	67.0

Pressione barometrica ridotta a O.°, all' altezza di tese 9·9 sopra il livello del mare (in millimetri): Media	massima data	massima pressione	minima data	minima pressione	Pioggia (in millimetri): Media	massima in 24 ore data	massima in 24 ore quantità
759·04	13/11 1869	775·80	7/3 1858	733·23	775·6	11/9 1866	120·33

[1]) Comprese anche le giornate con ghiaccio formato per irraggiamento notturno, essendo la temperatura dell'aria superiore a O.°

[2]) Secondo il metodo in uso entrano nel computo anche le Tramontane (N.) leggere dipendenti da influssi locali — le quali formano la massima parte dei casi.

[3]) Questo elemento meteorologico si riferisce ai soli anni 1871, 1872; però può figurare fra gli altri, piccola essendo la sua variazione annua.

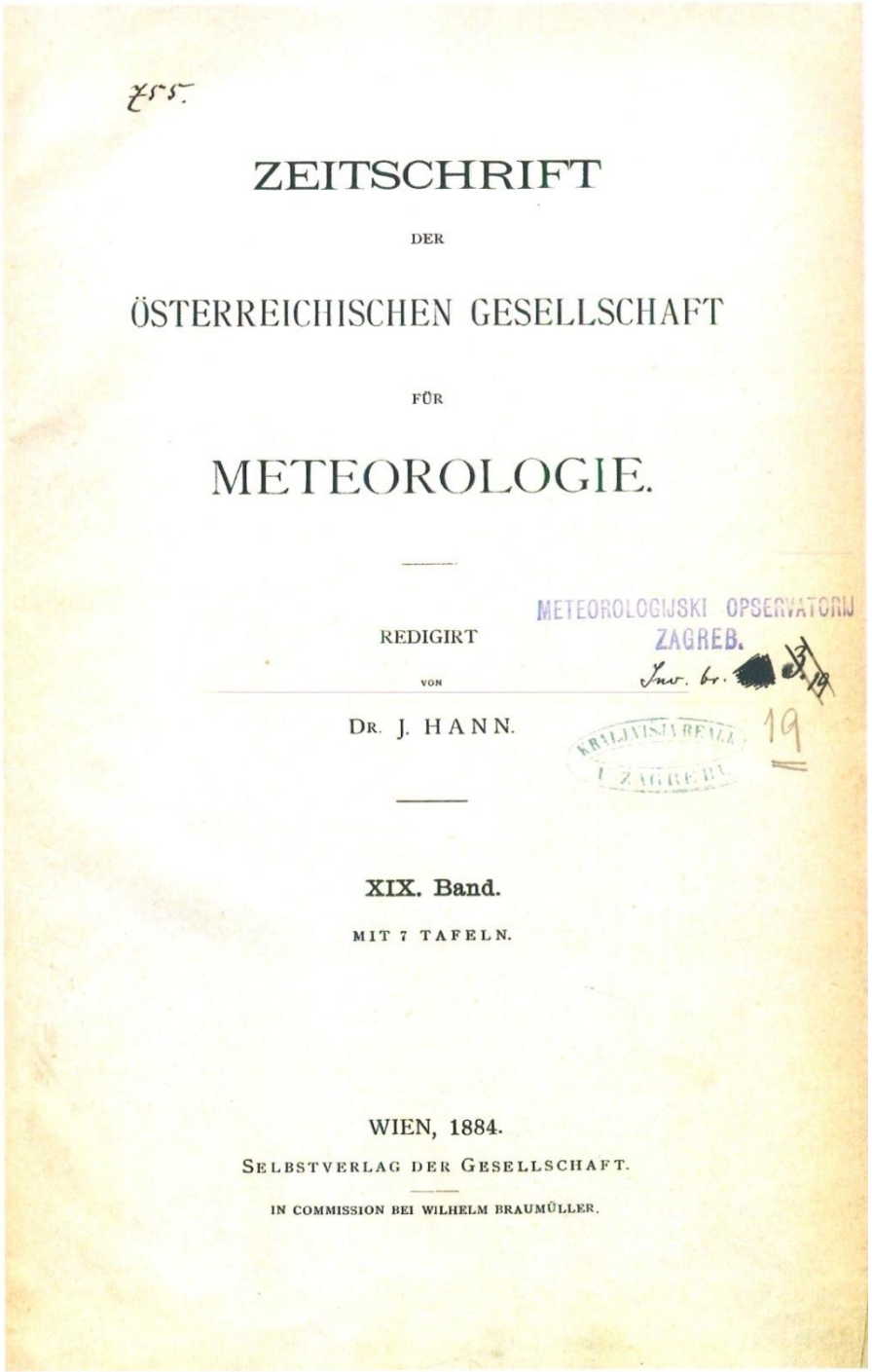
I seguenti dati furono tolti dal lavoro del Consigliere aulico D.r Jelinek: "Über den jährlichen Gang der Temperatur in Österreich ecc.„

Per ciò che riguarda l'ampiezza delle oscillazioni termometriche di Lesina in confronto con quelle delle altre stazioni dell'Impero, e delle estere Valona, Venezia, Milano, Lesina ha, col minimo medio diurno di 8.° 6 Cels., il più mite inverno, però la più calda estate, con un massimo medio diurno di 26·° O. Cels., *) e, dopo Valona la minima variazione annua. La variazione annua di Valona ascende a 17.° 1 Cels., quella di Lesina a 17.° 4.

*) A motivo delle circostanti colline spoglie di bosco.

1884. Grgur Bučić:

Klima von Lesina
Julius Hann



Z 55.

ZEITSCHRIFT

DER

ÖSTERREICHISCHEN GESELLSCHAFT

FÜR

METEOROLOGIE.

METEOROLOGIJSKI OPSERVATORIJ
ZAGREB.
Inv. br. 5.19
KRALJEVSKA REALKA
V ZAGREBU
19

REDIGIRT

VON

DR. J. HANN.

XIX. Band.

MIT 7 TAFELN.

WIEN, 1884.

SELBSTVERLAG DER GESELLSCHAFT.

IN COMMISSION BEI WILHELM BRAUMÜLLER.

anderer Centralstellen, allgemein zugänglich ist, wodurch einzelne Einwände, die der Berichterstatter nicht umgehen konnte, von minderer Tragweite sein werden. Man sieht hieraus ferner, dass Ferrari im Wesentlichen etwas früher zu ähnlichen Ergebnissen gelangt ist, wie sie ganz unabhängig hievon v. Bezold aus den Gewitterbeobachtungen in Baiern und Württemberg abgeleitet und veröffentlicht hat, noch ehe er von Ferrari's Arbeit Kenntniss hatte und auch nicht haben konnte, nachdem ja die Versendung der *Annali della Meteorologia* von 1880 erst im Herbste 1883 vom *Ufficio centrale* erfolgt ist, während das IV. Heft vom IV. Jahrgange der Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreiche Baiern schon am 23. Juni des gleichen Jahres erschienen ist, also auch eine Berücksichtigung des am 11. des gleichen Monates von Ferrari an den Berichterstatter eingelaufenen Separatabdruckes nicht mehr thunlich gewesen wäre.

München im October 1883.

Kleinere Mittheilungen.

(Klima von Lesina.) Mit dem Jahre 1858 begannen in Lesina die sorgfältigen meteorologischen Aufzeichnungen mit Instrumenten der k. k. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus durch Herrn Gregorio Buechich, jetzt Telegraphenamtsleiter in Lesina. Dieselben wurden mit einigen wenigen durch dienstliche Verhältnisse hervorgerufenen Unterbrechungen vom selben Herrn Beobachter bis jetzt fortgeführt, und bilden derart die längste und verlässlichste Beobachtungsreihe, welche wir aus Dalmatien besitzen. Dies rechtfertigt den Wunsch, die Hauptergebnisse derselben übersichtlich zusammengestellt zu sehen, dem hiemit entsprochen wird. Die Luftdruckmittel sind sämmtlich auf dasselbe Niveau, d. i. 19·5^m Seehöhe reducirt, aber ohne Schwerecorrection. Die Temperaturmittel konnten nach den stündlichen Registrirungen am gleichen Orte durchgängig auf wahre Mittel reducirt werden. Die Correctionen waren gering, da die Beobachtungstermine 6^h 2^h 10^h, 7^h 2^h 10^h und 7^h 2^h 9^h waren. Einige fehlende Monate konnten nach Ableitung der Differenzen gegen Curzola und Valona (nur vier Monate) durch die Beobachtungen dieser Orte ergänzt werden. Die Ergebnisse der stündlichen Registrirungen von Luftdruck und Temperatur finden sich im IV. Bande der Berichte der Adria-Commission (Seite 235). Die Beobachtungen an einem Maximum- und Minimumthermometer seit 1876 gestatteten, die mittleren Monatsextreme der Temperatur auf wahre Extreme zu reduciren, durch die mittleren Differenzen der Periode 1876/83 gegen die Terminbeobachtungen.

Herr Buechich theilte uns noch Aufzeichnungen über Temperaturextreme zwischen 1839 und 1856 mit. Die bemerkenswerthesten Minima dieser Periode waren: Jänner 1844 —3·8° C, Februar 1845 —3·8°, Jänner 1849 —6·3°, Jänner 1850 —3·8°, März 1851 —2·5°. Im Winter 1852/53 fiel das Minimum erst auf den April mit 6·3°.

Herr Buechich bemerkt einmal in seinem Beobachtungsjournal (7. Juni 1864) bei Gelegenheit einer Drehung des Windes von SSE nach W, bei welcher die Temperatur von 29·4° (11^h30^m a. m.) auf 25·5° (1^h p. m.) zurückging: „In allen Jahreszeiten ist der Wind aus SE bis SSE der wärmste; im Sommer kommt zwar auch noch in der Regel die wärmste Luft aus dieser Richtung, aber auch die über das nackte erwärmte Küstengebirge wehenden Nordwinde sind dann warm.“

Der NE hat auch nach der thermischen Windrose in den beiden heissesten Sommermonaten eine besonders hohe Wärme, die allerdings im Sommermittel selbst nur mehr in der Abnahme der Erkältung bei N und NNE sich bemerkbar macht. Die rohen Mittel sind:

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Juli	24·0*	**26·4**	24·4	25·8	25·6	25·3	24·5	25·0
August	24·4	25·0	23·5*	25·9	**26·0**	25·5	25·3	25·4

dagegen im Jänner:

Jänner	8·2	5·0*	7·4	11·4	**12·1**	10·9	10·2	10·8

Der NE ist demnach ein echter Landwind, im Winter sehr kalt, im Sommer heiss, seine Mitteltemperatur ändert sich vom Jänner zum Juli um 21·4°!, die des S dagegen nur um 16·2° vom Februar (9·8°) zum August. Bezeichnender Weise verspäten sich die Wärmeextreme bei diesem Seewind auf den Februar und August. Bei SE ist dies nicht gleicherweise der Fall, die jährliche Temperaturschwankung desselben beträgt bloss 14·5°.

Nennt man mit Buechich die Winde aus NNE bis inclusive ENE mit den bekannten Charakteren der Trockenheit und Heftigkeit Bora, so kann man im Sommer von einer warmen Bora sprechen. „Die Bora ist im Sommer immer, ausser wenn sie von einem Gewitter kommt, sehr warm. Im Winter ist sie dagegen kalt, nur selten ist sie auch dann warm, aber dabei von sehr kurzer Dauer.“

Diese warme Winterbora scheint ein föhnartiger Wind zu sein. So herrschte am 23. December 1866 6^h Morgens bei hohem Luftdruck und NE_3 eine Temperatur von 15·1°, relative Feuchtigkeit 23%, 7^h NE_3, Temperatur 15·4°, der Wind dreht sich nach E, die Temperatur sinkt bis $8^1/_2{}^h$ auf 11·2°, der Luftdruck steigt. Die relative Feuchtigkeit war Mittags 40%, Abends 50%. (Siehe auch Zeitschrift, Bd. X, 1875, pag. 112.)

Im Sommer herrscht der NW-Wind „Maestro“, auf dem offenen Meere mit ziemlicher Kraft. Es ist der Schönwetterwind, der nach S hin gegen Griechenland an Beständigkeit gewinnt. Die mittlere Bewölkung sinkt dann zu Lesina im Juli und August auf 10% herab, die relative Feuchtigkeit ist aber dabei ziemlich hoch, 68%.

