澳 門 特 別 行 政 區

REGIÃO ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE MACAU

海 事 及 水 務 局

DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE ASSUNTOS MARÍTIMOS E DE ÁGUA

2023

潮 汐 表

TABELA DE MARÉS

目 錄

備註 · · · · · 1

名詞解釋 · · · · · 2－3

各基準面間之關係 · · · · · 4

潮時及潮高之修正 · · · · · 5

潮汐預報 · · · · · 6－18

任意時刻潮高之推算表 · · · · · 19

任意時刻潮高之推算範例 · · · · · 20－21

日出日落時間表 · · · · · 22

月相 · · · · · 23

二零二三年公眾假期表 · · · · · 24

Índice

Notas · · · · · 1

Definições · · · · · 2－3

Relações entre os planos de referência · · · · · 4

Correcções em Tempo e Altura de Marés · · · · · 5

Previsão de Marés · · · · · 6－18

Tabela para Determinar a Altura da Maré em Qualquer Momento · · · · · 19

Exemplo para Determinar a Altura da Maré em Qualquer Momento · · · · · 20－21

Hora do Nascer e Pôr do Sol · · · · · 22

Fases da Lua · · · · · 23

Calendário dos feriados para o ano de 2023 · · · · · 24

澳門特別行政區 REGIÃO ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE MACAU 海事及水務局 DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE ASSUNTOS MARÍTIMOS E DE ÁGUA

備註

1. 澳門的潮汐特性

澳門的潮汐是複雜的，可說是屬於不正規半日混合潮型。在一個月大部份時間內，每日有兩個高潮和兩個低潮。通常每日的兩個高潮的潮高都不相等。

2. 潮汐預報

本潮汐表中的潮汐預報是以調和法，分析內港驗潮器長期記錄的潮汐資料後所得的。在表中，只列出每日高潮和低潮出現的潮時和潮高。驗潮器是位於內港五號A碼頭附近，其位置為北緯22°11.28’，東經113°31.82’（WGS 84）。

3. 單位

表中所採用的時標為澳門時，即協調世界時加八小時。潮高是由海圖基準面起算的高度，以米為單位。海圖基準面位於所採用的平均海面下1.80米處。

4. 氣象因素對預測時間及高度的影響

由於預測時間及高度祇適用於平均氣象情況，故當實際氣象情況與平均情況有較大差別的時候，實際潮高與預測之間可能出現分別。如果出現極端之天氣情況例如熱帶氣旋，這項分別會較大。

5. 符號

● = 朔　　○ = 望

◐ = 上弦　　◑ = 下弦

Notas

1. As características das marés de Macau

As marés de Macau são complexas, podendo-se dizer que são do tipo semi-diurno misto com desigualdade. Na maior parte do mês , dão-se duas preia-marés e duas baixa-marés . Em geral, as alturas da maré das duas preia-marés diárias são desiguais.

2. Previsões de marés

As Previsões de marés deste Tabela de Marés foram calculadas com base em análises harmónicas efectuadas sobre informações maregráficas que registadas no Marégrafo no Porto Interior. Na Tabela de Marés, figuram apenas as horas e as alturas de preia-mar e de baixa-mar diárias. O Marégrafo está instalado junto à Ponte-Cais N^{o} 5A do Porto Interior, e a sua posição é : Latitude = 22°11.28’N, Longitude = 113°31.82’E (WGS 84).

3. Unidade

As horas adoptadas pela Tabela são as horas de Macau, isto é, hora universal coordenada de mais 8 horas. O cálculo das alturas da maré é expressado em metros em relação ao Zero Hidrográfico. O Zero Hidrográfico situa-se a 1,80 metros abaixo do nível médio do mar.

4. Acção das condições meteorológicas nas previsões de horas e de alturas

As previsões de horas e de alturas de marés são apenas adequadas para condições meteorológicas médias, portanto se houver diferenças entre as condições meteorológicas reais e médias, os valores indicados na Tabela apresentam provavelmente diferenças substanciais em relação aos valores reais, especialmente se se verificarem sob condições atmosféricas anormais, como por exemplo, o ciclone tropical.

5. Símbolo

● = Lua Nova　　○ = Lua Cheia

◐ = Quarto Crescente　　◑ = Quarto Minguante

名詞解釋

海圖基準面：

海圖深度及潮高之起算基準面。

平均海面：

是陸地高程之起算基準面。

海圖深度：

海圖上所標示的深度，即由海圖基準面至水底的垂直距離。

潮高：

某一時刻，由海圖基準面至海面的距離。

高潮：

在漲潮過程中，海面升至最高的潮位，稱為高潮。

低潮：

在退潮過程中，海面降至最低的潮位，稱為低潮。

潮差：

相鄰高潮和低潮的潮高之差，稱為潮差。

漲潮：

從低潮到高潮的過程中，潮高逐漸上升，稱為漲潮。

退潮：

從高潮到低潮的過程中，潮高逐漸下降，稱為退潮。

半日潮：

潮汐的一種類型，某些地區在一個太陰日中有兩個高潮和兩個低潮，稱為半日潮。

全日潮：

潮汐的一種類型，某些地區在一個太陰日中只有一個高潮和一個低潮，稱為全日潮。

小潮：

在上弦（初七、初八）及下弦（廿二、廿三）時，海面升降幅度最小（即潮差最小），稱為小潮。

大潮：

在朔、望（初一、十五）時，海面升降幅度最大（即潮差最大），稱為大潮。

Definições

Zero Hidrográfico:

Plano de referência para dar início ao cálculo de sonda reduzida e altura de maré.

Nível Médio do Mar:

Plano de referência para dar início ao cálculo da altura de terra.

Sonda reduzida:

Profundidade indicada nas cartas, isto é, a distância medida na vertical entre o fundo e o Zero Hidrográfico.

Altura da maré:

Distância entre o plano do Zero Hidrográfico e a superfície da água do mar num dado instante.

Preia-mar:

Altura de maré máxima registada após o período de enchente.

Baixa-mar:

Altura de maré mínima registada após o período de vazante.

Amplitude da maré:

Diferença das alturas da maré entre preia-mar e baixa-mar.

Enchente (Fluxo):

Percurso da baixa-mar para a preia-mar, durante o qual, a altura da maré vai crescendo.

Vazante (Refluxo):

Percurso da preia-mar para a baixa-mar, durante o qual, a altura da maré vai decrescendo.

Maré semidiurna:

Um Tipo de Maré. Nas certas locais onde se verificam duas preia-marés e duas baixa-marés em cada dia lunar, a maré diz-se semidiurna.

Maré diurna:

Um Tipo de Maré. Nas certas locais onde só se verificam uma preia-mar e uma baixa-mar por dia lunar, a maré diz-se diurna.

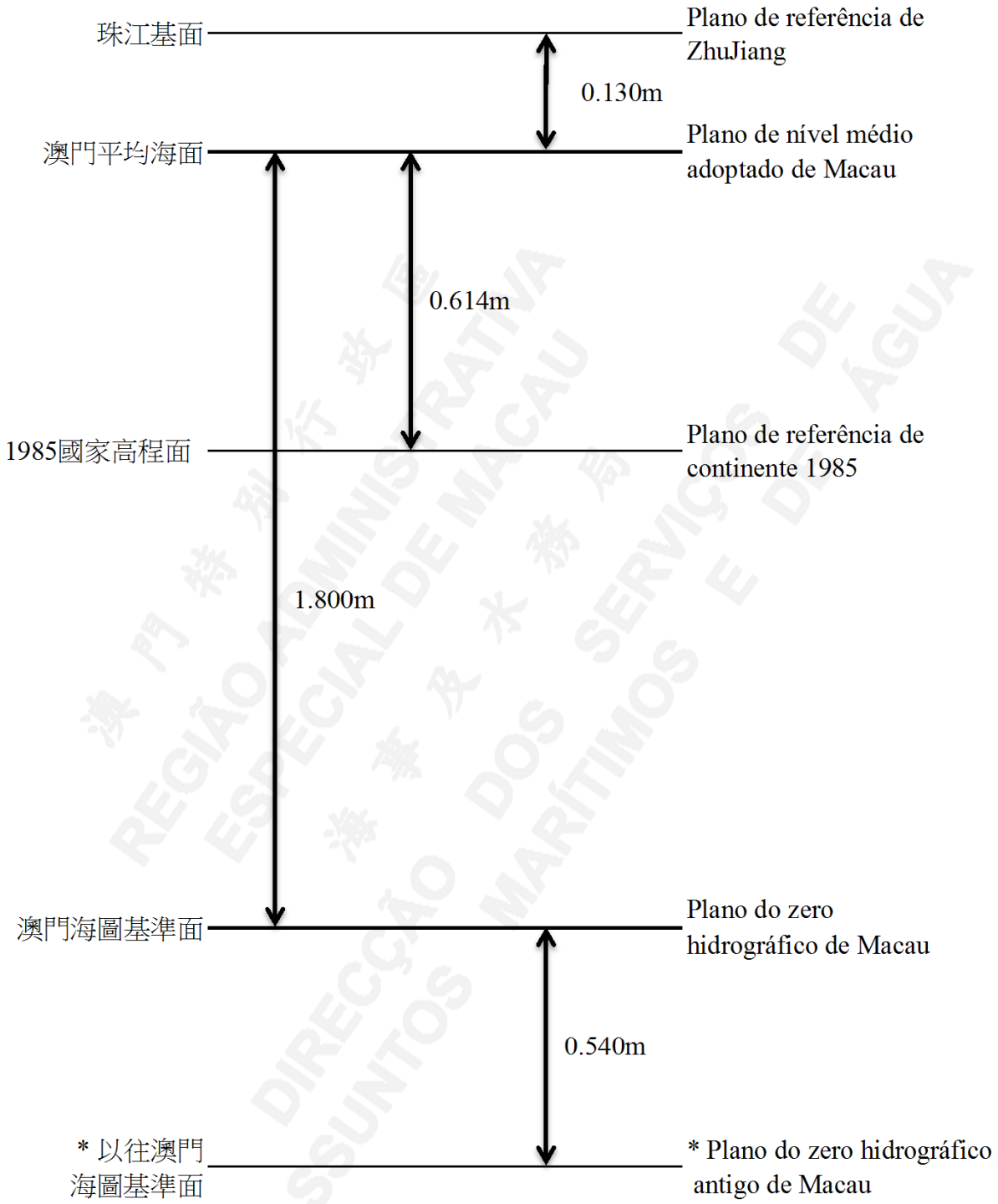
Marés-mortas:

São as marés de amplitude mais reduzida que ocorrem próximo das situações de Quarto Crescente e Quarto Minguante.

