



IZVJEŠĆE
O MAREOGRAFSKIM MJERENJIMA
JADRANSKO MORE – ISTOČNA OBALA

2015.

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, prosinac 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, December 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 2015.

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				7,9 22,3	182 135	0,8 16,0	120 81	6,8 20,3	115 127	1,3 13,3	99 69	7,6 20,4	118 153	3,7 13,3	102 77	
2				8,0 22,0	179 154	1,6 15,6	127 71	7,4 20,7	126 140	2,1 14,2	93 80	8,5 20,4	124 164	2,9 13,9	79 89	
3				8,0 22,0	171 167	2,6 15,2	127 73	8,2 20,5	116 130	2,6 14,5	82 63	9,4 20,8	120 137	3,2 14,7	72 77	
4				8,5 23,0	178 155	3,1 16,1	139 77	8,7 21,1	127 123	2,8 15,0	73 69	9,6 21,2	137 148	3,2 15,5	62 92	
5				9,2 23,1	172 176	3,5 17,1	132 99	9,3 22,1	128 132	3,2 15,4	69 63	9,7 22,2	132 136	3,8 16,2	86 75	
6				9,3 23,4	173 167	4,4 16,5	140 93	9,6 22,2	115 127	3,9 15,8	70 41	10,4 21,9	116 133	4,7 15,9	66 69	
7				11,1 23,5	141 156	5,8 17,0	118 94	9,8 22,7	97 124	4,3 15,7	58 44	11,3 22,3	98 126	5,0 16,2	47 72	
8				11,5 23,2	140 144	5,9 17,5	97 99	10,4 22,6	100 130	4,7 15,8	57 64	11,8 22,9	94 112	5,5 17,0	47 76	
9				12,4 23,6	120 122	5,8 17,9	74 89	11,3 22,9	107 116	5,4 16,9	62 69	13,1 23,7	90 109	6,0 17,3	48 80	
10				12,2	110	6,0 17,9	78 84	11,8 23,7	112 114	5,4 17,7	62 74	13,8	96	6,9 18,4	57 90	
11				0,3 12,3	118 101	7,2 18,0	94 89	11,6 23,6	104 115	6,0 18,1	69 77	0,1 16,4 23,9	109 97 100	7,5 19,9	61 95	
12				2,6	129	11,9	91	13,0	84	7,4 17,0	65 81	18,5	98	9,7	54	
13				3,3	127	13,1	74	0,6	110	9,3	71	4,4 18,5	84 107	1,2 11,2	81 51	
14				4,5 20,6	125 119	12,9	66	2,5 18,7	106 104	10,9 22,9	72 97	5,9 18,8	89 110	0,8 12,0	71 47	
15				6,2 20,5	126 129	0,9 13,5	109 61	4,0 20,0	105 108	11,3	63	6,7 19,5	93 116	1,4 12,6	58 47	
16				7,1 20,4	129 127	1,6 14,1	98 59	5,8 19,5	105 115	0,8 13,5	88 57	7,8 20,1	106 130	1,8 13,4	57 54	
17				8,0 21,3	129 118	2,4 14,7	78 43	7,2 19,9	113 110	1,7 13,6	63 50	8,0 20,5	112 144	2,7 14,1	55 61	
18				8,6 21,9	132 113	2,8 15,5	73 27	7,8 20,7	117 112	1,8 14,3	58 41	9,1 20,6	115 134	3,1 14,8	50 61	
19				9,1 22,4	121 112	3,5 15,9	62 16	8,2 21,4	119 121	2,5 14,8	59 34	10,4 21,3	100 120	3,8 15,1	30 67	
20				9,7 23,2	108 123	4,1 16,2	56 22	9,1 21,5	115 126	3,6 15,2	52 33	10,9 22,0	110 112	4,3 16,5	27 66	
21				10,7 23,3	111 144	5,0 16,6	57 47	9,6 22,2	112 137	3,8 15,5	47 53	10,9 22,5	106 111	4,7 16,8	37 62	
22				11,4 23,3	127 137	5,7 16,9	75 85	10,5 22,5	117 138	4,7 16,4	56 68	12,0 23,1	98 118	5,2 16,5	49 70	
23				11,8	126	6,1 17,6	73 89	11,4 22,9	105 125	5,4 16,7	53 70	13,5 23,2	97 122	6,6 16,7	60 92	
24				0,1 12,8	122 117	6,4 18,7	90 93	12,2 23,2	108 125	6,0 17,4	55 83	15,5 23,1	106 108	6,8 19,1	64 104	
25				2,3	139	18,2	95	19,1	153	5,9	68	16,6	112	8,2	64	
26				2,9	138	12,1	83	15,0	136	7,2	81	16,9	115	8,9	71	
27				3,4 20,3	124 114	12,6	70	15,3	121	8,0 22,6	89 93	4,7 17,4	94 129	0,6 10,0	84 87	
28				5,3 19,8	115 119	1,0 12,7	105 64	5,6 19,9	106 102	11,1 23,1	90 98	6,5 18,6	117 130	0,1 12,0	99 94	
29			13,5	91				6,1 19,4	121 123	13,4	77	6,7 18,8	109 128	1,7 12,4	86 81	
30	8,4 19,3	179 138	13,5 23,7	111 103				5,7 20,0	140 148	0,1 12,9	112 87	7,9 19,3	118 135	1,5 13,3	75 85	
31	6,6 19,6	161 137	14,9	117				6,4 19,9	122 165	2,0 12,5	108 86					

