

Annular Eclipse of 2011 Jan 4 - multisite predictions

Site	Longitude Latitude Elvn			1st Contact		2nd Contact		Maximum		3rd Contact		4th Contact		Central	
				U.T.	PA Alt	U.T.	PA	U.T.	Alt	U.T.	PA	U.T.	PA Alt	Mag	Durn
	o ' "	o ' "	m	h m s	o o	h m s	o	h m s	o	h m s	o	h m s	o o		sec
Belchatow	19 25.	51 25.	145	7 10 55	271 2	.. .. .	...	8 33 5	10	.. .. .	...	10 1 21	68 15	0.810	....
Biala Podlaska	23 5.	52 5.	145	7 15 36	270 4	.. .. .	...	8 39 16	11	.. .. .	...	10 8 0	67 15	0.817	....
Bialystok	23 5.	53 5.	125	7 17 19	269 3	.. .. .	...	8 40 34	10	.. .. .	...	10 8 37	68 14	0.824	....
Bielsko-Biala	19 5.	49 45.	300	7 8 14	272 3	.. .. .	...	8 30 38	11	.. .. .	...	9 59 37	67 17	0.798	....
Bogatynia	14 55.	50 55.	245	7 6 28	272 0	.. .. .	...	8 26 33	9	.. .. .	...	9 53 32	68 15	0.799	....
Borowiec - OA CBK PAN	17 5.	52 15.	123	7 10 21	271 0	.. .. .	...	8 31 11	9	.. .. .	...	9 58 15	69 14	0.813	....
Bukowiec OA	19 45.	51 45.	214	7 11 42	271 2	.. .. .	...	8 33 56	10	.. .. .	...	10 2 5	68 15	0.813	....
Bydgoszcz	18 5.	53 5.	50	7 12 29	270 1	.. .. .	...	8 33 32	8	.. .. .	...	10 0 25	69 13	0.820	....
Chorzow - PiOA	18 55.	50 15.	300	7 8 54	272 2	.. .. .	...	8 31 10	11	.. .. .	...	9 59 53	68 16	0.802	....
Czestochowa	19 5.	50 45.	230	7 9 50	271 2	.. .. .	...	8 32 2	11	.. .. .	...	10 0 31	68 16	0.806	....
Dobczyce	20 5.	49 55.	200	7 9 18	271 3	.. .. .	...	8 32 13	12	.. .. .	...	10 1 30	67 17	0.800	....
Gdansk	18 35.	54 25.	15	7 15 0	269 0	.. .. .	...	8 35 57	8	.. .. .	...	10 2 17	69 12	0.828	....
Gliwice	18 45.	50 15.	200	7 8 37	272 2	.. .. .	...	8 30 43	11	.. .. .	...	9 59 20	68 16	0.801	....
Gnieszno	17 35.	52 35.	100	7 11 12	271 1	.. .. .	...	8 32 13	9	.. .. .	...	9 59 17	69 14	0.816	....
Gorzow Wielkopolski	15 15.	52 45.	30	.. .. .	...	.. .. .	...	8 29 28	8	.. .. .	...	9 55 40	69 13	0.813	....
Grudziadz	18 45.	53 25.	20	7 13 42	270 1	.. .. .	...	8 34 59	9	.. .. .	...	10 1 51	69 13	0.823	....
Hel	18 45.	54 35.	1	7 15 33	269 0	.. .. .	...	8 36 29	8	.. .. .	...	10 2 41	69 12	0.830	....
Jaroslaw	22 45.	50 5.	200	7 12 6	271 5	.. .. .	...	8 36 15	13	.. .. .	...	10 6 7	67 17	0.803	....
Jastrzebia Gora	18 15.	54 55.	30	7 15 29	269 0	.. .. .	...	8 36 8	7	.. .. .	...	10 2 5	69 12	0.831	....
Jelenia Gora	15 45.	50 55.	325	7 7 5	272 0	.. .. .	...	8 27 33	9	.. .. .	...	9 54 50	68 15	0.801	....
Jodlow	16 45.	50 15.	829	7 6 46	272 1	.. .. .	...	8 27 55	10	.. .. .	...	9 55 57	68 16	0.797	....
Kalisz	18 5.	51 45.	100	7 10 23	271 1	.. .. .	...	8 31 51	10	.. .. .	...	9 59 30	68 15	0.811	....
Kasprowy Wierch Obs. IMGW	19 55.	49 15.	1991	7 8 12	272 4	.. .. .	...	8 31 13	12	.. .. .	...	10 0 50	67 18	0.795	....
Katowice	19 5.	50 15.	250	7 8 54	272 2	.. .. .	...	8 31 10	11	.. .. .	...	9 59 55	68 16	0.801	....
Kielce	20 35.	50 55.	295	7 11 20	271 3	.. .. .	...	8 34 15	11	.. .. .	...	10 3 8	67 16	0.808	....
Klodzko	16 35.	50 25.	270	7 7 6	272 1	.. .. .	...	8 28 8	10	.. .. .	...	9 55 59	68 16	0.799	....
Kolobrzeg	15 35.	54 15.	3	.. .. .	...	.. .. .	...	8 31 54	7	.. .. .	...	9 57 27	70 12	0.823	....
Konin	18 15.	52 15.	90	7 11 16	271 1	.. .. .	...	8 32 41	9	.. .. .	...	10 0 7	68 14	0.815	....
Koszalin	16 15.	54 15.	25	.. .. .	...	.. .. .	...	8 32 39	7	.. .. .	...	9 58 23	69 12	0.824	....
Krakow	19 55.	50 5.	145	7 9 26	271 3	.. .. .	...	8 32 13	12	.. .. .	...	10 1 22	67 17	0.801	....
Krakow - OA UJ	19 45.	50 5.	290	7 9 19	271 3	.. .. .	...	8 32 3	12	.. .. .	...	10 1 9	67 17	0.801	....
Krolak Polski	21 45.	49 35.	430	7 10 28	271 5	.. .. .	...	8 34 20	13	.. .. .	...	10 4 17	67 18	0.798	....
Krosno	21 45.	49 45.	250	7 10 40	271 4	.. .. .	...	8 34 28	13	.. .. .	...	10 4 18	67 17	0.800	....
Krynica Zdroj	20 55.	49 25.	600	7 9 27	272 4	.. .. .	...	8 32 55	13	.. .. .	...	10 2 42	67 17	0.797	....
Książ - Obs. sejsmologiczne	16 15.	50 55.	353	7 7 26	272 1	.. .. .	...	8 28 12	9	.. .. .	...	9 55 43	68 15	0.801	....
Kudlacze	20 5.	49 45.	740	7 9 5	272 3	.. .. .	...	8 31 59	12	.. .. .	...	10 1 18	67 17	0.799	....
Lebork	17 45.	54 35.	25	7 14 33	270 0	.. .. .	...	8 35 4	7	.. .. .	...	10 1 2	69 12	0.828	....
Legnica	16 5.	51 15.	145	7 7 54	272 0	.. .. .	...	8 28 31	9	.. .. .	...	9 55 49	68 15	0.804	....

