



IZVJEŠĆE
O MAREOGRAFSKIM MJERENJIMA
JADRANSKO MORE – ISTOČNA OBALA

2013.

REPORT
ON TIDE GAUGE MEASUREMENTS
ADRIATIC SEA – EAST COAST

2021.

HRVATSKI HIDROGRAFSKI INSTITUT, SPLIT
HYDROGRAPHIC INSTITUTE OF THE REPUBLIC OF CROATIA, SPLIT

IZDAVAČ/PUBLISHER
Hrvatski hidrografski institut
Hydrographic Institute of the Republic of Croatia

GLAVNA UREDNICA / *EDITOR IN CHIEF*
Vinka Kolić

POMOĆNIK GLAVNE UREDNICE / *ASSISTANT EDITOR IN CHIEF*
Goran Olujić

ODGOVORNI UREDNIK / *MANAGING EDITOR*
Srđan Čupić

KONZULTANT/CONSULTANT
Mirko Orlić

TEHNIČKI UREDNIK / *TECHNICAL EDITOR*
Tonći Jeličić

UREDNIK/EDITOR
Maja Karlović

LEKTURA I PRIJEVOD / *LANGUAGE EDITING AND TRANSLATION*
Vesna Tomić

GRAFIČKI UREDNIK / *LAYOUT EDITOR*
Milivoj Pogančić

TISAK I UVEZ / *PRINTING AND BINDING*
Grafički odjel
Graphic Department

NAKLADA / *PRINTING RUN*
100 primjeraka/*copies*

Copyright © HRVATSKI HIDROGRAFSKI INSTITUT, 2021.
Hydrographic Institute of the Republic of Croatia
Zrinsko-Frankopanska 161, 21000 Split, Hrvatska
tel.: +385 (0)21 308-800, faks: (0)21 347-242
www.hhi.hr

PREDGOVOR

„Izvješće o mareografskim mjerenjima, Jadransko more – istočna obala” izdaje Hrvatski hidrografski institut jedanput godišnje.

U ovom izvješću prikazana su mjerenja mareografa u Rovinju, Bakru, Zadru, Pločama, Splitu (u luci i na rtu Marjan) i Dubrovniku.

Vrijedan doprinos u pripremi ove publikacije daju Geofizički zavod Andrije Mohorovičića u Zagrebu i Institut za oceanografiju i ribarstvo u Splitu. Autorsko pravo nad objavljenim podacima pripada ovlaštenim institucijama za mareografe. Publikacija se može reproducirati i/ili koristiti u komercijalne svrhe samo uz prethodno dopuštenje nositelja autorskog prava. Zbog važnosti u međunarodnoj razmjeni publikacija izvješće se objavljuje kao dvojezično izdanje (na hrvatskom i engleskom jeziku).

Sve primjedbe, opažanja i sugestije za unapređenje ove publikacije primit ćemo sa zahvalnošću.
Split, svibanj 2021.

ODGOVORNI UREDNIK

Srđan Čupić, prof. fizike i politehnike

PREFACE

“Report on Tide Gauge Measurements, Adriatic Sea – East Coast” is published annually by the Hydrographic Institute of the Republic of Croatia, Split.

This report presents tide gauge measurements at Rovinj, Bakar, Zadar, Ploče, Split (harbour and Rt Marjan), and Dubrovnik.

Valuable contribution in preparing this publication is made by the Andrija Mohorovičić Geophysical Institute in Zagreb and the Institute of Oceanography and Fisheries in Split. Copyright of the material in this publication is owned by the tide gauge authorities. Permission for its reproduction and/or commercial use must be obtained from the owner. The report is published as a bilingual edition (in Croatian and English) because of its importance in the international exchange of publications.

*All remarks, observations and suggestions for improvement of this publication would be appreciated.
Split, May 2021*

MANAGING EDITOR

Srđan Čupić, B.Sc.

Sadržaj tablica

Mareografska mjerenja prikazana su u pet tablica. Sve vrijednosti visine razine mora izražene su u centimetrima u odnosu na zamišljenu ravninu (mareografsku nulu) koja je uronjena toliko da do nje ne dosežu ni najniže vode.

Tablica I. sadržava vremena nastupa te vrijednosti visina visokih i niskih voda za svaki dan u mjesecu i za sve mjesece u godini.

Tablica II. sadržava srednje mjesečne i godišnje vrijednosti visokih i niskih voda, viših visokih i nižih niskih voda, najviše visoke i najniže niske vode za svaki mjesec u godini te raspone odgovarajućih visokih i niskih voda odnosno maksimalni raspon između najviše visoke i najniže niske vode tijekom godine.

Tablica III. sadržava srednje dnevne i mjesečne vrijednosti visine razine mora i njihov godišnji srednjak. Srednje mjesečne vrijednosti izračunane su iz srednjih dnevnih vrijednosti visina razina mora, a srednje godišnje vrijednosti iz srednjih mjesečnih vrijednosti visine razine mora (kao ponderirani srednjak).

Tablica IV. sadržava srednje mjesečne i godišnje vrijednosti visokih i niskih voda za vrijeme živih i neživih morskih mijena, srednje mjesečne i godišnje vrijednosti nižih visokih voda, srednje mjesečne i godišnje vrijednosti viših niskih voda te raspone odgovarajućih visokih i niskih voda odnosno maksimalni raspon između najviše srednje visoke vode za vrijeme živih morskih mijena i najniže niske vode za vrijeme živih morskih mijena vode tijekom godine.

Tablica V. sadržava mjesečne ekstreme visine razine mora, godišnji maksimum, minimum i maksimalni raspon, uzimajući u obzir i seše bez obzira na period.

Napomena: Veća brojčana vrijednost znači viši vodostaj mora, a manja niži. Satne vrijednosti visokih i niskih voda u tablicama I. i V. odnose se na srednjoeuropsko vrijeme (SEV). Svi podaci u tablicama I., II., III. i IV. prikazani su na bazi srednje krivulje, a u tablici V. prema zapisu na mareogramima. Srednja krivulja prikazuje vodostaje u kojima su eliminirani seši s periodom do dva sata.

Contents of the tables

Annual report on tide gauge measurements contains five Tables. All sea level heights are given in centimeters, and are expressed relatively to an imaginary plane (tidal datum) immersed so deeply that the lowest water cannot reach it.

Table I contains times and heights of high and low waters for each day of the month and for each month of the year.

Table II contains monthly and annual mean values of the high and low waters, higher high and lower low waters, the highest high and the lowest low waters for each month of the year, and their ranges, as well as maximum range over a year.

Table III contains daily, monthly and annual mean heights of sea level. Monthly mean values are computed from daily mean values, and annual mean values from monthly mean values (weighted).

Table IV contains monthly and annual mean values of the high and low waters during spring and neap tides, monthly and annual mean values of the higher low and lower high waters and their corresponding ranges, as well as maximum range between the Mean High Water Springs and Mean Low Water Springs over a year.

Table V contains monthly extremes of sea level heights, annual maximum, annual minimum and maximum range over a year, considering all seiches of all periods.