BAKAR 2015.

**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	92,3	98,3	85,8	84,5	93,6	89,4	95,0	97,0	97,8	103,0	94,8	79,8	92,6
SNV / MLW	62,3	67,7	55,7	53,8	64,0	59,6	65,2	66,3	68,1	74,1	66,7	50,1	62,8
Raspon / Range	30,0	30,6	30,2	30,7	29,6	29,8	29,8	30,7	29,8	28,9	28,2	29,7	29,8
SVVV / MHHW	98,5	106,5	92,0	90,8	102,3	98,7	102,1	103,0	104,9	110,8	102,0	87,6	99,9
SNNV / MLLW	51,6	57,8	49,8	47,9	55,9	47,6	52,0	57,0	63,0	67,7	56,7	39,5	53,9
Raspon / Range	46,9	48,8	42,2	42,9	46,4	51,1	50,1	46,0	41,9	43,1	45,3	48,2	46,1
NVV / HHW	152,0	157,0	130,0	128,0	130,0	125,0	116,0	118,0	120,0	142,0	133,0	103,0	129,5
NNV / LLW	14,0	15,0	19,0	21,0	37,0	31,0	35,0	39,0	39,0	43,0	41,0	21,0	29,6
Raspon / Range	138,0	142,0	111,0	107,0	93,0	94,0	81,0	79,0	81,0	99,0	92,0	82,0	99,9
Maksimalni raspon / Maximum range: 143,0 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	62,4	112,0	79,3	91,9	87,3	74,7	76,2	80,2	76,4	67,0	75,7	85,0	
2	66,8	105,4	88,8	92,4	87,8	72,5	76,1	80,1	80,2	74,3	75,5	76,4	
3	74,5	109,0	76,5	80,6	82,9	70,5	73,0	76,0	83,0	78,3	75,3	73,8	
4	73,5	110,1	75,3	86,1	79,3	67,0	71,6	78,2	86,2	78,7	76,8	71,3	
5	60,8	107,1	67,0	82,9	79,8	64,8	71,3	78,5	91,5	82,0	78,3	68,2	
6	65,3	104,1	59,4	70,6	83,5	66,9	71,0	78,7	83,8	84,1	77,1	66,9	
7	68,5	99,9	56,5	60,7	80,9	66,9	71,6	79,9	78,1	88,5	74,9	62,3	
8	69,9	95,7	61,5	61,8	81,0	68,5	77,4	81,5	74,9	86,8	73,0	63,8	
9	68,0	78,3	65,3	59,3	82,3	70,5	72,8	82,7	75,8	84,6	72,1	63,4	
10	68,7	76,2	67,6	64,5	76,8	67,5	74,3	84,4	78,2	93,1	69,7	56,2	
11	79,2	78,6	68,8	64,4	73,0	70,8	77,2	84,5	79,5	94,2	73,6	60,3	
12	64,3	80,0	61,7	58,7	74,8	73,8	79,4	82,9	75,6	91,2	72,5	64,3	
13	64,3	76,9	66,5	58,8	78,3	78,0	81,8	83,7	78,3	100,0	71,8	69,8	
14	66,8	78,1	70,2	56,4	83,8	84,5	79,6	88,1	91,0	107,0	70,5	69,5	
15	65,8	79,7	67,5	56,9	88,1	83,7	78,9	89,8	90,8	108,0	70,8	69,5	
16	74,8	77,7	64,7	64,6	79,4	80,2	77,6	89,9	93,0	101,3	71,2	66,1	
17	92,0	65,1	60,0	71,6	73,3	75,0	77,3	90,4	95,6	95,9	76,8	65,0	
18	79,3	58,3	60,3	66,2	74,6	74,7	77,0	87,8	92,5	94,1	77,5	67,3	
19	79,7	54,5	60,9	56,9	81,3	81,4	79,6	88,1	88,8	94,2	79,1	69,5	
20	82,7	53,8	59,1	57,5	86,0	81,4	81,4	83,5	86,0	91,0	90,0	71,6	
21	85,5	65,5	64,1	58,5	83,4	78,1	80,4	77,8	81,9	92,7	101,2	71,0	
22	84,5	82,8	72,1	61,5	81,7	81,0	83,2	78,3	88,9	90,4	95,0	65,7	
23	89,6	80,2	67,7	68,8	82,2	91,5	86,0	79,6	98,4	87,5	88,6	64,7	
24	86,9	82,7	70,0	71,4	77,9	77,8	86,8	85,5	92,9	89,9	81,4	64,8	
25	81,5	84,8	95,6	68,0	77,1	74,1	91,1	84,1	89,8	88,3	85,3	60,0	
26	79,4	84,0	87,8	69,1	77,5	71,7	87,8	77,0	83,0	83,6	88,1	60,7	
27	80,2	79,3	80,0	77,3	72,8	74,4	91,3	78,3	77,9	82,3	91,1	59,4	
28	79,1	76,0	76,0	87,6	72,3	76,6	90,2	76,0	72,1	85,7	95,0	56,8	
29	94,9		83,7	78,6	74,5	74,8	91,4	71,6	68,2	92,5	91,7	56,7	
30	120,0		99,5	81,0	78,3	76,8	85,0	70,6	64,5	81,3	88,5	54,0	
31	107,5		99,3		77,6		77,3	71,9		77,1		59,1	
Mjesečni srednjak Monthly mean value	77,9	83,4	72,0	69,5	79,7	75,0	79,9	81,3	83,2	88,6	80,3	65,6	
Godišnji srednjak / Annual mean value: 78,0 cm													

