

تحقيق جوارث كسوف الشمس في التاريخ

الدكتور محمد باسل الطائي*

قسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة اليرموك
إربد - الأردن

الملخص

مقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين

والصلاة والسلام على من لا نبي بعده

حركة القمر في السماء

.1

.2

13

0.55

أطوار القمر

53

27-25

(phases)

()

180

90

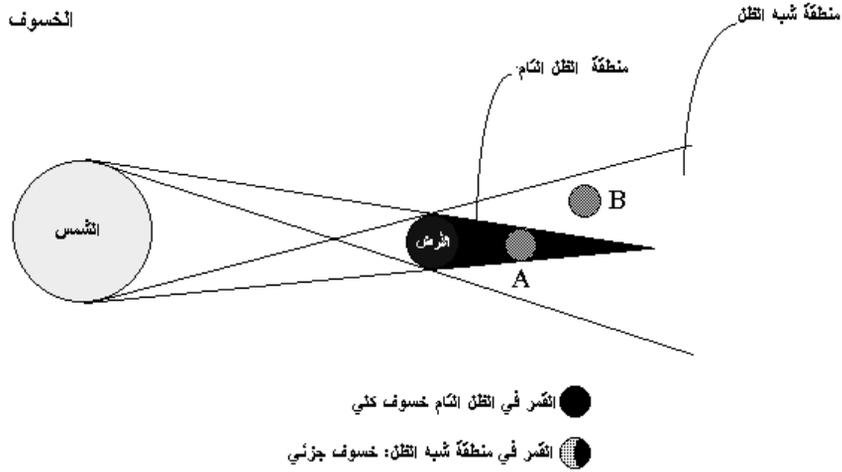
المحسوف والكسوف

total lunar)

(eclipse

.1

(partial lunar eclipse)



(1)

(2)

(total solar eclipse)

(partial solar eclipse)

:

(annular eclipse)

(partial solar eclipse)

أسباب الخسوف والكسوف وشروطهما

)

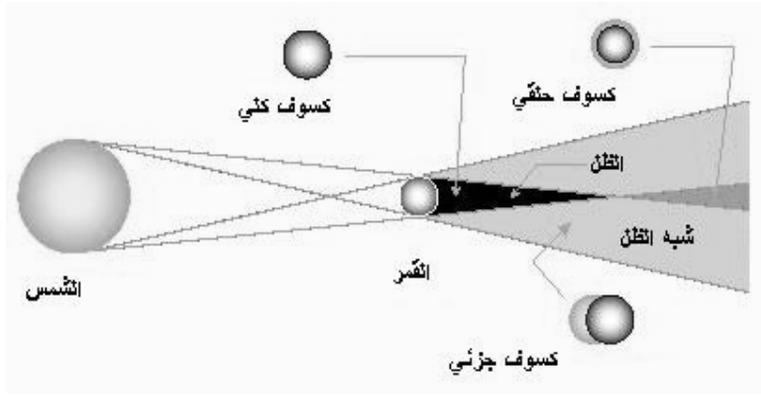
5

(

(ascending node)

(nodes)

(descending node)



(2)

(path of totality)

2000

مشاهدة حوادث الخسوف والكسوف

الولادة الشرعية والولادة الفلكية للهلال²

» بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

3 «

»

4 «

كسب الستين القمرية والنسيء

11

13

354

12

:

5

9

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿إِنَّمَا النَّسِيءُ زِيَادَةٌ

632

6

10

فِي الْكُفْرِ يُضِلُّ بِهِ الَّذِينَ كَفَرُوا يُحِلُّونَهُ عَامًا وَيُحَرِّمُونَهُ عَامًا لِيُوَاطِّئُوا عِدَّةَ مَا حَرَّمَ اللَّهُ فَيَحِلُّوا مَا حَرَّمَ اللَّهُ زَيْنٌ لَهُمْ سُوءُ أَعْمَالِهِمْ وَاللَّهُ لَا يَهْدِي الْقَوْمَ الْكَافِرِينَ⁶