Note: Higher numerical values represent higher sea level, lower values mean lower sea level. Hourly values in Tables I and V refer to Central European Time (CET). All data in Tables I, II, III and IV are based on the mean curve, and those in Table V on the tide gauge records. The mean curve shows sea level heights where seiches with a period under two hours are eliminated.

ROVINJ 2013.

VRIJEME I VISINA VISOKIH I NISIKIH VODA
TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATER

Tablica I.

Table I

Dan Day	SIJEČANJ / JANUARY				VELJAČA / FEBRUARY				OŽUJAK / MARCH				TRAVANJ / APRIL			
	VV / HW		NV / LW		VV / HW		NV / LW		VV / HW		NV / LW		VV / HW		NV / LW	
	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)
1	10,4	121	5,5	93	0,8	150	7,0	106	10,8	103	5,0	63	15,1	138	6,5	82
			17,5	60	11,0	121	17,1	79	23,8	120	17,2	50	24,0	140	18,9	131
2	0,4	130	6,1	95	0,7	174	8,3	113	11,5	94	6,1	67	14,9	147	7,1	101
	11,1	120	17,9	64	13,1	126	16,6	120	23,9	122	16,9	68			22,8	121
3	0,9	122	6,7	84	0,9	163	10,8	87	12,9	82	7,5	59	3,2	129	9,2	112
	11,6	102	18,6	60	18,0	120	19,7	119			17,0	78	16,1	135	22,4	110
4	1,1	112	8,8	77	2,3	137	9,3	91	0,4	120	8,3	62	4,4	132	11,5	102
	13,2	82	18,5	62	17,4	118	22,1	107					18,5	136	22,2	123
5	2,3	112	11,7	77	3,8	126			0,5	109	9,6	63	6,9	163		
	13,1	79	19,8	67	19,5	125	12,9	87	20,3	112			17,9	138	13,0	117
6	3,0	113	11,8	55	6,2	149			4,5	107	1,2	105	6,7	151	0,7	108
					20,8	127	14,1	84	19,2	148	10,9	76	19,5	136	13,5	84
7	4,1	125			7,1	156	0,9	110	6,7	124	2,5	114	7,0	136	1,6	96
	20,4	103	12,4	40	20,4	129	14,1	67	19,3	143	12,6	88	20,4	145	13,4	78
8	5,1	121			7,3	157	0,9	107	7,2	132	1,3	94	7,8	133	2,5	93
	20,5	114	13,2	36	21,5	135	14,6	66	19,9	142	13,4	80	20,4	168	13,6	80
9	6,0	118	1,0	94	8,1	149	2,5	104	7,2	145	1,5	100	8,6	133	3,4	88
	20,8	122	13,9	41	21,9	138	15,2	51	20,7	147	14,2	76	20,8	164	14,2	87
10	7,6	131	2,1	88	8,9	140	3,5	90	7,8	150	2,3	105	9,4	131	3,7	76
	21,1	130	14,5	50	22,1	145	15,6	54	21,7	156	14,8	68	20,8	159	14,7	86
11	8,2	142	2,9	90	9,9	140	3,9	83	8,6	140	3,2	97	10,2	127	3,8	65
	22,0	127	15,2	55	23,4	196	15,0	87	21,5	167	14,8	66	21,1	150	15,1	92
12	9,4	136	3,5	84	8,5	122	5,8	113	9,2	141	3,6	90	10,5	137	4,2	66
	22,7	130	16,0	53	22,8	170	15,7	68	21,9	167	15,1	82	21,7	150	15,9	110
13	9,8	145	4,2	88	11,5	119	6,2	76	9,8	145	4,1	91	11,3	127	4,8	66
	23,5	147	16,4	58	22,7	141	16,5	92	22,5	166	15,7	92	22,0	127	16,7	99
14	10,0	158	4,6	105	12,0	122	5,7	68	10,4	146	5,0	103	11,8	111	5,1	57
	23,8	138	16,8	68	23,8	120	17,9	87	22,2	158	16,3	99	22,7	114	17,0	83
15	11,0	141	5,3	105	12,1	125	5,9	80	11,3	148	4,9	103	12,2	103	5,6	59
			17,3	71			18,1	81	23,6	152	17,1	99	23,1	113	17,1	84
16	0,8	147	6,5	109	0,2	119	6,5	89	11,1	132	5,8	100	12,7	97	6,3	65
	11,8	153	19,1	93	12,0	110	18,3	78	23,8	144	17,0	86	23,2	106	17,5	89
17	0,6	137	6,9	107	1,0	115	8,7	90	11,1	121	6,0	106	15,7	97	8,2	65
	12,2	149	18,7	95	12,7	92	17,4	83			16,3	108				
18	2,5	135	7,8	124	2,5	118			1,0	164	7,4	139	17,5	102	9,4	65
	11,5	131	18,6	92			12,0	77	11,9	154	17,6	148				
19	3,7	144			2,9	115			0,0	153	8,9	97	18,2	116	10,3	66
	14,7	113	12,9	112	21,5	107	12,2	70	16,3	131	19,6	128				
20	4,3	167	18,7	107	5,0	118			1,3	138	9,5	100	5,3	96	1,1	87
			12,4	113	19,8	113	12,8	68	19,4	133			18,5	118	11,5	73
21	4,6	175			6,3	116	1,1	100	20,2	127			6,9	99	0,8	75
	19,9	144	13,7	113	20,5	123	13,3	69			12,9	87	18,9	123	12,3	74
22	6,6	155	23,7	135	7,4	124	2,2	99	6,1	123	1,9	112	7,6	110	2,0	65
	19,5	146	13,7	107	20,7	131	14,0	67	19,6	135	12,8	80	19,5	134	13,0	76
23	7,0	159	1,1	120	7,8	140	1,4	101	6,8	129	1,7	102	8,0	110	1,8	59
	21,0	151	13,7	96	21,5	169	14,4	61	19,7	146	13,1	81	19,4	130	13,6	71
24	7,3	172	0,9	134	7,5	144	3,8	131	7,6	135	1,8	96	8,5	106	2,3	46
	20,6	151	14,4	98	21,1	164	14,3	61	19,9	159	13,6	88	20,1	117	14,3	63
25	7,8	153	2,4	127	9,2	122	4,2	79	8,4	154	2,6	94	9,3	104	2,9	33
	21,4	155	15,4	93	21,0	142	14,8	65	19,3	155	13,8	100	20,9	117	14,9	57
26	8,9	157	3,1	109	9,8	125	3,6	57	8,8	154	2,2	80	9,9	111	3,5	40
	21,5	146	15,0	79	21,6	124	15,8	66	20,9	142	15,0	95	21,5	137	14,9	62
27	9,1	157	3,1	104	10,1	131	3,6	51	9,3	157	2,7	90	10,5	119	4,2	42
	22,2	152	16,0	80	22,4	115	16,4	60	21,8	149	15,6	79	21,4	145	15,7	82
28	9,2	162	3,5	109	10,3	123	4,4	57	9,6	147	3,6	85	12,0	107	5,1	57
	22,2	142	16,2	71	22,8	113	16,9	47	22,0	167	15,6	79	22,4	131	16,4	90
29	10,0	145	3,9	99					9,9	139	4,3	90	13,3	109	5,9	51
	23,0	146	16,5	67					22,3	173	15,8	89	23,3	119	18,3	92
30	10,3	137	5,3	97					11,4	128	5,3	85	14,0	118	6,5	51
	23,6	142	16,7	67					22,0	186	15,3	116			18,8	101
31	10,9	121	5,3	97					12,9	132	6,5	88				
			17,7	65					22,7	159	16,5	125				

BAKAR 2013.