BAKAR 2015.

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	95,3	105,0	85,3	96,0	95,3	95,3	96,0	98,8	95,3	110,0	97,0	80,0	95,8
SNVŽ / MLWS	51,8	63,5	40,0	54,5	58,3	59,0	58,7	60,3	53,5	70,8	59,5	41,8	56,0
Raspon / Range	43,5	41,5	45,3	41,5	37,0	36,3	37,3	38,5	41,8	39,2	37,5	38,2	39,8
SVVM / MHW	75,3	92,0	87,0	78,5	91,5	84,6	97,5	86,3	96,3	99,3	86,3	83,0	88,1
SNVM / MLWN	60,6	68,7	64,0	51,3	64,8	59,8	74,5	67,5	74,3	77,3	68,3	59,0	65,8
Raspon / Range	14,7	23,3	23,0	27,2	26,7	24,8	23,0	18,8	22,0	22,0	18,0	24,0	22,3
SNVV / MLHW	85,1	88,6	79,0	76,3	84,4	79,0	86,9	90,6	90,9	95,0	86,5	70,2	84,4
SVNV / MHLW	74,5	78,5	62,0	62,5	73,6	72,9	78,5	76,5	73,0	81,6	76,1	62,8	72,7
Raspon / Range	10,6	10,1	17,0	13,8	10,8	6,1	8,4	14,1	17,9	13,4	10,4	7,4	11,7
Maksimalni raspon / Maximum range: 70,0 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	5	14,8	-	11,0	144,0
	30	6,0	155,0	-	
VELJAČA / FEBRUARY	1	7,7	161,0	-	149,0
	19	16,0	-	12,0	
OŽUJAK / MARCH	6	15,3	-	10,0	126,0
	31	20,3	136,0	-	
TRAVANJ / APRIL	2	18,5	132,0	-	115,0
	19	3,0	-	17,0	
SVIBANJ / MAY	15	19,3	139,0	-	104,0
	17	1,9	-	35,0	
LIPANJ / JUNE	14	18,3	134,0	-	104,0
	17	2,6	-	30,0	
SRPANJ / JULY	28	18,2	118,0	-	96,0
	31	5,5	-	22,0	
KOLOVOZ / AUGUST	2	2,7	-	21,0	100,0
	15	20,9	121,0	-	
RUJAN / SEPTEMBER	24	17,5	125,0	-	92,0
	30	16,3	-	33,0	
LISTOPAD / OCTOBER	1	17,2	-	35,0	115,0
	15	9,7	150,0	-	
STUDENI / NOVEMBER	14	16,6	-	37,0	108,0
	22	5,5	145,0	-	
PROSINAC / DECEMBER	20	4,7	99,0	-	79,0
	25	15,2	-	20,0	

