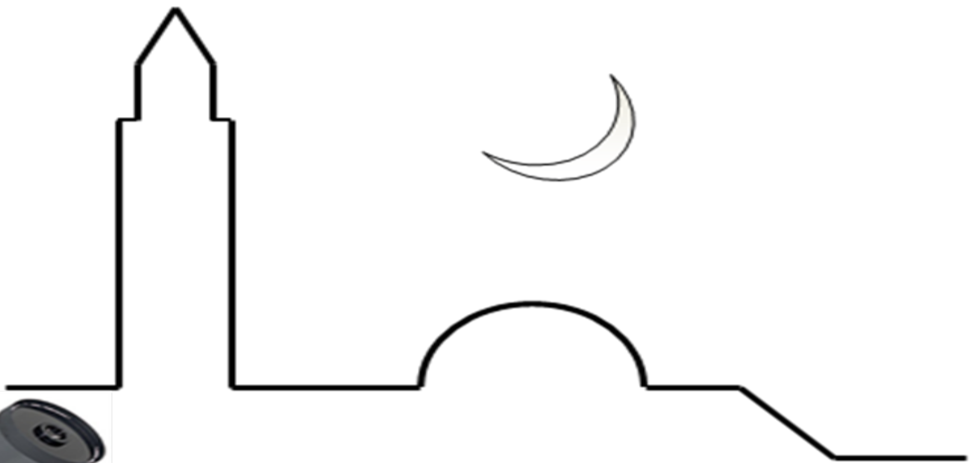
المعهد الوطني للرصد الجوي
Institut National de la Météorologie

تقرير حول هلال الشهر القمري رجب
للسنة الهجرية 1446 هـ



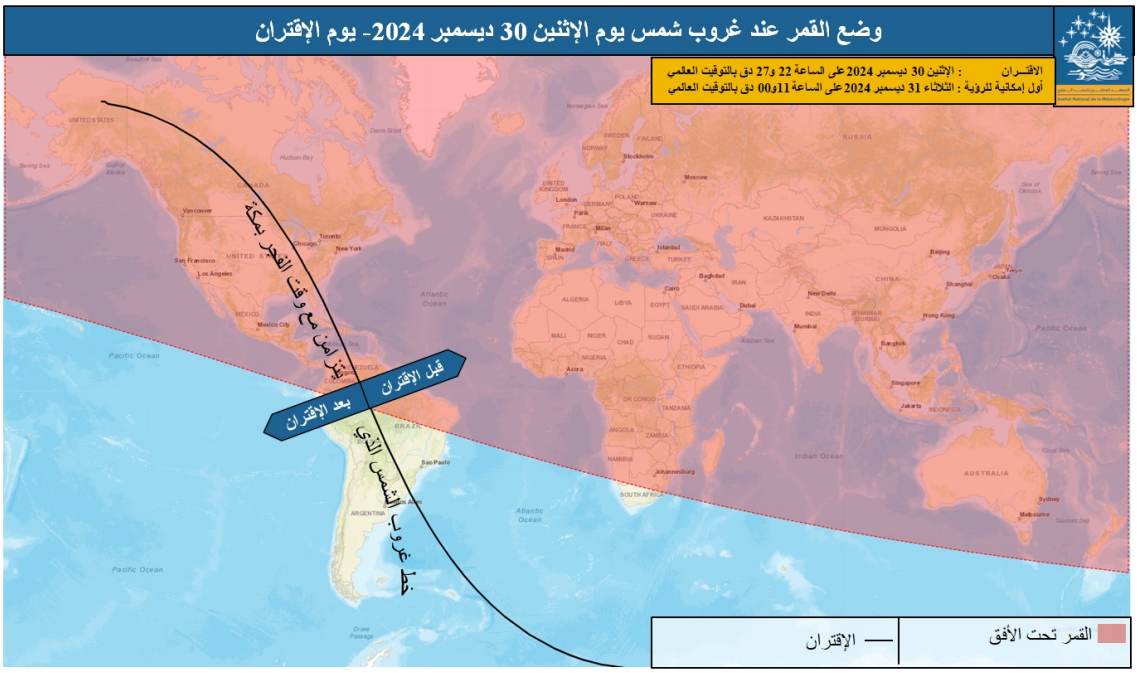
iNM
TUNISIE

تقرير حول هلال الشهر القمري رجب للسنة الهجرية 1446 هـ

1. المعطيات الفلكية الخاصة بهلال رجب لسنة 1446 هجري

1.1. الإقتران المركزي:

