

13 ANNÉE

# ALMANACH MARÉE

18



95

D'OSTENDE

DANIELS-DUBAR

29, Rue de la Chapelle, 29

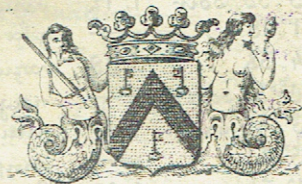
PRIX 30 Cent<sup>s</sup> J.D.D. Del.

Déposé

3 ANNÉE

# ALMANACH MARÉE

18



95

D'OSTENDE

DANIELS-DUBAR

29, Rue de la Chapelle, 29

PRIX 30 Cent<sup>s</sup> J.D.D. Del.

Déposé

# Tableau.

Des plus grandes marées en 1895 avec probabilité du tempo

	Phases de la Lune	Hauteur	Probabilité du tempo
Janvier	PQ. le 4 <sup>h</sup> 2 <sup>h</sup> 2 matin	—	froid pluie, vent W neige si E
	PL. " 11. 6. 59 "	0, 99	tempête
	DQ. " 17. 11. 5 soir	—	froid et grand vent
	NL. " 23. 9. 35 "	0, 79	froid pluie, vent W. neige si E
Fevrier	PQ. " 3. 0 <sup>h</sup> 26 matin	—	forte gelée sans vent est S.W.
	PL. " 9. 3. 32 soir	1, 12	variable
	DQ. " 16. 1. 18 "	—	gelée sans vent est S.W.
	NL. " 24. 4. 58 "	0, 88	variable.
Mars	PQ. " 4. 0 <sup>h</sup> 50 soir	—	neige ou pluie.
	PL. " 11. 3. 47 matin	1, 16	pluie.
	DQ. " 18. 5. 41 "	—	tempête.
	NL. " 26. 10. 34 "	0, 92	froid et grand vent.
Avril	PQ. " 2. 9 <sup>h</sup> 37 soir	—	gelée si vent S.E. pluie ou neige si vent S.W.
	PL. " 9. 1. 53 "	1, 10	neige ou pluie.
	DQ. " 16. 11. 32 "	—	variable et gelée.
	NL. " 25. 1. 20 matin	0, 90	forte gelée sans vent S.W.
Mai	PQ. " 2. 3 <sup>h</sup> 53 "	—	pluie.
	PL. " 9. 0. 8 "	0, 97	variable.
	DQ. " 16. 5. 53 soir	—	variable.
	NL. " 24. 0. 56 "	0, 85	forte pluie.
Juin	PQ. " 31. 8. 58 matin	—	variable.
	PL. " 7. 11 <sup>h</sup> 9 "	0, 80	ondées.
	DQ. " 15. 11. 37 "	—	id
	NL. " 22. 10. 0 soir	0, 87	variable
PQ. " 29. 2. 10 "	—	froid et ondées	

Les grandes marées ont lieu d'un jour et demi la nouvelle et pleine Lune. Ces marées sont celles du 11 Fevrier, 12 Mars, 11 Avril.

	Phases de la Lune	Hauteur	Probabilité du tempo
Juillet	PL. le 6 <sup>h</sup> 11 <sup>h</sup> 33 soir	0, 74	Beau.
	DQ. " 15. 3. 41 matin	—	froid avec averse.
	NL. " 22. 5. 41 "	1, 01	pluie.
Août	PQ. " 28. 8. 45 soir	—	variable.
	PL. " 5. 2. 1 "	0, 8	pluie
	DQ. " 13. 5. 22 "	—	variable.
Sept.	NL. " 20. 1. 5 "	1, 13	grande pluie.
	PQ. " 27. 5. 3 matin	—	beau.
	PL. " 4. 6. 5 "	0, 87	vent ou pluie.
Octo.	DQ. " 12. 5. 0 "	—	pluie.
	NL. " 18. 9. 5 soir	1 17	beau.
	PQ. " 25. 6. 32 "	—	variable.
Nov.	PL. " 3. 10. 57 "	0, 89	beau avec gelée.
	DQ. " 11. 2. 44 "	—	beau et doux.
	NL. " 18. 6. 19 matin	1, 12	pluie.
Dec.	PQ. " 25. 11. 13 "	—	grande vents et pluie.
	PL. " 2. 3. 28 soir	0, 86	variable.
	DQ. " 9. 11. 16 "	—	beau gelée.
Janv.	NL. " 16. 5. 25 "	0, 97	beau.
	PQ. " 24. 7. 28 matin	—	froid vent W. neige si E.
	PL. " 2. 6. 48 "	0, 82	beau avec gelée vent S.E.
Fevr.	DQ. " 9. 7. 12 "	—	beau et neige si vent S.W.
	NL. " 16. 6. 30 "	0, 82	tempête
	PQ. " 24. 5. 31 "	—	pluie
PL. " 31. 8. 40 soir	0, 90	variable	

Les grandes marées ont lieu d'un jour et demi la nouvelle et pleine Lune. Ces marées sont celles du 23 Juillet, 22 Août, 20 Septembre et 19 Octobre, pourraient occasionner quelques devoirs si elles étaient favorisées par les vents S.E. et S.W.