Marés-vivas:

São as marés de maior amplitude que ocorrem próximo das situações de Lua Nova ou Lua Cheia.

各基準面間之關係
Relações entre os planos de referência



* 指一九六六年以前之海圖

* Para os planos e cartas anteriores a 1966

潮時及潮高之修正

Correcções em Tempo e Altura de Marés

本潮汐表所載為內港之潮汐預報，若要獲得外港及路環之潮汐預報，祇需把內港潮汐預報按下表修正即可。

Esta tabela contém previsão de marés do Porto Interior, caso nessecite obter previsão de marés do Porto Exterior e de Coloane, é apenas efectuar correcções à previsão de marés do Porto Interior com os valores abaixo indicado.

外港

Porto Exterior

說　明 Designação	潮時差 (分鐘) Correcções em tempo (min)		潮高差 (厘米) Correcções em altura (cm)	
	高潮 Preia-Mar	低潮 Baixa-Mar	高潮 Preia-Mar	低潮 Baixa-Mar
大　潮 Marés vivas	– 5	– 8	+3	0
小　潮 Marés mortas	– 18	– 10	+3	0

路環

Coloane

說　明 Designação	潮時差 (分鐘) Correcções em tempo (min)		潮高差 (厘米) Correcções em altura (cm)	
	高潮 Preia-Mar	低潮 Baixa-Mar	高潮 Preia-Mar	低潮 Baixa-Mar
大　潮 Marés vivas	– 10	– 20	+10	+6
小　潮 Marés mortas	– 20	– 14	+3	+3

潮　汐　預　報
Previsão de Marés

澳門特別行政區 REGIÃO ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE MACAU 海事及水務局 DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE ASSUNTOS MARÍTIMOS E DE ÁGUA

澳　門 2023

一 月

時 區: 東 8 時區

MACAU 2023

JANEIRO

FUSO: -8 (TU+8)

日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR
星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M
1 日 DOM	10	05 40 11 27 18 59	1.97 1.49 2.43	**11** 三 QUA	20	07 32 13 28 17 23 23 33	0.89 1.88 1.70 2.71	**21** 六 SAB	30	04 28 11 25 14 37 20 40	0.62 1.89 1.71 3.19
2 一 SEG	11	01 18 07 36 12 06 19 28	1.45 1.85 1.61 2.55	**12** 四 QUI	21	08 02 14 06 18 34	0.97 1.92 1.72	**22** 日 DOM	●	05 15 12 06 15 48 21 37	0.51 1.90 1.66 3.23
3 二 TER	12	02 20 08 57 12 37 19 47	1.24 1.81 1.70 2.66	**13** 五 SEX	22	00 09 08 32 14 49 19 45	2.57 1.07 1.98 1.74	**23** 一 SEG	2	05 57 12 45 16 50 22 41	0.48 1.92 1.58 3.18
4 三 QUA	13	03 13 10 02 12 59 20 00	1.06 1.81 1.74 2.75	**14** 六 SAB	23	00 48 09 03 15 39 20 52	2.39 1.19 2.06 1.73	**24** 二 TER	3	06 37 13 23 17 45 23 38	0.54 1.95 1.51 3.06
5 四 QUI	14	04 01 10 44 13 24 20 19	0.92 1.82 1.75 2.83	**15** 日 DOM	◑	01 35 09 36 16 26 22 19	2.17 1.32 2.17 1.68	**25** 三 QUA	4	07 13 14 01 18 37	0.67 2.00 1.48
6 五 SEX	15	04 45 11 12 13 57 20 46	0.83 1.82 1.74 2.88	**16** 一 SEG	25	02 55 10 12 17 02	1.93 1.45 2.32	**26** 四 QUI	5	00 28 07 48 14 40 19 29	2.85 0.85 2.07 1.48
7 六 SAB	○	05 24 11 35 14 34 21 16	0.78 1.83 1.72 2.91	**17** 二 TER	26	00 08 06 36 10 55 17 36	1.52 1.78 1.58 2.50	**27** 五 SEX	6	01 13 08 22 15 23 20 26	2.59 1.05 2.14 1.51
8 日 DOM	17	05 59 11 58 15 14 21 49	0.77 1.84 1.70 2.90	**18** 三 QUA	27	01 28 08 26 11 46 18 16	1.28 1.78 1.67 2.70	**28** 六 SAB	◐	01 58 08 53 16 08 21 34	2.28 1.26 2.21 1.54
9 一 SEG	18	06 31 12 24 15 54 22 22	0.79 1.84 1.69 2.87	**19** 四 QUI	28	02 36 09 47 12 41 19 00	1.03 1.83 1.73 2.91	**29** 日 DOM	8	02 55 09 22 16 54 23 29	1.97 1.45 2.28 1.50
10 二 TER	19	07 02 12 54 16 36 22 57	0.83 1.86 1.69 2.81	**20** 五 SEX	29	03 36 10 40 13 37 19 48	0.80 1.87 1.74 3.08	**30** 一 SEG	9	05 42 09 39 17 39	1.71 1.61 2.36
								31 二 TER	10	01 14 18 19	1.33 2.45

澳門特別行政區 REGIÃO ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE MACAU 水務局 SERVIÇOS DE AGUAS GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

澳　門 2023

二月

時 區: 東 8 時區

MACAU 2023

FEVEREIRO

FUSO: -8 (TU+8)

日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR
星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M
1 三 QUA	11	02 26 18 57	1.14 2.54	**11** 六 SAB	21	00 07 07 43 13 33 19 40	2.44 1.13 2.16 1.42	**21** 二 TER	2	05 30 11 48 16 55 22 52	0.57 2.06 1.31 3.03
2 四 QUI	12	03 19 19 36	0.98 2.63	**12** 日 DOM	22	00 42 08 07 14 00 20 34	2.24 1.27 2.24 1.42	**22** 三 QUA	3	06 04 12 12 17 42 23 40	0.67 2.14 1.21 2.87
3 五 SEX	13	04 01 20 16	0.86 2.70	**13** 一 SEG	23	01 26 08 31 14 36 21 42	2.00 1.43 2.33 1.41	**23** 四 QUI	4	06 36 12 40 18 28	0.84 2.23 1.18
4 六 SAB	14	04 36 11 15 13 57 20 55	0.79 1.81 1.72 2.76	**14** 二 TER	◑	03 18 08 54 15 26 23 32	1.75 1.58 2.43 1.33	**24** 五 SEX	5	00 25 07 05 13 10 19 14	2.65 1.03 2.30 1.20
5 日 DOM	15	05 08 11 21 14 58 21 32	0.75 1.83 1.65 2.79	**15** 三 QUA	25	16 32	2.55	**25** 六 SAB	6	01 09 07 31 13 41 20 04	2.37 1.24 2.35 1.26
6 一 SEG	○	05 36 11 26 15 55 22 06	0.75 1.86 1.58 2.80	**16** 四 QUI	26	01 16 17 41	1.14 2.69	**26** 日 DOM	7	01 55 07 51 14 12 21 02	2.08 1.43 2.38 1.33
7 二 TER	17	06 02 11 45 16 43 22 37	0.78 1.91 1.52 2.77	**17** 五 SEX	27	02 38 18 46	0.91 2.85	**27** 一 SEG	◐	02 53 07 40 14 50 22 42	1.81 1.58 2.39 1.37
8 三 QUA	18	06 28 12 10 17 26 23 05	0.83 1.96 1.47 2.71	**18** 六 SAB	28	03 31 10 42 13 50 19 48	0.72 1.91 1.75 2.99	**28** 二 TER	9	15 48	2.38
9 四 QUI	19	06 53 12 37 18 08 23 35	0.91 2.02 1.44 2.59	**19** 日 DOM	29	04 15 11 06 15 05 20 54	0.58 1.95 1.61 3.08				
10 五 SEX	20	07 18 13 06 18 52	1.01 2.09 1.43	**20** 一 SEG	●	04 54 11 27 16 05 21 57	0.53 1.99 1.45 3.10				

REGISTO DE MARÉS
ESTUDOS DE MARÉS
SERVIÇOS DE ÁGUA

澳　門 2023

三 月

時 區: 東 8 時區

MACAU 2023

MARÇO

FUSO: -8 (TU+8)

日 DIA		潮時 HORA		潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA		潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA		潮高 ALTUR
星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M		米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M		米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M		米 M
1 三 QUA	10	00 57 17 00		1.26 2.40	**11** 六 SAB	20	00 06 06 34 11 56 18 47		2.44 1.18 2.39 1.15	**21** 二 TER	30	04 20 10 35 16 01 21 58		0.72 2.21 1.23 2.88
2 四 QUI	11	02 10 18 12		1.11 2.45	**12** 日 DOM	21	00 48 06 56 12 03 19 31		2.27 1.32 2.48 1.15	**22** 三 QUA	●	04 54 10 56 16 48 22 48		0.81 2.33 1.07 2.78
3 五 SEX	12	02 57 19 14		0.99 2.52	**13** 一 SEG	22	01 37 07 15 12 32 20 23		2.07 1.47 2.55 1.17	**23** 四 QUI	2	05 25 11 22 17 32 23 35		0.95 2.44 0.99 2.61
4 六 SAB	13	03 33 10 35 13 37 20 05		0.90 1.89 1.80 2.59	**14** 二 TER	23	02 47 07 18 13 12 21 30		1.85 1.62 2.59 1.19	**24** 五 SEX	3	05 54 11 49 18 15		1.12 2.53 0.97
5 日 DOM	14	04 05 10 38 14 46 20 49		0.85 1.92 1.67 2.65	**15** 三 QUA	◑	14 15 23 16		2.60 1.16	**25** 六 SAB	4	00 20 06 20 12 15 18 59		2.40 1.30 2.59 1.01
6 一 SEG	15	04 32 10 38 15 30 21 30		0.84 1.96 1.54 2.69	**16** 四 QUI	25	15 53		2.61	**26** 日 DOM	5	01 06 06 38 12 06 19 46		2.17 1.47 2.60 1.09
7 二 TER	○	04 57 10 42 16 10 22 10		0.85 2.03 1.42 2.69	**17** 五 SEX	26	01 03 17 24		1.03 2.68	**27** 一 SEG	6	01 55 06 29 12 18 20 41		1.95 1.61 2.59 1.17
8 三 QUA	17	05 21 11 01 16 48 22 49		0.90 2.12 1.31 2.65	**18** 六 SAB	27	02 15 09 54 12 50 18 43		0.87 2.01 1.88 2.78	**28** 二 TER	7	03 00 06 08 12 53 22 02		1.77 1.69 2.54 1.24
9 四 QUI	18	05 46 11 25 17 27 23 27		0.96 2.21 1.23 2.57	**19** 日 DOM	28	03 03 10 07 14 10 19 56		0.76 2.05 1.68 2.87	**29** 三 QUA	◐	13 44		2.45
10 五 SEX	19	06 10 11 47 18 05		1.06 2.30 1.18	**20** 一 SEG	29	03 43 10 20 15 11 21 01		0.70 2.12 1.45 2.91	**30** 四 QUI	9	00 08 16 03		1.21 2.39
										31 五 SEX	10	01 19 17 29		1.13 2.38