ستجرى عملية رصد هلال شهر رجب بعد غروب شمس يوم الثلاثاء 31 ديسمبر 2024 الموافق لـ 29 جمادى الثانية 1446 هجري. ويحدث الاقتران المركزي بين الشمس و القمر (المحاق) يوم الاثنين 30 ديسمبر 2024 وذلك عند الساعة الحادية عشر مساء و 27 دقيقة حسب توقيت البلاد التونسية.

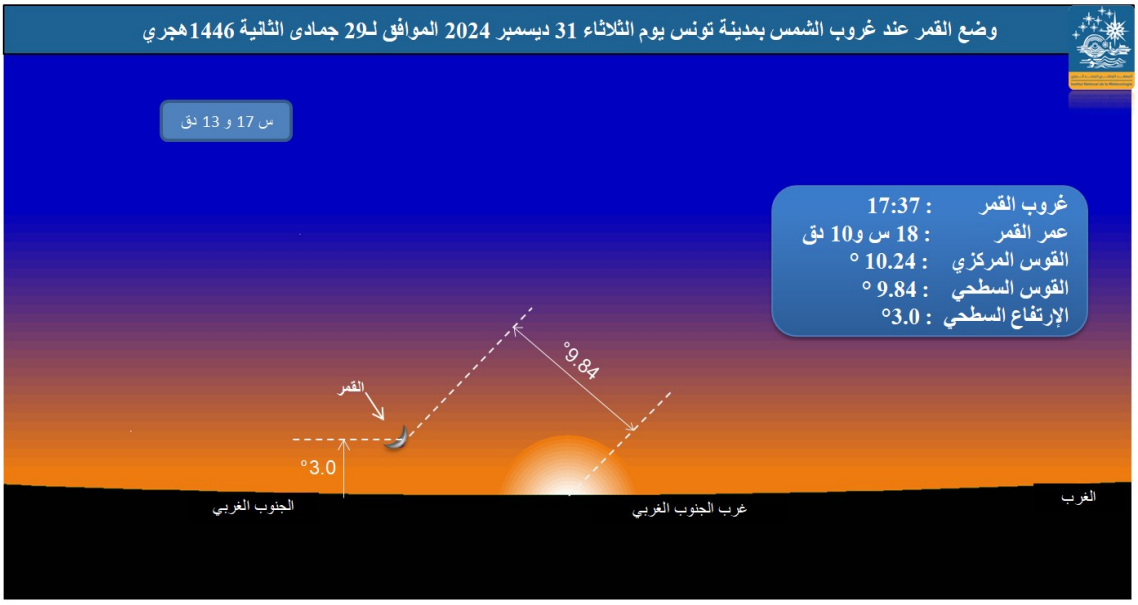


. صورة 1 : خريطة وضع القمر عند غروب شمس يوم الاثنين 30 ديسمبر 2024 يوم الإقتران، إضافة إلى رسم توضيحي لتزامن غروب الشمس مع الإقتران المركزي بين الشمس و القمر.

1.2. وضع القمر عند غروب شمس يوم الثلاثاء 31 ديسمبر 2024 الموافق لـ 29 جمادى الثانية 1446 هجري

بالبلاد التونسية:

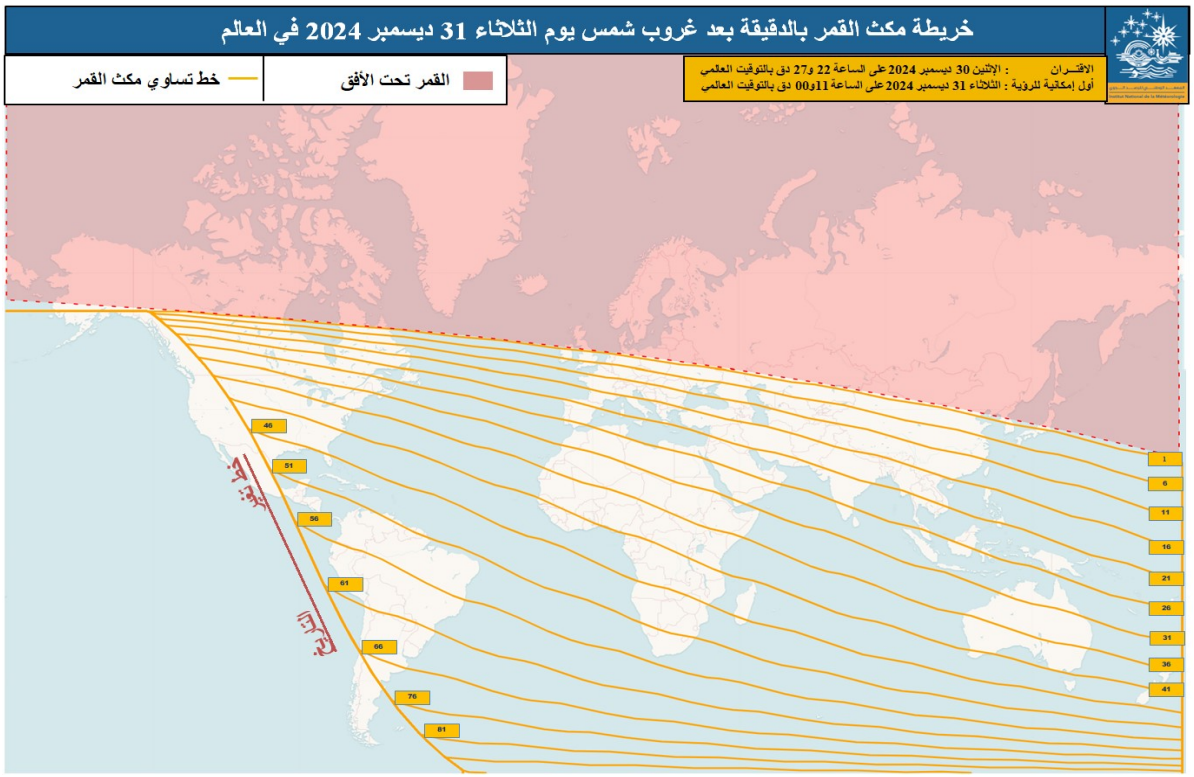
يمكث القمر (صورة 2-3) بعد غروب شمس يوم الثلاثاء 31 ديسمبر 2024 في كل المدن التونسية بين 23 و29 دقيقة. ويكون ببرج الخضراء من مدينة تطاوين في أقصى ارتفاع له عن الأفق بحوالي 4.07 درجة وقوس أي البعد الزاوي بالدرجة القوسية بين مركزه ومركز الشمس بحوالي 10.37 درجة.



صورة 2 : وضع القمر بالأفق الغربي بمدينة تونس عند غروب الشمس يوم الثلاثاء 31 ديسمبر 2024 الموافق لـ 29 جمادى الثانية 1446 هجري.

بالبلدان العربية والإسلامية:

بالنسبة للبلدان العربية والإسلامية يمكث القمر (صورة 3) بعد غروب شمس يوم الثلاثاء 31 ديسمبر 2024 في كل الدول العربية و الإسلامية (صورة 3)، وذلك لمدد متفاوتة أقصاها 42 دقيقة بدكار حيث يكون القمر في أقصى ارتفاع له عن الأفق بـ 2.28 درجة وقوس يساوي حوالي 11.43 درجة.