**SREDNJE MJESEČNE I GODIŠNJE VRIJEDNOSTI VISOKIH I
NISKIH VODA I NJIHOVIH RASPONA (cm)
MONTHLY AND ANNUAL MEAN VALUES OF HIGH AND
LOW WATERS AND THEIR RANGES (cm)**

Tablica II.

Table II

Mjesec / Month	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Godišnji srednjak Annual mean value
Voda / Water													
SVV / MHW	106,0	102,0	109,9	97,6	103,6	95,9	90,1	92,0	92,5	98,7	110,1	89,4	99,0
SNV / MLW	71,4	67,0	78,2	68,8	69,5	64,0	58,9	61,8	63,0	68,6	77,5	56,3	67,1
Raspon / Range	34,6	34,9	31,6	28,7	34,0	31,8	31,1	30,2	29,5	30,1	32,5	33,0	31,8
SVVV / MHHW	108,0	108,0	115,4	103,0	111,0	103,5	96,5	98,2	97,4	104,8	119,1	94,7	105,0
SNNV / MLLW	60,5	59,5	71,8	59,2	60,3	53,6	48,3	53,9	58,5	63,6	70,8	44,3	58,7
Raspon / Range	47,5	48,4	43,6	43,8	50,7	49,9	48,2	44,3	38,9	41,2	48,3	50,4	46,3
NVV / HHW	147,0	160,0	153,0	138,0	138,0	116,0	109,0	108,0	117,0	120,0	146,0	131,0	131,9
NNV / LLW	22,0	43,0	41,0	29,0	43,0	28,0	30,0	25,0	37,0	52,0	49,0	25,0	35,3
Raspon / Range	125,0	117,0	112,0	109,0	95,0	88,0	79,0	83,0	80,0	68,0	97,0	106,0	96,6
Maksimalni raspon / Maximum range: 138,0 cm													

**SREDNJE DNEVNE I MJESEČNE VRIJEDNOSTI VISINE RAZINE MORA (cm)
DAILY AND MONTHLY MEAN HEIGHTS AND ANNUAL MEAN OF SEA LEVEL (cm)**

Tablica III.

Table III

Mjesec / Month	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Dan / Day												
1	76,8	95,1	61,8	100,6	72,6	91,3	69,2	73,4	76,0	89,0	80,5	70,6
2	77,5	112,8	63,1	100,8	73,4	91,5	71,0	78,0	70,8	83,8	87,7	66,8
3	66,8	92,4	64,5	100,3	75,1	87,4	73,5	80,3	69,1	79,9	96,5	67,8
4	60,7	91,0	64,8	98,3	75,9	85,4	72,8	79,9	65,8	80,7	94,1	68,3
5	61,7	90,0	69,7	112,0	74,8	84,5	69,6	78,7	69,1	87,4	101,8	70,5
6	59,8	99,1	87,7	97,3	80,4	81,4	66,5	77,5	70,4	88,4	97,2	78,9
7	61,7	91,9	95,0	89,3	82,5	78,8	67,3	78,1	71,0	87,6	96,0	71,8
8	64,2	91,6	92,3	97,2	80,4	78,4	69,1	79,1	70,5	84,5	97,8	70,6
9	68,2	85,4	96,5	99,0	79,4	83,7	72,3	80,9	76,2	86,5	108,0	68,5
10	76,8	83,7	98,9	95,1	84,8	87,2	76,1	75,5	76,3	96,9	107,3	56,3
11	79,5	98,3	96,4	89,6	87,1	81,9	78,3	76,3	77,5	95,1	92,1	61,3
12	74,8	101,7	100,1	96,0	84,7	76,7	76,7	79,8	78,0	89,3	92,9	60,5
13	83,4	86,4	103,4	86,5	78,6	76,4	77,8	82,3	76,3	82,7	88,7	63,0
14	90,0	77,0	106,1	73,1	79,3	80,8	74,9	74,0	76,9	80,8	90,1	68,9
15	88,5	78,7	101,2	70,3	85,2	81,0	74,7	71,1	79,8	84,7	91,8	65,0
16	98,6	75,3	95,3	70,0	101,4	80,0	71,3	75,0	81,4	85,5	87,2	59,2
17	93,5	73,0	100,9	67,7	95,3	78,0	73,3	77,0	86,0	76,5	86,4	60,5
18	94,0	72,7	129,5	68,5	87,7	77,8	76,0	77,2	88,0	80,0	88,6	64,2
19	97,1	73,9	106,5	70,7	93,1	79,1	78,2	75,5	88,1	81,1	112,1	71,5
20	113,3	77,0	99,8	72,5	88,5	82,4	76,5	68,6	84,5	83,0	111,0	71,0
21	119,9	72,8	90,2	72,5	87,1	82,9	74,0	64,0	79,7	82,0	112,5	64,6
22	112,9	78,4	89,7	75,5	91,0	81,3	74,5	68,9	72,5	79,6	111,0	63,4
23	108,2	92,8	91,2	72,2	99,8	80,3	75,3	73,4	73,4	81,3	118,7	63,2
24	112,7	97,9	91,5	63,7	105,3	79,9	76,3	76,1	78,5	82,4	113,5	67,7
25	98,8	82,2	92,5	59,3	96,3	71,5	75,0	81,7	83,7	80,5	94,3	84,8
26	97,4	73,5	94,8	66,7	91,5	68,4	72,7	83,2	84,2	80,1	84,6	117,3
27	98,7	66,7	95,5	76,2	94,8	68,3	75,7	84,5	82,6	83,8	84,1	96,5
28	97,6	62,9	96,4	78,3	90,7	71,5	78,3	86,2	83,9	87,5	85,4	88,6
29	91,3	102,9	102,9	73,1	91,9	71,3	79,5	79,5	92,3	87,5	78,0	91,8
30	88,2	108,1	72,0	91,0	68,2	72,8	75,9	90,4	83,0	78,8	83,1	83,1
31	82,9	109,8	93,1	70,8	75,5	78,4	75,5	78,4	78,4	78,4	84,0	84,0
Mjesečni srednjak Monthly mean value	86,9	84,8	93,4	82,1	86,9	79,6	73,9	77,0	78,4	84,2	95,6	72,3
Godišnji srednjak / Annual mean value: 82,9 cm												

BAKAR 2013.

**SREDNJE MJESEČNE I GODIŠNJE VRIJEDNOSTI VISOKIH I NISKIH VODA I
NJIHOVIH RASPONA ZA VRIJEME ŽIVIH I NEŽIVIH MORSKIH MIJENA (cm)
MONTHLY AND ANNUAL MEAN VALUES OF HIGH AND LOW WATERS AND
THEIR RANGES DURING SPRING AND NEAP TIDES (cm)**

Tablica IV.