Klima von Lesina, 43°11′ N, 16°27′ E v. Gr., Seehöhe 19·5^m. [1])

	Luftdruck, Millimeter				Temperatur. Celsius								Rel. Feucht. Percente		
	Mittel	Mttl. Extr.		Diff.	7^h	2^h	10^h	Corr. Mittel	Tägl. Ampl.[2])	Mittlere Extreme[3])		Diff.	7^h	2^h	10^h
Dec.	759·7	770·1	744·9	25·2	8·8°	11·4°	9·4°	9·9	5·4	16·6	0·9	15·7	71	64	69
Jän.	61·9	71·2	47·0	24·2	7·3	10·2	8·1	8·4	4·9	15·0	—0·6	15·6	71	62	70
Febr.	60·9	70·4	46·9	23·5	7·6	11·2	8·6	9·1	5·8	15·7	1·0	14·7	72	62	71
März	57·7	67·3	43·7	23·6	9·4	13·1	10·4	11·1	5·8	18·2	2·3	15·9	68	59	67
April	58·4	66·0	47·7	18·3	13·4	16·7	13·7	14·4	5·9	22·3	6·3	16·0	69	61	69
Mai	58·9	65·2	51·0	14·2	17·7	20·9	17·6	18·4	6·4	27·3	10·4	16·9	68	60	69
Juni	59·2	64·2	52·6	11·6	21·9	24·8	21·5	22·4	6·8	31·1	15·5	15·6	66	62	69
Juli	58·8	63·4	53·0	10·4	24·5	27·4	24·2	25·2	7·2	32·8	17·7	15·1	61	56	64
Aug.	58·8	63·4	52·2	11·2	23·7	27·1	23·8	24·7	6·8	33·1	17·3	15·8	64	58	66
Sept.	60·5	66·0	52·7	13·3	20·3	24·0	20·9	21·6	6·4	29·1	14·1	15·0	68	60	69
Oct.	60·0	67·4	48·4	19·0	16·1	19·6	16·9	17·5	5·8	25·2	8·9	16·3	73	63	72
Nov.	59·3	68·6	45·7	22·9	12·0	14·7	12·7	13·0	5·2	20·0	4·2	15·8	73	66	72
Jahr	759·5	774·0	739·7[4])	34·3	15·2	18·4	15·6	16·3	6·0	34·1	—2·4[5])	36·5	68	61	69

[1]) Seit Juli 1882 8.6^m hier auf die alte Seehöhe reducirt. [2]) Differenz der mittleren täglichen Extreme 1876/83. [3]) Wahre Extreme. [4]) Absolute Extreme 780·8 am 16. Jänner 1882, 728·5 am 3. März 1869. [5]) Absolute Extreme 37·4 am 24. August 1881, —7·2 am 28. Jänner, 7^h Morgens 1870 und 5. Jänner 1876 wahrscheinlich sogar —7·9.

	Dampf-druck Mittel	Feuchtigk. Mittel	Regenmenge	Regentage	Schneetage	Gew.-tage	Tage mit Hagel	Zahl d. Tage mit Sturm	Mttl. Windstärke 0—10	Windgeschw. Klm. per Stunde 1870/83	Mttl. Bewölk. 7ʰ	2ʰ	10ʰ	Mittel 23½ J.
Dec.	6·4	68	91	10·5	0·21	1·7	0·9	5·0	3·2	21·5	5·7	5·4	4·8	5·2
Jän.	5·9	69	71	9·0	0·29	0·7	0·6	4·5	3·2	21·0	5·2	5·1	4·6	4·9
Febr.	6·1	69	68	7·6	0·13	1·0	0·8	3·2	3·0	19·2	4·7	4·6	3·9	4·3
März	6·5	65	64	9·5	0·25	1·0	0·5	4·4	3·2	22·9	4·6	4·4	3·8	4·6
April	8·2	67	51	7·3	—	1·0	0·1	3·7	2·8	**23·5**	5·0	4·5	4·2	4·0
Mai	10·5	66	35	5·8	—	1·1	0·1	2·3	2·5	22·6	4·2	3·7	3·6	3·3
Juni	13·1	65	39	5·8	—	2·9	0·1	0·9	2·4	17·1	2·5	2·7	2·4	2·6
Juli	14·3	61	17	2·5	—	1·9	0·0	0·7	2·3	16·1	1·3	1·5	1·1	1·7*
Aug.	14·5	63	52	4·9	—	3·0	0·1	0·6*	2·2*	14·8*	1·9	1·7	1·8	1·9
Sept.	12·9	66	75	5·4	—	3·0	0·1	1·7	2·6	17·0	2·8	2·8	2·4	2·7
Oct.	10·7	69	111	9·0	—	2·3	0·3	3·5	3·0	21·0	4·4	4·1	3·7	4·2
Nov.	8·2	71	109	10·9	0·04	1·6	0·4	**5·6**	**3·4**	**22·9**	5·8	5·6	5·1	**5·4**
Jahr	9·8	66·5	784[1]	88·2	1·04[2]	21·2	4·0	36·1	2·8	20·0	—	—	—	3·7

[1]) Mittleres Maximum per Tag, Maximum 63ᵐᵐ, am 10. October 1881 fielen über 173ᵐᵐ. [2]) Innerhalb 23 Jahre gab es 24 Schneetage.

Häufigkeit der Winde in Percenten.

	Dec.	Jän.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Jahr
N	20	24	20	15	14	14	17	19	18	21	17	18	18·1
NE	12	15	12	14	10	6	5	9	11	11	9	12	10·5
E	**26**	**25**	**24**	21	20	15	11	9	11	**18**	25	21	18·8
SE	22	19	21	**25**	**28**	**28**	**21**	17	17	**18**	**26**	25	**22·3**
S	8	3	4	7	8	8	9	6	8	6	7	10	7·0
SW	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1·9
W	2	2	4	5	7	10	13	15	13	9	5	2	7·2
NW	9	11	13	11	11	17	**21**	**23**	**20**	15	9	10	14·2

Windrosen für Lesina (1858/67). [1])

	Barische Windrose. Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Jahr	Thermische Windrose. Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Jahr
	Abweichungen vom Mittel.					Abweichungen vom Mittel.				
N	3·6	2·6	1·3	1·3	2·2	—1·6	—0·8	—0·2	—1·6	—1·0
NNE	2·8	2·1	1·1	1·0	1·7	—2·8	—1·2	—0·3	—2·3	—1·7
NE	2·4	1·7	0·9	0·8	1·5	—3·4*	—1·4*	—0·5*	—2·4*	—1·9*
ENE	2·4	1·5	0·6	0·8	1·4	—2·9	—0·9	—0·5*	—1·8	—1·6
E	2·2	1·2	0·4	0·7	1·1	—1·4	0·0	—0·5	—0·7	—0·6
ESE	1·3	0·4	0·0	0·2	0·5	0·5	1·0	0·0	0·5	0·5
SE	—0·7	—0·8	—0·5	—0·7	—0·7	2·1	1·7	0·4	1·5	1·4
SSE	—3·3	—2·3	—1·2	—1·7	—2·1	**2·8**	**1·8**	0·7	**1·8**	**1·8**
S	—5·7	—3·5	—1·7	—2·4	—3·3	2·6	1·3	**0·8**	1·7	1·6
SSW	—6·7*	—4·0*	—1·8*	—2·6*	—3·8*	1·7	0·5	0·6	1·3	1·0
SW	—5·9	—3·5	—1·6	—2·0	—3·2	0·8	—0·2	0·3	0·9	0·5
WSW	—3·4	—2·1	—0·9	—0·8	—1·8	0·3	—0·6	0·0	0·7	0·1
W	—0·2	—0·2	—0·1	0·5	0·0	0·4	—0·5	—0·2	0·6	0·2
WNW	2·6	1·5	0·7	1·4	1·6	0·5	—0·2	—0·3	0·5	0·1
NW	4·2	2·6	1·2	**1·8**	2·4	0·4	—0·1	—0·2	0·1	0·1
NNW	**4·3**	**2·8**	**1·4**	1·7	**2·6**	—0·3	—0·3	—0·1	—0·7	—0·4
Ampl.	11·0	6·8	3·2	4·3	6·4	6·2	3·2	1·3	4·2	3·7

[1]) Hann: Zur Charakteristik der Winde des Adriatischen Meeres, Sitzungsberichte der Wiener Akademie, LVIII. Bd., Juliheft 1868.

Jahreszeit	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
	Atmische Windrose (Relative Feuchtigkeit).							
Winter	65	49*	69	**76**	75	71	71	68
Sommer	63	48*	63	66	**67**	64	66	65
Jahr	64	49*	67	**73**	72	68	69	66
	Nephische Windrose (Bewölkungsscala 0—10).							
Winter	2·8	3·9	5·3	6·8	**7·2**	6·6	5·1	2·7*
Sommer	1·7	2·2	**3·2**	2·8	2·3	2·5	1·9	1·2*
Jahr	2·3	3·2	4·3	**5·1**	**5·1**	4·4	3·4	2·0*

Luftdruckmittel in Millimetern, 700+.

Jahre	Jän.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
1858	64·8	61·2	56·8	58·6	57·7	58·8	57·0	57·2	61·3	59·2	56·1	59·2	59·0
59	66·5	60·6	61·0	56·3	55·6	57·7	60·6	58·6	58·5	59·3	61·7	56·8	59·4
60	60·2	54·7	57·0	56·6	58·0	58·3	56·8	58·6	59·9	62·6	59·0	52·9	57·9
61	61·3	64·4	56·1	58·3	59·0	59·0	57·4	59·5	59·7	61·7	58·9	62·0	59·8
62	58·5	59·7	57·1	59·9	59·5	56·6	58·6	57·5	60·4	62·0	55·5	62·0	58·9
63	62·9	(66·2)	(56·8)	(59·8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	66·7	60·1	56·9	60·3	58·3	58·5	59·0	59·9	60·4	57·9	56·5	60·2	59·6
65	54·8	53·4	52·0	63·6	61·5	60·2	59·3	58·4	63·9	57·2	61·1	65·7	59·3
66	63·6	59·6	54·4	60·4	(58·8)	(59·0)	(57·1)	(57·6)	59·0	61·4	59·5	62·8	59·4
67	56·0	65·1	54·4	57·5	59·3	58·5	58·9	59·3	60·9	59·6	62·3	53·5	58·8
68	57·6	65·0	56·9	59·0	60·7	59·4	57·7	58·7	60·4	59·5	58·7	62·0	59·6
69	65·0	64·4	48·7	59·4	58·4	59·0	59·7	58·7	60·8	60·6	60·0	59·1	59·5
70	60·5	58·6	54·9	61·6	61·0	60·2	58·1	55·8	62·0	59·0	59·2	54·1	58·8
71	55·3	64·1	61·6	58·7	58·6	57·4	58·3	59·8	59·8	59·2	55·3	61·0	59·1
72	58·4	63·1	58·2	56·8	58·9	58·8	58·5	57·8	60·0	59·6	60·7	59·2	59·2
73	61·8	59·1	57·5	56·1	56·8	59·8	59·9	60·0	60·5	60·5	58·8	64·4	59·6
74	64·5	62·0	63·8	57·5	56·0	60·4	59·0	58·3	62·1	62·2	56·6	52·9	54·6
75	64·1	56·4	59·5	59·4	60·4	59·3	58·4	60·3	62·5	56·7	56·1	60·6	59·5
76	66·1	59·9	55·3	58·5	58·5	57·5	59·2	59·2	59·2	59·6	58·1	56·6	58·9
77	61·6	58·5	56·1	54·6	57·7	61·2	59·8	59·1	59·1	60·1	59·7	59·6	58·9
78	60·3	66·4	58·8	57·0	58·4	58·9	57·6	57·5	57·7	60·7	58·3	55·1	58·9
79	60·3	53·4	59·8	53·5	58·0	59·5	57·8	58·3	59·3	60·4	59·5	64·6	58·7
80	67·1	61·4	63·6	57·6	56·6	58·7	59·0	57·0	60·8	59·9	62·9	62·0	60·6
81	56·4	58·3	59·4	57·0	59·2	58·8	60·2	58·1	59·0	56·6	65·5	62·1	59·2
82	70·0	67·8	61·3	57·4	60·2	59·8	57·4	58·2	58·1	59·8	58·2	57·9	60·5
83	60·6	65·6	54·5	57·3	58·3	58·6	58·6	59·4	58·3	61·0	61·3	60·3	59·5
Mittel	761·7	761·1	757·0	758·2	758·6	759·0	758·6	758·5	760·1	759 8	759·2	759·4	759·28

Temperaturmittel (reducirt).