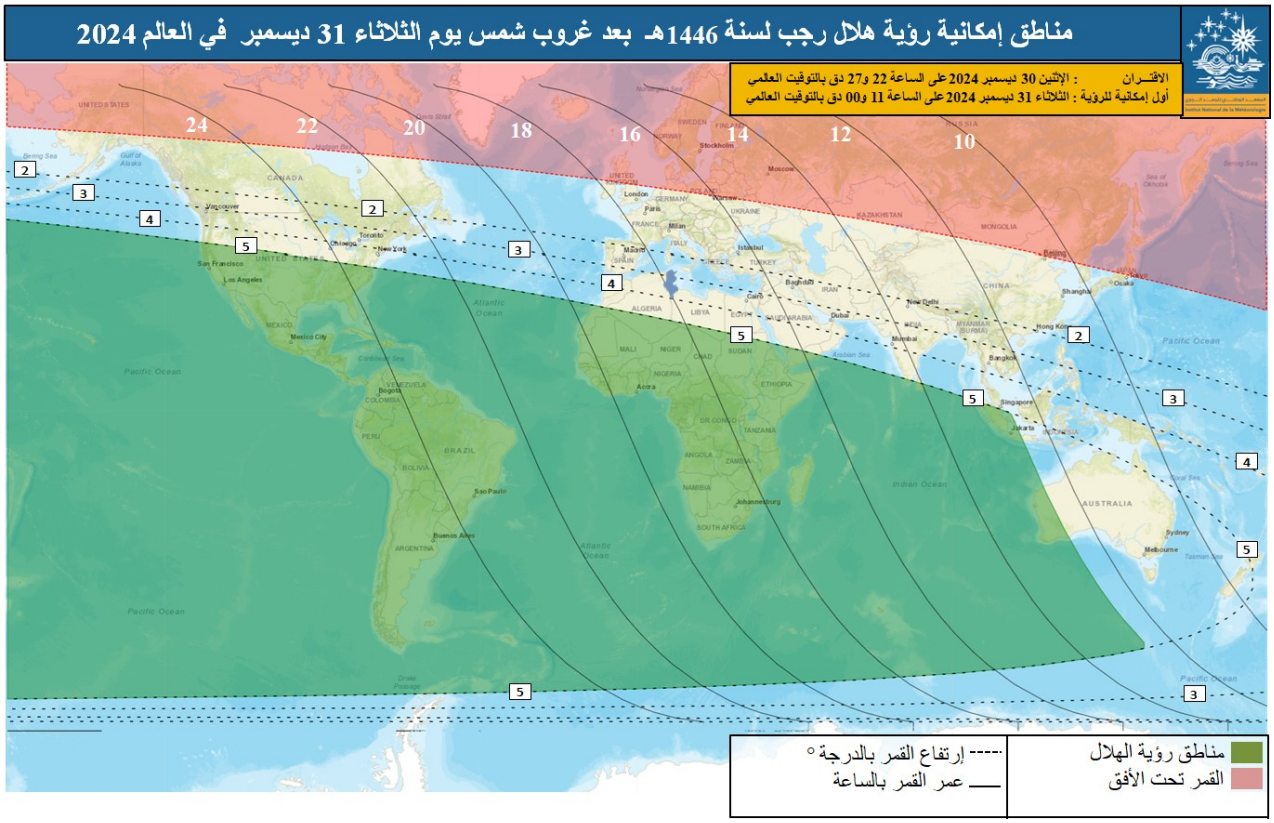


. صورة 3 : خريطة خطوط تساوي مكث القمر بالدقيقة بعد غروب شمس يوم الثلاثاء 31 ديسمبر 2024- الموافق لـ 29 جمادى الثانية 1446 هجري في العالم

2. إمكانية رؤية الهلال .

وفقًا للمعطيات الفلكية، يمكن رؤية هلال شهر رجب بعد غروب شمس يوم الثلاثاء 31 ديسمبر 2024 في العديد من مناطق العالم، بما في ذلك عدد من الدول العربية مثل اليمن، الجزائر، والمغرب. تبدأ إمكانية رؤية الهلال عالميًا من منتصف النهار بالتوقيت المحلي، حيث سيكون ذلك ممكنًا بدايةً من أقصى شرق المحيط الهندي، ثم تتوالى الرؤية تدريجيًا باتجاه الغرب، كما هو موضح في الخريطة المرفقة (صورة 4).

أما بالنسبة لتونس، فإن القمر سيكون قريبًا نسبيًا من الأفق، مما يجعل شروط الرؤية غير مكتملة. ومع ذلك، تبقى رؤية الهلال محتملة بنسبة ضعيفة وفي ظروف معينة.



صورة 4 : خريطة إمكانية رؤية هلال رجب لسنة 1446 هجري بعد غروب شمس يوم الثلاثاء 31 ديسمبر 2024 في العالم إضافة إلى المعطيات الفلكية الخاصة بعمر الهلال بالساعة و إرتفاعه بالدرجة.