澳門特別行政區 氣象局 SERVIÇOS DE METEOROLOGIA E GEOFÍSICA RAEM

澳　門 2023　　**四 月**　　時 區: 東 8 時區

MACAU 2023　　**ABRIL**　　FUSO: -8 (TU+8)

日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR
星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M
1 六 SAB	11	02 09 09 55 12 35 18 41	1.06 2.00 1.95 2.41	**11** 二 TER	21	02 08 06 03 11 53 20 22	1.95 1.67 2.83 0.98	**21** 五 SEX	2	04 44 10 35 17 20 23 30	1.27 2.70 0.87 2.29
2 日 DOM	12	02 47 09 47 13 57 19 39	1.02 2.03 1.79 2.46	**12** 三 QUA	22	04 01 05 58 12 39 21 35	1.83 1.77 2.80 1.03	**22** 六 SAB	3	05 11 10 51 18 04	1.42 2.76 0.86
3 一 SEG	13	03 17 09 50 14 42 20 30	1.00 2.08 1.62 2.51	**13** 四 QUI	◑	13 47 23 10	2.71 1.02	**23** 日 DOM	4	00 15 05 30 10 39 18 48	2.14 1.56 2.80 0.91
4 二 TER	14	03 43 09 43 15 21 21 16	1.01 2.16 1.44 2.53	**14** 五 SEX	24	15 40	2.64	**24** 一 SEG	5	01 02 05 16 11 04 19 35	2.00 1.66 2.78 0.98
5 三 QUA	15	04 09 09 54 15 59 22 01	1.04 2.27 1.28 2.52	**15** 六 SAB	25	00 34 08 57 11 30 17 19	0.97 2.08 1.99 2.63	**25** 二 TER	6	01 54 05 15 11 37 20 29	1.87 1.72 2.73 1.06
6 四 QUI	○	04 35 10 14 16 37 22 46	1.10 2.39 1.14 2.48	**16** 日 DOM	26	01 36 09 05 13 03 18 45	0.91 2.14 1.79 2.65	**26** 三 QUA	7	12 15 21 39	2.64 1.12
7 五 SEX	17	05 01 10 31 17 16 23 31	1.18 2.51 1.03 2.39	**17** 一 SEG	27	02 23 09 17 14 10 19 58	0.90 2.21 1.53 2.66	**27** 四 QUI	8	13 02 23 02	2.52 1.15
8 六 SAB	18	05 26 10 29 17 57	1.29 2.64 0.96	**18** 二 TER	28	03 03 09 31 15 03 21 00	0.93 2.32 1.28 2.63	**28** 五 SEX	◐	14 48	2.39
9 日 DOM	19	00 17 05 50 10 47 18 40	2.26 1.42 2.74 0.93	**19** 三 QUA	29	03 39 09 49 15 51 21 54	1.01 2.45 1.07 2.55	**29** 六 SAB	10	00 09 16 33	1.15 2.32
10 一 SEG	20	01 06 06 07 11 16 19 27	2.11 1.55 2.82 0.94	**20** 四 QUI	●	04 13 10 11 16 36 22 43	1.13 2.59 0.93 2.43	**30** 日 DOM	11	01 01 08 53 12 27 17 57	1.14 2.07 1.94 2.30

REGIÃO ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE MACAU SERVIÇOS DE MARITIMOS E DE AGUA

澳　門 2023

五月

時 區: 東 8 時區

MACAU 2023

MAIO

FUSO: -8 (TU+8)

日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR
星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M
1 一 SEG	12	01 41 08 56 13 33 19 04	1.14 2.12 1.76 2.30	**11** 四 QUI	22	12 34 21 38	2.87 0.89	**21** 日 DOM	3	04 15 09 37 17 58	1.63 2.87 0.81
2 二 TER	13	02 15 08 43 14 19 20 04	1.15 2.21 1.56 2.30	**12** 五 SEX	◑	14 01 22 51	2.73 0.94	**22** 一 SEG	4	00 11 03 57 10 05 18 44	1.94 1.69 2.87 0.84
3 三 QUA	14	02 45 08 45 15 01 20 59	1.18 2.34 1.36 2.30	**13** 六 SAB	24	07 39 09 48 15 39 23 56	2.04 1.99 2.60 0.97	**23** 二 TER	5	00 57 04 14 10 38 19 30	1.87 1.72 2.83 0.89
4 四 QUI	15	03 15 09 01 15 41 21 52	1.24 2.48 1.17 2.28	**14** 日 DOM	25	07 48 11 34 17 14	2.13 1.86 2.50	**24** 三 QUA	6	01 52 04 35 11 15 20 19	1.82 1.75 2.76 0.95
5 五 SEX	16	03 45 09 14 16 23 22 42	1.32 2.64 1.00 2.24	**15** 一 SEG	26	00 51 08 07 12 57 18 43	1.02 2.23 1.64 2.42	**25** 四 QUI	7	11 56 21 11	2.66 1.01
6 六 SAB	○	04 13 09 21 17 06 23 31	1.41 2.79 0.88 2.17	**16** 二 TER	27	01 38 08 27 13 59 19 57	1.10 2.34 1.39 2.34	**26** 五 SEX	8	12 45 22 05	2.54 1.07
7 日 DOM	18	04 39 09 43 17 50	1.52 2.92 0.80	**17** 三 QUA	28	02 19 08 46 14 52 20 59	1.20 2.48 1.16 2.26	**27** 六 SAB	◐	13 53 22 57	2.40 1.12
8 一 SEG	19	00 23 04 57 10 15 18 38	2.07 1.62 3.01 0.78	**18** 四 QUI	29	02 56 09 05 15 41 21 53	1.31 2.62 0.98 2.17	**28** 日 DOM	10	15 17 23 45	2.27 1.17
9 二 TER	20	01 21 04 58 10 53 19 30	1.96 1.70 3.03 0.80	**19** 五 SEX	●	03 29 09 22 16 27 22 41	1.43 2.74 0.87 2.09	**29** 一 SEG	11	07 49 11 44 16 48	2.05 1.88 2.16
10 三 QUA	21	02 49 05 12 11 38 20 29	1.88 1.77 2.98 0.84	**20** 六 SAB	2	03 58 09 24 17 13 23 26	1.54 2.83 0.82 2.01	**30** 二 TER	12	00 28 07 21 12 56 18 26	1.22 2.15 1.70 2.10
								31 三 QUA	13	01 07 07 28 13 51 19 41	1.28 2.29 1.49 2.07

澳門特別行政區 海事及水務局 REGIÃO ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE MACAU INSTITUTO DOS SERVIÇOS MARÍTIMOS E DE ÁGUA

澳　門 2023

六 月

時 區: 東 8 時區

MACAU 2023

JUNHO

FUSO: -8 (TU+8)

日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR
星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M
1 四 QUI	14	01 42 07 45 14 38 20 48	1.34 2.45 1.27 2.05	**11** 日 DOM	◑	05 54 09 48 15 30 23 08	2.06 1.80 2.47 1.07	**21** 三 QUA	4	00 49 03 48 10 26 19 20	1.81 1.71 2.82 0.83
2 五 SEX	15	02 16 07 59 15 25 21 47	1.42 2.63 1.06 2.03	**12** 一 SEG	25	06 37 11 20 17 00 23 59	2.18 1.68 2.27 1.20	**22** 四 QUI	5	01 36 04 24 11 05 19 57	1.80 1.72 2.76 0.89
3 六 SAB	16	02 48 08 15 16 12 22 41	1.51 2.82 0.89 2.01	**13** 二 TER	26	07 11 12 44 18 43	2.30 1.49 2.11	**23** 五 SEX	6	02 42 05 02 11 46 20 33	1.80 1.75 2.66 0.96
4 日 DOM	○	03 16 08 43 17 01 23 35	1.59 2.98 0.76 1.97	**14** 三 QUA	27	00 45 07 39 13 49 20 03	1.34 2.43 1.27 1.99	**24** 六 SAB	7	12 30 21 11	2.54 1.05
5 一 SEG	18	03 38 09 18 17 51	1.65 3.09 0.68	**15** 四 QUI	28	01 25 08 00 14 45 21 07	1.46 2.56 1.08 1.92	**25** 日 DOM	8	04 20 07 42 13 20 21 51	1.88 1.83 2.39 1.14
6 二 TER	19	00 34 03 56 10 00 18 42	1.91 1.70 3.13 0.65	**16** 五 SEX	29	02 01 08 16 15 37 22 01	1.56 2.69 0.94 1.88	**26** 一 SEG	◐	04 57 09 01 14 22 22 33	1.96 1.83 2.22 1.24
7 三 QUA	20	01 47 04 26 10 47 19 34	1.87 1.74 3.10 0.67	**17** 六 SAB	30	02 26 08 24 16 27 22 48	1.64 2.79 0.84 1.85	**27** 二 TER	10	05 29 10 46 15 35 23 15	2.08 1.77 2.04 1.33
8 四 QUI	21	02 57 05 08 11 43 20 26	1.87 1.78 3.00 0.73	**18** 日 DOM	●	02 23 08 45 17 15 23 29	1.69 2.85 0.79 1.83	**28** 三 QUA	11	05 57 12 14 18 01 23 55	2.21 1.61 1.91 1.43
9 五 SEX	22	04 01 06 57 12 58 21 20	1.90 1.83 2.85 0.82	**19** 一 SEG	2	02 42 09 15 17 59	1.70 2.87 0.78	**29** 四 QUI	12	06 21 13 20 19 32	2.37 1.41 1.86
10 六 SAB	23	05 01 08 24 14 16 22 14	1.96 1.84 2.67 0.94	**20** 二 TER	3	00 09 03 13 09 49 18 41	1.82 1.70 2.86 0.79	**30** 五 SEX	13	00 33 06 42 14 20 20 52	1.52 2.56 1.19 1.86