1858	5·4	7·0	11·5	15·5	18·2	23·3	25·4	23·4	21·6	18·9	11·9	10·3	16·0
59	6·9	9·3	11·6	14·8	18·6	21·7	26·8	26·6	20·9	20·6	14·6	9·0	16·7
60	9·8	7·4	9·6	14·2	19·2	23·3	23·9	25·4	22·9	17·8	11·5	9·9	16·1
61	8·0	11·7	10·6	13·7	16·8	23·1	25·5	26·3	22·4	18·2	15·5	8·2	16·7
62	8·4	9·1	13·2	16·4	20·3	23·7	26·8	24·5	22·1	19·9	14·8	8·2	17·3
63	10·7	8·7	13·0	14·9	(20·2	22·5	25·0	24·9	23·8	18·2	15·1	8·7)	17·2
64	4·7	9·9	12·4	11·7	17·3	21·6	24·5	23·5	20·7	16·1	14·0	10·2	15·5
65	10·6	6·3	9·5	14·9	20·4	21·9	25·8	25·2	22·2	18·0	14·1	9·9	16·6
66	9·5	12·1	13·2	15·7	17·1	22·6	(26·9)	23·7	22·3	16·5	12·8	10·4	16·9
67	10·8	10·7	12·5	15·3	19·3	22·7	24·9	25·2	24·2	17·5	10·6	7·6	16·8
68	8·6	9·2	10·7	13·6	21·3	24·8	24·9	24·9	22·3	20·0	11·8	11·8	17·0
69	6·6	11·3	9·7	14·5	21·5	22·2	25·3	23·6	21·1	16·7	12·3	11·1	16·3
70	7·0	8·4	9·5	13·0	19·3	22·5	25·2	22·9	19·3	15·1	14·3	9·5	15·8
71	8·7	8·7	10·7	14·5	16·9	20·3	25·6	23·8	21·9	15·9	13·1	6·2	15·5
72	9·3	10·0	12·9	15·3	19·9	20·8	24·6	24·3	22·6	19·9	14·7	13·2	17·3
73	10·9	9·7	13·7	15·0	16·8	20·3	25·4	25·7	21·6	19·0	13·1	9·3	16·7
74	7·9	6·9	8·3	11·4	15·0	23·5	26·0	23·3	22·4	18·2	11·7	11·0	15·5
75	8·3	6·0	8·5	12·8	19·7	24·3	25·0	24·7	19·2	16·1	12·2	8·6	15·4
76	7·9	9·5	12·3	15·7	17·3	22·0	24·5	24·7	21·1	18·6	10·4	12·3	16·4
77	9·7	8·8	9·6	14·1	17·2	23·1	24·9	26·4	21·5	15·4	13·8	9·3	16·1
78	6·9	8·6	9·6	14·2	19·3	22·8	24·5	24·7	22·7	18·9	14·2	9·1	16·3
79	9·2	11·8	11·3	13·5	15·5	22·8	24·0	25·7	23·0	16·5	11·1	6·5	15·9
80	5·4	9·7	10·0	15·1	18·0	22·0	26·3	22·8	21·3	17·5	14·8	12·0	16·2
81	8·0	8·6	11·2	14·4	17·2	21·1	25·4	26·1	20·6	16·1	12·6	10·6	16·0
82	9·9	8·5	14·1	14·1	18·2	21·4	24·2	23·5	21·3	18·6	13·5	11·3	16·6
83	8·8	9·2	8·4	12·4	17·7	21·8	24·6	24·6	21·5	17·5	13·6	8·6	15·7
Mittel	8·38	9·12	11·06	14·26	18·39	22·39	25·23	24·59	21·79	17·76	13·13	9·73	16·32

Niederschlagsmenge in Millimetern.

1858	(18)	(166)	25	26	69	43	7	99	38	289	139	100	1019
59	1	56	39	59	26	47	3	107	91	87	53	68	637
60	65	79	76	132	13	9	16	6	62	22	80	182	742
61	53	40	68	17	8	26	3	9	76	52	44	38	434
62	106	64	41	22	24	59	(1)	96	75	123	479	111	1201
63	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	34	218	75	38	48	82	14	4	81	19	129	113	855
65	69	103	146	1	8	44	9	25	19	90	43	31	588
66	43	24	45	41	(26)	(23)	(17)	(15)	304	179	85	33	835
67	57	38	84	41	2	23	32	19	56	174	34	156	716
68	92	0	52	79	15	66	80	42	44	97	266	55	888
69	44	39	125	74	2	63	24	71	110	56	25	133	766
70	101	120	70	26	58	50	21	40	1	78	167	83	816
71	136	46	88	33	23	62	0	58	26	10	200	30	712
72	80	44	73	32	13	95	13	42	17	147	84	73	713
73	97	240	12	62	61	28	6	3	7	107	151	42	816
74	21	71	65	49	121	11	19	101	52	88	128	204	930
75	20	83	104	39	26	19	10	35	42	109	142	87	707
76	87	55	72	42	67	46	29	27	67	95	130	95	812
77	31	73	96	80	16	12	12	2	105	53	90	150	720
78	74	17	48	51	20	52	34	38	147	64	175	227	947
79	132	71	18	186	103	2	7	0	46	108	104	17	794
80	54	41	26	11	52	13	0	323	85	32	34	17	688
81	171	37	52	47	22	50	0	13	56	352	70	98	968
82	74	12	46	36	8	5	31	28	185	238	70	97	830
83	41	7	171	92	42	58	0	16	48	62	66	38	641
Mittel	68	70	69	53	35	39	15	49	74	109	120	91	791

(Verlauf des Blitzes an einer Getreideharpfe.) Die in Krain landesüblichen, auf den Feldern stehenden Getreideharpfen (slovenisch *Kozolci* oder *Stogi* genannt), deren poetischer deutscher Name von ihrer Aehnlichkeit mit Harfen herrührt, sind Holzgerüste zum Trocknen von Getreidegarben, Klee, bei anhaltendem Regenwetter auch von Heu; sie bilden in dem Landschaftspanorama eine jedem Durchreisenden auffallende Illustration der klimatischen Verhältnisse des Landes, namentlich dessen bedeutender Niederschlagsmengen und grosser Feuchtigkeitsgrade.

Ihre Construction ist fast durchgehends aus Holz, sie bestehen aus verticalen eichenen Pfeilern in entsprechenden Entfernungen, welche mittels horizontaler in die viereckigen Löcher an den Hauptpfeilern eingefügter, übereinander stehender Querstangen mit einander verbunden sind, in die Zwischenräume kommen die zu trocknenden Feldfrüchte; jede solche Abtheilung von Querhölzern wird ein Fenster genannt. Zum Schutze vor Regen läuft eine schmale Dachresche ober der ganzen Länge des Gerüstes und da bei heftigen Stürmen die Harpfen oft zu Boden geworfen werden, so pflegt man sie mittels schiefgestellter Stützbalken an der den starken Winden entgegengesetzten Seite vor solchen Katastrophen zu sichern.

Diese Trockengerüste werden als freistehende eminente Objecte von circa 5ᵐ Höhe nicht selten vom Blitz getroffen und sammt den Feldfrüchten eingeäschert; stehen sie jedoch leer und erfolgt durch den Blitz nicht die Entzündung der Balken und Sparren, so hat man Gelegenheit an den Absplitterungen und Zerspaltungen des Holzes den oft merkwürdigen Verlauf der elektrischen Entladung wahrzunehmen.

Von besonderem Interesse scheinen mir die Abzweigungen und Uebersprungungen eines sehr heftigen Blitzstrahles zu sein, von dem eine auf dem Laibacher Felde befindliche, vom Friedhof in St. Christoph etwa 300 Schritte

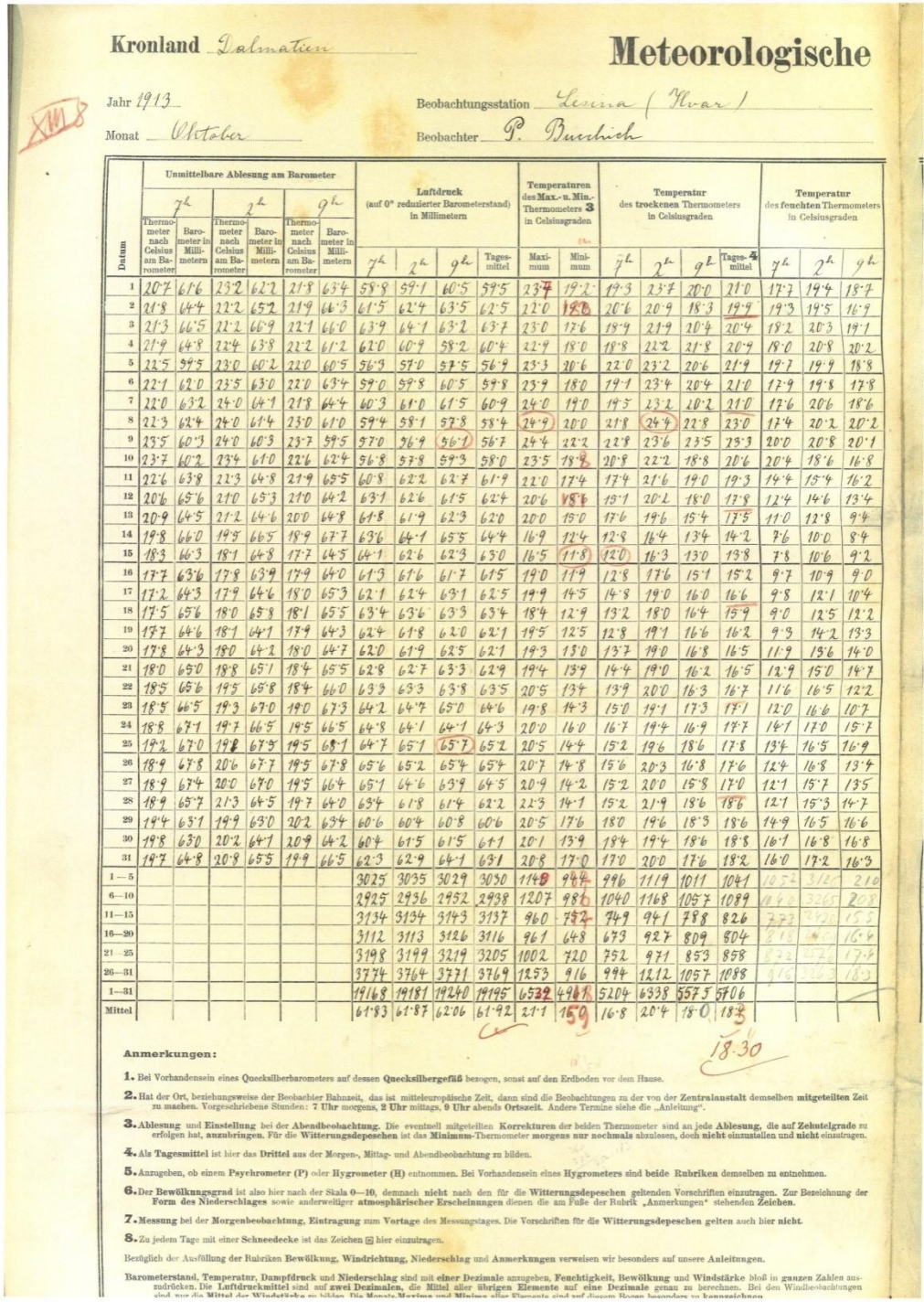
JOSEFINA BUČIĆ

Nije kći Grgura Bučića već nećakinja

Od 1. siječnja 1900. motrenja započinje Marino Maroević do 30. rujna 1913.

Za mjesec listopad 1913.
P. Bucchich (Pepina).
Od 1. studenoga 1913. J. Bucchich.
Prosinac 1916. bez potpisa motritelja ali rukopis nije Jozefine Bučić.
Zatim se nastavlja do 30. rujna 1918.
(to je zadnji izvještaj Jozefine Bučić)

NEMA SPOZNAJA O METEOROLOŠKIM MJERENJIMA ZA VRIJEME TALIJANSKE OKUPACIJE 13. 11. 1918. – 16. 4. 1921.



Kronland Dalmatien — **Meteorologische**

Jahr 1913 — Beobachtungsstation Lesina (Hvar)

