

SUNDAY, MAY 20TH 2012 ANNULAR SOLAR ECLIPSE IN "THE UNITED STATES OF AMERICA"



POSITION	ANNULAR PHASE MN S	MAXIMUM ECLIPSE H MN S	SUN OBSCURATION IN %	FIRST CONTACT H MN S	LAST CONTACT AT SUNSET H MN S	OBS.%
1 Albany (NY)		-- -- --	--,-	-- -- --	-- -- --	
2 * Albuquerque (NM)	4 23	19 35 51	87,1	18 28 24	20 07 36	35,1
3 Anchorage (AK)		16 37 52	58,6	15 16 55	17 53 52	
4 Annapolis (MD)		-- -- --	--,-	-- -- --	-- -- --	
5 Atlanta (GA)		20 35 49	4,4	20 28 34	20 35 49	4,4
6 Augusta (ME)		-- -- --	--,-	-- -- --	-- -- --	
7 Austin (TX)		20 21 36	62,0	19 34 48	20 21 36	62,0
8 Baltimore (MD)		-- -- --	--,-	-- -- --	-- -- --	
9 Bâton-Rouge (LA)		19 55 36	22,5	19 33 28	19 55 36	22,5
10 Billings (MT)		19 22 11	68,6	18 13 55	20 24 04	
11 Birmingham (AL)		19 45 05	13,5	19 29 35	19 45 05	13,5
12 Bismarck (ND)		20 19 31	59,9	19 15 41	21 17 58	0,1
13 Boise (ID)		19 25 18	80,5	18 12 10	20 30 36	0,0
14 Boston (MA)		-- -- --	--,-	-- -- --	-- -- --	
15 Bridgeport (CT)		-- -- --	--,-	-- -- --	-- -- --	
16 Burlington (VT)		20 19 35	0,8	20 17 14	20 19 35	0,8
17 * Carson City (NV)	3 40	18 31 15	87,1	17 15 55	19 37 40	
18 Charleston (WV)		20 35 40	8,5	20 24 06	20 35 40	8,5
19 Charlotte (NC)		-- -- --	--,-	-- -- --	-- -- --	
20 Cheyenne (WY)		19 28 01	75,9	18 21 14	20 16 00	10,3

> Times are shown in LOCAL TIME.

* Locality crossed by the "CENTRAL BAND" of the Annular Eclipse.

> This document is the property of SODAP-SOBOMEX and protected by the international authors laws and the protection of the intellectual property.