3. المعطيات الفلكية الخاصة برؤية الهلال يوم 29 من الشهر الهجري واليوم الذي يليه.

وتشمل الجداول التالية، المعطيات الفلكية الخاصة برؤية الهلال في عديد المدن التونسية والإسلامية والعالمية، والتي تخص:

- وقت غروب الشمس بالتوقيت المحلي لكل مدينة.
- مكث القمر بعد غروب الشمس بالساعات والدقائق ويكون بالسالب في حالة غروب القمر قبل غروب الشمس.
- وضع القمر وقت غروب الشمس:
  - عمر القمر بالساعات والدقائق منذ لحظة الاقتران .
  - ارتفاع القمر على مستوى سطح البحر (في حالة غروب القمر قبل غروب الشمس يعوض الارتفاع بالرمز "*** ***").
  - انحراف القمر شمالا عن موضع غروب الشمس (في اتجاه الجنوب بالسالب).
  - القوس: البعد الزاوي بالدرجة القوسية بين مركزي الشمس والقمر.
  - سمك الهلال: النسبة المأوية المضاءة من سطح القمر والتي يمكن مشاهدتها من سطح الأرض إذا أمكن رؤيته.

وضع القمر في بعض المدن التونسية

عند غروب شمس يوم الثلاثاء 31 ديسمبر 2024 الموافق لـ29 جمادى الثانية 1446 هجري

شهر رجب 1446 هجري: الإقتران يوم الإثنين 30 ديسمبر 2024 على الساعة 22و27 دقيقة بالتوقيت العالمي

المدينة	الفارق مع التوقيت العالمي	غروب الشمس توقيت محلي		مكث القمر		عمر القمر		وضع القمر وقت غروب الشمس			
								الإرتفاع	الإنحراف الأفقي	قوس	سمك
	س	دق	س	دق	س	دق	س	درجة	درجة	درجة	%
تونس	1.0	13	17	23	0	46	17	2.79	-9.16	10.23	0.80
أريانة	1.0	12	17	23	0	45	17	2.77	-9.17	10.22	0.80
بن عروس	1.0	13	17	24	0	46	17	2.80	-9.16	10.23	0.80
منوبة	1.0	13	17	23	0	46	17	2.79	-9.16	10.23	0.80
بنزرت	1.0	13	17	23	0	46	17	2.70	-9.20	10.23	0.80
طبرقة	1.0	18	17	24	0	51	17	2.80	-9.20	10.27	0.80
باجة	1.0	17	17	24	0	50	17	2.83	-9.18	10.26	0.80
جندوبة	1.0	19	17	24	0	52	17	2.89	-9.17	10.27	0.81
نابل	1.0	11	17	24	0	44	17	2.84	-9.13	10.22	0.80
زغوان	1.0	14	17	24	0	47	17	2.87	-9.13	10.24	0.80
الكاف	1.0	20	17	24	0	53	17	2.95	-9.14	10.28	0.81
سليانة	1.0	18	17	24	0	51	17	2.95	-9.12	10.27	0.80
سوسة	1.0	13	17	24	0	46	17	2.97	-9.08	10.23	0.80
المنستير	1.0	13	17	24	0	46	17	2.97	-9.07	10.23	0.80
القيروان	1.0	16	17	24	0	49	17	3.01	-9.08	10.25	0.80
المهدية	1.0	13	17	24	0	46	17	3.02	-9.04	10.23	0.80
سيدي بوزيد	1.0	20	17	25	0	53	17	3.16	-9.03	10.28	0.81
القصرين	1.0	22	17	25	0	55	17	3.15	-9.06	10.30	0.81
صفاقس	1.0	16	17	25	0	49	17	3.18	-8.98	10.25	0.80
قرقنة العطايا	1.0	14	17	25	0	47	17	3.16	-8.98	10.23	0.80
قفصة	1.0	25	17	26	0	58	17	3.30	-8.99	10.31	0.81
توزر	1.0	28	17	26	0	1	18	3.41	-8.96	10.34	0.82
قابس	1.0	21	17	26	0	54	17	3.36	-8.92	10.29	0.81
قبلي	1.0	26	17	26	0	59	17	3.44	-8.92	10.32	0.81
رجيم معتوق	1.0	31	17	27	0	3	18	3.53	-8.91	10.36	0.82
مدنين	1.0	20	17	26	0	53	17	3.46	-8.87	10.28	0.81
جربة	1.0	18	17	26	0	51	17	3.34	-8.91	10.26	0.80
تطاوين	1.0	22	17	26	0	55	17	3.54	-8.83	10.29	0.81
البرمة	1.0	31	17	28	0	3	18	3.81	-8.73	10.35	0.82
برج الخضراء	1.0	33	17	29	0	5	18	4.07	-8.58	10.37	0.82