Monat Oktober — Beobachter P. Bucchich

Datum	Unmittelbare Ablesung am Barometer 7h Thermometer nach Celsius am Barometer	7h Barometer in Millimetern	2h Thermometer nach Celsius am Barometer	2h Barometer in Millimetern	9h Thermometer nach Celsius am Barometer	9h Barometer in Millimetern	Luftdruck (auf 0° reduzierter Barometerstand) in Millimetern 7h	2h	9h	Tagesmittel	Temperaturen des Max.- u. Min.-Thermometers in Celsiusgraden Maximum	Minimum	Temperatur des trockenen Thermometers in Celsiusgraden 7h	2h	9h	Tagesmittel	Temperatur des feuchten Thermometers in Celsiusgraden 7h	2h	9h
1	20·7	61·6	23·2	62·2	21·8	63·4	58·8	59·1	60·5	59·5	23·7	19·2	19·3	23·7	20·0	21·0	17·7	14·4	18·7
2	21·8	64·4	22·2	65·2	21·9	66·3	61·5	62·4	63·5	62·5	22·0	12·0	20·6	20·9	18·3	19·9	19·3	19·5	16·9
3	21·3	66·5	22·2	66·9	22·1	66·0	63·9	64·1	63·2	63·7	23·0	17·6	18·9	21·9	20·4	20·4	18·2	20·3	19·1
4	21·9	64·8	22·4	63·8	21·2	61·2	62·0	60·9	58·2	60·4	22·9	18·0	18·8	22·2	21·8	20·4	18·0	20·8	20·2
5	22·5	59·5	23·0	60·2	22·0	60·5	56·9	57·0	57·5	56·9	23·3	20·6	22·0	23·2	20·6	21·9	19·7	19·9	18·8
6	22·1	62·0	23·5	63·0	22·0	63·4	59·0	59·8	60·5	59·8	23·9	18·0	19·1	23·4	20·4	21·0	17·9	19·8	17·8
7	22·0	63·2	24·0	64·1	21·8	64·4	60·3	61·0	61·5	60·9	24·0	19·0	19·5	23·2	20·2	21·0	17·6	20·6	18·6
8	22·3	62·4	24·0	61·4	23·0	61·0	59·4	58·1	57·8	58·4	24·9	20·0	21·8	24·4	22·8	23·0	17·4	20·2	20·2
9	23·5	60·3	24·0	60·3	23·7	59·5	57·0	56·9	56·1	56·7	24·4	22·2	22·8	23·6	23·5	23·3	20·0	20·8	20·1
10	23·7	60·2	23·4	61·0	22·6	62·4	56·8	57·8	59·3	58·0	23·5	18·8	20·8	22·2	18·8	20·6	20·4	18·6	16·8
11	22·6	63·8	22·3	64·8	21·9	65·5	60·8	62·2	62·7	61·9	22·0	17·4	17·4	21·6	19·0	19·3	14·4	15·4	16·2
12	20·6	65·6	21·0	65·3	21·0	64·2	63·1	62·6	61·5	62·4	20·6	18·6	15·1	20·2	18·0	17·8	12·4	14·6	13·4
13	20·9	64·5	21·2	64·6	20·0	64·8	61·8	61·9	62·3	62·0	20·0	15·0	17·6	19·6	15·4	17·5	11·0	12·8	9·4
14	19·8	66·0	19·5	66·5	18·9	67·7	63·6	64·1	65·5	64·4	16·9	12·4	12·8	14·4	13·4	14·2	7·6	10·0	8·4
15	18·3	66·3	18·1	64·8	17·7	64·5	64·1	62·6	62·3	63·0	16·5	11·8	12·0	16·3	13·0	13·8	7·8	10·6	9·2
16	17·7	63·6	17·8	63·9	17·9	64·0	61·3	61·6	61·7	61·5	19·0	11·9	12·8	17·6	15·1	15·2	9·7	10·9	9·0
17	17·2	64·3	17·9	64·6	18·0	65·3	62·1	62·4	63·1	62·5	19·9	14·5	14·8	19·0	16·0	16·6	9·8	12·1	10·4
18	17·5	65·6	18·0	65·8	18·1	65·5	63·4	63·6	63·3	63·4	18·4	12·9	13·2	18·0	16·4	15·9	9·0	12·5	12·2
19	17·7	64·6	18·1	64·1	17·9	64·3	62·4	61·8	62·0	62·1	19·5	12·5	12·8	19·1	16·6	16·2	9·3	14·2	13·3
20	17·8	64·3	18·0	64·2	18·0	64·7	62·0	61·9	62·5	62·1	19·3	13·0	13·7	19·0	16·8	16·5	11·9	15·6	14·0
21	18·0	65·0	18·8	65·1	18·4	65·5	62·8	62·7	63·3	62·9	19·4	13·9	14·4	19·0	16·2	16·5	12·9	15·0	14·7
22	18·5	65·6	19·5	65·8	18·4	66·0	63·3	63·3	63·8	63·5	20·5	13·4	13·9	20·0	16·3	16·7	11·6	16·5	12·2
23	18·5	66·5	19·3	67·0	19·0	67·3	64·2	64·7	65·0	64·6	19·8	14·3	15·0	19·1	17·3	17·1	12·0	16·6	10·7
24	18·8	67·1	19·7	66·5	18·5	66·5	64·8	64·1	64·1	64·3	20·0	16·0	16·7	19·4	16·9	17·7	14·1	17·0	15·7
25	19·2	67·0	19·8	67·3	19·5	68·1	64·7	65·1	65·7	65·2	20·5	14·4	15·2	19·6	18·6	17·8	13·4	16·5	16·9
26	18·9	67·8	20·6	67·7	19·5	67·8	65·6	65·2	65·4	65·4	20·7	14·8	15·6	20·3	16·8	17·6	12·4	16·8	13·4
27	18·9	67·4	20·0	67·0	19·5	66·4	65·1	64·6	63·9	64·5	20·9	14·2	15·2	20·0	15·8	17·0	12·1	15·7	13·5
28	18·9	65·7	21·3	64·5	19·7	64·0	63·4	61·8	61·4	62·2	22·3	14·1	15·2	21·9	18·6	18·6	12·1	15·3	14·7
29	19·4	63·1	19·9	63·0	20·2	63·4	60·6	60·4	60·8	60·6	20·5	17·6	18·0	19·6	18·3	18·6	14·9	16·5	16·6
30	19·8	63·0	20·2	64·1	20·9	64·2	60·4	61·5	61·5	61·1	20·1	13·9	18·4	19·4	18·6	18·8	16·1	16·8	16·8
31	19·7	64·8	20·8	65·5	19·9	66·5	62·3	62·9	64·1	63·1	20·8	17·0	17·0	20·0	17·6	18·2	16·0	17·2	16·3
1—5							305·5	305·5	302·9	305·0	114·9	94·4	99·6	111·9	101·1	104·1	105·2	312·1	210
6—10							292·5	293·6	295·2	293·8	120·7	98·0	104·0	116·8	105·7	108·9	94·2	316·5	208
11—15							313·4	313·4	314·3	313·7	96·0	78·2	74·9	94·1	78·8	82·6	57·3	174·1	155
16—20							311·2	311·3	312·6	311·6	96·1	64·8	67·3	92·7	80·9	80·4	51·5	146·0	164
21—25							319·8	319·9	321·9	320·5	100·2	72·0	75·2	97·1	85·3	85·8	62·2	182·4	174
26—31							377·4	376·4	377·1	376·9	125·3	91·6	99·4	121·2	105·7	108·8	91·6	270·6	183
1—31							1916·8	1918·1	1924·0	1919·5	653·2	496·1	520·4	633·8	557·5	570·6			
Mittel							61·83	61·87	62·06	61·92	21·1	15·9	16·8	20·4	18·0	18·3			

Anmerkungen:

1. Bei Vorhandensein eines Quecksilberbarometers auf dessen **Quecksilbergefäß** bezogen, sonst auf den Erdboden vor dem Hause.
2. Hat der Ort, beziehungsweise der Beobachter Bahnzeit, das ist mitteleuropäische Zeit, dann sind die Beobachtungen zu der von der **Zentralanstalt** demselben **mitgeteilten** Zeit zu machen. Vorgeschriebene Stunden: **7 Uhr** morgens, **2 Uhr** mittags, **9 Uhr** abends **Ortszeit**. Andere Termine siehe die „Anleitung".
3. **Ablesung** und **Einstellung** bei der **Abendbeobachtung**. Die eventuell mitgeteilten **Korrekturen** der beiden Thermometer sind an jede **Ablesung**, die auf **Zehntelgrade** zu erfolgen hat, **anzubringen**. Für die **Witterungsdepeschen** ist das **Minimum**-Thermometer **morgens nur nochmals** abzulesen, doch **nicht** einzustellen und **nicht** einzutragen.
4. **Als Tagesmittel** ist hier das **Drittel** aus der Morgen-, Mittag- und Abendbeobachtung zu bilden.
5. Anzugeben, ob einem **Psychrometer (P)** oder **Hygrometer (H)** entnommen. Bei Vorhandensein eines **Hygrometers** sind **beide Rubriken** demselben zu entnehmen.
6. Der **Bewölkungsgrad** ist also hier nach der Skala **0—10**, demnach **nicht** nach den für die **Witterungsdepeschen** geltenden Vorschriften einzutragen. Zur Bezeichnung der **Form des Niederschlages** sowie anderweitiger **atmosphärischer Erscheinungen** dienen die am Fuße der Rubrik „Anmerkungen" stehenden **Zeichen**.
7. **Messung** bei der **Morgenbeobachtung, Eintragung** zum **Vortage** des Messungstages. Die Vorschriften für die **Witterungsdepeschen** gelten auch hier **nicht**.
8. Zu jedem Tage mit einer **Schneedecke** ist das Zeichen ⊠ hier einzutragen.

Bezüglich der Ausfüllung der Rubriken **Bewölkung, Windrichtung, Niederschlag** und **Anmerkungen** verweisen wir besonders auf unsere **Anleitungen**.

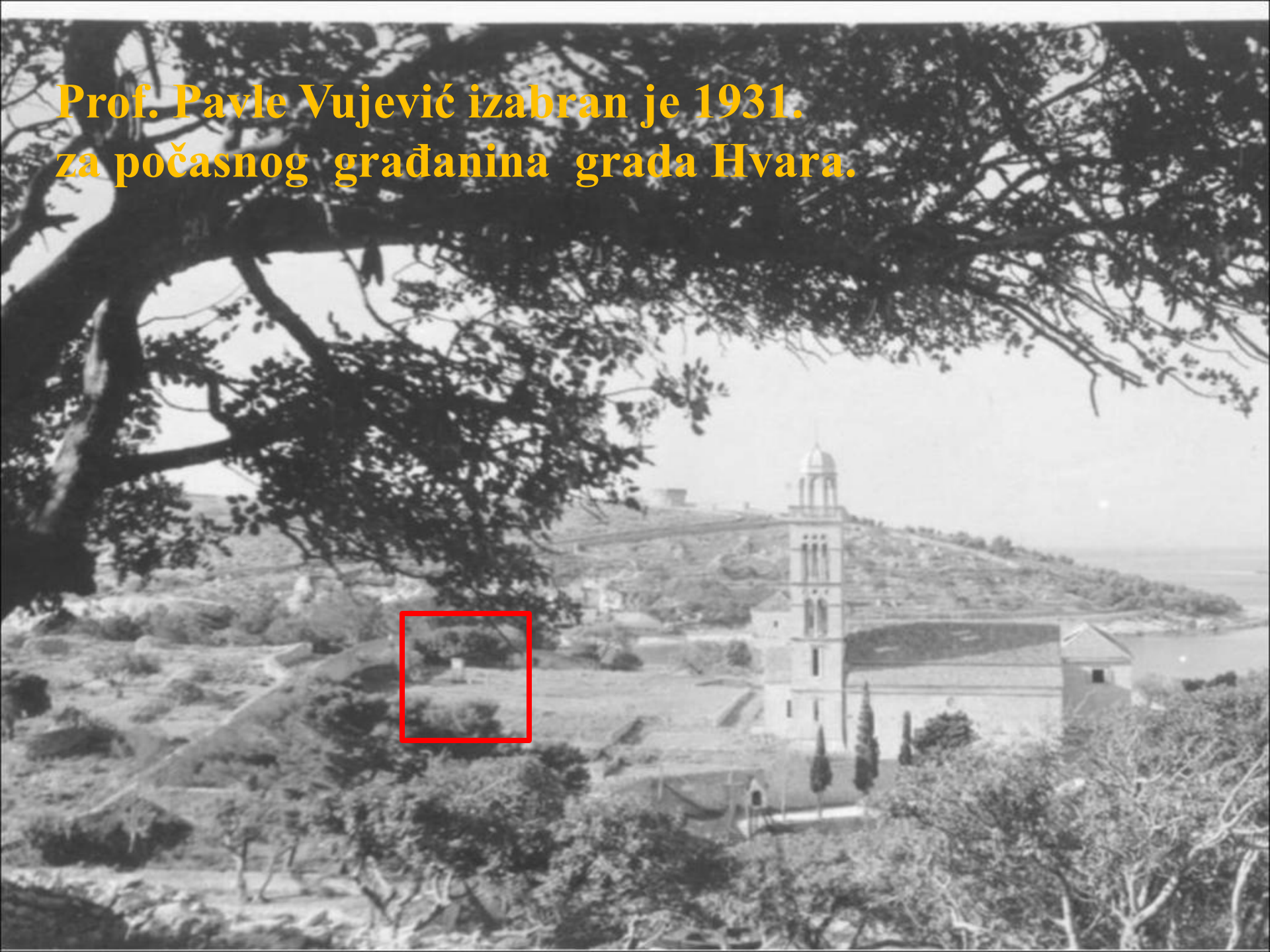
Barometerstand, Temperatur, Dampfdruck und **Niederschlag** sind mit **einer Dezimale** anzugeben, **Feuchtigkeit, Bewölkung** und **Windstärke** bloß in **ganzen Zahlen** auszudrücken. Die **Luftdruckmittel** sind auf **zwei Dezimalen**, die **Mittel** aller **übrigen Elemente** auf **eine Dezimale** genau zu berechnen. Bei den Windbeobachtungen

NAKON TALIJANSKE OKUPACIJE (18.4.1921.)
NEKOLIKO GODINA U HVARU JE BORAVIO INŽ. LOVRIĆ RADI HVARSKOG VODOVODA. STANOVAO JE KOD OBITELJI JAKOVA DUJMOVIĆA-TARTAJE. NA GRADSKOM ZIDU NA KOJEM LEŽI ZGRADA BIO JE POSTAVLJEN VJETROKAZ, KIŠOMJER, TERMOMETAR I JOŠ NEKI INSTRUMENTI. ZA VRIJEME NJEGOVE ODSUTNOSTI MJERENJA JE VODIO TONI BRACANOVIĆ-ŠKAJA.

Petar Novak

[illegible] P. Ivo (Josip)
[illegible]
Pri Ivanu Jurišiću
Rodio se u Brusju 31 X 1876
Mlado misu 1901/25 g
Zlatnu misu 1951/75 g
Dijamantne misu 25. VII 1961
umro u Hvaru 3-X 1961 85 g
60 godina gvardijanje
Fr. Mir

Vodio meteorološku stanicu (osnovanu 1859) u Brusju od 1926 do kraja rata 1949
Umjetnički u Beogradu od 1930 u Zagrebu
Kanije u Splitu za svoga provincijalata!


Prof. Pavle Vujević izabran je 1931.
za počasnog građanina grada Hvara.