Godišnji maksimum / Annual maximum: 1. II = 161,0 cm
 Godišnji minimum / Annual minimum: 6. III = 10,0 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.

Od 2011. godine podaci su prikupljeni digitalnim mareografom tipa A. Ott Thalimedes.

Zbog problema u radu i baždarenju splitskog mareografa na rtu Marjan tijekom 2015. godine, podaci nisu pripremljeni na vrijeme za uvrštavanje u ovu publikaciju.

Ti podaci mogu se zatražiti izravno od Instituta za oceanografiju i ribarstvo.

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

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

Tide gauge operates at Split-Marjan from May 1952.

From 2011 data are collected by digital A. Ott Thalimedes tide gauge.

Due to the problems in operation and calibration of tide gauge Split-Marjan during 2015, the data were not prepared on time for inclusion in this publication.

These data may be requested directly from the Institute of Oceanography and Fisheries.

SPLIT-MARJAN 2015.

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																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																

SPLIT-LUKA 2015.

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	6,3 17,7	74 77	11,9 24,0	52 46	6,0 18,4	78 63	12,3 23,7	49 44	6,9 19,8	82 61	16,2 57		5,3 84		14,4 55	
2	6,6 18,3	77 76	12,8 23,9	61 53	7,2 18,3	78 63	12,3 55		7,9 17,3	74 60	1,1 52		6,5 23,2	72 65	16,5 48	
3	8,4 19,9	77 73	14,0 65		6,7 16,4	76 60	0,4 14,9	51 54	0,3 8,2	61 70	1,7 18,2	60 53	7,9 66	4,0 16,8	61 48	
4	8,5 17,6	81 73	1,4 14,6	55 68	8,0 20,8	71 58	19,3 21,9	55 57	1,2 12,3	67 67	2,6 18,7	66 54	0,4 65		18,1 45	
5	7,9 12,9	83 81	11,3 14,1	76 77	12,5 71		19,1 54		1,2 12,9	72 69	6,7 19,5	64 54	0,9 11,8	63 54	10,1 18,4	50 42
6	2,8 7,4 14,7	71 72 84	5,8 8,4 21,5	65 70 58	1,0 13,2	67 75	5,6 19,3	63 56	2,4 14,0	74 71	7,6 20,1	60 52	1,2 12,3	65 52	8,2 18,6	46 38
7	1,0 12,8	66 84	5,7 21,7	58 53	1,6 13,2	73 87	6,9 21,1	69 58	2,9 14,2	76 70	8,9 20,4	56 47	1,8 14,5	65 50	9,1 18,7	40 35
8	2,9 13,9	57 80	4,2 21,4	56 44	3,7 13,7	80 83	8,7 20,7	70 57	3,5 13,4	76 65	9,5 14,5	51 64	3,2 14,6	70 52	9,9 20,3	37 37
9	3,3 14,2	67 83	8,3 21,3	61 48	2,8 13,6	83 82	9,1 20,4	62 54	3,4 15,8	76 65	9,8 20,4	46 43	3,5 16,1	71 51	10,0 21,1	36 38
10	3,9 14,6	79 84	9,0 21,4	66 45	3,4 16,2	86 101	9,8 20,0	70 81	2,8 15,7	78 62	9,5 20,9	42 42	3,2 15,9	72 51	10,3 21,6	33 38
11	3,9 15,6	80 77	9,5 21,4	55 44	4,2 15,4	106 102	9,4 21,8	78 64	3,4 16,4	80 65	10,1 21,0	45 47	4,2 17,1	74 51	11,1 21,5	34 37