## Tableau des 32 directions des vents en degrés d'après les angles.

Points	Points	Points	Points
0	0, 0		
0 <sup>1</sup>	2, 8	2 <sup>3</sup>	30, 9
0 <sup>2</sup>	5, 6	3 <sup>3</sup>	33, 8
0 <sup>3</sup>	8, 4	3 <sup>4</sup>	36, 6
1	11, 3	3 <sup>5</sup>	39, 4
1 <sup>1</sup>	14, 1	3 <sup>6</sup>	42, 2
1 <sup>2</sup>	16, 9	4	45, 0
1 <sup>3</sup>	19, 7	4 <sup>1</sup>	47, 8
2	22, 5	4 <sup>2</sup>	50, 6
2 <sup>1</sup>	25, 3	4 <sup>3</sup>	53, 4
2 <sup>2</sup>	28, 1	5	56, 3
		5 <sup>1</sup>	59, 1
		5 <sup>2</sup>	
		5 <sup>3</sup>	
		5 <sup>4</sup>	
		5 <sup>5</sup>	
		5 <sup>6</sup>	
		5 <sup>7</sup>	
		5 <sup>8</sup>	
		5 <sup>9</sup>	
		5 <sup>10</sup>	
		5 <sup>11</sup>	
		5 <sup>12</sup>	
		5 <sup>13</sup>	
		5 <sup>14</sup>	
		5 <sup>15</sup>	
		5 <sup>16</sup>	
		5 <sup>17</sup>	
		5 <sup>18</sup>	
		5 <sup>19</sup>	
		5 <sup>20</sup>	
		5 <sup>21</sup>	
		5 <sup>22</sup>	
		5 <sup>23</sup>	
		5 <sup>24</sup>	
		5 <sup>25</sup>	
		5 <sup>26</sup>	
		5 <sup>27</sup>	
		5 <sup>28</sup>	
		5 <sup>29</sup>	
		5 <sup>30</sup>	
		5 <sup>31</sup>	
		5 <sup>32</sup>	

## Force du vent en mille anglais de 1609 mètres

1 Calme	0 à 2 milles
2 Air léger	3 " 10 "
3 Léger vent	11 " 15 "
4 Vent doux	16 " 20 "
5 " modéré	21 " 25 "
6 " frais	26 " 30 "
7 " fort	31 " 36 "
8 Grand vent	37 " 44 "
9 Tempête modéré	45 " 52 "
10 Tempête	53 " 60 "
11 Forte id.	61 " 69 "
12 violente id	70 " 80 "
13 Ouragan	80 et au dessus

## Force du vent

La vitesse du vent se mesure au moyen d'un instrument appelé Anémomètre  
 La brise parcourt 6 met. par Sec. un bon vent 9 " " "  
 la tempête 26 " " "  
 et l'Ouragan 45 " " "  
 Cette dernière vitesse déracine les arbres et renverse les maisons

## Commencement des Quatre saisons temps moyen de Greenwich

Printemps	le 20 Mars à 8 h. 58 m. du soir	dure 92 jours 20 h 30 minutes
Été	" 21 Juin à 4 h 53 m. du soir	dure 93 jours 14 h 8 minutes
Automne	" 23 Septembre à 7 h 19 m. du matin	dure 89 jours 17 h 38 minutes
Hiver	" 22 Décembre à 1 h 4 m. du matin	dure 89 jours 1 h 13 minutes

La terre met 23 heures 56 minutes pour accomplir son mouvement de rotation 360 degrés qui se divise en 24 groupes de 15 degrés, quand le soleil passe le méridien d'Uccle (à midi) il est 11 h 42-31 à Greenwich.

L'heure réglementaire des chemins de fer et Télégraphes Belges

Il y a une différence de 9 minutes 21 secondes entre Greenwich et Paris et 17 minutes 29 secondes avec Uccle.

## Eclipses en 1885 - 3 Eclipses de soleil et 2 de Lune

- 1<sup>o</sup> Eclipses Totale de Lune le 11 Mars, visible à Paris et à Greenwich commencement à 3 h. du matin milieu 3.48 et fin 4 h 36 matin.
- 2<sup>o</sup> Eclipses partielle du soleil le 25 Mars invisible à Paris et à Greenwich
- 3<sup>o</sup> " " le 20 Août " à Paris et à Greenwich
- 4<sup>o</sup> Eclipses Total de Lune le 4 Septembre en partie visible à Paris et Greenwich, commencement 5 h 15 matin milieu 6 h 6 et fin 6.56 du mal
- 5<sup>o</sup> Eclipses partielle de soleil le 18 Sept. invisible à Paris et à Greenwich.

## Entrée du port

Au bord intérieur du Stroombauc se trouve un bouée à Gaz feu blanc à éclat

Entre Middelkerke et Mariakerke devant Raverzyde 8 mètres au niveau des basses mers de vive eau - Largeur 600 mètres passe de W et au port il y a 6 mètres de profondeur - Sur les Dunes à W du port se trouvent 2 Colonnes en acier avec feux optiques pour indiquer le milieu de la passe du Stroombauc.

A l'Est du port à 750 mètres E  $\frac{1}{4}$  S de l'angle NE de la ville 51  $14^{\circ}$  N Longitude 2 $^{\circ}$  56' E