澳門特別行政區 REGIÃO ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE MACAU 水務服務局 SERVIÇOS DE AGUAS

澳　門 2023

七月

時 區: 東 8 時區

MACAU 2023

JULHO

FUSO: -8 (TU+8)

日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR
星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M
1 六 SAB	14	01 08 07 07 15 16 21 57	1.60 2.75 0.98 1.87	**11** 二 TER	24	05 34 10 59 16 47 22 46	2.27 1.54 2.01 1.44	**21** 五 SEX	4	00 43 05 01 11 02 19 19	1.88 1.66 2.75 0.91
2 日 DOM	15	01 41 07 41 16 10 22 53	1.66 2.94 0.80 1.88	**12** 三 QUA	25	06 13 12 35 18 55 23 25	2.39 1.39 1.84 1.59	**22** 六 SAB	5	01 13 05 57 11 37 19 47	1.92 1.65 2.66 1.00
3 一 SEG	○	02 17 08 22 17 02 23 48	1.70 3.08 0.66 1.87	**13** 四 QUI	26	06 46 13 47 20 32 23 58	2.50 1.21 1.78 1.69	**23** 日 DOM	6	01 46 06 49 12 14 20 15	1.97 1.65 2.52 1.11
4 二 TER	17	02 59 09 09 17 51	1.71 3.17 0.58	**14** 五 SEX	27	07 09 14 49	2.61 1.04	**24** 一 SEG	7	02 21 07 41 12 55 20 42	2.04 1.65 2.35 1.23
5 三 QUA	18	00 46 03 52 10 00 18 37	1.87 1.70 3.18 0.57	**15** 六 SAB	28	07 31 15 44	2.71 0.91	**25** 二 TER	8	02 59 08 38 13 46 21 09	2.12 1.65 2.15 1.36
6 四 QUI	19	01 39 05 11 11 02 19 20	1.88 1.68 3.12 0.62	**16** 日 DOM	29	08 02 16 32	2.78 0.82	**26** 三 QUA	◐	03 39 09 51 15 00 21 38	2.22 1.62 1.93 1.50
7 五 SEX	20	02 28 06 18 12 14 20 01	1.92 1.65 2.99 0.73	**17** 一 SEG	30	08 39 17 13 23 42	2.83 0.78 1.82	**27** 四 QUI	10	04 20 11 30 18 06 22 12	2.34 1.51 1.79 1.62
8 六 SAB	21	03 16 07 18 13 14 20 42	1.98 1.63 2.80 0.88	**18** 二 TER	●	02 22 09 17 17 49 23 58	1.73 2.85 0.77 1.83	**28** 五 SEX	11	05 03 12 55 20 14 22 56	2.50 1.33 1.78 1.72
9 日 DOM	22	04 03 08 20 14 10 21 23	2.06 1.62 2.55 1.07	**19** 三 QUA	2	03 10 09 54 18 22	1.70 2.84 0.79	**29** 六 SAB	12	05 48 14 13 21 38 23 58	2.67 1.12 1.84 1.79
10 一 SEG	◑	04 49 09 30 15 12 22 05	2.16 1.60 2.27 1.26	**20** 四 QUI	3	00 18 04 02 10 28 18 51	1.85 1.68 2.81 0.84	**30** 日 DOM	13	06 35 15 17 22 26	2.86 0.91 1.89
								31 一 SEG	14	01 03 07 24 16 09 23 06	1.81 3.02 0.73 1.92

澳門特別行政區 水務局 SERVIÇOS DE MARITIMOS DE MACAU RESERVA DE DIREITOS DE AUTOR

澳　門 2023

八 月

時 區: 東 8 時區

MACAU 2023

AGOSTO

FUSO: -8 (TU+8)

日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR
星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M
1 二 TER	15	02 08 08 16 16 54 23 42	1.78 3.15 0.62 1.95	**11** 五 SEX	25	05 33 13 52	2.57 1.19	**21** 一 SEG	6	00 44 06 44 12 14 19 21	2.26 1.48 2.46 1.29
2 三 QUA	○	03 23 09 13 17 35	1.71 3.21 0.57	**12** 六 SAB	26	06 25 14 53	2.64 1.04	**22** 二 TER	7	01 10 07 29 12 55 19 43	2.34 1.48 2.28 1.43
3 四 QUI	17	00 15 04 31 10 20 18 13	1.98 1.60 3.20 0.61	**13** 日 DOM	27	07 14 15 39	2.71 0.94	**23** 三 QUA	8	01 35 08 19 13 55 20 04	2.42 1.48 2.06 1.58
4 五 SEX	18	00 48 05 28 11 23 18 49	2.03 1.50 3.11 0.72	**14** 一 SEG	28	08 00 16 17 23 03	2.78 0.88 1.92	**24** 四 QUI	◐	02 08 09 22 16 19 20 20	2.49 1.47 1.86 1.72
5 六 SAB	19	01 21 06 19 12 17 19 23	2.11 1.44 2.93 0.89	**15** 二 TER	29	01 57 08 43 16 50 23 10	1.82 2.83 0.85 1.95	**25** 五 SEX	10	02 56 10 57	2.57 1.41
6 日 DOM	20	01 55 07 11 13 07 19 56	2.20 1.41 2.69 1.08	**16** 三 QUA	●	03 12 09 24 17 19 23 15	1.74 2.85 0.86 1.99	**26** 六 SAB	11	04 00 12 40	2.66 1.27
7 一 SEG	21	02 32 08 05 13 57 20 27	2.29 1.43 2.39 1.30	**17** 四 QUI	2	04 00 10 02 17 46 23 29	1.66 2.85 0.91 2.05	**27** 日 DOM	12	05 13 14 10	2.78 1.08
8 二 TER	◑	03 11 09 07 14 57 20 56	2.37 1.46 2.08 1.51	**18** 五 SEX	3	04 42 10 36 18 10 23 52	1.59 2.81 0.97 2.11	**28** 一 SEG	13	06 19 15 04 22 21	2.93 0.90 2.06
9 三 QUA	23	03 53 10 37 17 15 21 16	2.44 1.46 1.83 1.68	**19** 六 SAB	4	05 22 11 09 18 35	1.54 2.73 1.06	**29** 二 TER	14	01 17 07 19 15 47 22 39	1.93 3.07 0.77 2.10
10 四 QUI	24	04 42 12 33	2.51 1.35	**20** 日 DOM	5	00 18 06 02 11 40 18 58	2.19 1.50 2.62 1.16	**30** 三 QUA	15	02 35 08 20 16 27 22 56	1.78 3.17 0.71 2.16
								31 四 QUI	○	03 40 09 26 17 03 23 17	1.60 3.20 0.73 2.24

澳門特別行政區 REGIÃO ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE MACAU 水務服務局 SERVIÇOS DE ÁGUA, RESÍDUOS E ENERGIA

澳　門 2023

九 月

時 區: 東 8 時區

MACAU 2023

SETEMBRO

FUSO: -8 (TU+8)

日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR
星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M
1 五 SEX	17	04 33 10 26 17 37 23 43	1.43 3.15 0.83 2.35	**11** 一 SEG	27	06 59 15 08 22 14	2.69 1.06 2.10	**21** 四 QUI	7	00 03 08 05 14 44 18 27	2.78 1.32 2.01 1.82
2 六 SAB	18	05 22 11 20 18 10	1.30 3.01 0.99	**12** 二 TER	28	01 47 07 50 15 41 22 17	1.98 2.75 1.03 2.13	**22** 五 SEX	8	00 40 09 08	2.81 1.34
3 日 DOM	19	00 13 06 09 12 09 18 40	2.46 1.24 2.79 1.18	**13** 三 QUA	29	02 41 08 34 16 10 22 20	1.84 2.79 1.03 2.19	**23** 六 SAB	◐	01 33 10 42	2.80 1.32
4 一 SEG	20	00 45 06 57 12 58 19 07	2.56 1.24 2.52 1.39	**14** 四 QUI	30	03 22 09 15 16 36 22 24	1.70 2.81 1.06 2.26	**24** 日 DOM	10	03 12 12 25	2.79 1.22
5 二 TER	21	01 17 07 47 13 49 19 30	2.63 1.29 2.24 1.59	**15** 五 SEX	●	04 00 09 54 17 00 22 39	1.57 2.79 1.12 2.35	**25** 一 SEG	11	04 52 13 40 21 33	2.83 1.09 2.22
6 三 QUA	22	01 51 08 45 14 54 19 27	2.66 1.36 1.97 1.76	**16** 六 SAB	2	04 37 10 34 17 24 23 00	1.47 2.74 1.20 2.45	**26** 二 TER	12	00 18 06 12 14 30 21 40	2.11 2.93 0.98 2.27
7 四 QUI	◑	02 31 10 17	2.65 1.41	**17** 日 DOM	3	05 14 11 13 17 47 23 17	1.39 2.65 1.30 2.55	**27** 三 QUA	13	01 40 07 21 15 12 21 50	1.92 3.02 0.92 2.34
8 五 SEX	24	03 26 12 20	2.63 1.34	**18** 一 SEG	4	05 52 11 54 18 10 23 20	1.33 2.53 1.42 2.64	**28** 四 QUI	14	02 44 08 28 15 49 22 05	1.67 3.06 0.94 2.45
9 六 SAB	25	04 38 13 36	2.62 1.22	**19** 二 TER	5	06 32 12 38 18 30 23 35	1.30 2.37 1.55 2.73	**29** 五 SEX	○	03 37 09 29 16 24 22 27	1.43 3.04 1.02 2.59
10 日 DOM	26	05 55 14 28	2.65 1.12	**20** 三 QUA	6	07 16 13 30 18 43	1.30 2.19 1.69	**30** 六 SAB	16	04 25 10 24 16 57 22 53	1.23 2.94 1.16 2.72