12	3,7 15,7	72 74	9,7 22,5	46 43	3,8 16,0	94 89	9,9 21,6	68 60	4,0 16,7	81 62	10,6 21,4	42 45	4,2 17,4	77 50	11,5 21,8	34 40
13	4,1 16,1	70 78	9,8 22,3	45 47	3,9 16,3	94 90	10,0 22,6	66 69	4,4 17,0	78 59	11,4 22,7	43 48	4,9 18,2	76 54	12,3 22,6	37 46
14	4,5 15,7	73 85	9,4 23,8	55 54	4,8 16,5	103 93	11,1 22,4	75 71	5,3 17,1	80 57	12,3 23,0	42 45	5,8 19,7	75 53	12,8 22,7	38 48
15	5,8 16,9	81 86	10,7 23,4	63 52	4,6 16,3	113 97	11,6 22,3	77 73	5,6 18,5	77 56	12,6 22,5	44 49	6,4 18,8	74 54	13,0 22,7	40 40
16	6,0 16,8	85 84	11,3 23,3	66 57	5,7 15,9	104 87	13,0 22,2	75 73	5,4 19,4	76 55	13,9 20,6	45 54	6,8 20,6	73 52	0,5 13,8	50 38 49
17	6,2 17,7	87 82	12,3 24,0	66 63	7,0 15,7	98 79	13,8 22,0	71 69	7,4 15,7	77 77	14,6 22,0	52	7,1 14,6	65 52	15,5 22,0	38
18	6,0 17,4	85 80	12,2 23,8	69 64	7,4 19,5	94 77	0,6 22,4	71 72	7,2 19,5	74 71	17,3 22,4	52	7,2 17,3	61 52	15,7 22,4	39
19	7,2 18,0	86 78	14,3 22,6	73 70	7,7 20,3	101 77	18,4 21,9	76 73	10,6 20,3	70 77	17,9 21,9	54	0,5 8,2	65 58	6,7 17,5	56 40
20	6,7 9,9 22,7	84 83 71	8,5 13,5 72	78 72	7,3 10,8	93 67			1,5 10,8	71 75	6,8 17,2	66 58	0,7 12,8	71 53	9,3 17,3	53 41
21	9,8	83	0,2 20,1	67 63	10,8 18,2	90 69			2,3 13,1	94 92	8,6 19,7	82 76	1,6 13,5	71 52	9,1 18,1	45 42
22	11,7	88	20,4 64		3,4 12,1	91 96	7,4 19,1	87 66	1,8 5,7	106 104	4,0 8,4	95 81	2,7 13,5	73 51	9,6 19,5	38 35
23	3,0 13,7	80 94	7,1 21,0	77 69	2,1 13,6	92 90	8,0 20,1	76 60	2,2 14,3	99 78	10,2 20,9	62 55	2,7 15,6	72 50	10,2 20,2	34 35
24	1,8 6,4 14,5	84 76 100	5,3 7,6 21,1	74 71 67	2,4 14,3	95 89	8,3 20,6	66 57	3,7 15,2	97 77	10,0 20,9	53 52	3,9 16,3	71 51	10,8 21,2	31 35
25	2,9 14,0	88 97	9,0 21,1	70 57	3,2 14,7	91 85	8,8 21,0	61 55	3,8 15,4	96 85	10,3 21,5	59 59	4,2 16,9	73 47	11,1 21,3	28 32
26	3,6 14,9	82 92	9,4 21,8	62 47	3,8 15,0	89 80	10,0 21,4	54 48	4,3 16,0	101 87	10,7 21,5	68 69	4,3 17,3	74 48	11,4 22,0	29 35
27	4,4 15,7	86 89	9,8 22,0	58 43	4,2 16,6	89 77	10,4 21,7	53 50	4,5 17,7	110 86	11,0 22,1	71 74	4,8 17,7	71 45	12,2 23,5	26 35
28	4,8 15,9	86 79	10,5 22,1	53 42	4,6 16,8	91 79	11,0 22,0	55 55	5,2 18,4	110 83	13,9 22,7	69 71	5,7 18,8	66 44	12,2 23,6	25 37
29	5,1 17,5	81 70	11,4 22,7	49 39	5,6 18,1	98 81	12,1 22,7	67 60	5,5 18,4	103 76	13,1 22,9	60 65	5,8 19,9	61 47	13,1 21,3	26
30	5,6 17,5	78 65	12,2 23,1	47 40	5,6 18,3	99 75	12,6 23,1	61 57	5,1 20,7	93 68	14,3 22,3	58 65	6,8 22,7	60 47	0,5 13,8	42 31
31					5,8 18,7	93 65	13,1 22,7	60 59					7,1 23,1	60 50	1,0 14,1	42 34

PLOČE 2015.