Table IV

Mjesec / Month	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Godišnji srednjak / Annual mean value
Voda / Water													
SVVŽ / MHWS	109,3	101,0	116,5	93,5	111,5	98,3	92,5	90,8	97,0	104,5	110,8	85,5	100,9
SNVŽ / MLWS	70,8	65,0	75,3	58,3	72,3	61,5	52,8	51,3	57,8	62,0	69,8	45,3	61,9
Raspon / Range	38,5	36,0	41,2	35,2	39,2	36,8	39,7	39,5	39,2	42,5	41,0	40,2	39,0
SVVM / MHW	98,0	103,3	123,0	99,5	110,3	92,5	90,7	90,0	87,3	94,0	109,3	91,5	99,1
SNVM / MLWN	65,0	72,7	78,7	82,3	59,0	57,0	62,3	63,3	69,0	77,5	85,3	60,5	69,4
Raspon / Range	33,0	30,6	44,3	17,2	51,3	35,5	28,4	26,7	18,3	16,5	24,0	31,0	29,7
SNVV / MLHW	103,0	93,6	102,0	90,0	93,5	85,5	81,8	84,9	86,6	91,5	98,2	82,1	91,1
SVNV / MHLW	86,8	77,5	85,8	78,2	82,5	78,3	72,2	70,8	67,5	75,0	86,2	72,8	77,8
Raspon / Range	16,2	16,1	16,2	11,8	11,0	7,2	9,6	14,1	19,1	16,5	12,0	9,3	13,3
Maksimalni raspon / Maximum range: 71,2 cm													

**MJESEČNI EKSTREMI VISINE RAZINE MORA
MONTHLY EXTREMES OF SEA LEVEL HEIGHTS**

Tablica V.

Table V

Mjesec / Month	Dan / Day	Vrijeme / Time (h)	Visina / Height (cm)		Raspon / Range (cm)
			max.	min.	
SIJEČANJ / JANUARY	7	11,1	-	18,0	132,0
	21	4,5	150,0	-	
VELJAČA / FEBRUARY	11	23,0	164,0	-	122,0
	28	16,2	-	42,0	
OŽUJAK / MARCH	1	16,5	-	40,0	129,0
	18	18,0	169,0	-	
TRAVANJ / APRIL	5	5,1	144,0	-	116,0
	25	1,2	-	28,0	
SVIBANJ / MAY	2	7,0	-	36,0	108,0
	24	18,9	144,0	-	
LIPANJ / JUNE	9	20,8	121,0	-	96,0
	25	4,0	-	25,0	
SRPANJ / JULY	7	3,2	-	25,0	92,0
	29	16,5	117,0	-	
KOLOVOZ / AUGUST	21	2,5	-	19,0	99,0
	25	10,9	118,0	-	
RUJAN / SEPTEMBER	5	2,0	-	36,0	86,0
	17	7,9	122,0	-	
LISTOPAD / OCTOBER	16	7,3	128,0	-	83,0
	21	16,8	-	45,0	
STUDENI / NOVEMBER	23	10,2	148,0	-	99,0
	30	13,5	-	49,0	
PROSINAC / DECEMBER	2	14,2	-	19,0	118,0
	26	4,8	137,0	-	

Godišnji maksimum / Annual maximum: 18. III = 169,0 cm
 Godišnji minimum / Annual minimum: 7. I = 18,0 cm
 Raspon / Range = 151,0 cm

SPLIT-MARJAN

($\varphi=43^{\circ}30,5'N$ $\lambda=16^{\circ}23,5'E$)

Mareograf Instituta za oceanografiju i ribarstvo u Splitu; sustav Otto A. Ganser, Beč (do 1. srpnja 1985.), A. Ott, Kempten (od 2. srpnja 1985.); odnos registriranja 1 : 5; smješten na zapadnom lukobranu lučice Instituta.

Mareografska nula je 335,1 cm ispod visinskog biljega na postolju mareografa. Visinski biljeg nalazi se 424,5 cm ispod osnovnog mareografskog biljega PN 1313 smještenog na pročelju zgrade Instituta za oceanografiju i ribarstvo.

Mareograf u Splitu na rtu Marjan radi od svibnja 1952.

Tide gauge of the Institute of Oceanography and Fisheries, Split; system O. A. Ganser, Wien (until 1 July 1985), A. Ott, Kempten (from 2 July 1985); recording ratio 1 : 5; located on the western break-water of the Institute's marina.

Tidal datum at 335.1 cm below the contact point. Contact point is positioned 424.5 cm below the tide gauge benchmark PN 1313 front of Institute of Oceanography and Fisheries building.

In operation since May 1952.

SPLIT-MARJAN 2013.

VRIJEME I VISINA VISOKIH I NISKIH VODA
TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATER

Tablica I.