МЕТЕОРОЛОШКА СТАНИЦА

у Хвару

Бр. 42

2/8 1937

Извештај за

VII= 19

Ово се попуњава у о

Држ. метеоролошка станица Хвар

ХВАР

МЕТЕОРОЛОШКОЈ ОПСЕРВАТОРИЈИ

БЕОГ

Доставља се на употребу попуњена месечна таблица

цима посматрања у месецу Јул т. г. заједно

ником посматрања.

У прилогу:

1 Дневник посматрања - по 5 табака Београд - Метеограф -

3 траке ролографа и 31 трака хелиографа —

Посматра

Ухаров Чи

МЕТЕОРОЛОШКА ОПСЕРВАТОРИЈА
У БЕОГРАДУ

Бр. 137

6. VIII. 1937 193

ПРОВЕРИТИ, СРАЧУНАТИ, ПА У АРХИВУ

г. Хаку, да провери,

г. ....., на срачунавање,

г. ....., за архиву.

Управни

Vanredna opažanja.

		Sunce sijalo sati:
1	Pretežno oblačni dan – Oseka cio dan – More uzburkano – Vjetar u moru i na kraju – Sunce u crvenilu zapada	10-
2	Cio dan potpuno vedro – Oseka u moru cio dan – Tišina u moru i na kraju Sunce sijalo cio dan	10-
3	Cio dan potpuno vedro – oseka u moru cio dan – Tišina potpuna na kraju i u moru – Barometar se od jučer neprestano penje	10-
4	Cio dan vedro – Oseka u moru – Potpuna tišina na kraju i moru – Barometar stoji visoko – Sunce zapalo u crvenilu, divan zapad sunca	10-
5	Iz jutra oblačno, kasnije cio dan vedro – Oseka u moru – Tišina na kraju i u moru – Barometar pada postepeno, vjetra osetka	9·30
6	Cio dan vedro – Tišina vrlo slab vjetar dnevni – More prestaje uzmicanje – Vojpleng dnevno raste – Sunce sijalo – Oseka u moru	10-
7	Pretežno oblačni dan – Svedrji vjetar na kraju – more malo uzburkano – Pretežno oseka u moru – Sunce se na mahove čuo.	8·30
8	Iz jutra potpuno oblačno, kasnije kroz dan na mahove sunce sijalo, – More svedrje uzburkano – U moru cio dan oseka	5-
9	Jutro rano pljusak – Cio dan na mahove slab kiša – Vjetar na kraju u moru na pučini uzburkano – Na veće vjetra	—
10	Iz jutra i poslije podne na mahove kiši – Iz jaki vjetar more na otvorenom silno uzburkano – Nebo potpuno N	3·30
11	Cio dan nebo potpuno N uzburkano – Kiša na mahove pada – Cio dan prilo jaki istočni vjetar – More silno uzburkano – Na veće nevrijeme i bujica	—
12	Cio dan oblačno, na mahove rosi – More na pučini uzburkano, mutno more – U moru plima –	—
13	Pretežno oblačni dan, sunce na mahove sije – More na pučini nemirno – Vjetar prilično jak cio dan – U moru plima pa oseka	5-
14	Cio dan vedro – Tišina na kraju, na pučini more uzburkano, mutno more – U moru oseka i plima izmjenično	9·45
15	Do podne vedro – poslije podne pretežno oblačno – Izmjenice plima i oseka – Vjetra u prestanku prošteci bez vremena	9·30
16	Cio dan vedro – Tišina na kraju, u moru na otvorenom valovito – Sunce cio dan sijalo – U moru izmjenično plima i oseka	9·30
17	Cio dan vedro – Tišina na kraju, more na pučini malo uzburkano – Sunce sijalo cio dan – U moru plima – oseka	9-
18	Iz jutra vedro – Kasnije malo oblačno – More malo uzmicano – U moru oseka	9·30
19	Pretežno vedri dan – Tišina na moru i kraju – Iz jutra plima a poslije podne oseka –	8-
20	Pretežno oblačni dan – Sunce samo prošlje i podne malo sijalo – Cio dan plima – More osrbito na pučini uzburkano –	1-
21	Cio dan nebo u N uzburkano, na mahove rosi, sa jaci dnd slabije – Jaka jugozap. puše – More silno uzburkano – Vjetra u prestanku prošteci bez v	
22	Cio dan nebo potpuno oblačno, oblačno skoje pruje jaki vjetrovi – U moru plima vrlo N Kiše pravilni i jednoličan stoji zaključno u kući	0·30
23	Cio dan oblačno – U moru plima a na pučini (otvorenom moru) mutno more i bez vjetra – Poslije podne na mahove sunce sijalo	3·30
24	Pretežno oblačni dan – Poslije podne sunce sijalo – U moru plima – Na pučini more nemirno	3-
25	Pretežno vedri dan – Sunce veći dio dana sijalo – U moru plima – U moru i na kraju tišina – Sunce u zenitu zap nebo	9·30
26	Pretežno oblačni dan – Sunce puše podne i poslije podne na mahove sijalo – Tišina u moru i na kraju – Plima u moru	8-
27	Pretežno oblačni dan – Sunce na mahove sijalo – More dosta uzburkano – Plima u moru – Sve ove dane sijalo se prestrica	6-
28	Pretežno oblačni dan – Sunce na mahove sijalo – More dosta uzburkano – Plima u moru – Barometar se neprestano diže	7·30
29	Pretežno oblačni dan – Sunce na mahove sije – More uzburkano osrbito na pučini – Barometar se neprestano diže	3-
30	Pretežno oblačni dan – Sunce na mahove sijalo – More na pučini uzburkano. Barometar mnogo stoji visoko, ali je malo pad	
31		
ečni oj		
njak		

o m e n a.

1. Opažanja na onim istrumentima za koje u arku nema naročitih rubrika bilježe se na ovoj posljednjoj stranici arka.
2. Naročito je važno da svaki opažač vodi brigu i o tome, kakvo je bilo vrijeme u razdoblju između dva redovna opažanja, pa da u rubrici dotičnog dana kratko opiše karakter toga vremena kao i ostale naročito zapažene pojave.
3. U rubriku na posljednjoj stranici treba da opažač, koji to može, ubilježi i *fenološka opažanja* t. j. opažanja, koja se odnose na bitne pojave vegetacije i životinjskog svijeta, a koje su u svezi sa klimatskim prilikama njegova kraja.

U Hvaru dne 1 Decembra 193 2

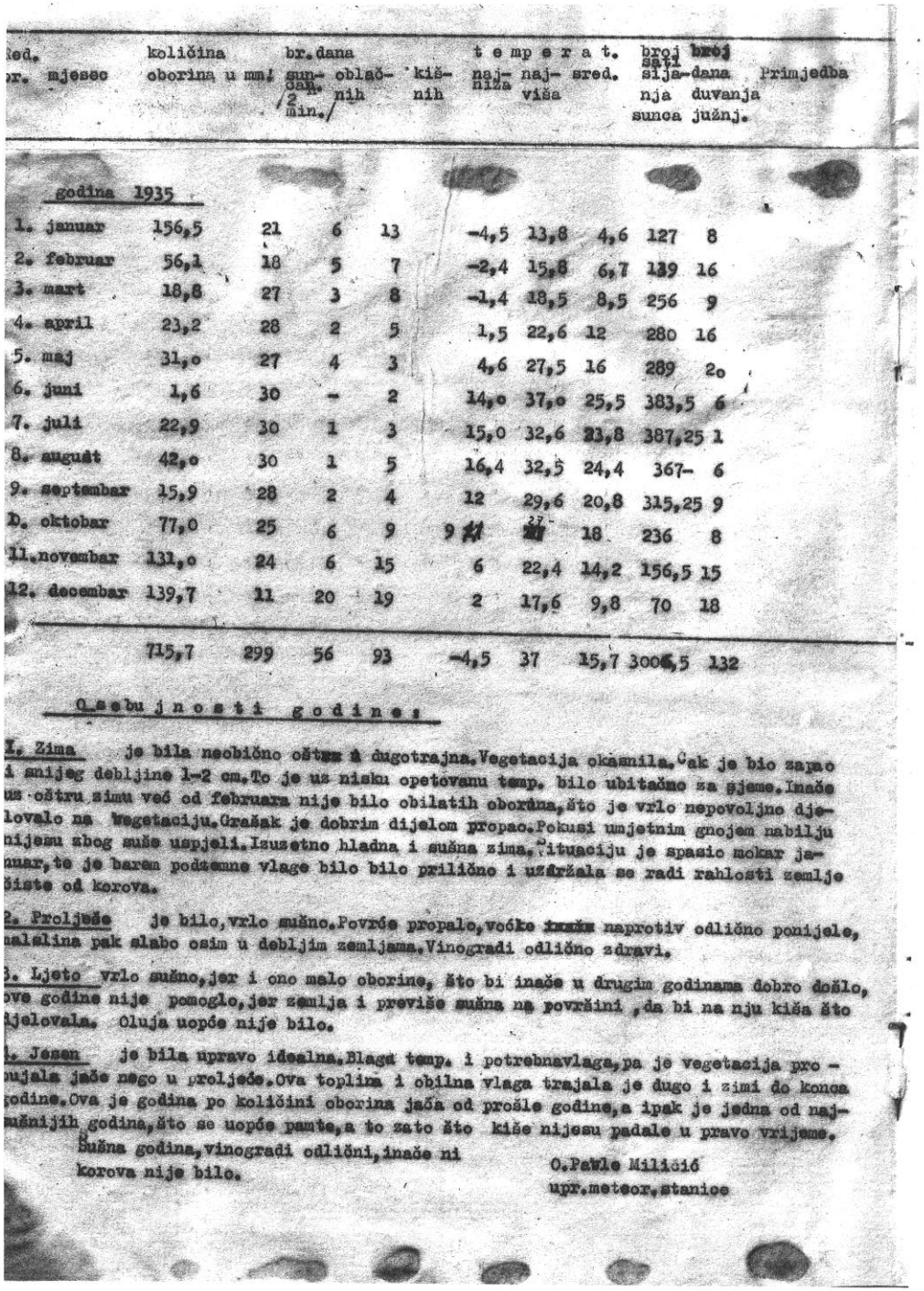
HVAR SR. MJESECNE I GODISNJE SUME SIJANJA SUNCA

god	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC	suma
1926	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1927	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1928	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1929	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1930	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1931	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1932	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1933	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1934	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1935	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1936	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1937	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1938	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1939	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1940	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1941	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	118.5	186.7	305.2*
1942	126.1	74.5	148.3	232.0	297.6	276.5	372.0	338.5	286.8	247.7	156.4	107.4	2663.8
1943	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1944	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1945	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1946	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1947	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1948	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1949	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1950	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1951	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1952	122.8	156.8	218.6	278.1	298.2	356.8	376.7	366.3	212.7	177.9	87.5	71.9	2724.3
1953	167.0	188.7	299.3	257.8	282.4	299.1	370.2	332.8	284.7	163.1	201.8	85.7	2932.6
1954	116.2	99.8	163.6	209.7	232.4	320.3	382.1	353.2	310.7	218.0	126.8	142.9	2675.7
1955	73.8	94.6	189.5	277.2	326.6	356.1	344.4	316.4	229.5	178.9	143.7	92.2	2622.9
1956	120.7	123.7	150.1	178.8	313.4	267.4	382.4	373.4	285.0	249.2	98.2	121.2	2663.5
1957	146.1	102.3	234.5	*****	*****	*****	376.1	349.1	259.6	206.7	156.0	110.8	1941.2*
1958	177.6	134.8	165.5	204.0	331.4	324.6	384.4	360.6	291.4	202.8	105.4	97.1	2779.6
zbroj	1050.3*	975.2*	1569.4*	1637.6*	2082.0*	2200.8*	2988.3*	2790.3*	2160.4*	1644.3*	1194.3*	1015.9*	21308.8*
sred	131.3	121.9	196.2	233.9	297.4	314.4	373.5	348.8	270.0	205.5	132.7	112.9	2723.2
std	30.4	34.8	48.8	35.7	31.0	32.9	12.0	17.6	31.4	29.8	33.7	32.6	97.4
maks	177.6	188.7	299.3	278.1	331.4	356.8	384.4	373.4	310.7	249.2	201.8	186.7	2932.6
god	1958	1953	1953	1952	1958	1952	1958	1956	1954	1956	1953	1941	1953
min	73.8	74.5	148.3	178.8	232.4	267.4	344.4	316.4	212.7	163.1	87.5	71.9	2622.9
god	1955	1942	1942	1956	1954	1956	1955	1955	1952	1953	1952	1952	1955
ampl	103.8	114.2	151.0	99.3	99.0	89.4	40.0	57.0	98.0	86.1	114.3	114.8	309.7

1933. 2889 sati
1934. 2853 sati
1935. 3006,5 sati
1936. 2919 sati
1937. 2686 sati

2003. 3054.3 sati

11. i 12. 1941.
cijela 1942.
redovito od 1952.