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	136,8	145,2	133,0	129,6	138,1	134,9	138,0	142,9	144,4	150,1	141,9	125,6	138,4
SNV / MLW	110,1	119,4	105,3	103,3	112,9	109,3	114,1	116,6	118,9	124,7	117,8	101,9	112,9
Raspon / Range	26,7	25,8	27,7	26,3	25,2	25,6	23,9	26,3	25,5	25,3	24,1	23,7	25,5
SVVV / MHHW	143,3	150,5	135,8	132,6	144,2	142,5	146,2	148,9	148,0	154,6	147,6	132,6	143,9
SNNV / MLLW	105,4	115,0	102,1	100,1	110,2	105,6	110,0	113,3	115,8	121,8	115,1	98,8	109,4
Raspon / Range	37,9	35,6	33,8	32,5	34,0	36,9	36,2	35,6	32,2	32,8	32,5	33,7	34,5
NVV / HHW	184,0	187,0	155,0	160,0	157,0	157,0	170,0	161,0	166,0	178,0	175,0	147,0	166,4
NNV / LLW	82,0	75,0	80,0	85,0	99,0	95,0	97,0	97,0	99,0	104,0	102,0	87,0	91,8
Raspon / Range	102,0	112,0	75,0	75,0	58,0	62,0	73,0	64,0	67,0	74,0	73,0	60,0	74,6
Maksimalni raspon / Maximum range: 112,0 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	115,5	159,1	125,3	137,2	124,9	120,5	123,5	133,1	124,6	120,8	128,6	130,4
2	116,2	155,4	127,3	131,3	127,4	120,1	121,8	131,4	128,3	122,8	124,7	124,5
3	118,7	151,4	122,8	125,3	124,4	119,2	120,2	128,0	130,7	123,7	124,2	121,8
4	119,3	158,6	119,0	124,9	123,2	116,9	119,2	128,2	131,2	123,8	126,5	118,3
5	111,0	156,5	125,2	129,9	123,8	115,7	118,0	128,7	135,7	126,1	127,5	115,7
6	112,8	159,7	122,4	128,6	127,5	115,1	116,7	128,4	134,0	127,9	127,6	112,5
7	112,8	151,7	115,8	121,5	130,1	114,4	116,5	127,5	130,1	135,2	125,5	111,1
8	111,8	149,7	114,4	114,3	127,7	114,7	120,1	127,4	125,3	135,7	122,0	112,8
9	109,0	136,5	115,5	110,6	130,8	115,9	124,3	128,5	127,2	133,1	121,1	113,3
10	110,2	132,2	117,9	109,5	127,1	116,2	121,7	130,3	131,1	143,0	119,5	112,4
11	118,0	130,1	119,0	109,0	122,2	118,0	122,2	130,5	126,8	152,9	122,0	113,2
12	110,1	128,2	117,5	107,0	121,3	119,0	125,1	133,0	123,3	142,3	122,0	113,0
13	105,4	123,9	118,2	105,3	122,6	120,3	127,7	134,1	124,0	140,1	120,7	115,9
14	108,9	122,4	117,7	104,4	125,7	124,6	126,5	136,1	127,3	144,2	120,5	116,6
15	108,8	121,1	111,6	104,0	126,3	126,5	124,3	137,3	129,9	150,5	120,6	118,0
16	109,3	121,1	106,9	107,9	126,6	126,5	122,9	137,7	131,0	149,0	121,2	116,8
17	117,0	116,9	108,3	112,6	122,0	128,3	123,3	137,6	134,0	144,0	125,5	113,8
18	123,1	110,4	110,3	114,5	121,7	130,1	124,7	135,8	136,4	141,1	126,0	114,7
19	127,5	102,6	109,8	108,4	124,8	132,4	126,5	137,3	138,6	145,1	126,2	117,6
20	128,3	101,4	106,0	109,0	129,8	131,4	129,3	137,0	138,9	144,1	130,3	117,1
21	130,3	105,8	107,1	109,7	130,4	129,4	129,5	134,0	136,8	143,0	149,1	115,4
22	129,7	123,6	113,6	110,4	133,9	127,7	131,0	131,4	137,6	148,4	149,2	113,5
23	142,0	126,4	117,6	111,5	128,3	127,9	131,7	129,5	141,3	143,5	135,3	111,9
24	142,6	129,3	113,5	113,2	126,7	126,4	133,2	128,5	142,1	140,9	132,8	111,3
25	136,9	138,0	126,1	111,7	123,8	120,6	134,3	130,2	139,7	136,2	138,4	110,1
26	132,8	130,3	126,6	112,2	124,0	120,2	135,0	128,2	135,8	132,8	143,8	111,5
27	133,3	129,6	132,8	115,2	124,0	122,9	135,8	126,7	133,5	131,3	148,0	109,3
28	133,3	127,9	129,8	130,1	122,6	124,3	135,5	124,8	128,8	132,7	148,5	107,0
29	135,0		131,4	125,5	121,5	124,6	135,4	121,8	124,9	137,5	140,5	107,5
30	163,0		137,3	124,7	122,9	124,8	135,1	120,3	122,0	136,5	133,6	107,3
31	152,3		135,9		122,9		134,5	121,4		131,7		108,8
Mjesečni srednjak Monthly mean value	123,4	132,1	119,4	116,0	125,5	122,5	126,6	130,5	131,7	137,4	130,1	114,3
Godišnji srednjak / Annual mean value: 125,8 cm												