10

9

10

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

29

632

27

10

11

مقتل عمر بن الخطاب رضي الله عنه

» :¹²

:¹³

«

»

» :¹⁴

«

» :¹⁵

«

» :

«

:¹⁶ «

644/11/2

23

26

26

27

29

644/11/5

644/11/3

23

27

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

23

644/11/5

23

29

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

17

50

671/1/18

670/1/29

	. 1176/4/10		29		. 571
571	30		. 1176/4/11		
	. 574	29		37	.12
			574	29	38
			. 1178/9/13		
				. 1178/9/13	
29		. 693	29	39	.13
			1294/6/24		
			1294/6/25		
			692	30	1293/7/5
				. 692	30
	. 694	28		40	.14
			. 1295/11/7		28
	. 694	29		. 1295/11/8	
		. 742	28	41	.15
. 1341/12/9				. 1341/12/8	
		. 742	29		
			836	28	42
. 1433/6/17					.16
			. 836	29	
	. 964	28		43	.17
				1557/7/24	
29	1557/10/22				
					964
	. 1118	28		44	.18
			. 1706/5/11		28
	. 1118	29		. 1706/5/12	
		. 1120		45	.19
1709/3/11				. 1709/3/11	
				. 1120	29

1177	29	46	20
1764/3/31			
1177	30	1764/4/1	
1202	29	47	21
1788/6/3			
1202	30	1788/6/4	
1287	29	48	22
1870/12/22		1870/12/22	

الرقم	الحدث أو المرجع	الهجري	الميلادي	تاريخ الكسوف	وقته	نوعه
1	وفاة ابراهيم بن النبي	10 ربيع الأول 10 29 شوال 10	632/6/15	632/1/27	صباحاً	جزئي
2	مقتل عمر بن الخطاب دفن عمر بن الخطاب	26 ذي الحجة 23 (الأربعاء) 29 ذي الحجة 23	644/11/2 (الثلاثاء) 644/11/5 (الجمعة)	644/11/5	ضحى	حلقي
3	تحويل المنبر	1 محرم 50 29 ذي القعدة 51	670/1/28	671/12/7	صباحاً	كلي
4	مقتل الحسين	10 محرم 61 (الجمعة)	680/10/9 (الخميس)	لم يحصل كسوف ضمن تاريخ قريب		
5	الطبري 148/5	28 ذي الحجة 203	819/6/25	1433/6/26	صباحاً	حلقي
6	الكامل	28 ذي الحجة 233	848/8/2	لم نجد كسوفاً حصل في هذا التاريخ أو قريباً منه		
7	الاستقصاء 247/1	29 شوال 299 (الأربعاء)	912/6/17 (الأربعاء)	912/6/17 (الأربعاء)	بعد العصر	كلي
8	الطبري 560/5	28 محرم 269 (الجمعة)	882/8/16 (الخميس)	882/8/17 (الجمعة)	عصراً	جزئي
9	الاستقصاء 261/1	28 رجب 355	966/7/19 (الخميس)	966/7/20 (الجمعة)	قبل الغروب	كلي
10	النجوم الزاهرة 196/4	28 شوال 411 (الثلاثاء)	1021/2/13 (الاثنين)	1021/2/14 (الثلاثاء)	مع الغروب	حلقي
11	سفرنامه 35/1	30 رمضان 437 (الأربعاء)	1046/4/30 (الأربعاء)	1046/4/30 (الأربعاء)	ظهراً	جزئي
12	المنتظم 221/8	28 جمادى 453/1 (الأربعاء)	1061/6/19 (الثلاثاء)	1061/6/20 (الأربعاء)	صباحاً	كلي
13	الاستقصاء 74/1	28 ذي الحجة 471 (الاثنين)	1079/6/30 (الأحد)	1079/7/1 (الاثنين)	عصراً	كلي
14	المنتظم 250/10	28 ربيع 570/2 (الثلاثاء)	1174/11/25 (الاثنين)	1174/11/26	صباحاً	حلقي
15	الكامل 78/10	29 رمضان 571 (الجمعة)	1176/4/10 (السبت)	1176/4/11 (الأحد)	مع الشروق	كلي
16	المنتظم 283/10	29 ربيع 574/1	1178/9/13	1178/9/13	ظهراً	كلي
17	الاستقصاء 90/1	29 رجب 693 (الأحد) 30 رجب 692 (الأحد)	1294/6/24 (الخميس)	1293/7/5 (الأحد)	صباحاً	كلي
18	الاستقصاء 91/1	28 ذي الحجة 694 (الثلاثاء)	1295/11/7 (الاثنين)	1295/11/8 (الثلاثاء)	ظهراً	كلي
19	البداية والنهاية 195/14	28 جمادى الثاني 742	1341/12/8	1341/12/9	صباحاً	كلي
20	شذرات الذهب 215/4	28 شوال 836 (بعد العصر)	1433/6/16	1433/6/17	عصراً	كلي
21	الاستقصاء 88/2	28 رمضان 964 (الأربعاء) 29 ذي القعدة 964	1557/7/24 (السبت)	1557/10/22 (الأربعاء)	مع الشروق	كلي
22	الاستقصاء 110/3	28 محرم 1118 (الأربعاء)	1706/5/11 (الثلاثاء)	1706/5/12 (الأربعاء)	صباحاً	كلي
23	عجائب الآثار 59/1	29 ذي الحجة 1120	1709/3/11	1709/3/11	الظهر	حلقي
24	الاستقصاء 85/3	29 رمضان 1177 (الأحد)	1764/3/31 (السبت)	1764/4/1 (الأحد)	صباحاً	حلقي
25	عجائب الآثار 54/2	29 شعبان 1202 (الأربعاء)	1788/6/3 (الثلاثاء)	1788/6/4 (الأربعاء)	ضحى	كلي
26	الاستقصاء 123/3	29 رمضان 1287	1870/12/22	1870/12/22	ظهراً	كلي