Red. br.	mjesec	količina oborina u mm	br. dana sun. (2 min.)	oblač.	kiš.	temp. najniža	temp. najviša	temp. sred.	broj sati sija. sunca	broj dana duvanja južnj.	Primjedba
	godina 1935										
1.	januar	156,5	21	6	13	-4,5	13,8	4,6	127	8	
2.	februar	56,1	18	5	7	-2,4	15,8	6,7	139	16	
3.	mart	18,8	27	3	8	-1,4	18,5	8,5	256	9	
4.	april	23,2	28	2	5	1,5	22,6	12	280	16	
5.	maj	31,o	27	4	3	4,6	27,5	16	289	2o	
6.	juni	1,6	30	-	2	14,o	37,o	25,5	383,5	6	
7.	juli	22,9	30	1	3	15,0	32,6	23,8	387,25	1	
8.	august	42,o	30	1	5	16,4	32,5	24,4	367-	6	
9.	septembar	15,9	28	2	4	12	29,6	20,8	315,25	9	
D.	oktobar	77,0	25	6	9	9		18	236	8	
11.	novembar	131,o	24	6	15	6	22,4	14,2	156,5	15	
12.	decembar	139,7	11	20	19	2	17,6	9,8	70	18	
		715,7	299	56	93	-4,5	37	15,7	3006,5	132	

Osebujnosti godine:

I. Zima je bila neobično oštra i dugotrajna. Vegetacija okasnila. Čak je bio zapao i snijeg debljine 1-2 cm. To je uz nisku opetovanu temp. bilo ubitačno za sjeme. Inače uz oštru zimu već od februara nije bilo obilatih oborina, što je vrlo nepovoljno djelovalo na vegetaciju. Grašak je dobrim dijelom propao. Pokusi umjetnim gnojem nabilju nijesu zbog suše uspjeli. Izuzetno hladna i sušna zima. Situaciju je spasio mokar januar, te je baren podzemne vlage bilo bilo prilično i uzdržala se radi rahlosti zemlje čiste od korova.

II. Proljeće je bilo, vrlo sušno. Povrće propalo, voćke ~~izuzev~~ naprotiv odlično ponijele, malčina pak slabo osim u debljim zemljama. Vinogradi odlično zdravi.

III. Ljeto vrlo sušno, jer i ono malo oborine, što bi inače u drugim godinama dobro došlo, ove godine nije pomoglo, jer zemlja i previše sušna na površini, da bi na nju kiša što djelovala. Oluja uopće nije bilo.

IV. Jesen je bila upravo idealna. Blaga temp. i potrebna vlaga, pa je vegetacija produljala jače nego u proljeće. Ova toplina i obilna vlaga trajala je dugo i zimi do konca godine. Ova je godina po količini oborina jača od prošle godine, a ipak je jedna od najsušnijih godina, što se uopće pamte, a to zato što kiše nijesu padale u pravo vrijeme. Sušna godina, vinogradi odlični, inače ni korova nije bilo.

O. Pavle Milišić
upr. meteor. stanice

2000	165.7	197.5	228.4	209.8	337.4	372.3	383.2	364.7	263.4	158.0	118.4	123.5	2922.3
2001	82.8	171.4	180.3	244.0	287.8	329.7	386.2	375.6	245.2	244.5	139.8	163.6	2850.9
2002	162.6	129.8	210.2	205.9	265.3	346.2	319.9	316.8	253.1	212.7	109.5	43.6	2575.6
2003	153.7	227.3	278.7	256.9	326.7	366.7	404.0	348.0	264.1	181.9	112.6	133.7	3054.3
2004	146.1	141.5	200.9	179.9	282.9	309.5	377.7	354.0	267.8	187.4	112.7	135.3	2695.7
2005	169.4	155.9	221.7	264.4	328.7	364.7	380.3	304.9	260.1	205.5	135.2	105.3	2896.1
2006	148.5	152.6	145.8	230.0	330.1	301.7	359.5	290.6	271.3	234.7	176.1	161.0	2801.9
2007	164.9	144.7	175.5	331.2	291.5	321.3	405.6	340.9	258.7	180.6	142.0	156.8	2913.7
2008	128.7	195.1	186.2	230.2	303.8	305.0	376.2	383.0	245.4	225.6	133.7	114.2	2827.1
2009	98.4	140.1	177.0	182.8	342.5	283.5	391.4	361.3	264.0	195.1	140.2	86.9	2663.2
2010	105.4	90.2	184.6	214.9	242.4	293.5	396.3	363.9	237.8	162.2	97.4	107.1	2495.7
2011	88.5	175.2	182.4	270.3	295.1	331.5	366.3	384.1	273.1	224.5	164.1	131.4	2886.5
2012	164.0	138.3	261.3	207.1	312.4	368.4	384.6	377.5	226.7	210.0	86.5	112.0	2848.8
2013	106.1	129.1	161.3	275.1	263.1	366.4	401.8	355.4	272.5	209.5	95.9	155.8	2792.0
2014	78.9	108.8	223.7	206.5	269.4	289.7	309.8	357.1	244.3	198.0	112.4	117.8	2516.4
2015	120.2	141.9	198.3	232.0	282.4	330.6	397.3	335.3	255.6	150.1	167.4	192.2	2803.3
2016	108.3	94.6	163.6	227.2	275.7	314.6	390.4	354.2	255.6	188.6	130.3	174.6	2677.7
2017	146.3	134.9	256.2	241.3	318.1	350.8	392.6	368.4	236.8	243.1	130.6	130.2	2949.3
zbroj	8762.8*	9863.6*	13050.2*	15178.7*	19218.5*	21357.1*	24816.5*	22856.7*	17297.3*	13635.7*	8871.3*	8097.4*	183005.8*
sred	130.8	147.2	194.8	230.0	291.2	323.6	370.4	341.1	258.2	203.5	130.5	119.1	2738.8
std	32.1	38.3	38.8	29.4	30.6	26.5	23.4	26.6	24.9	34.0	28.6	31.3	131.8
maks	205.7	227.3	299.3	331.2	355.8	372.3	407.1	385.3	314.8	282.5	203.0	192.2	3054.3
god	1990	2003	1953	2007	1997	2000	1984	1986	1985	1995	1978	2015	2003
min	73.8	69.5	128.2	168.7	207.2	267.4	307.8	290.6	183.3	113.6	72.2	43.6	2490.9
god	1955	1986	1962	1978	1980	1956	1976	2006	1996	1992	1976	2002	1976
ampl	131.9	157.8	171.1	162.5	148.6	104.9	99.3	94.7	131.5	168.9	130.8	148.6	563.4

1931.

Meteorološka stanica

Hvar (Samostan) II reda

Geografska širina $\varphi = 43^{\circ} 11'$

Geografska dužina $\lambda = 16^{\circ} 29'$

Visina: ?

Bilješke: Opažanja vodio g. O. Pavle Matičić, redovnik franj. samostana; stanica spada pod kompetenciju beogradske meteor. opservatorije, koja je stanicu i osnovala (obnovila!). Stanica dostavlja Geofiz. zavodu redovno sve tražene izvještaje kao stanica II reda od 1/II. 1937. Opažač je instruiran u radu po Zavodu g. Matičić; no tokom 1937. poteškoće se još ovdje neke nesporazumi, navodno kod Banovina. —

Foli I. 1931 god

Josipa (Tatjana) Marinić (7. 2. 1897. – 8. 2. 1966.) bila je zaposlena na Geofizičkom zavodu 1922-1932, 1934-1939.
Od 1919. aktivistica je Radničke partije Jugoslavije, humanitarka i jedna od osnivačica Studija socijalnog rada. Te godine upoznaje pjesnika Antuna Branka Šimića koji će joj posvetiti najljepše ljubavne pjesme i dati ime Tatjana po kojem je poznata do kraja života.

Nakon 2. svjetskog rata postat će svjetski poznata i jedna od prvih počasnih članova Svjetske organizacije za brigu o djeci predškolskog uzrasta – OMEP.

Organisation Mondiale pour l'Education Préscolaire - međunarodna, nevladina i neprofitna organizacija koja se bavi svim aspektima odgoja i obrazovanja u ranom djetinjstvu. Osnovana je 1948. godine.

Ante Obuljen
7. 6. 1902. Split –
8. 3. 1978. Split

Radio je na Marjanu 1926. – 1931., u Meteorološkom Odsjeku Hidrografskog instituta mornarice 1931. – 1934., a od 1934. odlazi u GZ. Bio je predstojnik 1947. – 1948. kratko Uprave hidrometeorološke službe Hrvatske (1947.) i rukovoditelj Prognostičke Službe SHMZ, 1948.

M. Sijerković: Hrvatski vremenoslovci 2009.

Meteorološka stanica

II reda u Hvaru

Opažač Obuljen

a 1940

Studeni-November

Zamjenik O. Klement Žic

Od kad do kad je opažao zamjenik —

Ph: 31-

Instrumenti.

uzet u ebu	Primjedbe (o smještaju, o promjenama u smještaju ili načinu upotrebe, o pogreškama ili oštećenjima i t. d.)
	15-17/11 - Stanicu posjetio prof. dr. A. Obuljen, hidrograf
	16. XI. u 7[15] promijenjen termograf Tujerko prijašnjeg R. Fuess 24 9477 vlasništvo beogr. opr. i stavljen kod prof. Zavoda dr. Rittera Hoj...
	16. XI. hidrograf poslan na popravak Geofizičkog Zavoda
	16. XI. Evaporimetar poslan na pojnak
Visina zjala nad zemljom	Ombrograf nakon povratka ponovno montiran i u pogon stavljen 16. XI. 1940 od asistenta A. Obuljena.
Koliki je promjer zjala u *mm*	

GEOFIZIČKI ZAVOD U ZAGREBU

MJESEČNI IZVJEŠ

Meteorološka postaja

Mjesto postaje Hvaru Red postaje II

Godina 1946 Motritelj [signature]

Mjesec veljača Zamjenik

Od kad do kad je motrio zamjenik:

Geografska širina φ = ...°....'

Geografska dužina λ = ...°....' E Gr.

Br: 12

Instrumenti

Vrst	Graditelj	Broj	Visina nad morem	Visina nad tlom	Kada je uzet u upotrebu	Primjedbe (o smještaju, o promjenama u smještaju ili načinu upotrebe, o pogreškama ili oštećenjima i dr.)
Barometar						
Termometar – suhi						
Termometar – mokri						
Termometar – maksimum						Maksimi i minimi dignuti dnevno 15/2-1946 Hidrografski Institut Jugosl. mornarice i poslan u Split.
Termometar – minimum						
Ombrometar (kišomjer)		Visina zjala nad tlom				
		Promjer zjala u *mm*				

1938	-4.8	-0.8	2.5	3.5	9.9	15.0	17.2	15.8	12.4	7.5	6.9	0.5	-4.8
1939	2.0	0.0	-2.0	6.5	12.0	13.6	16.4	17.2	10.4	7.4	3.9	-2.4	-2.4
1940	-3.4	-5.0	-2.8	3.8	11.0	13.0	15.5	12.6	13.0	9.0	6.6	-2.6	-5.0
1941	-2.4	0.1	0.0	4.2	8.0	14.5	15.6	13.2	10.6	5.0	3.0	-5.0	-5.0
1942	-7.0	-0.3	4.5	5.6	6.3	15.5	17.0	17.5	17.2	9.6	2.0	5.0	-7.0
1943	-1.6	3.0	2.0	5.0	9.0	13.2	15.9	20.0	*****	*****	*****	*****	*****
1944	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1945	*****	*****	*****	7.2	8.2	16.0	16.4	18.1	13.0	8.6	4.2	0.6	*****
1946	-0.4	-0.4	*****	*****	13.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1947	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1948	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	10.3	0.1	1.0	*****
1949	0.2	-3.5	-4.6	3.4	9.3	11.7	13.0	9.7	11.8	8.7	3.5	0.0	-4.6
2009	1.1	-1.2	4.0	9.6	9.2	15.2	19.0	20.6	17.7	6.5	7.2	0.0	-1.2
2010	0.0	0.8	0.8	8.8	12.3	13.0	18.4	15.8	13.2	8.2	6.4	-1.8	-1.8
2011	-0.2	2.3	0.8	7.1	10.2	17.0	17.8	19.8	14.8	7.3	7.0	0.8	-0.2
2012	0.0	-1.2	4.8	3.5	9.2	15.5	20.5	20.5	12.5	7.2	10.0	0.8	-1.2
2013	3.0	0.1	-0.5	8.1	8.6	11.1	18.0	18.0	13.3	9.6	4.2	5.0	-0.5
2014	1.0	5.0	6.1	5.5	9.0	14.0	16.3	18.6	12.2	9.1	7.0	-2.6	-2.6
2015	0.6	0.0	3.1	6.0	11.0	13.2	19.1	17.5	14.7	12.6	6.4	2.9	0.0
2016	-1.9	3.2	4.9	6.5	12.2	16.7	15.9	18.4	13.7	9.4	3.9	1.9	-1.9
2017	-5.0	3.6	5.0	5.5	11.4	17.1	19.8	18.3	14.0	8.5	4.1	1.1	-5.0
min	-7.0*	-5.5*	-4.6*	0.0*	5.1*	10.0*	12.8*	9.7*	8.0*	4.9*	-3.0*	-5.0*	-7.0*
god	1942	1929	1949	1929	1935	1962	1969	1949	1931	1971	1915	1927	1942
dan	24.01.	02.02.	04.03.	07.04.	04.05.	08.06.	11.07.	19.08.	28.09.	30.10.	29.11.	19.12.	24.01.