Feu blanc fixe, visible à 20 milles

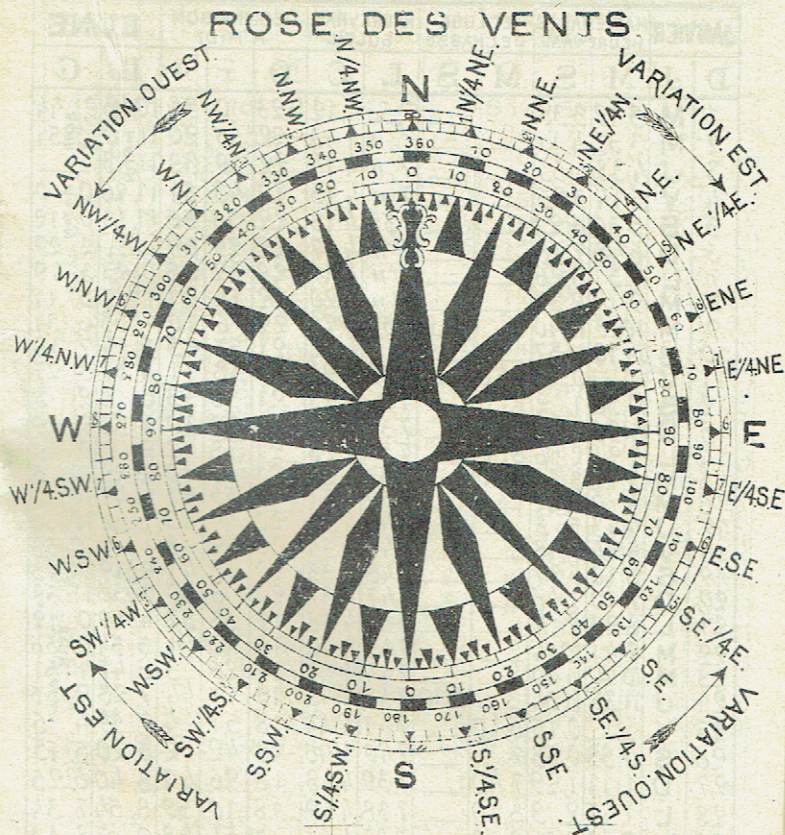
Mazin de 1852 mètres

du N 41 $^{\circ}$  E par S à S 86 $^{\circ}$  W

Phare W feu vert visible à 5 milles

Phare E " rouge id " 5 id

Batterie du musoir voyez feux des marées sur l'Estacade E pendant le Brouillard on tire le Canon toutes les 10 minutes et pendant les intervalles une Cloche se fait entendre.



Les jours croissent de 1<sup>h</sup> 6 m.

Les jours croissent de 1<sup>h</sup> 33 m.

JANVIER		MARÉE HAUTE HEURE VRAIE		ÉCLUSE DE CHASSE		HEURE VRAIE SOLEIL		DÉCLINAISON A MIDI			LUNE	
D	J	M	S	M	S	L	C	O	'	"	L	C
1	M	3	19	3	38	7	56	4	12	S	23	0
2	M	3	57	4	11	7	"	4	13	22	53	20
3	J	4	33	4	53	7	"	4	14	22	49	39
4	V	5	14	5	35	7	"	4	15	22	43	31
5	S	5	36	6	21	7	55	4	16	22	36	56
6	F	6	48	7	18	7	"	4	17	22	29	54
7	F	7	9	8	26	7	"	4	19	22	22	26
8	J	7	49	8	37	7	"	4	20	22	14	31
9	M	10	9	10	40	7	54	4	21	22	6	10
10	M	11	10	11	37	7	"	4	22	22	57	23
11	V	0	36	0	1	7	53	4	23	21	38	33
12	V	1	30	1	55	7	"	4	25	21	48	33
13	S	2	21	2	46	7	52	4	26	21	28	30
14	S	2	21	2	46	7	51	4	28	21	18	28
15	F	3	12	3	36	7	50	4	29	20	55	53
16	F	4	4	4	3	7	49	4	32	20	44	13
17	J	4	43	5	3	7	49	4	32	20	32	1
18	J	5	24	5	48	7	48	4	34	20	32	8
19	V	5	67	6	37	7	48	4	35	20	41	19
20	V	6	7	7	46	7	47	4	37	20	50	11
21	S	6	7	7	46	7	46	4	38	19	53	37
22	S	7	9	8	37	7	45	4	40	19	40	40
23	F	7	44	8	23	7	44	4	41	19	26	3
24	F	8	23	9	4	7	43	4	43	19	11	44
25	J	8	11	10	14	7	41	4	44	18	57	4
26	J	9	9	10	15	7	40	4	46	18	42	2
27	S	0	33	0	53	7	40	4	48	18	26	47
28	S	1	11	1	29	7	39	4	49	18	10	59
29	F	1	47	2	3	7	38	4	49	18	10	59
30	F	2	20	2	37	7	37	4	51	17	54	58
31	J	2	54	3	9	7	35	4	53	17	38	38
	J	3	25	3	42	7	34	4	54	S	17	21

FEVRIER		MARÉE HAUTE HEURE VRAIE		ÉCLUSE DE CHASSE		HEURE VRAIE SOLEIL		DÉCLINAISON A MIDI			LUNE	
D	J	M	S	M	S	L	C	O	'	"	L	C
1	V	3	58	4	16	7	33	4	56	S	17	2
2	V	4	32	4	51	"	31	4	57	16	47	5
3	S	4	10	5	33	"	30	4	59	16	30	10
4	S	5	58	5	15	"	28	4	59	16	14	14
5	F	5	6	6	7	"	25	4	59	15	15	15
6	F	6	7	7	13	"	24	4	58	15	55	17
7	J	6	9	7	9	"	24	4	58	15	55	17
8	J	7	9	8	16	"	24	4	58	15	55	17
9	V	7	59	8	11	"	22	4	58	14	58	14
10	V	8	52	9	28	"	21	4	57	14	58	14
11	S	8	0	10	49	"	21	4	57	14	58	14
12	S	9	1	11	39	"	21	4	57	14	58	14
13	F	9	2	12	25	"	20	4	57	14	58	14
14	F	9	2	13	8	"	20	4	57	14	58	14
15	J	9	2	13	9	"	19	4	57	14	58	14
16	J	9	2	13	9	"	19	4	57	14	58	14
17	V	9	2	13	9	"	19	4	57	14	58	14
18	V	9	2	13	9	"	19	4	57	14	58	14
19	S	9	2	13	9	"	19	4	57	14	58	14
20	S	9	2	13	9	"	19	4	57	14	58	14
21	F	9	2	13	9	"	19	4	57	14	58	14
22	F	9	2	13	9	"	19	4	57	14	58	14
23	J	9	2	13	9	"	19	4	57	14	58	14
24	J	9	2	13	9	"	19	4	57	14	58	14
25	V	9	2	13	9	"	19	4	57	14	58	14
26	V	9	2	13	9	"	19	4	57	14	58	14
27	S	9	2	13	9	"	19	4	57	14	58	14
28	S	9	2	13	9	"	19	4	57	14	58	14
29	F	9	2	13	9	"	19	4	57	14	58	14
30	F	9	2	13	9	"	19	4	57	14	58	14
31	J	9	2	13	9	"	19	4	57	14	58	14