	POSITION	ANNULAR PHASE MN S	MAXIMUM ECLIPSE H MN S	SUN OBSCURATION IN %	FIRST CONTACT H MN S	LAST CONTACT AT SUNSET H MN S	OBS.%
21	Chicago (IL)		20 09 44	53,3	19 22 12	20 09 44	53,3
22	Columbia (SC)		-- -- --	--,-	-- -- --	-- -- --	
23	Columbus (OH)		20 45 41	21,6	20 23 07	20 45 41	21,6
24	Concord (NH)		-- -- --	--,-	-- -- --	-- -- --	
25	Denver (CO)		19 29 49	79,3	18 22 52	20 12 54	16,9
26	Des Moines (IA)		20 23 48	64,9	19 22 36	20 32 31	60,3
27	Detroit (MI)		20 52 31	32,3	20 21 10	20 53,31	32,3
28	Dover (DE)		-- -- --	--,-	-- -- --	-- -- --	
29	Fargo (ND)		20 18 22	56,5	19 16 35	21 02 14	10,5
30	Frankfort (KY)		20 48 12	23,1	20 25 00	20 48 12	23,1
31	Harrisburg (PA)		20 21 16	0,1	20 21 14	20 21 16	0,1
32	Hartford (CT)		-- -- --	--,-	-- -- --	-- -- --	
33	Helena (MT)		19 21 05	69,8	18 10 57	20 24 27	
34	Honolulu (HI)		15 12 15	8,9	14 03 01	16 11 36	
35	Houston (TX)		20 19 57	43,6	19 35 02	20 19 57	43,6
36	Indianapolis (IN)		20 57 28	37,3	20 23 54	20 57 28	37,3
37	Jackson (MS)		19 55 37	25,3	19 31 28	19 55 37	25,3
38	Jacksonville (FL)		-- -- --	--,-	-- -- --	-- -- --	
39	Jefferson City (MO)		20 18 22	65,5	19 25 38	20 18 22	65,5
40	Juneau (AK)		16 54 14	59,0	15 36 56	18 05 20	
41	Kansas City (MO)		20 27 04	71,3	19 25 13	20 29 01	71,0
42	Lansing (MI)		20 59 33	41,4	20 21 00	20 59 33	41,4
43	Las Vegas (NV)		18 35 39	86,6	17 23 31	19 39 31	
44	Lincoln (NE)		20 25 56	69,3	19 23 13	20 42 34	53,4
45	Little Rock (AR)		20 09 16	49,9	19 29 31	20 09 16	49,9
46	Los Angeles (CA)		18 38 21	78,5	17 25 07	19 42 42	
47	Louisville (KY)		20 52 03	28,2	20 25 09	20 52 03	28,2
48	Madison (WI)		20 20 09	58,2	19 21 07	20 20 09	58,2
49	Manchester (NH)		-- -- --	--,-	-- -- --	-- -- --	
50	Memphis (TN)		20 01 12	37,7	19 28 46	20 01 12	37,7
51	Milwaukee (WI)		20 14 05	55,6	19 21 05	20 14 05	55,6
52	Minneapolis (MN)		20 19 36	57,6	19 19 07	20 41 46	38,6
53	Montgomery (AL)		19 40 14	7,0	19 30 24	19 40 14	7,0
54	Montpelier (VT)		-- -- --	--,-	-- -- --	-- -- --	
55	Nashville (TN)		19 50 49	24,2	19 27 11	19 50,49	24,2
56	New Orleans		19 50 06	14,7	19 33 39	19 50 06	14,7
57	New York (NY)		-- -- --	--,-	-- -- --	-- -- --	
58	Newark (NJ)		-- -- --	--,-	-- -- --	-- -- --	
59	Oklahoma City (OK)		20 32 17	82,4	19 29 02	20 32 17	82,4
60	Olympia (WA)		18 18 36	78,1	17 01 46	19 27 02	
61	Omaha (NE)		20 25 10	67,7	19 22 48	20 41 02	53,5
62	Philadelphia (PA)		-- -- --	--,-	-- -- --	-- -- --	
63	Phoenix (AZ)		18 38 45	83,0	17 28 52	19 26 14	12,9
64	Pierre (SD)		20 22 42	64,7	19 18 37	21 07 56	11,2
65	Portland (ME)		-- -- --	--,-	-- -- --	-- -- --	
66	Portland (OR)		18 21 04	81,5	17 04 06	19 29 26	
67	Providence (RI)		-- -- --	--,-	-- -- --	-- -- --	
68	Raleigh (NC)		-- -- --	--,-	-- -- --	-- -- --	
69	Richmond (VA)		-- -- --	--,-	-- -- --	-- -- --	
70	Sacramento (CA)		18 31 39	87,0	17 15 18	19 38 43	

> Times are shown in LOCAL TIME.

* Locality crossed by the "CENTRAL BAND" of the Annular Eclipse.

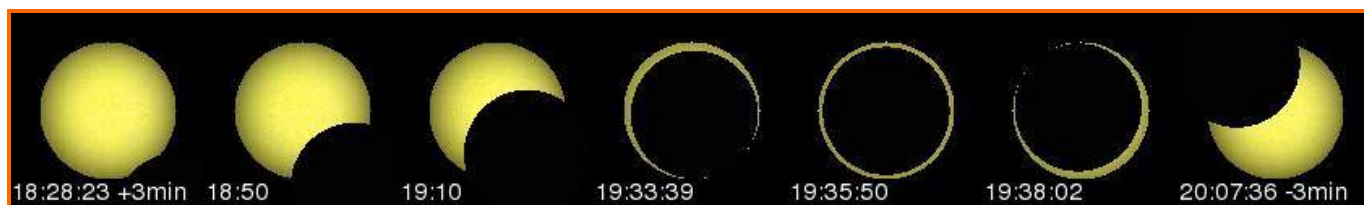
> This document is the property of SODAP-SOBOMEX and protected by the international authors laws and the protection of the intellectual property.