الخلاصة

)	:	عَلَيْهِ السَّلَامُ	10	10	(.1
10	29	عَلَيْهِ السَّلَامُ	10	10		.2
					23	.3
		عَلَيْهِ السَّلَامُ	50	51		.4
عَلَيْهِ السَّلَامُ						.5

المراجع:

1. " " .1965
2. " " "
3. " " :
4. " " .1997
5. " " (49)
6. " "
7. " " .1993
8. " "
9. " " :
10. " " 1358
11. " " .1964
12. " " .1998
13. " " .2003
14. " " .1407
15. " " :
16. " " .1995
17. " " .1983

الهوامش

-
1. " " : .2003
 2. " " : .1998
 3. (1766)
 4. (1796)
 - 5.
 6. :37
 7. 311 : 5 : 17 : 5 : 13 : 1 : 12 : 4 : (257) : 2 : .87 :

					(985)		8
					.311:	5 :	9
					.12 :	4 : (257)	10
					.63		11
					.561 :	2 :	12
					.470		13
					.353		14
					.136 :	1 :	15
					.		16
.35:	3 :	138 :	1 :	228 :	5 : (257)	319 :	3 :
					45 :	8 :	:
					"		17
					.		18
					.398 :	4: :	19
					.231 :	6 :	20
					.207 :	1 :	21
					.450:	5:	22
					.247:	1:	23
					.560:	5:	24
					.65 :	5 : (257)	25
					.329 :	6 :	26
					.261 :	1 :	27
					.196 :	4 :	28
				1046	6	" :	.35 : 1 :
				1046	22		29
					.		
					221 :	8 : (257)	30
					.86 :	12 :	31
					.356 :	8 :	32
					.74 :	1 :	33
					.250 :	10 : (257)	34
					" :	.78 : 10 :	35
					.		
					.258 :	10 : (257)	36

.283 : 10 : (257) 37

.93 : 10 : 38

" .90 : 1 : 39

."

.91 : 1 : 40

.195 : 14 : 41

.215 : 4 : 42

.88 : 2 : 43

.110 : 3 : 44

.59 : 1 : 45

.85 : 3 : 46

.54 : 2 : 47

.123 : 3 : 48