Pour avoir la marée basse il faut ajouter 6<sup>h</sup> 40 minutes. L'heure réglementaire du pays est celle de Greenwich différence avec l'heure vraie à Ucle 11 minutes 29 secondes est avec Ostende 11 minutes.

Les jours croissent de 1h 50m.

MARS		MARÉE HAUTE HEURE VRAIE		ÉCLUSE DECHASSE		HEURE VRAIE SOLEIL		DÉCLINAISON A MIDI		LUNE	
D	J	M	S	M	S	L	C	O	"	L	C
1	V	2	59	3	7	6	44	5	42	S	7
2	S	3	27	3	40	"	42	"	43	"	3
3	D	3	58	4	17	"	40	"	45	"	6
4	L	4	38	5	3	"	38	"	46	"	6
5	M	5	30	6	1	"	36	"	48	"	6
6	M	6	42	7	27	"	34	"	49	"	3
7	U	8	47	9	5	"	32	"	51	"	5
8	V	9	47	10	20	"	30	"	53	"	4
9	S	10	49	11	13	"	28	"	54	"	4
10	D	11	37		6,00	"	26	"	56	"	6
11	L	0	0	0,25	6,40	"	24	"	57	"	8
12	M	1	1,11	7,20		"	22	"	59	"	11
13	M	0	49	1,53		"	20	"	6	"	15
14	U	2	29	2,35	8,40	"	18	"	2	"	20
15	V	3	33	3,15	9,25	"	16	"	3	"	25
16	S	3	33	3,55	10,30	"	14	"	6	"	30
17	D	4	34	4,35		"	12	"	9	"	35
18	L	4	57	5,24		"	9	"	8	"	40
19	M	5	54	6,35		"	7	"	9	"	45
20	M	8	18	8,38		"	5	"	11	"	50
21	U	8	49	9,28		"	3	"	12	"	55
22	V	9	59	10,24		"	1	"	14	"	60
23	S	10	45	11,5		"	59	"	16	"	65
24	D	11	22	11,32		"	57	"	17	"	70
25	L	11	55		5,55	"	55	"	18	"	75
26	M	0	10	0,26	6,30	"	53	"	20	"	80
27	M	0	41	0,57	7,40	"	51	"	21	"	85
28	U	1	14	1,31	8,40	"	48	"	23	"	90
29	V	1	48	2,3	9,10	"	46	"	24	"	95
30	D	2	22	2,39	9,40	"	44	"	26	"	100
31	S	2	58	3,18		"	54	"	27	"	105

Les jours croissent de 1h. 43m.

AVRIL		MARÉE HAUTE HEURE VRAIE		ÉCLUSE DECHASSE		HEURE VRAIE SOLEIL		DÉCLINAISON A MIDI		LUNE	
D	J	M	S	M	S	L	C	O	"	L	C
1	L	3	37	3	50			5	40	N	4
2	M	4	23	4	50			5	38		3
3	M	5	21	5	55			5	36		3
4	U	6	40	6	23			5	34		4
5	S	7	29	7	32			5	33		5
6	D	8	29	8	38			5	30		6
7	L	9	29	9	38			5	28		6
8	M	10	10	10	17			5	26		7
9	M	11	54	11	31			5	25		7
10	U	0	18	0	40	5	55	5	23		8
11	V	1	2	1	24	7	35	5	21		8
12	S	1	45	2	6	8	20	5	19		9
13	D	2	26	2	47	9	10	5	17		9
14	L	3	22	3	7	9	9	5	15		9
15	M	3	55	3	29	10	1	5	13		9
16	M	4	33	4	5	11	40	5	11		10
17	U	5	31	5	3	12	3	5	8		10
18	V	5	56	5	21	13	5	5	6		10
19	S	6	29	6	37	14	3	5	4		11
20	D	6	10	6	36	15	2	5	2		11
21	L	7	57	7	10	16	55	5	0		12
22	M	8	37	8	29	17	11	4	38		12
23	M	9	11	9	29	18	5	4	36		12
24	U	10	45	10	22	19	3	6	34		13
25	V	10	3	10	22	20	6,45	6	33		13
26	S	0	41	0	59	21	7,10	7	40		13
27	D	1	19	1	39	22	8,0	8	20		14
28	L	2	0	2	21	23	8,40	4	47		14
29	M	2	43	3	5	24	9,10	4	45		14
30	M	3	31	3	57	25	9,55	4	44		14

Pour avoir la marée basse il faut ajouter 6h 40m

Les jours croissent de 7 h 18 m.