Table I

Dan Day	SVIBANJ / MAY				LIPANJ / JUNE				SRPANJ / JULY				KOLOVOZ / AUGUST			
	VV / HW		NV / LW		VV / HW		NV / LW		VV / HW		NV / LW		VV / HW		NV / LW	
	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)
1	19,5	87	5,3	61	13,9	101	4,8	74	12,7	81	2,7	58	2,2	77	5,7	74
									22,9	67	19,6	63	13,5	94	21,5	67
2	14,9	84	8,0	66	14,6	106	5,2	82	12,7	85	4,9	59	3,1	79	7,1	75
	20,7	85	17,3	78			21,5	83			20,6	63	14,3	93	21,4	68
3	14,2	85	6,2	58	2,3	90	7,1	77	0,9	69	5,2	59	3,2	82	8,5	74
	23,9	80	18,4	77	13,4	102	20,6	79	14,0	87	20,7	65	15,6	96	22,3	67
4	14,9	87	7,0	63	2,5	87	6,6	75	1,4	71	5,5	64	3,8	82	9,0	69
			21,0	73	14,6	102	21,6	77	14,1	91	21,8	61	16,3	99	23,2	65
5	1,2	81	8,7	66	3,2	87	7,9	72	2,9	70	6,8	62	3,7	81	9,9	68
	15,5	88	21,7	72	15,5	104	23,1	74	14,8	94	22,1	56	15,6	99	23,0	61
6	3,3	83	8,1	63	3,2	84	7,9	69	3,4	72	8,0	62	4,5	80	9,6	65
	14,1	101	20,4	75	15,6	101	23,1	66	14,6	96	22,5	55	15,8	100	23,9	62
7	1,8	86	7,4	68	4,1	79	9,2	71	4,3	76	8,4	64	5,0	83	10,1	68
	15,3	102	22,0	69	15,0	104	23,6	61	16,2	97	22,5	54	16,7	99	23,1	60
8	2,1	85	8,1	68	4,9	76	10,1	67	4,4	79	8,4	64	5,3	84	10,5	68
	15,5	101	21,7	67	16,4	105	24,0	66	15,3	97	22,9	56	16,5	100	24,0	62
9	3,6	83	8,6	65	5,9	82	9,1	73	4,1	77	9,2	64	6,9	89	11,1	75
	15,4	103	22,5	67	16,9	106			16,4	96	23,0	61	17,3	100		
10	4,1	84	9,2	70	6,7	87	0,8	69	5,0	83	9,6	67	6,1	94	0,2	64
	16,3	107	23,2	76	17,4	111	11,0	79	17,1	99	23,2	63	17,9	102	11,3	66
11	4,2	92	9,4	75	6,2	90	0,5	69	5,7	82	9,8	69	7,2	90	0,5	64
	16,7	111			18,0	105	10,8	78	17,2	98			17,3	94	11,5	77
12	5,9	90	0,0	75	6,8	81	1,0	65	6,8	80	0,4	63	7,9	92	1,3	69
	18,0	111	9,9	83	18,2	99	11,8	74	17,6	96	11,2	73	18,0	87	14,1	81
13	4,4	89	0,7	75	7,6	82	1,1	68	7,1	82	11,4	77	9,4	93	1,7	71
	8,8	81	7,1	75	19,1	96	11,8	76	17,6	92			19,2	85	14,9	79
	16,2	106	11,0	74												
14	7,1	84	0,0	68	7,8	83	2,1	73	9,1	89	0,9	67	10,4	91	2,0	71
	18,5	96	10,3	77	19,1	95	13,0	79	12,6	82	10,8	78			22,4	71
									18,0	86	15,1	79				
15	8,6	82	1,9	75	10,8	82	3,1	71	10,4	87	0,8	62	1,3	77	3,7	70
	16,9	91	12,5	77	19,7	91	13,6	81	16,7	83	15,6	81	12,3	95	22,8	70
	19,9	95	17,8	90												
16	11,6	91	3,5	73	13,2	85	5,0	67	9,8	89	1,5	66	4,0	75	5,9	74
	19,2	111	13,2	89	20,1	86	16,8	83					13,9	96	21,6	65
	23,4	106	21,5	105												
17	13,4	101	5,5	82	12,4	88	5,8	64	11,0	90	1,3	67	3,2	78	6,8	72
	20,0	102	15,0	100							20,0	67	14,0	98	21,9	63
18	12,5	94	6,1	70	12,8	93	5,5	63	12,3	91	4,5	68	4,2	82	8,7	69
	21,0	93	16,2	88			22,9	74			20,0	65	14,9	100	22,3	61
19	14,6	110	3,7	78	0,0	76	5,0	66	1,6	77	6,6	66	3,8	82	9,2	64
			23,1	82	14,3	98	23,1	70	13,7	95	20,6	65	14,9	99	22,3	61
20	2,4	86	7,7	75	2,5	76	6,7	67	2,2	76	7,6	62	4,0	87	10,1	61
	14,1	98	20,9	74	14,7	104	22,6	68	13,4	99	21,7	62	16,3	103	22,8	51
21	2,2	87	8,5	70	3,1	79	8,5	68	4,0	74	7,7	64	4,4	86	10,3	61
	14,6	99	21,5	70	15,2	105	23,0	64	14,6	104	23,4	58	16,6	103	22,9	51
22	2,8	83	8,9	65	4,3	79	8,9	65	4,3	77	8,0	64	5,4	84	11,0	69
	15,5	109	22,1	83	16,0	105	23,6	63	15,1	108	22,6	56	16,9	99	23,6	54
23	3,2	116	9,3	94	5,3	80	11,0	70	3,8	79	8,9	68	6,6	89	11,6	71
	16,2	127	23,3	91	17,2	106			15,1	101	22,9	55	17,1	92	23,2	56
24	4,5	103	10,2	89	6,0	79	0,1	61	6,2	76	9,5	68	7,3	92		
	16,7	134			17,2	111	10,2	68	16,3	97	23,5	56	18,0	87	12,8	72
25	6,1	95	0,2	77	6,2	77	0,4	61	6,7	80	9,8	69	8,0	97	0,5	62
	17,8	124	11,3	88	17,7	103	10,2	69	17,7	91	23,5	55	19,7	95	13,5	76
26	7,3	93	0,7	73	9,2	80	0,6	49	6,2	81	11,3	66	7,6	99	0,8	71
	18,2	115	12,2	86	17,9	95	11,6	75	16,1	88			18,0	92	13,6	79
27	7,4	90	1,0	73	9,1	84	1,4	52	7,5	80	0,3	60	9,0	97	0,3	73
	18,2	108	11,6	79	18,2	87	13,4	75	17,0	87	10,8	74	17,1	94	13,7	89
28	19,5	112	0,7	71	9,0	81	1,4	55	6,8	83	3,4	65	10,8	98	1,4	77
			10,0	71	19,7	84	14,7	72	18,1	85	13,4	78				
29	18,9	109	4,2	81	9,1	81	2,5	58	11,4	88	0,9	67	12,6	96	2,9	76
					19,4	80	15,4	75	16,3	87	13,8	83				
30	20,2	104	3,7	73	11,4	79	3,5	61	10,8	88	0,6	68	14,2	97	0,2	70
											21,2	68			21,5	68
31	12,2	100	4,2	71			4,2	59	0,9	73	2,9	70	3,6	81	7,0	78
	19,9	100	17,3	97					12,1	92	19,5	67	13,2	98	21,1	67

SPLIT-LUKA 2013.

VRIJEME I VISINA VISOKIH I NISKIH VODA
TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATER

Tablica I.