وضع القمر في بعض المدن التونسية

عند غروب شمس يوم الأربعاء 01 جانفي 2025

المدينة	الفارق مع التوقيت العالمي	غروب الشمس توقيت محلي		مكث القمر		وضع القمر وقت غروب الشمس					
						عمر القمر		الإرتفاع	الإنحراف الأفقي	قوس	سمك
	س	دق	س	دق	س	دق	س	درجة	درجة	درجة	%
تونس	1.0	13	17	32	1	46	41	13.14	-16.26	21.93	3.64
أريانة	1.0	13	17	32	1	46	41	13.12	-16.28	21.93	3.64
بن عروس	1.0	13	17	32	1	46	41	13.16	-16.25	21.93	3.64
منوبة	1.0	14	17	32	1	47	41	13.14	-16.27	21.93	3.64
بنزرت	1.0	13	17	32	1	46	41	12.99	-16.40	21.93	3.64
طبرقة	1.0	19	17	32	1	52	41	13.13	-16.34	21.98	3.65
باجة	1.0	18	17	32	1	51	41	13.19	-16.26	21.97	3.65
جندوبة	1.0	20	17	32	1	53	41	13.28	-16.21	21.99	3.65
نابل	1.0	12	17	32	1	45	41	13.24	-16.16	21.92	3.63
زغوان	1.0	15	17	32	1	48	41	13.28	-16.15	21.94	3.64
الكاف	1.0	21	17	33	1	54	41	13.39	-16.12	21.99	3.66
سليانة	1.0	19	17	32	1	52	41	13.40	-16.08	21.97	3.65
سوسة	1.0	14	17	32	1	47	41	13.45	-15.98	21.94	3.64
المنستير	1.0	14	17	32	1	47	41	13.47	-15.96	21.93	3.64
القيروان	1.0	17	17	32	1	50	41	13.52	-15.95	21.96	3.65
المهدية	1.0	13	17	32	1	46	41	13.55	-15.88	21.93	3.64
سيدي بوزيد	1.0	21	17	33	1	54	41	13.75	-15.78	21.99	3.66
القصرين	1.0	23	17	33	1	56	41	13.72	-15.83	22.01	3.66
صفاقس	1.0	17	17	33	1	50	41	13.81	-15.67	21.96	3.65
قرقنة العطايا	1.0	14	17	32	1	47	41	13.79	-15.66	21.94	3.64
قفصة	1.0	25	17	33	1	58	41	13.97	-15.61	22.03	3.67
توزر	1.0	29	17	33	1	2	42	14.15	-15.48	22.06	3.68
قابس	1.0	21	17	33	1	54	41	14.10	-15.43	22.00	3.66
قبلي	1.0	26	17	33	1	59	41	14.20	-15.39	22.04	3.67
رجيم معتوق	1.0	32	17	33	1	4	42	14.34	-15.30	22.08	3.69
مدنين	1.0	21	17	33	1	54	41	14.26	-15.26	22.00	3.66
جربة	1.0	18	17	33	1	51	41	14.08	-15.42	21.97	3.65
تطاوين	1.0	22	17	33	1	55	41	14.39	-15.14	22.01	3.66
البرمة	1.0	33	17	23	0	45	7	3.30 2	-12.33	13.31	1.35
برج الخضراء	1.0	34	17	24	0	46	7	3.62 2	-12.20	13.31	1.35

وضع القمر في بعض المدن الإسلامية

عند غروب شمس يوم الثلاثاء 31 ديسمبر 2024 الموافق لـ29 جمادى الثانية 1446 هجري

شهر رجب 1446 هجري: الإقتران يوم الإثنين 30 ديسمبر 2024 على الساعة 22و27 دقيقة بالتوقيت العالمي