MAI		MARÉE HAUTE HEURE VRAIE		ÉCLUSE DE CHASSE		HEURE VRAIE SOLEIL		DÉCLINAISON A MIDI		LUNE	
D	J	M	S	M	S	L	C	O	"	L	C
1	M	4 23	4 52	10 40		4 42	7 13	N 15	5	14	9 41
2	J	5 24	5 58			4 40	7 15	15	23	12	11 6
3	V	6 36	7 19			4 38	7 16	15	40	38	0 31
4	S	7 48	8 24			4 37	7 17	15	58	29	1 54
5	D	8 56	9 25			4 35	7 19	16	15	43	3 16
6	L	9 59	10 16			4 34	7 20	16	32	44	4 38
7	M	10 32	11 0			4 32	7 22	16	19	23	6 0
8	J	11 26	11 49	5 50		4 31	7 23	17	5	47	7 33
9	V		0 12	6 20	6 50	4 29	7 24	17	21	55	8 57
10	S	0 36	0 58	7 10	7 40	4 28	7 26	17	37	46	10 3
11	D	1 21	1 43	7 55	8 30	4 26	7 2	17	53	33	11 17
12	L	2 5	2 28	8 40	9 0	4 25	7 29	18	8	34	11 57
13	M	2 49	3 11	9 20	9 50	4 23	7 30	18	23	30	12 12
14	J	3 33	3 54	10 10		4 22	7 31	18	38	9	0 11
15	V	4 16	4 39	10 45		4 21	7 33	18	52	29	1 11
16	S	5 5	5 31			4 19	7 34	19	6	29	2 11
17	D	5 58	6 27			4 18	7 35	19	20	11	3 11
18	L	6 59	7 32			4 17	7 36	19	33	32	4 0
19	M	8 8	8 32			4 16	7 38	19	34	34	5 0
20	J	8 59	9 23			4 14	7 39	19	56	16	6 8
21	V	9 44	10 7			4 13	7 40	20	11	38	7 31
22	S	10 28	10 48			4 12	7 42	20	23	38	8 47
23	D	11 5	11 30			4 11	7 43	20	35	18	9 6
24	L		5 50	6 20		4 10	7 44	20	46	37	10 25
25	M	0 13	0 36	6 50	7 10	4 9	7 45	20	57	34	11 8
26	J	0 59	1 22	7 30	7 55	4 8	7 46	21	8	9	12 40
27	V	1 46	2 14	8 10	8 15	4 7	7 47	21	18	23	1 56
28	S	2 37	3 4	9 10	9 40	4 4	7 48	21	28	14	3 59
29	D	3 31	3 53	10 5	10 40	4 4	7 49	21	37	8	5 4
30	L	4 24	4 58			4 4	7 50	21	46	50	6 33
31	M	5 24	5 52			4 4	7 51	N 21	55	34	7 42

Les jours croissent de 20 m.

JUIN		MARÉE HAUTE HEURE VRAIE		ÉCLUSE DE CHASSE		HEURE VRAIE SOLEIL		DÉCLINAISON A MIDI		LUNE	
D	J	M	S	M	S	L	C	O	"	L	C
1	S	6 20	6 49			4 3	7 52	N 22	3	55	1 3
2	D	7 17	7 47			4 2	7 53	22	11	53	2 23
3	L	8 18	8 49			4 1	7 54	22	19	27	3 14
4	M	9 19	9 46			4 1	7 55	22	26	38	4 5
5	J	10 13	10 39			4 1	7 56	22	33	29	6 27
6	V	11 5	11 30					22	39	50	7 14
7	S	11 55		5 55	6 30	4 0	7 57	22	45	50	8 53
8	D	0 19	0 44	6 55	7 10	3 59	7 59	22	51	27	9 49
9	L	1 6	1 28	7 45	8 1	3 59	8 1	22	56	39	10 30
10	M	1 51	2 13	8 30	8 50	3 59	8 1	23	1	27	11 06
11	J	2 33	2 55	9 10	9 35	3 58	8 1	23	5	51	11 23
12	V	3 15	3 36	9 45	10 0	3 58	8 1	23	9	51	11 40
13	S	3 56	4 16	10 25		3 58	8 2	23	13	26	11 55
14	D	4 37	4 57	10 55		3 58	8 2	23	16	37	12 3
15	L	5 20	5 41			3 58	8 2	23	19	23	12 8
16	M	6 5	6 29			3 58	8 2	23	21	44	12 20
17	J	6 56	7 21			3 58	8 2	23	23	41	1 33
18	V	7 49	8 18			3 58	8 2	23	25	12	0 48
19	S	8 49	9 18			3 58	8 2	23	26	19	1 29
20	D	9 45	10 11			3 58	8 2	23	27	2	2 1
21	L	10 36	11 1			3 58	8 2	23	27	19	2 17
22	M	11 27	11 53	5 40	5 55	3 58	8 2	23	27	11	2 47
23	J		0 20	6 25	6 45	3 59	8 2	23	26	39	3 5
24	V	0 47	1 13	7 10	7 40	3 59	8 2	23	25	42	5 50
25	S	1 30	2 5	8 0	8 30	3 59	8 2	23	24	20	6 35
26	D	2 32	3 0	8 55	9 25	4 0	8 2	23	22	33	8 3
27	L	3 27	3 53	9 55		4 0	8 2	23	20	21	9 29
28	M	4 19	4 43	10 45		4 1	8 2	23	17	45	10 52
29	J	5 7	5 33	11 5		4 1	8 2	23	14	45	12 13
30	V	5 57	6 19			4 2	8 2	N 23	11	20	1 33

pour avoir la marée basse il faut ajouter 6 h 40 m.