澳門特別行政區 REGIÃO ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE MACAU SERVIÇOS DE MARITIMOS E DE ÁGUA

澳　門 2023

十月

時 區: 東 8 時區

MACAU 2023

OUTUBRO

FUSO: -8 (TU+8)

日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR
星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M
1 日 DOM	17	05 11 11 14 17 28 23 20	1.11 2.77 1.34 2.84	**11** 三 QUA	27	01 53 07 28 14 52 21 29	1.97 2.62 1.22 2.34	**21** 六 SAB	7	00 06 09 06	3.03 1.20
2 一 SEG	18	05 56 12 03 17 55 23 43	1.08 2.56 1.52 2.90	**12** 四 QUI	28	02 33 08 16 15 19 21 25	1.79 2.64 1.25 2.42	**22** 日 DOM	◐	01 01 10 32	2.94 1.20
3 二 TER	19	06 42 12 52 18 15 23 27	1.10 2.33 1.70 2.92	**13** 五 SEX	29	03 10 09 02 15 45 21 31	1.62 2.64 1.29 2.54	**23** 一 SEG	9	02 43 11 54 20 41 22 53	2.82 1.17 2.29 2.24
4 三 QUA	20	07 31 13 45 17 55 23 53	1.18 2.12 1.84 2.90	**14** 六 SAB	30	03 46 09 46 16 10 21 46	1.46 2.61 1.36 2.66	**24** 二 TER	10	04 37 12 58 20 40	2.78 1.13 2.35
5 四 QUI	21	08 28	1.28	**15** 日 DOM	●	04 23 10 30 16 35 21 56	1.32 2.56 1.45 2.78	**25** 三 QUA	11	00 32 06 08 13 48 20 48	2.04 2.79 1.11 2.44
6 五 SEX	◑	00 28 09 56	2.82 1.35	**16** 一 SEG	2	05 01 11 15 16 59 22 01	1.22 2.48 1.56 2.90	**26** 四 QUI	12	01 42 07 26 14 30 21 02	1.77 2.79 1.15 2.56
7 六 SAB	23	01 18 11 39	2.71 1.33	**17** 二 TER	3	05 41 12 01 17 19 22 21	1.15 2.37 1.68 3.01	**27** 五 SEX	13	02 38 08 32 15 08 21 19	1.48 2.76 1.23 2.71
8 日 DOM	24	03 44 12 49	2.62 1.28	**18** 三 QUA	4	06 22 12 50 17 25 22 50	1.12 2.24 1.79 3.07	**28** 六 SAB	14	03 27 09 30 15 43 21 40	1.24 2.69 1.35 2.87
9 一 SEG	25	05 18 13 41 21 27	2.58 1.24 2.25	**19** 四 QUI	5	07 08 13 50 17 18 23 24	1.12 2.11 1.88 3.08	**29** 日 DOM	○	04 15 10 23 16 15 22 00	1.06 2.57 1.50 3.00
10 二 TER	26	00 56 06 32 14 20 21 24	2.15 2.60 1.22 2.28	**20** 五 SEX	6	08 00	1.16	**30** 一 SEG	16	05 01 11 12 16 43 21 54	0.97 2.43 1.65 3.08
								31 二 TER	17	05 46 11 59 17 01 22 12	0.95 2.28 1.79 3.12

澳門特別行政區 REGIÃO ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE MACAU DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE ASSUNTOS MARÍTIMOS 澳門海事及水務局 DSAMA

澳　門 2023

十一月

時 區: 東 8 時區

MACAU 2023

NOVEMBRO

FUSO: -8 (TU+8)

日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR
星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M
1 三 QUA	18	06 33 12 48 16 36 22 41	0.99 2.15 1.88 3.09	**11** 六 SAB	28	02 53 08 51 14 47 20 36	1.51 2.34 1.49 2.72	**21** 二 TER	9	02 33 11 13 19 22 22 56	2.74 1.13 2.28 2.07
2 四 QUI	19	07 22 13 46 16 44 23 14	1.07 2.03 1.93 3.01	**12** 日 DOM	29	03 31 09 42 15 15 20 47	1.32 2.33 1.56 2.87	**22** 三 QUA	10	04 18 12 11 19 38	2.59 1.19 2.40
3 五 SEX	20	08 17 23 51	1.16 2.89	**13** 一 SEG	●	04 10 10 30 15 41 20 58	1.16 2.29 1.65 3.02	**23** 四 QUI	11	00 27 06 04 13 00 19 59	1.84 2.48 1.28 2.53
4 六 SAB	21	09 26	1.23	**14** 二 TER	2	04 51 11 17 16 02 21 21	1.03 2.24 1.74 3.14	**24** 五 SEX	12	01 34 07 32 13 43 20 18	1.57 2.40 1.38 2.68
5 日 DOM	◑	00 35 10 40	2.74 1.28	**15** 三 QUA	3	05 34 12 05 16 09 21 51	0.96 2.17 1.82 3.22	**25** 六 SAB	13	02 30 08 40 14 22 20 36	1.30 2.32 1.50 2.83
6 一 SEG	23	01 47 11 42	2.58 1.30	**16** 四 QUI	4	06 19 13 00 16 18 22 27	0.93 2.09 1.87 3.24	**26** 日 DOM	14	03 20 09 37 14 57 20 49	1.08 2.25 1.62 2.98
7 二 TER	24	04 04 12 33 20 31	2.46 1.32 2.29	**17** 五 SEX	5	07 08 14 19 16 39 23 08	0.93 2.02 1.93 3.19	**27** 一 SEG	○	04 09 10 28 15 27 20 52	0.93 2.17 1.73 3.08
8 三 QUA	25	00 35 05 46 13 15 20 36	2.12 2.40 1.34 2.36	**18** 六 SAB	6	08 02 23 56	0.97 3.08	**28** 二 TER	16	04 57 11 15 15 34 21 15	0.85 2.10 1.81 3.13
9 四 QUI	26	01 33 06 56 13 49 20 30	1.92 2.37 1.38 2.44	**19** 日 DOM	7	09 03	1.02	**29** 三 QUA	17	05 44 12 00 15 24 21 45	0.84 2.03 1.85 3.13
10 五 SEX	27	02 15 07 56 14 18 20 24	1.71 2.36 1.42 2.57	**20** 一 SEG	◐	00 56 10 09	2.92 1.08	**30** 四 QUI	18	06 31 12 48 15 46 22 19	0.87 1.98 1.87 3.07

REGIÃO ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE MACAU SERVIÇOS DE ASSUNTOS MARÍTIMOS E DE ÁGUA

澳　門 2023

十二月

時 區: 東 8 時區

MACAU 2023

DEZEMBRO

FUSO: -8 (TU+8)

日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR	日 DIA		潮時 HORA	潮高 ALTUR
星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M	星期 SEM	月相 FASE	時 分 H M	米 M
1 五 SEX	19	07 17 14 11 16 11 22 56	0.93 1.94 1.89 2.98	**11** 一 SEG	29	03 19 09 47 14 13 19 59	1.17 2.02 1.67 2.95	**21** 四 QUI	9	03 49 11 11 18 39	2.30 1.30 2.38
2 六 SAB	20	08 03 23 34	1.01 2.85	**12** 二 TER	30	04 03 10 35 14 38 20 26	0.99 2.02 1.73 3.10	**22** 五 SEX	10	00 14 06 09 12 00 19 11	1.62 2.09 1.45 2.53
3 日 DOM	21	08 51	1.09	**13** 三 QUA	●	04 48 11 23 14 58 20 59	0.86 2.01 1.78 3.21	**23** 六 SAB	11	01 27 07 46 12 44 19 36	1.38 1.97 1.58 2.68
4 一 SEG	22	00 16 09 39	2.70 1.17	**14** 四 QUI	2	05 35 12 13 15 23 21 38	0.76 1.98 1.80 3.26	**24** 日 DOM	12	02 27 09 02 13 22 19 54	1.14 1.92 1.69 2.81
5 二 TER	◑	01 05 10 28	2.53 1.25	**15** 五 SEX	3	06 22 13 15 15 57 22 21	0.72 1.95 1.82 3.24	**25** 一 SEG	13	03 22 10 08 13 46 20 08	0.96 1.90 1.76 2.93
6 三 QUA	24	02 16 11 14 19 32 23 37	2.34 1.33 2.20 2.02	**16** 六 SAB	4	07 08 14 26 16 38 23 08	0.73 1.94 1.85 3.16	**26** 二 TER	14	04 14 11 02 13 54 20 32	0.83 1.88 1.78 3.00
7 四 QUI	25	03 49 11 58 19 17	2.17 1.40 2.30	**17** 日 DOM	5	07 55 15 27 17 34	0.79 1.97 1.89	**27** 三 QUA	○	05 03 11 42 14 19 21 05	0.76 1.88 1.78 3.02
8 五 SEX	26	00 59 06 16 12 36 19 11	1.83 2.06 1.47 2.44	**18** 一 SEG	6	00 01 08 42 16 23 19 43	3.01 0.88 2.03 1.92	**28** 四 QUI	16	05 47 12 15 14 54 21 40	0.73 1.87 1.77 3.00
9 六 SAB	27	01 53 07 38 13 11 19 26	1.60 2.02 1.54 2.60	**19** 二 TER	7	01 03 09 30 17 15 21 05	2.80 1.00 2.12 1.90	**29** 五 SEX	17	06 27 12 44 15 33 22 15	0.75 1.86 1.76 2.95
10 日 DOM	28	02 37 08 51 13 44 19 42	1.38 2.02 1.61 2.77	**20** 三 QUA	◐	02 23 10 21 18 01 22 36	2.56 1.15 2.25 1.81	**30** 六 SAB	18	07 03 13 17 16 14 22 51	0.81 1.86 1.76 2.87
								31 日 DOM	19	07 37 13 56 16 57 23 27	0.88 1.87 1.78 2.77