Table I

Dan Day	RUJAN / SEPTEMBER				LISTOPAD / OCTOBER				STUDENI / NOVEMBER				PROSINAC / DECEMBER			
	VV / HW		NV / LW		VV / HW		NV / LW		VV / HW		NV / LW		VV / HW		NV / LW	
	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)	Vrijeme Time (h)	Visina Height (cm)
1	4,5 13,3	64 80	7,3 21,4	59 45	2,8 13,8	89 95	8,7 20,7	75 55	3,4 14,5	82 73	9,6 20,9	55 48	3,1 16,3	88 68	10,4 20,5	50 58
2	3,0 14,7	66 76	8,2 21,5	55 45	3,4 14,2	88 83	9,9 21,0	69 49	3,6 15,5	89 74	9,9 21,1	53 51	2,7 17,3	90 61	11,8 20,8	45 46
3	3,9 15,2	64 75	9,3 22,1	47 33	3,4 14,7	87 78	9,8 21,2	56 50	4,0 16,8	93 81	10,5 22,9	56 59	5,0 17,1	91 62	11,8 22,0	44 44
4	4,4 15,1	62 72	9,5 23,1	43 35	4,0 15,8	87 76	10,1 21,8	51 50	3,6 17,3	94 83	10,8 21,9	60 64	4,9 17,9	86 57	11,8 22,4	37 46
5	5,0 16,7	69 75	10,5 22,5	45 37	4,2 14,2	85 80	10,4 15,5	47 71	5,9 16,9	112 90	12,9 21,3	73 73	5,4 19,2	84 58	12,4 21,2	39 52
6	4,7 15,8	70 71	10,2 22,6	45 41	5,4 17,5	88 81	11,5 23,4	59 54	6,1 17,3	112 75	13,3 21,6	68 68	6,3 19,7	89 64	13,0 13,0	44 44
7	5,5 17,2	73 70	11,2 23,7	45 40	5,6 17,9	94 82	11,7 22,7	59 56	4,7 20,6	96 82	13,8 23,7	61 77	6,9 7,2	75 68	0,5 1,6	58 51
8	5,9 16,7	71 69	12,3 23,3	45 40	5,7 18,6	92 74	12,3 23,2	63 54	5,8 20,2	92 77	14,4 23,0	65 75	8,7	65	16,0	40
9	6,6 16,8	75 69	12,7 23,6	51 46	6,1 16,6	92 71	12,4 22,9	64 61	8,2	90	15,1	73	0,8	59	16,6	26
10	7,1 16,0	75 64	12,6 22,7	60 54	6,7	85	16,2	65	0,5 12,2	87 89	5,8 17,5	83 79	1,2	59	9,8	45
11	7,3 18,5	78 66	13,6	57	8,5 21,3	87 78	16,5	64	0,9 11,0	106 100	7,5 18,1	81 72	1,1	59	9,8	45
12	9,2	75	2,1	56	9,9 18,5	81 70	3,7 17,0	69 67	23,4 12,2	100 93	5,7 20,8	70 71	0,5 13,6	64 43	9,5 18,1	39 33
13	11,0	75	3,4 21,5	54 49	10,9	80	4,0 19,9	66 56	3,2 14,0	88 86	7,9 20,2	73 63	1,6 13,9	66 47	9,6 19,4	38 41
14	12,2	78	20,8	45	2,1 13,5	72 81	7,8 20,1	63 49	3,0 14,2	92 88	9,5 20,2	69 63	2,5 15,6	73 55	9,6 19,9	39 44
15	3,7 13,9	61 80	7,6 20,5	56 47	2,8 14,0	79 81	8,3 20,4	61 51	3,1 14,0	101 85	9,2 20,4	69 57	2,8 16,4	76 55	10,0 19,2	38 40
16	2,7 13,8	77 87	9,1 20,4	56 50	3,9 14,9	88 88	8,1 19,7	68 45	3,4 14,5	95 77	10,0 21,1	67 58	3,8 16,8	72 47	10,6 21,2	31 36
17	2,8 13,4	84 91	9,5 20,8	63 46	4,1 15,6	81 71	9,6 21,0	49 44	4,1 16,3	96 74	10,9 21,5	58 58	4,4 17,1	72 49	11,0 21,7	29 36
18	4,6 15,7	80 90	9,0 22,1	56 55	3,9 15,7	84 72	10,2 21,3	50 49	3,8 17,5	96 74	11,2 21,7	54 60	4,5 17,4	72 52	11,2 22,2	29 42
19	4,4 16,5	89 87	10,4 21,9	59 50	4,0 16,6	83 71	11,1 22,1	49 51	4,5 18,7	108 94	11,0 22,0	82 86	4,8 18,0	73 58	12,0 22,9	38 50
20	4,1 16,1	87 84	10,2 23,1	56 52	4,7 16,9	82 69	11,4 22,9	48 49	7,5 18,2	118 87	16,5 22,2	79 83	5,6 18,2	72 55	12,6 23,2	37 45
21	5,6 17,3	83 76	11,6 23,2	54 44	5,9 16,9	83 69	12,1 23,2	47 47	6,0 20,0	120 91	13,6 23,3	79 80	6,1 19,1	69 53	13,1 23,6	35 43
22	5,6 17,0	77 66	12,3 23,7	51 44	5,9 17,3	79 64	12,3 23,2	48 51	6,0 19,2	122 96	12,7 21,1	78 89	6,1 20,1	64 48	13,9 24,0	34 44
23	6,1 16,9	79 66	12,6 23,0	52 48	5,9 18,9	78 65	12,6 23,2	52	6,4	127	13,2	86	5,9 21,2	62 49	14,5 23,9	34 47
24	6,2 19,1	77 64	12,9 23,3	58 57	5,8 19,2	81 65	0,8 12,9	55 59	6,0	109	15,1	87	5,8	57	14,5	35
25	6,8 18,9	77 66	13,7	62	8,1	77	18,4	58	0,3 8,6	101 97	2,8 17,6	95 77	7,7	60	14,8	47
26	6,9	74	0,5	62	8,1	73	18,6	56	0,3 10,1	93 91	6,9 19,2	86 72	0,6 12,0	77 84	4,9 16,4	72 78
27	11,7	71	1,8 21,7	60 60	9,8	72	18,9	56	0,1 11,8	92 85	6,9 18,5	79 65	23,1 9,1	95 86	5,4 18,3	81 67
28	13,2	77	20,2	58	3,9 11,7	74 73	7,7 18,4	65 54	1,1 13,2	85 72	9,3 19,9	68 54	0,9 12,9	90 69	9,6 18,9	63 61
29	2,3 14,7	69 89	5,8 21,4	67 64	1,7 13,9	74 72	8,3 19,8	60 55	2,6 14,0	82 65	8,9 19,7	55 48	2,0 15,2	94 74	10,7 19,4	62 63
30	3,3 13,6	84 98	7,2 20,3	75 60	2,0 13,7	79 81	8,0 20,2	61 52	2,7 15,1	87 64	9,2 19,9	55 46	2,5 15,9	97 76	9,9 20,2	55 60
31					2,5 14,6	80 77	8,4 20,7	57 49					2,8 16,2	98 74	10,1 21,0	54 62

PLOČE 2013.

**SREDNJE MJESEČNE I GODIŠNJE VRIJEDNOSTI VISOKIH I
NISKIH VODA I NJIHOVIH RASPONA (cm)
MONTHLY AND ANNUAL MEAN VALUES OF HIGH AND
LOW WATERS AND THEIR RANGES (cm)**

Tablica II.

Table II

Mjesec / Month	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Godišnji srednjak Annual mean value
Voda / Water													
SVV / MHW	146,9	146,8	152,4	141,3	142,9	138,8	134,2	140,1	138,3	141,9	154,4	130,9	142,4
SNV / MLW	120,6	119,3	126,9	116,6	118,1	114,5	109,7	113,8	114,4	116,5	129,5	107,2	117,3
Raspon / Range	26,3	27,5	25,5	24,7	24,8	24,3	24,4	26,3	23,9	25,5	25,0	23,7	25,2
SVVV / MHHW	152,0	150,4	155,8	145,9	149,6	146,1	141,4	145,8	143,3	146,4	161,2	138,0	148,0
SNNV / MLLW	117,1	115,9	123,0	114,4	114,6	111,4	106,6	111,5	111,1	113,9	126,6	102,7	114,1
Raspon / Range	34,9	34,5	32,8	31,6	35,0	34,7	34,7	34,4	32,2	32,5	34,6	35,3	33,9
NVV / HHW	181,0	178,0	184,0	172,0	177,0	160,0	156,0	156,0	161,0	161,0	185,0	160,0	169,3
NNV / LLW	93,0	98,0	94,0	89,0	104,0	97,0	97,0	93,0	97,0	101,0	109,0	89,0	96,8
Raspon / Range	88,0	80,0	90,0	83,0	73,0	63,0	59,0	63,0	64,0	60,0	76,0	71,0	72,5
Maksimalni raspon / Maximum range: 96,0 cm													

**SREDNJE DNEVNE I MJESEČNE VRIJEDNOSTI VISINE RAZINE MORA (cm)
DAILY AND MONTHLY MEAN HEIGHTS AND ANNUAL MEAN OF SEA LEVEL (cm)**

Tablica III.