DUBROVNIK 2015.

**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	126,0	135,7	123,3	119,3	129,0	124,5	128,8	134,3	136,2	140,8	133,4	117,5	129,1
SNV / MLW	103,3	112,0	100,0	96,8	106,7	102,6	106,5	110,3	112,2	117,6	111,1	95,6	106,2
Raspon / Range	22,7	23,7	23,3	22,5	22,3	21,9	22,3	24,1	24,0	23,2	22,3	21,9	22,9
SVVV / MHHW	130,5	139,2	125,6	121,8	132,9	129,8	134,1	138,2	138,9	144,5	137,7	122,5	133,0
SNNV / MLLW	100,9	109,9	97,7	95,0	105,1	100,3	104,7	108,7	110,0	115,6	109,3	93,6	104,2
Raspon / Range	29,6	29,4	27,9	26,8	27,8	29,6	29,4	29,5	28,9	28,9	28,5	28,9	28,8
NVV / HHW	164,0	173,0	142,0	144,0	143,0	144,0	153,0	154,0	153,0	163,0	166,0	136,0	152,9
NNV / LLW	82,0	74,0	75,0	78,0	98,0	92,0	92,0	92,0	95,0	99,0	96,0	85,0	88,2
Raspon / Range	82,0	99,0	67,0	66,0	45,0	52,0	61,0	62,0	58,0	64,0	70,0	51,0	64,8
Maksimalni raspon / Maximum range: 99,0 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	107,4	150,3	117,4	129,6	117,3	111,7	112,4	123,4	116,9	113,0	121,0	123,1
2	108,1	147,3	118,1	122,5	119,7	111,4	111,0	121,0	120,9	114,6	117,2	116,2
3	110,0	142,8	115,0	119,0	117,3	110,0	110,5	120,1	122,9	115,6	117,1	113,7
4	111,0	148,8	110,5	116,6	116,8	107,4	108,6	120,2	123,2	116,4	118,8	110,4
5	101,2	146,7	124,6	125,5	117,8	106,3	107,5	120,3	128,8	119,0	119,2	107,8
6	103,9	151,5	117,3	122,3	121,3	105,8	106,4	119,7	126,4	120,9	119,3	104,8
7	103,8	143,8	110,3	114,7	124,0	105,2	106,5	118,8	121,0	128,6	117,3	103,8
8	103,2	143,0	108,8	107,5	121,7	105,3	110,0	119,2	118,0	128,9	113,7	105,0
9	100,8	132,1	109,0	103,6	123,9	106,9	115,8	119,9	120,6	126,3	112,5	105,6
10	101,9	124,0	109,5	100,8	120,7	107,7	115,5	121,8	124,3	136,1	112,6	105,8
11	110,4	121,3	110,8	99,7	114,4	108,5	114,1	124,0	119,4	145,0	114,8	104,5
12	100,4	119,3	110,9	97,9	112,7	109,4	115,9	125,8	115,1	134,3	114,0	104,9
13	97,0	115,1	110,8	96,8	113,3	111,5	117,6	126,0	115,2	131,3	112,4	107,9
14	100,6	113,7	109,6	95,3	115,4	116,6	117,7	127,5	118,9	134,3	112,8	108,9
15	100,0	114,0	103,3	94,8	118,3	120,4	115,6	129,5	122,6	138,3	113,0	110,5
16	100,5	112,2	98,2	98,6	119,5	119,4	114,1	132,6	123,8	138,8	113,5	109,9
17	106,8	109,7	100,1	103,2	116,0	121,3	115,2	131,5	126,3	134,3	117,0	105,7
18	113,8	103,3	102,6	107,0	115,0	122,5	116,5	128,8	129,1	132,6	117,6	107,5
19	118,4	95,7	102,3	102,4	117,4	122,7	118,2	130,6	131,0	136,3	118,3	110,4
20	118,0	94,5	97,3	102,3	121,8	122,9	121,3	129,5	131,7	136,0	121,7	109,1
21	120,8	96,8	98,3	102,1	122,5	121,6	120,9	125,8	130,3	136,2	137,6	108,0
22	121,8	115,0	104,1	101,1	125,7	118,1	121,8	123,8	130,1	142,4	140,7	106,8
23	133,7	115,6	108,3	101,8	120,3	118,0	123,7	120,8	132,6	137,1	126,4	104,8
24	135,2	120,5	105,9	103,8	119,1	118,3	125,7	119,3	135,1	130,7	126,1	103,9
25	130,8	129,7	117,4	103,0	116,3	113,8	126,8	121,7	133,1	127,8	132,5	103,7
26	125,7	121,8	117,6	103,8	115,7	111,9	126,9	119,9	129,0	124,0	138,9	104,0
27	125,0	120,5	125,6	107,9	117,9	112,7	126,9	118,2	126,8	122,7	143,5	102,2
28	125,6	119,6	123,0	121,6	115,7	114,1	127,4	116,1	123,3	124,1	142,0	100,0
29	126,7		123,6	119,2	112,4	113,9	127,8	113,0	118,5	128,9	132,5	100,0
30	150,0		129,1	117,7	113,5	113,9	127,2	111,4	114,4	127,4	126,5	100,7
31	145,3		126,8		113,4		126,8	113,2		123,5		100,6
Mjesečni srednjak Monthly mean value	114,8	123,9	111,8	108,1	118,0	113,6	117,8	122,4	124,3	129,2	122,4	106,8
Godišnji srednjak / Annual mean value: 117,8 cm												