POSITION	ANNULAR PHASE MN S	MAXIMUM ECLIPSE H MN S	SUN OBSCURATION IN %	FIRST CONTACT H MN S	LAST CONTACT AT SUNSET H MN S	OBS.%
71 Saint Paul (MN)		20 19 32	57,4	19 19 10	20 40 44	39,8
72 Salem (OR)		18 21 51	83,3	17 04 33	19 30 24	
73 Salt Lake City (UT)		19 29 28	83,3	18 18 45	20 32 46	
74 * Santa Fe (NM)	3 28	19 34 58	87,1	18 27 46	20 06 18	35,7
75 Seattle (WA)		18 17 55	76,3	17 01 39	19 26 02	
76 Sioux Falls (SD)		20 22 38	63,3	19 20 14	20 50 44	33,4
77 Springfield (IL)		20 11 36	56,6	19 24 15	20 11 36	56,6
78 Tallahassee (FL)		-- -- --	--	-- -- --	-- -- --	
79 Topeka (KS)		20 27 34	72,4	19 25 11	20 33 44	69,2
80 Trenton (NJ)		-- -- --	--	-- -- --	-- -- --	
81 Virginia Beach (VA)		-- -- --	--	-- -- --	-- -- --	
82 WASHINGTON (DC)		-- -- --	--	-- -- --	-- -- --	
83 Wichita (KS)		20 29 45	76,9	19 26 34	20 36 57	71,8
84 Wilmington (DE)		-- -- --	--	-- -- --	-- -- --	

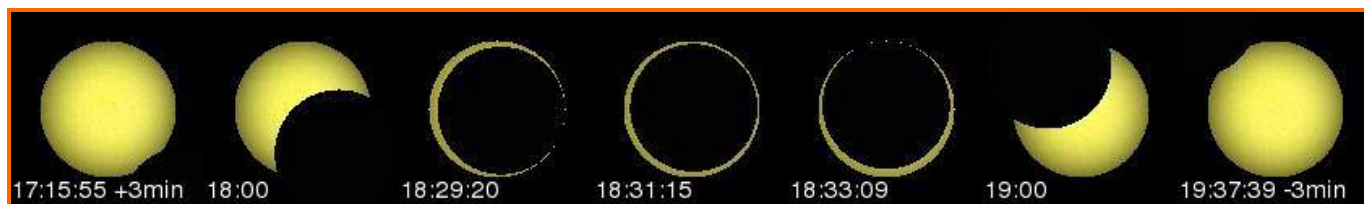
> Times are shown in LOCAL TIME.

* Locality crossed by the "CENTRAL BAND" of the Annular Eclipse.

> This document is the property of SODAP-SOBOMEX and protected by the international authors laws and the protection of the intellectual property.



WHAT YOU WILL SEE OF THE ECLIPSE IN ALBUQUERQUE (NM) – 87.1%



WHAT YOU WILL SEE OF THE ECLIPSE IN CARSON CITY (NV) – 87.7%



Enjoy the SOLAR ECLIPSE

Admire the eclipses, but above all do not forget to wear our SPECIAL GLASSES!



This patented device of retro projection **Venuscope®** was designed and developed in an educational and recreational purpose to generate interest among others of the young persons for ASTRONOMY.

Our patented device of retro projection **Venuscope®** is made for clubs of astronomy, schools, communes and for observation in general of the SUN, SOLAR ECLIPSES and TRANSIT of VENUS in group.