## Les jours diminent 1 heure.

JUILLET		MARÉE HAUTE HEURE VRAIE		ÉCLUSE DE CHASSE		HEURE VRAIE SOLEIL		DÉCLINAISON A MIDI		LUNE	
D	J	M	S	M	S	L	C	O	"	L	C
1	L	6 45	7 13			4 2	8 5	N 23	7 3	30	17
2	L	7 42	8 15			4 1	8 4	23	3	27	14
3	M	8 30	9 23			4 1	8 4	22	58	39	9
4	M	9 55	10 26			4 1	8 4	22	53	37	19
5	V	10 33	11 20			4 1	8 4	22	48	22	52
6	V	11 46		3 30		4 5	8 8	22	42	9	59
7	D	0 0	0 32	6 0	0	4 6	8 9	22	36	0	66
8	M	0 57	1 16	6 35	0	4 7	8 9	22	30	0	72
9	M	1 35	1 54	7 10	3 40	4 8	8 8	22	24	0	78
10	V	2 15	2 35	8 10		4 10	8 8	22	18	0	84
11	V	3 3	3 10	9 30		4 11	8 8	22	12	0	90
12	D	3 28	3 46	10 0	0	4 12	8 8	22	6	0	96
13	D	4 38	4 21	10 40		4 13	8 7	22	0	0	102
14	V	5 16	5 37			4 14	8 7	22	0	0	108
15	V	5 58	6 24			4 15	8 6	22	0	0	114
16	M	6 52	7 22			4 16	8 5	22	0	0	120
17	M	7 55	8 32			4 17	8 4	22	0	0	126
18	V	8 9	8 43			4 18	8 3	22	0	0	132
19	V	9 16	10 46			4 19	8 2	22	0	0	138
20	D	11 14	11 42			4 21	8 1	22	0	0	144
21	D	0 0	0 9	5 50		4 22	8 0	22	0	0	150
22	M	0 36	1 4	6 20	6 40	4 22	7 59	22	0	0	156
23	M	1 30	1 56	7 10	7 35	4 23	7 59	22	0	0	162
24	V	2 21	2 45	8 2	8 25	4 24	7 58	22	0	0	168
25	V	3 10	3 32	9 9	10 15	4 25	7 57	22	0	0	174
26	D	3 57	4 18	10 50		4 28	7 54	22	0	0	180
27	D	4 39	5 0			4 29	7 52	22	0	0	186
28	M	5 21	5 45			4 30	7 51	22	0	0	192
29	M	6 8	6 38			4 32	7 50	22	0	0	198
30	V	7 10	7 48			4 33	7 48	22	0	0	204
31	V					4 33	7 38	N 18	16	56	49

## Les jours diminent 1 h. 38.

AÛT		MARÉE HAUTE HEURE VRAIE		ÉCLUSE DE CHASSE		HEURE VRAIE SOLEIL		DÉCLINAISON A MIDI		LUNE	
D	J	M	S	M	S	L	C	O	"	L	C
1	J	8 28	9 10			4 34	7 37	N 18	1 50	3	38
2	J	9 48	10 21			4 36	7 35	17	44	5	38
3	V	10 47	11 13			4 37	7 34	17	31	7	37
4	D	11 35	11 57			4 38	7 32	17	15	7	34
5	D			6 0		4 40	7 29	16	59	7	31
6	M	0 37	0 56	6 40	6 55	4 41	7 29	16	53	7	27
7	M	1 13	1 32	7 10	7 35	4 42	7 28	16	46	8	24
8	V	1 47	2 8	7 40	8 5	4 44	7 26	16	39	8	21
9	V	2 22	2 38	8 10	9 40	4 45	7 24	15	52	8	18
10	D	2 54	3 1	8 40	10 45	4 47	7 23	15	44	8	15
11	D	3 24	3 42			4 48	7 21	15	37	9	12
12	M	3 58	4 15			4 49	7 19	14	59	9	9
13	M	4 33	4 52			4 51	7 18	14	58	9	6
14	V	5 15	5 39			4 52	7 16	14	42	10	3
15	V	6 6	6 42			4 54	7 14	14	3	11	0
16	D	7 19	8 29			4 55	7 12	13	43	11	0
17	D	8 48	9 29			4 56	7 10	13	25	13	0
18	M	10 3	10 34			4 58	7 9	13	13	15	0
19	M	11 3	11 29	3 40		4 59	7 7	12	47	17	0
20	V	11 53		6 10	6 30	5 1	7 5	12	27	20	0
21	V	0 20	0 46	6 55	7 20	5 2	7 3	12	17	23	0
22	D	1 9	1 33	7 50	8 10	5 3	7 1	11	47	27	0
23	D	1 56	2 20	8 40	9 30	5 5	6 59	11	27	29	0
24	M	2 49	3 7	9 20		5 6	6 57	11	16	33	0
25	M	3 25	3 46			5 8	6 55	10	46	37	0
26	V	4 4	4 26			5 9	6 53	10	25	44	0
27	V	4 48	5 12			5 11	6 51	10	18	51	0
28	D	5 36	6 6			5 12	6 49	10	4	60	0
29	D	6 46	7 28			5 13	6 47	9	21	68	0
30	M	8 13	8 38			5 15	6 45	9	0	80	0
31	V	9 37	10 8			5 16	6 43	N 8	38	85	0

Les jours diminuent de 1 R. 44.