Table III

Mjesec / Month	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Dan / Day												
1	120,4	137,9	111,8	148,4	117,0	136,8	115,9	125,5	127,9	141,3	127,0	127,3
2	120,1	150,3	116,6	153,1	119,8	136,0	116,8	125,7	125,1	135,1	127,5	123,3
3	114,4	149,7	116,1	154,8	120,5	133,6	118,6	126,5	120,3	130,8	131,5	122,3
4	110,4	136,9	115,7	145,5	120,9	132,1	120,3	127,5	117,6	129,0	135,7	120,2
5	111,3	129,8	113,5	155,4	121,5	130,3	119,1	126,1	119,6	128,7	148,3	120,8
6	107,7	140,3	119,4	146,5	125,3	126,7	118,9	124,7	121,5	130,9	147,5	126,0
7	111,5	141,5	130,5	146,7	126,2	127,0	119,0	124,4	121,5	132,5	141,1	120,0
8	110,5	143,2	133,8	148,3	125,5	128,5	118,9	125,3	120,4	131,6	139,8	115,0
9	114,3	140,6	141,0	144,0	127,5	129,3	118,7	129,4	122,2	132,5	141,0	115,2
10	120,7	135,3	141,3	142,2	131,8	130,9	122,5	130,3	123,0	133,8	147,9	108,0
11	126,8	127,4	145,0	136,5	133,7	130,4	125,5	130,7	126,4	138,3	150,0	108,5
12	123,0	142,9	144,5	135,7	135,2	127,5	126,3	130,5	128,2	132,8	143,3	108,8
13	123,3	141,0	149,5	134,2	131,2	127,7	125,5	129,5	125,7	130,7	139,3	112,3
14	135,8	131,3	164,9	123,5	128,0	127,9	123,7	128,5	122,9	129,9	140,4	116,1
15	137,1	129,3	160,3	119,3	127,5	126,5	124,2	127,0	123,2	130,5	140,5	115,5
16	141,5	126,0	147,0	118,1	128,7	125,6	122,4	126,1	130,2	135,6	137,6	110,8
17	143,9	124,5	139,6	118,0	133,3	123,2	121,3	127,0	134,6	128,6	135,6	109,7
18	148,1	123,6	152,0	118,1	126,8	122,3	121,7	126,6	132,7	128,4	133,7	111,1
19	140,1	125,6	152,8	118,5	132,0	123,8	123,8	125,1	134,4	126,7	148,0	115,1
20	147,4	123,7	143,9	117,3	128,3	127,1	123,8	124,0	132,8	124,2	157,0	113,5
21	163,0	124,9	148,3	117,3	127,2	128,0	123,9	122,1	129,4	123,3	156,5	112,3
22	158,4	129,6	139,1	118,2	132,8	126,5	123,0	123,1	124,5	122,5	155,0	109,3
23	150,8	139,5	136,1	116,1	149,8	127,3	123,0	124,6	124,5	123,9	161,8	108,5
24	161,5	145,4	139,0	110,0	146,1	131,3	123,8	126,5	126,4	126,0	159,0	108,7
25	159,8	133,5	152,3	107,0	141,4	125,5	122,9	129,2	128,5	126,6	153,4	114,4
26	155,2	128,4	150,5	111,9	137,9	119,6	121,8	130,5	129,0	126,6	149,5	135,5
27	149,5	123,2	148,1	117,3	132,2	118,3	123,6	131,5	128,0	127,8	143,3	141,4
28	145,5	115,2	142,9	117,6	130,1	118,0	125,0	134,1	128,2	128,0	132,3	133,9
29	142,0		145,6	114,3	136,7	120,7	126,3	130,5	132,9	127,4	126,3	135,2
30	137,0		149,3	115,5	135,8	117,2	126,5	129,5	142,6	129,2	125,5	134,5
31	133,6		155,6		134,7		124,8	129,8		128,2		133,9
Mjesečni srednjak Monthly mean value	134,3	133,6	140,2	129,0	130,5	126,9	122,3	127,5	126,8	129,7	142,5	118,9
Godišnji srednjak / Annual mean value: 130,2 cm												

DUBROVNIK 2013.

**SREDNJE MJESEČNE I GODIŠNJE VRIJEDNOSTI VISOKIH I
NISKIH VODA I NJIHOVIH RASPONA (cm)
MONTHLY AND ANNUAL MEAN VALUES OF HIGH AND
LOW WATERS AND THEIR RANGES (cm)**

Tablica II.

Table II

Mjesec / Month	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Godišnji srednjak Annual mean value
Voda / Water													
SVV / MHW	138,4	138,5	144,0	131,6	133,6	128,3	124,6	130,6	131,1	133,4	147,2	123,3	133,7
SNV / MLW	116,4	115,0	120,6	110,2	112,0	106,9	102,2	107,7	108,2	110,1	124,6	101,2	111,3
Raspon / Range	22,1	23,5	23,4	21,5	21,6	21,4	22,4	22,9	22,9	23,4	22,6	22,0	22,5
SVVV / MHHW	141,9	141,0	146,2	134,6	138,1	133,3	129,2	134,9	134,3	136,4	151,6	129,1	137,6
SNNV / MLLW	113,7	112,4	117,7	107,2	109,5	104,9	100,5	106,6	106,9	108,4	122,1	98,7	109,1
Raspon / Range	28,2	28,6	28,5	27,4	28,6	28,3	28,6	28,3	27,5	28,0	29,5	30,4	28,5
NVV / HHW	173,0	161,0	181,0	159,0	166,0	143,0	141,0	142,0	153,0	152,0	175,0	152,0	158,2
NNV / LLW	89,0	91,0	87,0	80,0	99,0	92,0	94,0	94,0	92,0	98,0	102,0	87,0	92,1
Raspon / Range	84,0	70,0	94,0	79,0	67,0	51,0	47,0	48,0	61,0	54,0	73,0	65,0	66,1
Maksimalni raspon / Maximum range: 101,0 cm													

**SREDNJE DNEVNE I MJESEČNE VRIJEDNOSTI VISINE RAZINE MORA (cm)
DAILY AND MONTHLY MEAN HEIGHTS AND ANNUAL MEAN OF SEA LEVEL (cm)**

Tablica III.