澳門特別行政區 REGIÃO ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE MACAU SERVIÇOS DE MONITORIZAÇÃO E INSTITUTOS DE ÁGUA

任意時刻潮高之推算表

Tabela para Determinar a Altura da Maré em Qualquer Momento

與最接近之高潮(或低潮)的時間間隔

INTERVALO PARA A PREIA-MAR OU BAIXA-MAR MAIS PRÓXIMA

漲潮或退潮之歷時 — DURAÇÃO DO FLUXO OU REFLUXO

h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
3 00	0 06	0 12	0 18	0 24	0 27	0 30	0 33	0 36	0 39	0 42	0 45	0 48	0 51	0 54	0 57	1 00	1 03	1 06	1 09	1 12	1 15	1 18	1 21	1 24	1 27	1 30
3 20	0 07	0 13	0 20	0 27	0 30	0 33	0 37	0 40	0 43	0 47	0 50	0 53	0 57	1 00	1 03	1 07	1 10	1 13	1 17	1 20	1 23	1 27	1 30	1 33	1 37	1 40
3 40	0 07	0 15	0 22	0 29	0 33	0 37	0 40	0 44	0 48	0 51	0 55	0 59	1 02	1 06	1 10	1 13	1 17	1 21	1 24	1 28	1 32	1 35	1 39	1 43	1 46	1 50
4 00	0 08	0 16	0 24	0 32	0 36	0 40	0 44	0 48	0 52	0 56	1 00	1 04	1 08	1 12	1 16	1 20	1 24	1 28	1 32	1 36	1 40	1 44	1 48	1 52	1 56	2 00
4 20	0 09	0 17	0 26	0 35	0 39	0 43	0 48	0 52	0 56	1 01	1 05	1 09	1 14	1 18	1 22	1 27	1 31	1 35	1 40	1 44	1 48	1 53	1 57	2 01	2 06	2 10
4 40	0 09	0 19	0 28	0 37	0 42	0 47	0 51	0 56	1 01	1 05	1 10	1 15	1 19	1 24	1 29	1 33	1 38	1 43	1 47	1 52	1 57	2 01	2 06	2 11	2 15	2 20
5 00	0 10	0 20	0 30	0 40	0 45	0 50	0 55	1 00	1 05	1 10	1 15	1 20	1 25	1 30	1 35	1 40	1 45	1 50	1 55	2 00	2 05	2 10	2 15	2 20	2 25	2 30
5 20	0 11	0 21	0 32	0 43	0 48	0 53	0 59	1 04	1 09	1 15	1 20	1 25	1 31	1 36	1 41	1 47	1 52	1 57	2 03	2 08	2 13	2 19	2 24	2 29	2 35	2 40
5 40	0 11	0 23	0 34	0 45	0 51	0 57	1 02	1 08	1 14	1 19	1 25	1 31	1 36	1 42	1 48	1 53	1 59	2 05	2 10	2 16	2 22	2 27	2 33	2 39	2 44	2 50
6 00	0 12	0 24	0 36	0 48	0 54	1 00	1 06	1 12	1 18	1 24	1 30	1 36	1 42	1 48	1 54	2 00	2 06	2 12	2 18	2 24	2 30	2 36	2 42	2 48	2 54	3 00
6 20	0 13	0 25	0 38	0 51	0 57	1 03	1 09	1 16	1 22	1 29	1 35	1 41	1 47	1 54	2 00	2 07	2 13	2 19	2 26	2 32	2 38	2 45	2 51	2 57	3 04	3 10
6 40	0 13	0 27	0 40	0 53	1 00	1 07	1 13	1 20	1 27	1 33	1 40	1 47	1 53	2 00	2 07	2 13	2 20	2 27	2 33	2 40	2 47	2 53	3 00	3 07	3 13	3 20
7 00	0 14	0 28	0 42	0 56	1 03	1 10	1 17	1 24	1 31	1 38	1 45	1 52	1 59	2 06	2 13	2 20	2 27	2 34	2 41	2 48	2 55	3 02	3 09	3 16	3 23	3 30
7 20	0 15	0 29	0 44	0 59	1 06	1 13	1 20	1 28	1 35	1 43	1 50	1 57	2 04	2 12	2 19	2 27	2 34	2 41	2 49	2 56	3 03	3 11	3 18	3 25	3 33	3 40
7 40	0 15	0 31	0 46	1 01	1 09	1 17	1 24	1 32	1 40	1 47	1 55	2 03	2 10	2 18	2 26	2 33	2 41	2 49	2 56	3 04	3 12	3 19	3 27	3 35	3 42	3 50
8 00	0 16	0 32	0 48	1 04	1 12	1 20	1 28	1 36	1 44	1 52	2 00	2 08	2 16	2 24	2 32	2 40	2 48	2 56	3 04	3 12	3 20	3 28	3 36	3 44	3 52	4 00
8 20	0 17	0 33	0 50	1 07	1 15	1 23	1 31	1 40	1 48	1 57	2 05	2 13	2 21	2 30	2 38	2 47	2 55	3 03	3 12	3 20	3 28	3 37	3 45	3 53	4 02	4 10
8 40	0 17	0 35	0 52	1 09	1 18	1 27	1 35	1 44	1 53	2 01	2 10	2 19	2 27	2 36	2 45	2 53	3 02	3 11	3 19	3 28	3 37	3 45	3 54	4 03	4 11	4 20
9 00	0 18	0 36	0 54	1 12	1 21	1 30	1 39	1 48	1 57	2 06	2 15	2 24	2 33	2 42	2 51	3 00	3 09	3 18	3 27	3 36	3 45	3 54	4 03	4 12	4 21	4 30
9 20	0 19	0 37	0 56	1 15	1 24	1 33	1 43	1 52	2 01	2 11	2 20	2 29	2 39	2 48	2 57	3 07	3 16	3 25	3 35	3 44	3 53	4 03	4 12	4 21	4 31	4 40
9 40	0 19	0 39	0 58	1 17	1 27	1 37	1 46	1 56	2 06	2 15	2 25	2 35	2 44	2 54	3 04	3 13	3 23	3 33	3 42	3 52	4 02	4 11	4 21	4 31	4 40	4 50
10 00	0 20	0 40	1 00	1 20	1 30	1 40	1 50	2 00	2 10	2 20	2 30	2 40	2 50	3 00	3 10	3 20	3 30	3 40	3 50	4 00	4 10	4 20	4 30	4 40	4 50	5 00
10 20	0 21	0 41	1 02	1 23	1 33	1 43	1 54	2 04	2 14	2 25	2 35	2 45	2 56	3 06	3 16	3 27	3 37	3 47	3 58	4 08	4 18	4 29	4 39	4 49	5 00	5 10
10 40	0 21	0 43	1 04	1 25	1 36	1 47	1 57	2 08	2 19	2 29	2 40	2 51	3 01	3 12	3 23	3 33	3 44	3 55	4 05	4 16	4 27	4 37	4 48	4 59	5 09	5 20

與最接近之高潮(或低潮)潮高的相差額

CORRECÇÃO À ALTURA DA PREIA-MAR (–) OU BAIXA-MAR (+) MAIS PRÓXIMA

潮差 — AMPLITUDE DA MARÉ

m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
0.40	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20
0.60	0.00	0.01	0.01	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.14	0.15	0.16	0.18	0.19	0.21	0.22	0.24	0.25	0.27	0.28	0.30
0.80	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38	0.40
1.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.30	0.32	0.35	0.37	0.40	0.42	0.45	0.47	0.50
1.20	0.00	0.01	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	0.18	0.20	0.22	0.25	0.27	0.30	0.33	0.36	0.39	0.41	0.44	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60
1.40	0.00	0.02	0.03	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.21	0.23	0.26	0.29	0.32	0.35	0.38	0.42	0.45	0.48	0.52	0.55	0.59	0.63	0.66	0.70
1.60	0.00	0.02	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.21	0.23	0.26	0.30	0.33	0.36	0.40	0.44	0.47	0.51	0.55	0.59	0.63	0.68	0.72	0.76	0.80
1.80	0.00	0.02	0.04	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.26	0.30	0.33	0.37	0.41	0.45	0.49	0.53	0.58	0.62	0.67	0.71	0.76	0.81	0.85	0.90
2.00	0.00	0.02	0.05	0.09	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	0.26	0.29	0.33	0.37	0.41	0.46	0.50	0.55	0.59	0.64	0.69	0.74	0.79	0.84	0.89	0.95	1.00
2.20	0.01	0.02	0.05	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.25	0.28	0.32	0.36	0.41	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.71	0.76	0.82	0.87	0.93	0.98	1.04	1.10
2.40	0.01	0.03	0.06	0.10	0.13	0.16	0.19	0.23	0.27	0.31	0.35	0.40	0.45	0.49	0.55	0.60	0.66	0.71	0.77	0.83	0.89	0.95	1.01	1.07	1.14	1.20
2.60	0.01	0.03	0.06	0.11	0.14	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33	0.38	0.43	0.48	0.54	0.59	0.65	0.71	0.77	0.83	0.90	0.96	1.03	1.10	1.16	1.23	1.30
2.80	0.01	0.03	0.07	0.12	0.15	0.19	0.23	0.27	0.31	0.36	0.41	0.46	0.52	0.58	0.64	0.70	0.76	0.83	0.90	0.97	1.04	1.11	1.18	1.25	1.33	1.40
3.00	0.01	0.03	0.07	0.13	0.16	0.20	0.24	0.29	0.33	0.39	0.44	0.50	0.56	0.62	0.68	0.75	0.82	0.89	0.96	1.04	1.11	1.19	1.27	1.34	1.42	1.50
3.20	0.01	0.04	0.08	0.14	0.17	0.21	0.26	0.31	0.36	0.41	0.47	0.53	0.59	0.66	0.73	0.80	0.87	0.95	1.03	1.10	1.19	1.27	1.35	1.43	1.52	1.60
3.40	0.01	0.04	0.08	0.15	0.19	0.23	0.27	0.32	0.38	0.44	0.50	0.56	0.63	0.70	0.77	0.85	0.93	1.01	1.09	1.17	1.26	1.35	1.43	1.52	1.61	1.70
3.60	0.01	0.04	0.09	0.15	0.20	0.24	0.29	0.34	0.40	0.46	0.53	0.60	0.67	0.74	0.82	0.90	0.98	1.07	1.16	1.24	1.33	1.43	1.52	1.61	1.71	1.80
3.80	0.01	0.04	0.09	0.16	0.21	0.25	0.31	0.36	0.42	0.49	0.56	0.63	0.70	0.78	0.86	0.95	1.04	1.13	1.22	1.31	1.41	1.50	1.60	1.70	1.81	1.90