REPUBLIKA HRVATSKA
DRZAVNI HIDROMETEOROLOSKI ZAVOD - Zagreb
KLIMATOLOSKO-METEOROLOSKI SEKTOR

K L I M A T O L O S K I M J E S E C N I I Z V J E S T A J

D	HVAR			Hs = 20 m Mjesec : 1 Godina : 1947							
a	tx(oC)	tn(oC)	tx-tn (oC)	Temperatura zraka (oC)				Temperatura mokrog ter.(oC)			
n	21-21	21-21	21-21	7	14	21	Sred.	7	14	21	Sred.
1				3.6	9.0	4.4	5.4	2.2	6.0	2.0	3.0
2				3.6	10.9	4.9	6.1	2.0	8.1	3.1	4.1
3				3.4	7.1	3.0	4.1	2.0	5.2	1.2	2.4
4				1.9	3.7	0.0	1.4	-0.3	0.3	-3.0	-1.5
5				-5.0	-4.7	N -7.6	N -6.2	L -8.0	L -7.3	L -9.6	-8.6
6				-6.5	-3.8	-4.3	-4.7	L -7.9	-4.9	-4.9	-5.6
7				-1.0	4.3	3.1	2.4	-3.0	2.1	1.1	0.3
8				3.4	6.5	4.2	4.6	-0.8	3.9	3.6	2.6
9				5.4	7.8	3.4	5.0	3.2	5.0	1.2	2.6
10				6.4	7.4	6.4	6.6	5.4	6.8	5.6	5.8

nica HVAR

VJETAR smjer i jačina				
1h	7h	14h	21h	Srednja jačina
7				
N 1	NW1	NW1	NE1	1.0
NE1	NE1	S1	NE1	1.0
NE1	N1	NE4	NE5	3.3
NNE5	NNE 2	NNE5	NNE5	4.0
NNE 2	NNE 1	NNW3	NNE2	2.0
NNE1	NW 2	N 2	C 0	1.3
C 0	NE 2	NW 2	NW 2	2.0
N 2	N 2	SE1	N1	1.3
C 0	NNW1	NNW3	NNW1	1.7
N 1	N2	E4	E5	3.7
	15	26	23	21.3
				1.7

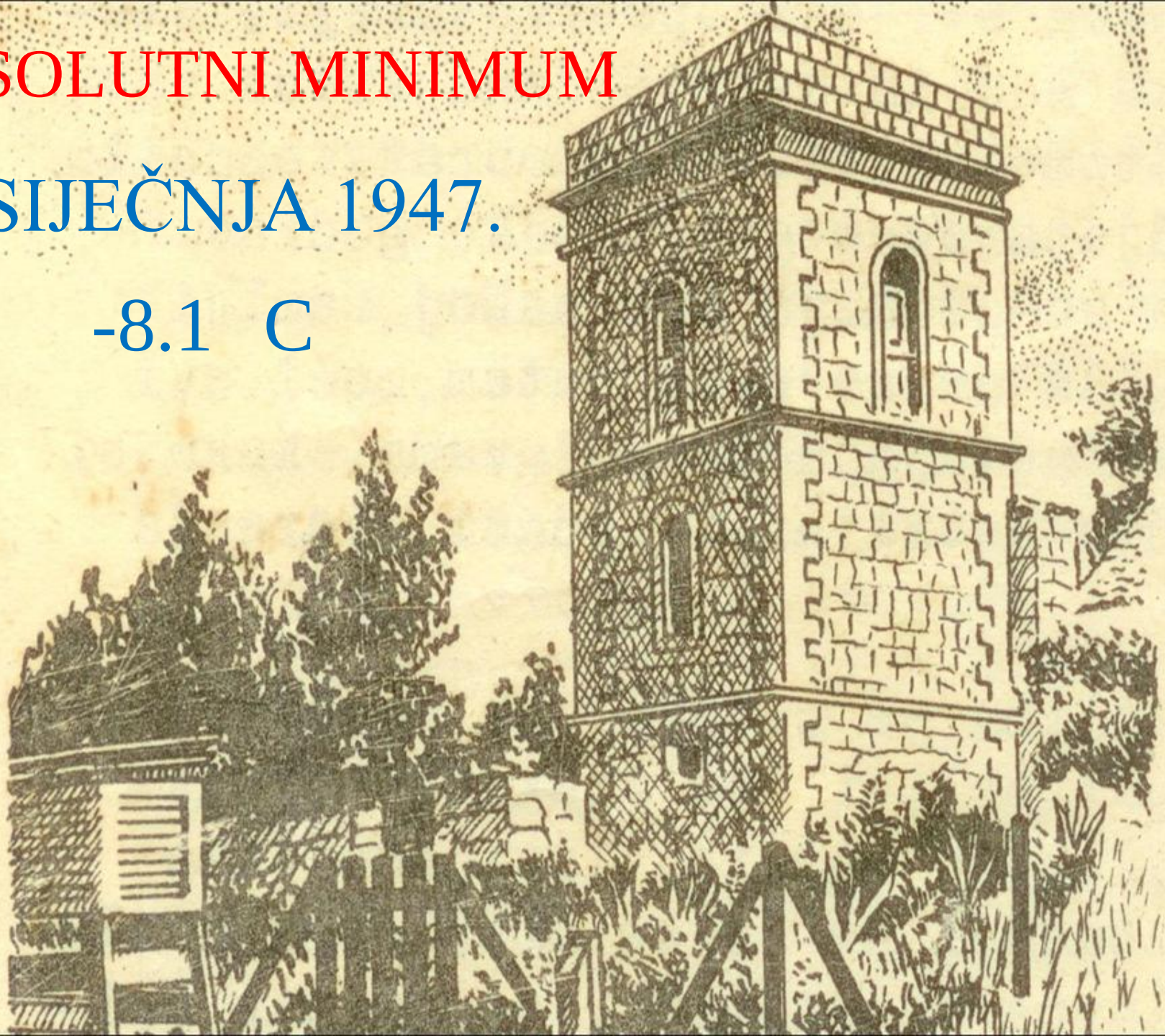
Инструментска корекција	ПРИМЕДБА
Max. i min.	temp. uzete
od sinop.	osmotranja
(osam	termina)

8.0	3.0	4.2	3.4	7.1	3.0	4.1	2.2
4.2	-0.2	2.1	1.9	3.7	0.0	1.4	0.3
-1.3	-7.8	-1.3	-5.0	-4.7	-7.6	-6.2	-4.1
-3.8 ~~-4.0~~	-8.1	-8.0	-6.5	-3.8	-4.3	-4.7	[illegible]
5.0	-1.4	-1.4	-1.0	4.3	3.1	2.4	[illegible]
6.8	1.4	1.4	3.4	6.5	4.2	4.6	
7.8	3.2	4.0	5.4 ~~4.6~~	7.8	3.4	5.1	
7.7	4.3	4.3	6.4	7.4	6.4	6.7	
54.3	+1.5		+15.2	+48.2	+17.5	+33.3	
9.8	4.2 ~~4.8~~	6.3	8.4	9.8	4.9	7	
9.4	2.5	[illegible]	3.3	9.1	8.3		

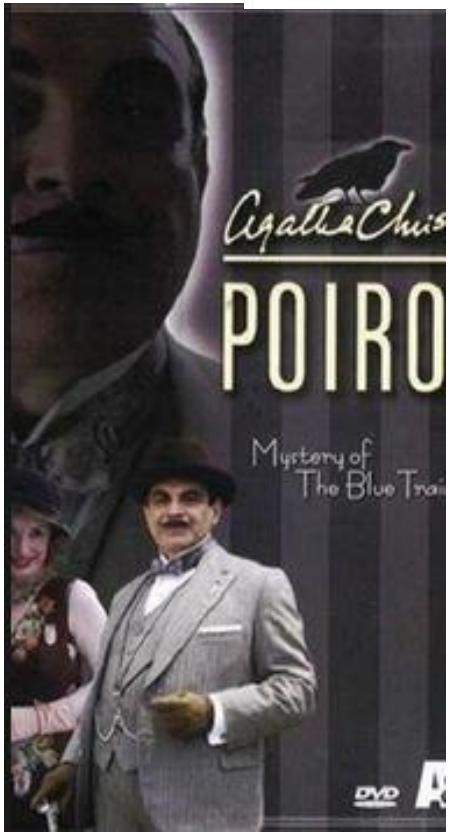
APSOLUTNI MINIMUM

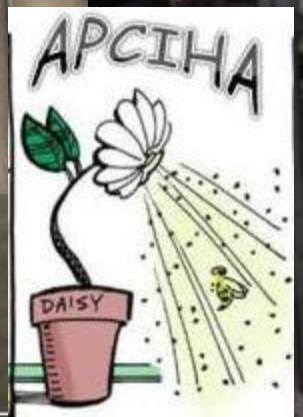
6. SIJEČNJA 1947.

-8.1 C



1. Potraga za povijesnim podacima





2. Srediti arhivu

3. Iskoristiti mogućnosti kompjutora!

HVALA NA BUDNOSTI!!!

Kronland Dalmatien

Meteorologische Beobachtungen

Seehöhe 19.5 Meter.
Höhe des Thermometers über dem Erdboden 3.55 Meter.
Höhe des Regenmessers über dem Erdboden 1.22 Meter.

Jahr 1905 Beobachtungsstation Lesina
Monat Oktober Beobachter Marino Maroević

Gattung und Nummer des Barometers Stations-Bar. No 1013. Beobachtungsstunden 7h a, 2h p, 9h p.
Korrektion auf Normal-Barometer +0.4 angebracht

Datum	7h Thermometer nach Celsius am Barometer	7h Barometer in Millimetern	2h Thermometer nach Celsius am Barometer	2h Barometer in Millimetern	9h Thermometer nach Celsius am Barometer	9h Barometer in Millimetern	Luftdruck (auf 0° reduzierter Barometerstand) in Millimetern 7h	2h	9h	Tagesmittel	Temperaturangaben des Max. und Min. Thermometers (falls ein solches vorhanden) Maximum	Minimum
1	23.0	58.7	23.0	58.9	23.0	58.2	55.4	55.6	54.9	55.3	23.0	19.2
2	23.0	52.4	22.0	52.0	22.0	52.5	48.8	48.5	49.1	48.8	20.0	14.8
3	20.5	51.5	20.0	52.5	19.5	54.2	48.2	49.3	51.1	49.5	19.0	13.5
4	18.5	55.9	18.5	59.4	18.0	62.1	53.1	56.7	59.7	56.5	17.0	12.0
5	18.0	61.9	19.0	59.8	19.0	58.0	59.5	57.3	55.2	57.3	20.5	10.9
6	20.0	55.7	21.0	55.4	19.5	57.1	52.7	52.2	54.2	53.0	21.5	14.0
7	17.5	58.8	18.0	61.9	18.0	64.1	56.3	59.5	61.8	59.2	17.5	12.9
8	17.0	64.5	18.0	64.6	18.0	63.9	62.4	62.4	61.6	62.1	17.5	12.0
9	17.0	62.1	16.5	60.1	16.0	58.1	59.8	57.8	55.8	57.8	15.7	12.5
10	16.0	54.3	15.5	53.3	15.0	56.2	51.7	50.7	53.9	52.1	14.5	11.7
11	15.0	57.4	16.0	59.5	15.0	62.1	55.1	57.3	60.1	57.5	15.3	9.2
12	15.0	64.4	15.0	64.1	15.0	60.9	62.5	62.2	58.9	61.2	16.8	11.0
13	15.0	60.8	15.0	63.0	15.0	63.7	58.8	61.1	61.8	60.6	15.0	11.4
14	15.0	60.0	15.0	57.4	15.0	57.6	57.9	55.1	55.4	56.1	17.7	10.2
15	15.0	60.5	15.0	60.9	14.5	60.0	58.5	58.9	57.9	58.4	16.0	8.9
16	15.0	58.3	16.0	57.3	16.0	56.5	56.1	54.9	54.1	55.0	18.9	11.2
17	16.0	53.8	17.0	56.0	16.5	57.4	51.2	51.3	54.9	52.5	18.5	13.6
18	16.0	59.2	16.0	59.9	16.0	61.1	56.9	57.7	58.9	57.8	16.3	11.0
19	16.0	61.8	16.0	61.8	16.0	61.9	59.7	59.7	59.8	59.7	16.0	11.3
20	15.0	60.5	16.0	59.4	15.0	59.7	58.5	57.3	57.6	57.8	14.5	9.0
21	14.5	57.8	15.0	55.0	15.0	54.2	55.6	52.6	51.8	53.3	14.5	10.0
22	14.5	59.9	14.5	62.9	14.0	65.0	57.8	61.0	63.3	60.7	13.5	10.0
23	14.5	63.7	14.5	63.1	14.5	63.4	61.9	61.2	61.5	61.5	16.7	10.4
+ 24	15.0	62.3	16.0	61.8	16.0	60.5	60.3	59.7	57.3	59.1	18.6	15.3
25	16.0	57.4	17.0	56.0	17.0	57.4	55.0	53.4	54.9	54.4	19.0	16.6
26	17.0	57.9	17.5	57.7	17.5	59.5	55.4	55.1	57.0	55.8	19.4	14.6
27	17.0	59.4	16.0	63.4	15.0	67.2	57.0	61.3	65.5	61.3	11.5	8.2
28	14.0	67.0	14.0	66.1	13.0	66.5	65.4	64.6	65.1	65.0	12.0	5.0
29	13.0	65.5	13.0	65.5	13.0	65.3	64.0	64.0	63.8	63.9	13.8	8.2
30	13.0	63.5	14.0	62.5	13.5	61.0	61.9	60.7	59.1	60.6	16.0	10.9
+ 31	14.0	58.8	14.0	58.1	14.5	58.5	56.8	56.0	56.4	56.4	15.6	13.7
Summen 1–5							2650	2674	2700	2674	995	714
6–10							2829	2826	2873	2842	867	656
11–15							2928	2946	2941	2938	798	507
16–20							2824	2809	2853	2828	842	577
21–25							2906	2879	2888	2890	823	627
26–31							3605	3617	3669	3630	883	614
1–31							17742	17751	17924	17802	5108	3695
Mittel							57.23	57.26	57.82	57.43	16.8	11.8