المدينة	الفارق مع التوقيت العالمي	غروب الشمس توقيت محلي		مكث القمر		عمر القمر		الإرتفاع	الإنحراف الأفقي	قوس	سمك
	س	ق	س	ق	س	ق	س	درجة	درجة	درجة	%
دكار	1.0	52	18	42	0	24	20	7.54	-6.66	11.43	1.00
نواق الشط	0.	38	18	40	0	10	20	6.93	-7.27	11.33	0.98
الدار البيضاء	0.	34	17	29	0	6	19	3.98	-9.19	10.83	0.90
الجزائر	0.	42	17	25	0	14	18	2.99	-9.30	10.44	0.83
طرابلس	1.	11	17	26	0	44	17	3.47	-8.77	10.21	0.80
القاهرة	1.	5	17	25	0	38	16	3.43	-8.23	9.73	0.72
بيروت	2.	40	16	21	0	12	16	2.62	-8.47	9.53	0.69
الخرطوم	2.	32	17	33	0	4	17	5.70	-6.53	9.91	0.75
مكة المكرمة	2.	50	17	28	0	22	16	4.59	-7.21	9.61	0.71
المدينة المنورة	3.	44	17	27	0	16	16	4.10	-7.56	9.57	0.70
صنعاء	3.	44	17	31	0	16	16	5.34	-6.41	9.56	0.70
عمان	3.	43	16	23	0	15	16	2.95	-8.32	9.56	0.70
بغداد	2.	4	17	20	0	37	15	2.45	-8.27	9.28	0.66
الكويت	3.	0	17	22	0	33	15	3.04	-7.91	9.25	0.65
طهران	3.	0	17	17	0	3	15	1.81	-8.31	9.04	0.62
إسطنبول	3.5	46	17	16	0	18	16	1.42	-9.04	9.58	0.70
جاكارتا	3.	9	19	30	0	42	12	5.49	-3.49	8.06	0.50

وضع القمر في بعض المدن الإسلامية
عند غروب شمس يوم الأربعاء 01 جانفي 2025

المدينة	الفارق مع التوقيت العالمي	غروب الشمس توقيت محلي		مكث القمر		وضع القمر وقت غروب الشمس				
						عمر القمر		الإرتفاع	الإنحراف الأفقي	قوس	سمك
	س	ق	س	ق	س	ق	س	درجة	درجة	درجة	%
دكار	0.	52	18	41	1	24	44	19.92	-8.74	23.27	4.09
نواق الشط	0.	39	18	40	1	11	44	19.14	-10.26	23.16	4.05
الدار البيضاء	0.	34	17	36	1	6	43	14.79	-15.61	22.61	3.86
الجزائر	1.	43	17	33	1	15	42	13.35	-16.41	22.17	3.72
طرابلس	1.	12	17	33	1	45	41	14.34	-15.06	21.92	3.63
القاهرة	2.	6	17	30	1	39	40	14.60	-13.91	21.36	3.45
بيروت	2.	41	16	28	1	13	40	13.35	-14.95	21.14	3.38
الخرطوم	2.	32	17	33	1	4	41	18.00	-8.87	21.57	3.52
مكة المكرمة	3.	51	17	30	1	23	40	16.55	-10.94	21.22	3.41
المدينة المنورة	3.	45	17	30	1	17	40	15.81	-12.01	21.17	3.39
صنعاء	3.	45	17	31	1	17	40	17.64	-8.69	21.17	3.39
عمان	2.	44	16	29	1	16	40	13.90	-14.41	21.17	3.39
بغداد	3.	5	17	27	1	38	39	13.24	-14.64	20.85	3.29
الكويت	3.	0	17	27	1	33	39	14.28	-13.43	20.81	3.28
طهران	3.5	1	17	24	1	4	39	12.28	-15.16	20.56	3.20
إسطنبول	3.	47	17	27	1	19	40	11.14	-16.94	21.19	3.40
جاكارتا	8.	9	19	24	1	42	36	17.62	-0.56	19.37	2.84

وضع القمر في بعض المدن العالمية

عند غروب شمس يوم الثلاثاء 31 ديسمبر 2024 الموافق لـ29 جمادى الثانية 1446 هجري

شهر رجب 1446 هجري: الإقتران يوم الإثنين 30 ديسمبر 2024 على الساعة 22و27 دقيقة بالتوقيت العالمي