任意時刻潮高之推算範例

規則 － 首先在潮汐表中查得欲求潮高之前的高潮及之後的低潮（或之前的低潮及之後的高潮）的潮高及潮時，由此得知欲求的潮高是處於退潮（或漲潮）之中，計算此兩個高低潮之時間差，本表以「**漲潮或退潮之歷時**」表示；然後計算其潮高之差，本表以「**潮差**」表示；最後計算欲求潮高所對應的潮時與最接近該潮時的高潮或低潮的時間差，本表以「**與最接近之高潮（或低潮）的時間間隔**」表示。由本表中的上半部份依「**漲潮或退潮之歷時**」所得出的時間差沿橫向找出與「**與最接近之高潮（或低潮）的時間間隔**」所得出的時間差相交的交點，從該交點垂直而下至本表的下半部份與從「**潮差**」所得出的潮高之差沿橫向延長線相交得一交點，即為「**與最接近之高潮（或低潮）潮高的相差額**」。若最接近欲求潮高的為高潮，則將高潮潮高減去由查表所得的**相差額**，即為欲計算時刻的潮高；若最接近欲求潮高的為低潮，則將低潮潮高加上由查表所得的**相差額**，即為欲計算時刻的潮高。

注意 － 假若在查表時找不到與該數值完全相等的數字時，可選取最接近該數值的數字來代替。另外本表係以假設潮汐漲落曲線為一簡單餘弦曲線作依據。愈接近半日潮或全日潮，其準確度愈大，愈接近混合潮，其準確度愈小。由於港口海床淺，故潮汐漲退當欠準確，在此情況下，本表不適用。

利用澳門潮汐表計算潮高的方法

例：10:50的潮高1.71米，14:51的潮高1.39米，計算11:30的潮高是多少米?

解：1.71米為高潮潮高，1.39米為低潮潮高。

「漲潮或退潮之歷時」		「潮差」		「與最接近之高潮（或低潮）的時間間隔」	
↓		↓		↓	
	(時:分)		(米)		(時:分)
低潮潮時為	14:51	高潮潮高為	1.71	欲求潮高所對應的潮時為	11:30
－ 高潮潮時為	10:50	－ 低潮潮高為	1.39	－ 最接近之高潮的潮時為	10:50
	04:01		0.32		00:40

在「**與最接近之高潮（或低潮）潮高的相差額**」欄交得之**相差額**為0.03米。

由於最接近欲求潮高的為高潮，所以將高潮潮高減去所得的**相差額**，即為欲計算時刻的潮高 (即 1.71 – 0.03 = 1.68)。

故此 11:30 的潮高為 1.68 米。

Exemplo para Determinar a Altura da Maré em Qualquer Momento

Regra — Primeiro, obter da Tabela de Marés as horas e alturas da preia-mar (baixa-mar) e da baixa-mar (preia-mar) que tenham antes e depois da hora considerada. A diferença entre aquelas horas determina a **‹‹ Duração do fluxo ou refluxo ››**; a diferença entre as respectivas alturas determina a **‹‹ Amplitude da maré ››**. A diferença entre a hora da preia-mar ou baixa-mar mais próxima e a hora para a qual se deseja a altura da maré determina o **‹‹ Intervalo para a preia-mar ou baixa-mar mais próxima ››**. Entrar na tabela superior com a **‹‹ Duração do fluxo ou refluxo ››** e na respectiva linha horizontal procurar no corpo da tabela o **‹‹ Intervalo para a preia-mar ou baixa-mar mais próxima ››**. Na vertical deste ponto de encontro (na tabela superior) procurar na tabela inferior o valor da **‹‹ Correcção à altura da preia-mar (-) ou baixa-mar (+) mais próxima ››** que corresponde ao valor da **‹‹ Amplitude da maré ››**. Somando ou subtraindo o valor desta correcção , respectivamente , à altura (da tabela) correspondente à baixa-mar ou preia-mar mais próxima obtém-se a altura da maré no momento considerado.

Observações — Se não encontrar os números exactos aos valores da tabela, podem os números substituir-se pelos números mais próximos. Esta tabela é baseada na suposição de que os fluxos e refluxos da maré seguem co-seno de curva. Por isso, as correcções são tanto mais exactas quanto mais a maré se aproximar do tipo da semidiurna ou diurna. Para marés do tipo misto serão tanto menos rigorosas quanto mais próximas forem as amplitudes daquelas componentes. Em portos onde as marés forem muito distorcidas pelos efeitos de baixos fundos, ela não pode ser usada.

Métodos do cálculo da altura da maré através das Tabelas de Marés de Macau

10:50 · · · · · · · · Altura da maré 1,71 m (preia-mar)
Exemplo: 14:51 · · · · · · · · Altura da maré 1,39 m (baixa-mar)
Pede-se a altura da maré às 11:30 ?

Explicações:

‹‹ Duração do fluxo ou refluxo ››

	(h:m)
Hora da baixa-mar	14:51
— Hora da preia-mar	10:50
	04:01

‹‹ Amplitude da Maré ››

	(m)
Altura da preia-mar	1,71
— Altura da baixa-mar	1,39
	0,32

‹‹ Intervalo para a preia-mar ou baixa-mar mais próxima ››

	(h:m)
Hora relativa à altura da maré	11:30
— Hora próxima da preia-mar	10:50
	00:40

O valor obtido da **‹‹ Correcção à altura da preia-mar (–) ou baixa-mar (+) mais próxima ››** é de 0,03 metros.

Neste caso, a hora mais próxima da hora considerada é a preia-mar, por isso, obtém-se a altura correspondente a determinado instante, através de subtrair o valor obtido da **‹‹ Correcção à altura da preia-mar (–) ou baixa-mar (+) mais próxima ››** à altura daquela preia-mar (1,71 – 0,03 = 1,68).

Portanto, a altura da maré às 11:30 é de 1,68 metros.

澳　門　2023

日出日落時間表

時區：東 8 時區

MACAU　2023

Hora do Nascer e Pôr do Sol

FUSO：- 8 (TU + 8)