SEPTEMBER		MARÉE HAUTE HEURE VRAIE		ÉCLUSE DÉCHASSE		HEURE VRAIE SOLEIL		DÉCLINAISON A MIDI			LUNE	
D	J	M	S	M	S	L	C	O	"	"	L	C
1	D	10	33	10	55	5	18	6	41	N	8	17
2	L	11	16	11	35	5	19	6	39		7	15
3	M	11	52	6	—	6	20	6	37		7	33
4	M	0	9	6	50	7	0	5	22		7	11
5	J	0	43	7	25	8	40	5	23		6	49
6	V	1	15	8	55	9	20	5	25		6	26
7	S	1	47	10	10	5	26	6	4		6	4
8	S	2	18	2	33	5	28	5	4		5	14
9	F	2	49	3	—	5	29	5	14		5	14
10	M	3	22	3	40	5	30	4	56		4	56
11	M	3	58	4	18	5	32	4	33		4	33
12	V	4	40	5	—	5	33	4	17		4	17
13	V	5	3	5	18	5	33	3	3		3	3
14	S	5	39	6	7	5	36	3	3		3	24
15	D	8	36	9	16	5	37	3	1		3	1
16	F	9	19	10	18	5	39	2	38		3	36
17	M	10	13	11	7	5	40	2	15		2	15
18	M	11	30	11	54	5	42	2	15		2	15
19	J	—	—	6	35	5	43	1	28		1	28
20	V	0	42	7	25	5	45	1	32		1	32
21	S	1	26	8	—	5	46	1	0		1	0
22	S	1	21	8	25	5	47	1	0		1	0
23	F	2	9	9	35	5	49	0	4		0	4
24	F	3	35	9	—	5	50	0	28		0	28
25	M	4	18	10	0	5	52	0	51		0	51
26	M	5	11	11	5	5	53	1	14		1	14
27	J	6	21	11	43	5	56	1	38		1	38
28	S	7	51	12	34	5	56	2	35		2	35
29	S	9	11	12	41	5	58	2	24		2	24
30	L	10	51	12	27	5	59	2	18		2	18

pour avoir la marée basse il faut ajouter 6 R. 40 m.

Les jours diminuent de 1 R. 45 m.

OCTOBER		MARÉE HAUTE HEURE VRAIE		ÉCLUSE DÉCHASSE		HEURE VRAIE SOLEIL		DÉCLINAISON A MIDI			LUNE			
D	J	M	S	M	S	L	C	O	"	"	L	C		
1	M	10	45	11	3	6	1	S	3	11	37	4	51	
2	M	11	20	11	36	5	45	6	0	3	34	53	3	18
3	J	11	52	6	20	7	40	3	—	3	58	7	5	25
4	V	0	7	7	0	7	50	8	0	4	21	19	5	33
5	V	0	39	0	54	8	23	8	40	4	44	27	5	44
6	S	1	11	1	28	8	55	9	40	5	7	32	6	48
7	L	1	45	2	1	10	20	—	—	5	30	33	6	29
8	M	2	19	2	37	10	45	—	—	5	53	30	7	4
9	M	2	55	3	15	—	—	—	—	6	16	22	7	51
10	J	3	36	3	59	—	—	—	—	6	39	1	8	54
11	V	4	25	4	55	—	—	—	—	7	7	10	9	25
12	V	5	28	6	9	—	—	—	—	7	24	30	11	32
13	D	6	52	7	34	—	—	—	—	8	7	47	1	3
14	D	8	17	8	54	—	—	—	—	8	31	25	0	58
15	M	9	26	9	52	—	—	—	—	9	9	43	2	53
16	M	10	17	10	41	—	—	—	—	9	53	54	3	50
17	J	11	2	11	25	—	—	—	—	9	15	57	5	17
18	J	11	48	—	—	6	0	6	20	9	37	52	6	44
19	V	0	46	0	37	6	55	7	10	9	59	39	8	12
20	S	0	57	1	20	7	40	8	0	10	21	17	9	39
21	S	1	43	2	5	8	20	8	50	10	42	46	11	0
22	F	2	28	2	49	9	10	9	30	11	5	0	8	7
23	F	3	10	3	34	9	—	—	—	11	25	14	1	8
24	M	3	57	4	22	—	—	—	—	11	46	13	1	39
25	M	4	49	5	18	—	—	—	—	12	7	2	2	10
26	V	5	52	6	30	—	—	—	—	12	27	37	2	28
27	S	7	9	7	47	—	—	—	—	12	43	2	2	44
28	S	8	22	8	53	—	—	—	—	13	8	15	2	58
29	L	9	20	9	42	—	—	—	—	13	28	15	3	10
30	M	10	3	10	22	—	—	—	—	13	48	3	3	23
31	J	10	39	10	57	6	47	4	40	14	7	37	3	36

Les jours diminuent de 1 R. 20.

NOVEM		MARÉE HAUTE HEURE VRAIE		ÉCLUSE DE CHASSE		HEURE VRAIE SOLEIL		DÉCLINAISON A MIDI			LUNE	
D	J	M	S	M	S	L	C	O	''	'''	L	C
1	V	11,14	11,31		5,55	6 48	4 38	S 14	26	58	3 <sup>0</sup> 51	5 30
2	S	11,19		6 10	6,25	6 50	4 37	14	46	5	4 <sup>0</sup> 9	6 <sup>3</sup> 42
3	D	0,7	0,24	6 50		6 52	4 35	15	4	58	4 <sup>0</sup> 33	7 <sup>15</sup> 57
4	L	0,42	1 1	7,30		6 53	4 34	15	23	35	5 5	9 <sup>2</sup> 12
5	M	1,20	1 39	7,50		6 55	4 32	15	41	58	5,19	10,23
6	J	2,0	2 22	8,40		6 56	4 31	16	0	5	6,47	11,25
7	V	2,43	3 5	9,20		6 58	4 29	16	17	57	7,59	0,14
8	S	3,31	3 55	10		7 0	4 28	16	35	32	9,19	0,51
9	D	4,22	4,52	10,45		7 1	4 26	16	52	30	10,42	1,18
10	L	5,24	6 1			7 2	4 25	17	9	51		2,40
11	M	6,35	7,10			7 4	4 23	17	26	35	0 <sup>2</sup> 5	4 <sup>0</sup> 58
12	J	7,44	8,20			7 6	4 22	17	43	1	1 <sup>2</sup> 28	2,14
13	V	8,52	9,20			7 7	4 21	17	59	8	2 <sup>2</sup> 51	2,32
14	S	9,46	10,11			7 9	4 20	18	14	56	4,15	2,48
15	D	10,35	10,59			7 11	4 18	18	30	26	5,41	3,9
16	L	11,23	11,48		5,40	7 12	4 17	18	45	36	7,8	3,35
17	M			6 10	6,15	7 14	4 16	19	0	25	8,32	4,10
18	J	0,38	1 2	6,55		7 15	4 15	19	14	54	9,48	4,58
19	V	1,24	1 47	7,10		7 17	4 14	19	29	3	10,49	5,58
20	S	2,10	2 32	7,50		7 19	4 13	19	42	50	11,34	7,8
21	D	2,56	3 19	9,40		7 20	4 12	19	56	16	0,6	8,21
22	L	3,42	4 3	10,20		7 22	4 11	20	9	20	0 <sup>0</sup> 30	9,33
23	M	4,27	4 51			7 23	4 10	20	22	1	0 <sup>0</sup> 48	10,44
24	J	5,16	5 41			7 24	4 9	20	37	20	1 <sup>0</sup> 3	11,52
25	V	6,9	6 41			7 26	4 8	20	46	16	1,16	
26	S	7,12	7 42			7 27	4 7	20	57	49	1,29	0 <sup>3</sup> 59
27	D	8,12	8 41			7 29	4 7	21	8	57	1,41	0 <sup>3</sup> 6
28	L	9,6	9 30			7 30	4 6	21	19	42	1,56	3 <sup>2</sup> 14
29	M	9,53	10 14			7 31	4 5	21	30	3	2,13	4,25
30	J	10,35	10,55			7 33	4 5	S 21	40	0	2,35	5,39