المدينة	الفارق مع التوقيت العالمي	غروب الشمس توقيت محلي		مكث القمر		وضع القمر وقت غروب الشمس				
						عمر القمر		الإرتفاع	الإنحراف الأفقي	قوس	سمك
	س	ق	س	ق	س	ق	س	درجة	درجة	درجة	%
هونولولو	-10.0	53	5	36	0	25	17	7.10	-4.78	10.07	0.77
فاربانكس	-9.0	54	14	***	***	26	25	2.42	-13.81	13.81	1.45
سانفرانسيسكو	-8.0	1	17	42	0	34	26	6.33	-11.88	14.35	1.57
فانكوفار	-8.0	23	16	30	0	56	25	3.14	-13.18	14.05	1.50
مكسيكو	-7.0	9	17	47	0	42	25	9.53	-8.21	13.94	1.48
واشنطن	-5.0	57	16	36	0	29	23	4.77	-11.11	12.87	1.26
مونريال	-5.0	20	16	29	0	53	22	3.02	-11.66	12.60	1.21
سانتياقو	-4.0	56	19	0	1	28	25	11.02	5.28	13.82	1.46
ريودي جانيرو	-3.0	42	18	57	0	14	23	10.85	1.90	12.76	1.24
لندن	.0	1	16	4	0	34	17	0.21	-10.02	10.14	0.78
ستوكهولم	1.0	58	14	-33	0	30	15	******	-9.21	9.23	0.65
باريس	1.0	3	17	8	0	36	17	0.37	-9.93	10.16	0.79
الرأس (لكاب)	2.0	0	20	53	0	33	19	8.79	3.23	11.04	0.93
موسكو	3.0	5	16	-17	0	38	14	******	-8.87	8.86	0.60
طوكيو	9.0	38	16	0	0	10	9	******	-6.65	6.73	0.35
سيدني	10.0	9	19	35	0	42	10	5.51	0.05	7.28	0.41

وضع القمر في بعض المدن العالمية

عند غروب شمس يوم الأربعاء 01 جانفي 2025

المدينة	الفارق مع التوقيت العالمي	غروب الشمس توقيت محلي		مكث القمر		وضع القمر وقت غروب الشمس					
						عمر القمر		الإرتفاع	الإنحراف الأفقي	قوس	سمك
	س	ق	س	ق	س	ق	س	درجة	درجة	درجة	%
هونولولو	-10.0	53	5	32	1	25	41	19.61	-4.32	21.75	3.58
فاربانكس	-9.0	56	14	***	***	28	49	1.88	-25.63	25.87	5.04
سانفرانسيسكو	-8.0	1	17	52	1	34	50	16.62	-19.33	26.43	5.25
فانكوفار	-8.0	24	16	51	1	57	49	11.50	-22.68	26.12	5.13
مكسيكو	-7.0	10	17	49	1	43	49	21.72	-11.55	25.99	5.08
واشنطن	-5.0	58	16	47	1	30	47	14.86	-18.72	24.85	4.65
مونريال	-5.0	21	16	45	1	54	46	12.04	-20.48	24.55	4.54
سانتياقو	-4.0	56	19	42	1	28	49	19.76	14.70	25.86	5.03
ريودي جانيرو	-3.0	42	18	44	1	14	47	21.34	9.14	24.72	4.61
لندن	.0	2	16	25	1	35	41	7.63	-19.78	21.83	3.60
ستوكهولم	1.0	60	14	9	1	32	39	3.39	-20.17	20.79	3.27
باريس	1.0	4	17	26	1	37	41	8.74	-19.26	21.85	3.61
الرأس (لكاب)	2.0	0	20	36	1	33	43	17.52	12.47	22.84	3.94
موسكو	3.0	6	16	10	1	39	38	4.87	-19.28	20.35	3.14
طوكيو	9.0	39	16	5	1	11	33	9.72	-13.44	17.61	2.36
سيدني	10.0	9	19	21	1	42	34	14.35	8.93	18.37	2.56

المعهـــد الوطنـــي للرصـــد الـــجوي

Institut National de la Météorologie