日 Dia	一月 Janeiro		二月 Fevereiro		三月 Março		四月 Abril		五月 Maio		六月 Junho		七月 Julho		八月 Agosto		九月 Setembro		十月 Outubro		十一月 Novembro		十二月 Dezembro	
	日出 Nascer	日落 Pôr	日出 Nascer	日落 Pôr	日出 Nascer	日落 Pôr	日出 Nascer	日落 Pôr	日出 Nascer	日落 Pôr	日出 Nascer	日落 Pôr	日出 Nascer	日落 Pôr	日出 Nascer	日落 Pôr	日出 Nascer	日落 Pôr	日出 Nascer	日落 Pôr	日出 Nascer	日落 Pôr	日出 Nascer	日落 Pôr
1	07:05	17:53	07:04	18:14	06:47	18:29	06:19	18:41	05:54	18:52	05:42	19:05	05:45	19:14	05:58	19:06	06:08	18:43	06:17	18:14	06:29	17:49	06:48	17:41
2	07:05	17:54	07:04	18:15	06:47	18:30	06:18	18:41	05:54	18:52	05:42	19:06	05:46	19:14	05:58	19:06	06:09	18:42	06:17	18:13	06:30	17:48	06:49	17:41
3	07:05	17:55	07:04	18:15	06:46	18:30	06:17	18:41	05:53	18:53	05:42	19:06	05:46	19:14	05:58	19:05	06:09	18:41	06:18	18:12	06:30	17:48	06:49	17:41
4	07:06	17:55	07:03	18:16	06:45	18:31	06:16	18:42	05:52	18:53	05:41	19:07	05:46	19:14	05:59	19:05	06:09	18:40	06:18	18:11	06:31	17:47	06:50	17:41
5	07:06	17:56	07:03	18:17	06:44	18:31	06:15	18:42	05:52	18:54	05:41	19:07	05:47	19:14	05:59	19:04	06:10	18:39	06:18	18:10	06:32	17:47	06:51	17:42
6	07:06	17:57	07:02	18:17	06:43	18:31	06:15	18:42	05:51	18:54	05:41	19:07	05:47	19:14	06:00	19:04	06:10	18:38	06:19	18:09	06:32	17:46	06:51	17:42
7	07:06	17:57	07:02	18:18	06:42	18:32	06:14	18:43	05:51	18:54	05:41	19:08	05:48	19:14	06:00	19:03	06:10	18:37	06:19	18:08	06:33	17:46	06:52	17:42
8	07:07	17:58	07:01	18:19	06:41	18:32	06:13	18:43	05:50	18:55	05:41	19:08	05:48	19:14	06:00	19:02	06:10	18:36	06:19	18:07	06:33	17:45	06:52	17:42
9	07:07	17:59	07:01	18:19	06:41	18:33	06:12	18:43	05:49	18:55	05:41	19:09	05:48	19:13	06:01	19:02	06:11	18:35	06:20	18:06	06:34	17:45	06:53	17:42
10	07:07	17:59	07:00	18:20	06:40	18:33	06:11	18:44	05:49	18:56	05:41	19:09	05:49	19:13	06:01	19:01	06:11	18:35	06:20	18:06	06:34	17:45	06:54	17:43
11	07:07	18:00	07:00	18:20	06:39	18:33	06:10	18:44	05:48	18:56	05:41	19:09	05:49	19:13	06:02	19:00	06:11	18:34	06:20	18:05	06:35	17:44	06:54	17:43
12	07:07	18:01	06:59	18:21	06:38	18:34	06:09	18:44	05:48	18:57	05:41	19:10	05:49	19:13	06:02	19:00	06:12	18:33	06:21	18:04	06:36	17:44	06:55	17:43
13	07:07	18:01	06:59	18:21	06:37	18:34	06:08	18:45	05:47	18:57	05:42	19:10	05:50	19:13	06:02	18:59	06:12	18:32	06:21	18:03	06:36	17:43	06:56	17:44
14	07:07	18:02	06:58	18:22	06:36	18:34	06:07	18:45	05:47	18:57	05:42	19:10	05:50	19:13	06:03	18:58	06:12	18:31	06:21	18:02	06:37	17:43	06:56	17:44
15	07:07	18:03	06:57	18:22	06:35	18:35	06:07	18:46	05:47	18:58	05:42	19:11	05:51	19:13	06:03	18:57	06:12	18:30	06:22	18:01	06:37	17:43	06:57	17:44
16	07:07	18:03	06:57	18:23	06:34	18:35	06:06	18:46	05:46	18:58	05:42	19:11	05:51	19:12	06:03	18:57	06:13	18:29	06:22	18:00	06:38	17:43	06:57	17:45
17	07:07	18:04	06:56	18:24	06:33	18:36	06:05	18:46	05:46	18:59	05:42	19:11	05:51	19:12	06:04	18:56	06:13	18:28	06:23	18:00	06:39	17:42	06:58	17:45
18	07:07	18:05	06:56	18:24	06:32	18:36	06:04	18:47	05:45	18:59	05:42	19:11	05:52	19:12	06:04	18:55	06:13	18:27	06:23	17:59	06:39	17:42	06:58	17:46
19	07:07	18:05	06:55	18:25	06:31	18:36	06:03	18:47	05:45	19:00	05:42	19:12	05:52	19:12	06:04	18:54	06:13	18:26	06:23	17:58	06:40	17:42	06:59	17:46
20	07:07	18:06	06:54	18:25	06:30	18:37	06:02	18:47	05:45	19:00	05:43	19:12	05:53	19:11	06:05	18:54	06:14	18:25	06:24	17:57	06:41	17:42	07:00	17:46
21	07:07	18:07	06:53	18:26	06:30	18:37	06:02	18:48	05:44	19:01	05:43	19:12	05:53	19:11	06:05	18:53	06:14	18:24	06:24	17:56	06:41	17:41	07:00	17:47
22	07:07	18:08	06:53	18:26	06:29	18:37	06:01	18:48	05:44	19:01	05:43	19:12	05:54	19:11	06:05	18:52	06:14	18:23	06:25	17:56	06:42	17:41	07:01	17:47
23	07:07	18:08	06:52	18:27	06:28	18:38	06:00	18:49	05:44	19:02	05:43	19:13	05:54	19:10	06:06	18:51	06:15	18:22	06:25	17:55	06:43	17:41	07:01	17:48
24	07:07	18:09	06:51	18:27	06:27	18:38	05:59	18:49	05:43	19:02	05:43	19:13	05:54	19:10	06:06	18:50	06:15	18:21	06:25	17:54	06:43	17:41	07:02	17:48
25	07:06	18:10	06:51	18:27	06:26	18:38	05:59	18:49	05:43	19:02	05:44	19:13	05:55	19:10	06:06	18:49	06:15	18:20	06:26	17:54	06:44	17:41	07:02	17:49
26	07:06	18:10	06:50	18:28	06:25	18:39	05:58	18:50	05:43	19:03	05:44	19:13	05:55	19:09	06:07	18:48	06:15	18:19	06:26	17:53	06:45	17:41	07:02	17:50
27	07:06	18:11	06:49	18:28	06:24	18:39	05:57	18:50	05:43	19:03	05:44	19:13	05:56	19:09	06:07	18:48	06:16	18:18	06:27	17:52	06:45	17:41	07:03	17:50
28	07:06	18:12	06:48	18:29	06:23	18:39	05:56	18:51	05:42	19:04	05:45	19:13	05:56	19:08	06:07	18:47	06:16	18:17	06:27	17:52	06:46	17:41	07:03	17:51
29	07:05	18:12			06:22	18:40	05:56	18:51	05:42	19:04	05:45	19:13	05:56	19:08	06:08	18:46	06:16	18:16	06:28	17:51	06:47	17:41	07:04	17:51
30	07:05	18:13			06:21	18:40	05:55	18:51	05:42	19:05	05:45	19:13	05:57	19:07	06:08	18:45	06:17	18:15	06:28	17:50	06:47	17:41	07:04	17:52
31	07:05	18:14			06:20	18:40			05:42	19:05			05:57	19:07	06:08	18:44			06:29	17:50			07:04	17:53

晨光與昏影表（分鐘）

Tabela dos valores do crepúsculo da manhã e crepúsculo da tarde (minutos)

一月 Janeiro	二月 Fevereiro	三月 Março	四月 Abril	五月 Maio	六月 Junho	七月 Julho	八月 Agosto	九月 Setembro	十月 Outubro	十一月 Novembro	十二月 Dezembro
24	23	22	23	24	25	25	23	22	23	24	24

每天的**晨光始**為當日之日出時間減去「晨光與昏影表」中該月之數值。

O início do crepúsculo da manhã diário é calculado pela subtracção da hora do nascer do Sol e o valor do respectivo mês indicado na " Tabela dos valores do crepúsculo da manhã e crepúsculo da tarde ".

每天的**昏影終**為當日之日落時間加上「晨光與昏影表」中該月之數值。

O fim do crepúsculo da tarde diário é calculado pela adição da hora do pôr do Sol e o valor do respectivo mês indicado na " Tabela dos valores do crepúsculo da manhã e crepúsculo da tarde ".

「日出日落時間表」和「月相」資料來源由地球物理暨氣象局提供。

As Informações sobre a " Hora do Nascer e Pôr do Sol " e as " Fases da Lua " são fornecidas pela Direcção dos Serviços Meteorológicos e Geofísicos.

澳　門 2023

月 相

時 區: 東 8 時 區

MACAU 2023

Fases da Lua

FUSO : - 8 (TU + 8)

月 MÊS	日 DIA	時 間 HORA	月 相 FASE	月 MÊS	日 DIA	時 間 HORA	月 相 FASE
一月	7	07 08	○	七月	3	19 39	○
JAN	15	10 10	◑	JUL	10	09 48	◑
	22	04 53	●		18	02 32	●
	28	23 19	◐		26	06 07	◐
二月	6	02 28	○	八月	2	02 32	○
FEV	14	00 01	◑	AGO	8	18 28	◑
	20	15 06	●		16	17 38	●
	27	16 06	◐		24	17 57	◐
					31	09 36	○
三月	7	20 40	○	九月	7	06 21	◑
MAR	15	10 08	◑	SET	15	09 40	●
	22	01 23	●		23	03 32	◐
	29	10 32	◐		29	17 57	○
四月	6	12 34	○	十月	6	21 48	◑
ABR	13	17 11	◑	OUT	15	01 55	●
	20	12 12	●		22	11 29	◐
	28	05 20	◐		29	04 24	○
五月	6	01 34	○	十一月	5	16 37	◑
MAI	12	22 28	◑	NOV	13	17 27	●
	19	23 53	●		20	18 50	◐
	27	23 22	◐		27	17 16	○
六月	4	11 42	○	十二月	5	13 49	◑
JUN	11	03 31	◑	DEZ	13	07 32	●
	18	12 37	●		20	02 39	◐
	26	15 50	◐		27	08 33	○

澳門特別行政區 REGIÃO ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE MACAU 水務局 DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE ASSUNTOS MARÍTIMOS E DE AGUA

二零二三年公眾假日表
Calendário dos feriados para o ano de 2023

第60/2000號行政命令訂定公眾假期 Feriados fixados pela Ordem Executiva n.º 60/2000

月Mês	/	日Dia	因 由 Evento
1	/	1	元旦 Fraternidade Universal
1	/	22	農曆正月初一 1.º dia do Novo Ano Lunar
1	/	23	農曆正月初二 2.º dia do Novo Ano Lunar
1	/	24	農曆正月初三 3.º dia do Novo Ano Lunar
4	/	5	清明節 Cheng Ming (Dia de Finados)
4	/	7	耶穌受難日 Morte de Cristo
4	/	8	復活節前日 Véspera da Ressurreição de Cristo
5	/	1	勞動節 Dia do Trabalhador
5	/	26	佛誕節 Dia do Buda
6	/	22	端午節 Tung Ng (Barco Dragão)
9	/	30	中秋節翌日 Dia seguinte ao Chong Chao (Bolo Lunar)
10	/	1	中華人民共和國國慶日 Implantação da República Popular da China
10	/	2	中華人民共和國國慶日翌日 Dia seguinte à Implantação da República Popular da China
10	/	23	重陽節 Chong Yeong (Culto dos Antepassados)
11	/	2	追思節 Dia de Finados
12	/	8	聖母無原罪瞻禮 Imaculada Conceição
12	/	20	澳門特別行政區成立紀念日 Dia Comemorativo do Estabelecimento da Região Administrativa Especial de Macau
12	/	22	冬至 Solstício de Inverno
12	/	24	聖誕節前日 Véspera de Natal
12	/	25	聖誕節 Natal

《澳門公共行政工作人員通則》第七十九條第四款規定的公共行政工作人員補假

Descansos compensatórios aos trabalhadores da Administração Pública previstos no n. º 4 do artigo 79. º do ETAPM

月Mês	/	日Dia	因 由 Evento
1	/	2	元旦的補假 Dia de descanso compensatório relativo à Fraternidade Universal
1	/	25	農曆正月初一的補假 Dia de descanso compensatório relativo ao 1.º dia do Novo Ano Lunar
4	/	10	復活節前日的補假 Dia de descanso compensatório relativo à Véspera da Ressurreição de Cristo
10	/	3	中秋節翌日的補假 Dia de descanso compensatório relativo ao dia seguinte ao Chong Chao (Bolo Lunar)
10	/	4	中華人民共和國國慶日的補假 Dia de descanso compensatório relativo ao dia da Implantação da República Popular da China
12	/	26	聖誕節前日的補假 Dia de descanso compensatório relativo à Véspera de Natal