Table III

Mjesec / Month	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Dan / Day												
1	113,5	129,8	103,5	141,6	108,0	129,3	105,2	115,3	120,5	136,3	120,0	121,1
2	112,9	139,6	110,3	150,2	110,6	129,6	106,0	116,1	117,7	129,3	120,2	119,1
3	107,5	143,7	108,7	148,3	111,0	125,9	108,0	117,3	113,3	124,7	123,9	116,0
4	104,3	129,3	109,6	136,3	111,1	124,4	110,7	116,9	110,0	121,3	127,7	113,7
5	105,3	123,5	105,5	145,4	112,6	123,0	111,1	116,5	112,2	119,8	141,4	114,4
6	100,3	133,3	109,3	139,0	117,7	118,6	110,6	115,3	113,8	121,8	142,5	119,8
7	103,9	135,5	122,5	141,7	119,0	118,9	111,0	116,1	114,5	123,5	135,5	113,0
8	101,8	136,6	125,7	138,8	118,4	118,6	111,2	117,7	113,8	123,2	133,8	108,1
9	107,0	134,6	131,7	135,0	118,4	118,2	112,1	122,2	115,8	125,6	134,6	108,1
10	113,0	127,4	132,6	133,0	121,1	122,3	114,9	122,2	117,6	127,5	139,1	101,4
11	119,9	120,8	135,4	128,0	123,3	123,7	117,1	120,9	119,5	129,9	144,9	101,0
12	117,0	135,7	137,9	128,2	125,4	120,1	117,8	121,0	121,6	125,2	137,3	102,3
13	116,2	137,2	143,2	125,8	122,8	118,6	117,0	120,1	120,3	122,7	134,6	106,5
14	124,2	123,9	161,5	117,2	118,5	118,5	116,1	119,9	117,0	120,8	135,3	109,2
15	126,9	122,8	155,5	110,0	117,7	117,0	116,2	120,0	117,0	122,1	134,6	109,9
16	134,3	120,2	141,1	108,3	121,3	115,0	114,2	118,3	123,8	128,9	132,2	105,0
17	138,2	116,7	131,1	107,5	127,6	113,1	112,5	117,3	127,8	119,5	130,0	102,1
18	143,8	116,0	142,7	106,3	121,5	113,0	112,9	116,0	126,1	118,7	127,8	104,5
19	134,4	118,1	142,6	105,1	127,8	114,5	113,9	115,5	128,8	117,5	140,4	108,4
20	141,3	116,5	133,8	105,6	122,1	116,8	113,7	116,0	126,8	114,8	149,8	107,0
21	153,4	119,7	141,3	106,7	120,2	117,5	114,3	115,8	124,3	113,4	148,3	105,9
22	150,8	122,8	128,9	110,0	127,5	116,8	114,3	116,6	117,5	113,9	147,2	103,3
23	142,9	131,0	126,6	109,0	146,8	115,7	114,7	117,0	116,3	115,3	154,2	101,8
24	157,7	137,5	129,2	103,2	140,0	118,3	114,8	117,5	117,5	117,9	152,9	102,2
25	153,5	125,5	143,9	98,8	134,2	115,4	114,2	120,8	118,8	118,6	149,3	106,7
26	148,9	121,0	141,8	102,1	133,5	112,1	113,2	124,3	119,8	119,0	145,7	126,3
27	143,0	116,0	140,4	107,7	125,5	110,5	114,5	127,8	119,5	120,5	136,2	134,1
28	138,9	107,2	134,6	109,4	124,5	109,2	115,3	130,8	120,0	120,4	124,3	125,8
29	135,1		137,7	106,6	129,8	111,0	116,8	126,6	124,9	119,7	118,9	128,4
30	130,0		141,5	107,5	127,5	108,1	119,0	124,3	136,0	121,2	118,7	128,4
31	126,5		146,9		127,0		115,6	122,9		120,8		126,8
Mjesečni srednjak Monthly mean value	127,3	126,5	132,2	120,4	123,0	117,8	113,5	119,5	119,7	121,7	136,0	112,3
Godišnji srednjak / Annual mean value: 122,5 cm												

SADRŽAJ

PREDGOVOR	3
SADRŽAJ TABLICA	4
OBJAŠNJENJE KRATICA	5
MAREOGRAFSKA KONSTANTA	6
ROVINJ	9
Tablica I. Vrijeme i visina visokih i niskih voda	10
Tablica II. Srednje mjesečne i godišnje vrijednosti visokih i niskih voda i njihovih raspona	13
Tablica III. Srednje dnevne i mjesečne vrijednosti visine razine mora i godišnji srednjak	13
Tablica IV. Srednje mjesečne i godišnje vrijednosti visokih i niskih voda i njihovih raspona za vrijeme živih i neživih morskih mijena	14
Tablica V. Mjesečni ekstremi visine razine mora	14
BAKAR	15
Tablica I. Vrijeme i visina visokih i niskih voda	16
Tablica II. Srednje mjesečne i godišnje vrijednosti visokih i niskih voda i njihovih raspona	19
Tablica III. Srednje dnevne i mjesečne vrijednosti visine razine mora i godišnji srednjak	19
Tablica IV. Srednje mjesečne i godišnje vrijednosti visokih i niskih voda i njihovih raspona za vrijeme živih i neživih morskih mijena	20
Tablica V. Mjesečni ekstremi visine razine mora	20
ZADAR	21
Tablica I. Vrijeme i visina visokih i niskih voda	22
Tablica II. Srednje mjesečne i godišnje vrijednosti visokih i niskih voda i njihovih raspona	25
Tablica III. Srednje dnevne i mjesečne vrijednosti visine razine mora i godišnji srednjak	25
Tablica IV. Srednje mjesečne i godišnje vrijednosti visokih i niskih voda i njihovih raspona za vrijeme živih i neživih morskih mijena	26
Tablica V. Mjesečni ekstremi visine razine mora	26
SPLIT-MARJAN	27
Tablica I. Vrijeme i visina visokih i niskih voda	28
Tablica II. Srednje mjesečne i godišnje vrijednosti visokih i niskih voda i njihovih raspona	31
Tablica III. Srednje dnevne i mjesečne vrijednosti visine razine mora i godišnji srednjak	31
Tablica IV. Srednje mjesečne i godišnje vrijednosti visokih i niskih voda i njihovih raspona za vrijeme živih i neživih morskih mijena	32
Tablica V. Mjesečni ekstremi visine razine mora	32
SPLIT-LUKA	33
Tablica I. Vrijeme i visina visokih i niskih voda	34
Tablica II. Srednje mjesečne i godišnje vrijednosti visokih i niskih voda i njihovih raspona	37
Tablica III. Srednje dnevne i mjesečne vrijednosti visine razine mora i godišnji srednjak	37
Tablica IV. Srednje mjesečne i godišnje vrijednosti visokih i niskih voda i njihovih raspona za vrijeme živih i neživih morskih mijena	38
Tablica V. Mjesečni ekstremi visine razine mora	38
PLOČE	39
Tablica I. Vrijeme i visina visokih i niskih voda	40
Tablica II. Srednje mjesečne i godišnje vrijednosti visokih i niskih voda i njihovih raspona	43
Tablica III. Srednje dnevne i mjesečne vrijednosti visine razine mora i godišnji srednjak	43
Tablica IV. Srednje mjesečne i godišnje vrijednosti visokih i niskih voda i njihovih raspona za vrijeme živih i neživih morskih mijena	44
Tablica V. Mjesečni ekstremi visine razine mora	44
DUBROVNIK	45
Tablica I. Vrijeme i visina visokih i niskih voda	46
Tablica II. Srednje mjesečne i godišnje vrijednosti visokih i niskih voda i njihovih raspona	49
Tablica III. Srednje dnevne i mjesečne vrijednosti visine razine mora i godišnji srednjak	49
Tablica IV. Srednje mjesečne i godišnje vrijednosti visokih i niskih voda i njihovih raspona za vrijeme živih i neživih morskih mijena	50
Tablica V. Mjesečni ekstremi visine razine mora	50
MJESEČEVE MIJENE U 2013. GODINI	51
HRVATSKO-ENGLJSKI NASLOVI U TABLICAMA	52