MJESEČEVE MIJENE
PHASES OF THE MOON

2015.

		d	h	min	d	h	min	d	h	min						
○ Pun Mjesec / Full Moon	Siječanj / January	5	05	53	Travanj / April	4	13	06	Srpanj / July	2	03	21	Rujan / September	28	03	51
☾ Posljednja četvrt / Last Quarter		13	10	48		12	04	44		8	21	25	Listopad / October	4	22	07
● Mlad Mjesec / New Moon		20	14	14		18	19	58		16	02	25		13	01	05
☽ Prva četvrt / First Quarter		27	05	48		26	00	56		24	05	04		20	21	31
○ Pun Mjesec / Full Moon	Veljača / February	4	00	09	Svibanj / May	4	04	43	Srpanj / July	31	11	44	Listopad / October	27	13	05
☾ Posljednja četvrt / Last Quarter		12	04	51		11	11	36	Kolovoz / August	7	03	04	Studeni / November	3	13	24
● Mlad Mjesec / New Moon		19	00	48		18	05	14		14	15	53		11	18	46
☽ Prva četvrt / First Quarter		25	18	14		25	18	19		22	20	31		19	07	27
○ Pun Mjesec / Full Moon	Ožujak / March	5	19	05	Lipanj / June	2	17	21	Kolovoz / August	29	19	36	Studeni / November	25	23	44
☾ Posljednja četvrt / Last Quarter		13	18	48		9	16	42	Rujan / September	5	10	56	Prosinac / December	3	08	41
● Mlad Mjesec / New Moon		20	10	37		16	15	06		13	07	41		11	11	29
☽ Prva četvrt / First Quarter		27	08	43		24	12	03		21	09	59		18	16	14
○ Pun Mjesec / Full Moon													Prosinac / December	25	12	11

NAPOMENA: Mjesečeve mijene navedene su prema srednjoeuropskom vremenu (SEV = UTC + 1 h). Kad se primjenjuje ljetno računanje vremena, treba dodati jedan sat.

NOTE: Phases of the Moon are given in Central European Time (CET = UTC + 1 h). When Summer Time is being kept, one hour should be added.

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 2015. GODINI	51
HRVATSKO-ENGLJSKI NASLOVI U TABLICAMA	52