Datum	Temperatur des trockenen Thermometers nach Celsius 7h	2h	9h	Tagesmittel	Temperatur des befeuchteten Thermometers nach Celsius 7h	2h	9h
1	20.9	22.3	19.2	20.8	19.4	17.5	16.2
2	20.2	17.7	16.0	18.0	20.0	15.5	14.3
3	14.0	17.8	16.0	15.9	13.3	13.0	11.6
4	13.1	15.8	14.5	14.5	9.6	9.6	9.3
5	13.5	20.0	19.8	17.8	16.6	16.1	17.5
6	19.8	20.7	14.0	18.2	17.8	16.6	13.1
7	14.7	16.6	14.5	15.3	12.7	11.2	8.8
8	14.0	17.0	15.2	15.4	8.3	10.5	9.6
9	13.9	15.0	12.9	13.9	8.7	9.8	8.4
10	12.2	14.2	11.9	12.8	7.9	8.5	7.4
11	10.9	14.8	12.1	12.6	8.2	11.7	10.3
12	12.9	15.8	12.4	13.7	10.9	12.8	11.5
13	11.7	14.9	12.5	13.0	9.5	10.2	9.6
14	13.9	17.0	12.9	14.6	11.3	13.1	11.9
15	9.8	14.8	12.5	12.4	5.8	8.6	8.8
16	15.8	18.2	18.0	17.3	14.0	15.7	15.8
17	15.4	17.8	13.6	15.6	15.0	13.8	9.1
18	11.7	16.0	14.1	13.9	8.7	11.2	10.5
19	13.3	15.6	12.3	13.7	9.5	10.8	8.5
20	10.0	14.3	10.6	11.6	7.1	10.5	8.5
21	13.2	13.3	13.3	13.3	9.3	10.7	12.7
22	10.7	13.1	10.7	11.5	8.4	9.6	8.8
23	13.4	16.2	15.3	15.0	12.0	13.5	13.4
24	15.6	18.0	17.6	17.1	13.9	15.6	16.6
25	18.6	18.4	16.6	17.9	17.9	18.0	16.1
26	16.0	18.6	15.8	16.8	15.5	17.9	15.1
27	9.5	11.1	8.2	9.6	8.4	6.6	4.5
28	6.2	11.9	10.7	9.6	3.0	7.1	7.4
29	10.0	13.5	11.3	11.6	6.7	9.2	8.9
30	12.5	15.6	14.0	14.0	10.3	12.5	12.1
31	13.9	13.7	13.8	13.8	11.6	13.4	13.3
Summen 1–5	817	936	855	870	102.8		20.6
6–10	746	835	685	756	81.7		16.3
11–15	592	773	624	663	68.[illegible]		13.4
16–20	662	819	686	721	72.9		14.6
21–25	715	790	735	748	64.0		12.8
26–31	681	844	738	754	70.4		15.[illegible]
1–31	4213	4997	4323	4512			
Mittel	13.6	16.1	13.9	14.5	14.38		

Datum	Dampfdruck in Millimetern 7h	2h	9h	Tagesmittel	Relative Feuchtigkeit in Perzenten 7h	2h	9h	Tagesmittel
1	15.8	11.9	11.9	13.2	87	60	72	73
2	17.2	11.8	11.7	13.6	99	78	86	88
3	11.0	8.2	7.5	9.9	93	55	56	68
4	6.8	5.2	5.6	5.9	61	39	46	49
5	7.8	11.2	13.5	10.8	68	65	79	71
6	13.9	11.6	10.7	12.1	81	64	91	79
7	8.9	6.6	5.0	6.8	72	48	41	54
8	4.8	5.5	5.5	5.3	40	38	43	37 (39)
9	5.3	5.9	5.5	5.6	45	47	50	47
10	5.4	4.9	5.0	5.1	51	40	48	50
11	6.5	8.4	8.3	7.7	67	67	79	71
12	8.5	9.2	9.6	9.1	77	68	90	78
13	7.5	6.4	7.2	7.0	74	51	67	64
14	8.4	8.9	9.8	9.0	71	62	89	74
15	4.5	4.6	6.2	5.1	50	37	58	48
16	10.8	11.7	12.0	11.5	81	75	78	78
17	12.5	9.3	5.9	9.2	96	61	51	69
18	6.6	7.0	7.3	7.0	64	52	61	59
19	6.6	6.8	6.0	6.5	58	51	56	55
20	5.8	7.2	7.0	6.7	63	59	73	65
21	6.4	8.0	10.6	8.3	56	71	94	74
22	6.7	6.8	7.3	6.9	71	61	76	69
23	9.6	9.9	10.3	9.9	85	72	80	79
24	10.8	11.7	13.4	12.0	82	76	90	83
25	14.8	15.1	13.3	14.4	93	96	95	95
26	12.8	14.8	12.4	13.3	95	93	92	93
27	7.4	4.6	4.1	5.4	86	46	51	61
28	3.8	4.7	5.7	4.7	53	45	60	53
29	5.4	6.1	7.1	6.2	58	53	71	61
30	8.0	8.9	9.4	8.8	75	67	79	74
31	8.8	11.3	11.1	10.4	75	97	95	89
Summen 1–5	586	483	502	524	408	297	339	349
6–10	383	345	317	349	289	237	273	267
11–15	354	375	411	379	339	285	383	335
16–20	423	420	382	409	362	298	319	326
21–25	483	575	549	515	387	376	435	400
26–31	462	504	498	488	442	401	448	431
1–31	2691	2642	2659	2664	2227	1894	2197	2108
Mittel	8.7	8.5	8.6	8.6	72	61	71	68

Datum	Bewölkung, geschätzt nach Zehnteilen der sichtbaren Himmelsfläche 7h	2h	9h	Tagesmittel	Windrichtung und Stärke, letztere geschätzt nach der 10teiligen Skala 7h	2h	9h	Niederschlag*) binnen 24 Stunden gemessen um 7 Uhr a. Höhe	Form	Anmerkungen, Dauer des Regens, Zeitangaben über Gewitter, Stürme etc.
1	9	4	9	7.3	NNW2	NW2	N1	3.4	•	• nachts bis 7h a (2/10)
2	10:	10	7	9.0	SSW6	NNW1	ESE2	38.5	•	• 7h a–12h mittags (9h a 11h a 4 u. T). abds 4 u. 1-3 W
3	10:	6	9	8.3	E1	NNW2	ESE2	5.4	•	• vormitt. u. nachts von 12h–4h a (4/10); abds 4
4	10	4	0	4.7	NE3	NE4	NE4			
5	0	4	8	4.0	E3	SE5	S4			
6	10	0	10:	6.7	SW2	⊖	NNW3	13.4	•	• 10¾ a – 11h a u. nachts
7	9	2	2	4.4	N1	NNW1	NE1			
8	[illegible]	5	10	7.3	E2	⊖	ESE1			
9	10	10:	9	9.6	NE3	NE1	NE4	0.0	·	·
10	9	10	3	7.3	NE3	NE4	NE2			
11	9	6	10	8.4	E1	SSE1	E1	10.4	•	• vormitt. u. abds; um 10h p T
12	7	10:	10:	9.0	ESE2	SE2	N3	9.0	•	• 1¾ p u. abds
13	2	0	0	0.7	NW3	NNW2	⊖			
14	8	10	10:	9.3	SSE2	SE2	N2	3.9	•	• abds um 8h; um 8h p T
15	2	0	0	0.7	NNE1	NNW1	E1	0.5	•	• früh (16/10)
16	10	10	10	10.0	SE3	SSE2	SE3	2.2	•	• früh (17/10)
17	10:	2	0	4.0	⊖	NNW2	NE2	0.4	•	• vormittags
18	0	0	0	0.0	NE1	NNW1	NNE1			
19	8	6	0	4.6	NE1	N1	NE1			
20	1	1	0	0.7	N1	SW2	E1			
21	10	10	9	9.7	E3	E3	⊖	59.7	• K	• Tagsüber; Guss • um 7½h p; 5h p–6h p • K nachmitt. T
22	9	0	2	3.6	N2	NNW1	ESE2	6.5	•	• Guss um 6h a (23/10)
23	10:	7	10	9.0	SE3	SSW1	SSE3	7.5	•	• 7h a – 8½h Guss •; 7h a ∩
24	10	10	10	10.0	SE2	SE2	SSE3	1.2	•	• vormittags
25	10	10	10:	10.0	ESE6	SE5	N1	19.1	• K	• 9h a – 1½h p u. nachts; 10h p u. 1½h a (26/10) • K
26	10	10:	1	7.0	SSE3	ESE3	SW2	7.7	•	• tagsüber u. früh (27/10); abds 4
27	10:	0	0	3.4	NE1	NE1	NE2	0.3	•	• vormittags
28	2	0	0	0.7	NNE1	NW1	NE1			
29	10	10	1	7.0	N1	⊖	ESE1			
30	9	7	10	8.7	E1	ESE3	ESE4	0.2	•	• 6h abds
31	10	10:	1	7.0	ESE2	N1	ESE1	11.5	•	• vor u. nachmitt.; um 2h p ≡ auf den Höhen u. auf d. Meere
Summen 1–5	39	28	33	33.3	15	14	13	47.3		
6–10	48	27	34	36.3	4	6	11	13.4		
11–15	28	26	30	28.1	9	8	7	23.8		
16–20	29	19	10	19.3	6	8	8	2.6		
21–25	49	37	41	42.3	16	12	9	94.0		
26–31	51	37	13	33.8	9	9	11	19.7		
1–31	244	174	161	195.1	59	57	59	200.8		
Mittel	7.9	5.6	5.2	6.2	1.9	1.8	1.9			

Zur Bezeichnung der Form des Niederschlages, sowie anderweitiger atmosphärischer Erscheinungen dienen die folgenden Zeichen:

Regen	●	Gewitter	K
Schnee	✳	Wetterleuchten	<
Hagel	▲	Sonnenring	⊕
Graupeln	△	Sonnenhof	⊕
Nebel	≡	Mondring	⋓
Tau	⌂	Mondhof	⋓
Reif	—	Regenbogen	∩
Schneegestöber	✛	Höhenrauch	∞
Schneedecke	⊠		

*) Der Niederschlag ist wo möglich um 7 Uhr (oder spätestens 8 Uhr) Morgens zu messen und zum Vortage einzuschreiben.

Anmerkung. Bei den einzelnen Beobachtungen genügt es, den Barometerstand, die Temperatur, den Dunstdruck und den Niederschlag mit einer Dezimale anzugeben, und die Feuchtigkeit, Bewölkung und Windstärke bloß in ganzen Zahlen auszudrücken. Die Monatsmittel aller Elemente sind auf eine Dezimale genau zu berechnen, nur die Luftdruckmittel auf zwei Dezimalen. Die Maxima und Minima sind den Terminbeobachtungen, nicht den Tagesmitteln zu entnehmen. Bei den Windbeobachtungen sind nur die Mittel der Windstärke zu bilden.

Maximum des Luftdruckes 765.5 am 27en
Minimum " 748.2 " 3en
Maximum der Lufttemperatur 23.0 " 1en
Minimum " 5.0 " 28en

+ Minimum der Temperatur aus den Terminbeobachtungen

Zahl der beobachteten Windrichtungen und Windstillen.

	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Windstille
Morgen	4	2	6		6	4	3	1		1	1				1	1	1
Mittag	2		4		1	2	5	2		1	1			2	2	6	3
Abend	4	1	8		3	8	1	1	1		1		1				2
Summe	10	3	18		10	14	9	4	1	2	3			3	3	7	6
	11		20		18		18		3		4		1		12		6

Größte Niederschlagsmenge 59.7 am 21en

Zahl der Tage mit Niederschlag (● ✳ ▲ △) 19 — Zahl der Tage mit Gewitter (K) 2
" " " " Schnee (✳) — " " " " Nebel (≡)
" " " " Hagel (▲) — " " " " Sturm (⚑) 2

Es wird ersucht anzugeben, ob die Thermometerbeschirmung zu irgend einer Tageszeit von der Sonne getroffen wird, und wann?

Die Beschirmung wird von der Sonne nicht getroffen.