Pour avoir la marée basse il faut ajouter 1 R. 10 m.

Les diminuent de 27 m.

DECEM		MARÉE HAUTE HEURE VRAIE		ÉCLUSE DE CHASSE		HEURE VRAIE SOLEIL		DÉCLINAISON A MIDI			LUNE	
D	J	M	S	M	S	L	C	O	''	'''	L	C
1	D	11,15	11,37		5,55	7 34	4 4	S 21	49	31	3 <sup>0</sup> 4	6 <sup>3</sup> 54
2	L	11,58		6,15		7 35	4 4	21	58	37	3 <sup>0</sup> 44	8 <sup>3</sup> 9
3	M	0,19	0,42	6,55		7 37	4 3	22	7	18	4 <sup>0</sup> 39	9 <sup>2</sup> 16
4	J	1,51	1 28	7,45		7 38	4 3	22	15	34	5,48	10,10
5	V	2,16	2 16	8,30		7 39	4 2	22	23	24	7,7	10,51
6	S	2,40	3 4	9,20		7 40	4 2	22	30	47	8,31	11,21
7	D	3,22	3 56	10,10		7 41	4 2	22	37	44	9,54	11,44
8	L	4,22	4 47	10,45		7 42	4 2	22	44	15	11,16	0,4
9	M	5,16	5 42			7 44	4 2	22	50	19		0 <sup>0</sup> 20
10	J	6,9	6 39			7 45	4 1	22	55	56	0 <sup>3</sup> 37	0 <sup>0</sup> 36
11	V	7,7	7 38			7 46	4 1	23	1	5	1 <sup>2</sup> 58	0 <sup>0</sup> 52
12	S	8,10	8 44			7 47	4 1	23	5	48	5 <sup>2</sup> 21	1,11
13	D	9,15	9 44			7 48	4 1	23	10	2	4,45	1,35
14	L	10,12	10 39			7 49	4 1	23	13	49	6,8	2,5
15	M	11,7	11 34		3,30	7 50	4 2	23	17	8	7,27	2,47
16	J	11,59		6,0	6,40	7 51	4 2	23	20	0	8,34	3,42
17	V	0,25	0 50	7,0		7 51	4 2	23	22	23	9,26	4,48
18	S	1,15	1 36	7,50		7 52	4 2	23	24	18	10,4	6,1
19	D	2,58	2 20	8 40		7 53	4 3	23	25	44	10,31	7,15
20	L	3,41	3 4	9 20		7 53	4 3	23	26	43	10,51	8,27
21	M	4,21	3 42	10		7 54	4 4	23	27	15	11,8	9,37
22	J	4,2	4 20	10,40		7 54	4 4	23	27	13	11,22	10,44
23	V	4,40	4 59			7 54	4 5	23	26	49	11,34	11,51
24	S	5,20	5 41			7 55	4 5	23	25	54	11,47	
25	D	6,2	6,29			7 55	4 6	23	24	31		0 <sup>3</sup> 57
26	L	6,56	7 25			7 55	4 7	23	22	39	0 <sup>0</sup> 16	2 <sup>3</sup> 6
27	M	7,54	8 27			7 55	4 7	23	20	20	0 <sup>0</sup> 35	3 <sup>2</sup> 18
28	J	9,0	9 29			7 56	4 8	23	17	32	1,14	4,33
29	V	9,56	10 24			7 56	4 9	23	14	17	1,35	5,48
30	S	10 49	11 15		5,50	7 56	4 10	23	10	33	2,24	6,59
31	D	11 39		6,25	6,40	7 56	4 11	S 23	6	22	3,29	8,0

**JOURNAUX**  
LIBRAIRIE  
PUBLICATIONS  
PÉRIODIQUES  
Vues d'OSTENDE  
MUSIQUE

**DANIELS-DUBAR**  
LITHOGRAPHIE  
PHOTOGRAPHIE  
ARTICLES DE DESSIN  
&  
DE PEINTURE

29  
Rue de la Chapelle  
OSTENDE

EIGENDOM  
DE PLATE v.2  
OOSTENDE  
nr. 1977/1792