Leszno	16	35.	51	55.	90	7	9	15	271	0	..	..	..	...	8	29	57	9	..	..	..	...	9	57	4	69	14	0.809	....
Lodz	19	25.	51	45.	210	7	11	36	271	2	..	..	..	...	8	33	43	10	..	..	..	...	10	1	46	68	15	0.813	....
Lodz - PiOA	19	25.	51	45.	213	7	11	38	271	2	..	..	..	...	8	33	44	10	..	..	..	...	10	1	47	68	15	0.813	....
Lublin	22	35.	51	15.	145	7	13	51	270	4	..	..	..	...	8	37	32	12	..	..	..	...	10	6	39	67	16	0.812	....
Niepolomice MOA	20	15.	50	5.	197	7	9	40	271	3	..	..	..	...	8	32	36	12	..	..	..	...	10	1	50	67	17	0.801	....
Nowy Sacz	20	45.	49	35.	300	7	9	30	271	4	..	..	..	...	8	32	47	12	..	..	..	...	10	2	23	67	17	0.798	....
Nowy Targ	20	5.	49	25.	600	7	8	38	272	3	..	..	..	...	8	31	36	12	..	..	..	...	10	1	5	67	17	0.797	....
Nysa	17	25.	50	25.	180	7	7	44	272	1	..	..	..	...	8	29	6	10	..	..	..	...	9	57	11	68	16	0.800	....
Olsztyn	20	25.	53	45.	100	7	15	44	269	2	..	..	..	...	8	37	39	9	..	..	..	...	10	4	45	69	13	0.827	....
Opole	17	55.	50	45.	145	7	8	32	272	2	..	..	..	...	8	30	10	10	..	..	..	...	9	58	21	68	16	0.803	....
Ostroleka	21	35.	53	5.	90	7	15	40	269	3	..	..	..	...	8	38	18	10	..	..	..	...	10	6	4	68	14	0.823	....
Ostrowik OA UW	21	25.	52	5.	145	7	13	59	270	3	..	..	..	...	8	36	53	11	..	..	..	...	10	5	14	68	15	0.817	....
Oswiecim	19	15.	50	5.	230	7	8	43	272	3	..	..	..	...	8	31	8	11	..	..	..	...	10	0	4	67	17	0.800	....
Pila	16	45.	53	5.	50	7	11	28	271	0	..	..	..	...	8	31	56	8	..	..	..	...	9	58	25	69	13	0.819	....
Piotrkow Trybunalski	19	45.	51	25.	190	7	11	16	271	2	..	..	..	...	8	33	34	10	..	..	..	...	10	1	53	68	15	0.811	....
Piwnice - CA UMK	18	35.	53	5.	88	7	12	55	270	1	..	..	..	...	8	34	13	9	..	..	..	...	10	1	16	69	14	0.821	....
Plock	19	45.	52	35.	105	7	13	4	270	2	..	..	..	...	8	35	4	10	..	..	..	...	10	2	44	68	14	0.819	....
Poznan	16	55.	52	25.	70	7	10	26	271	0	..	..	..	...	8	31	10	9	..	..	..	...	9	58	7	69	14	0.814	....
Przemysl	22	45.	49	45.	210	7	11	51	271	5	..	..	..	...	8	36	6	13	..	..	..	...	10	6	8	66	17	0.801	....
Pulawy	21	55.	51	25.	145	7	13	30	270	4	..	..	..	...	8	36	52	11	..	..	..	...	10	5	45	67	16	0.813	....
Radom	21	5.	51	25.	145	7	12	39	270	3	..	..	..	...	8	35	39	11	..	..	..	...	10	4	22	68	16	0.812	....
Roztoki Gorne	22	15.	49	5.	695	7	10	26	271	5	..	..	..	...	8	34	39	13	..	..	..	...	10	4	56	66	18	0.796	....
Rzeszow	22	5.	50	5.	200	7	11	26	271	4	..	..	..	...	8	35	15	13	..	..	..	...	10	4	57	67	17	0.803	....
Sandomierz	21	45.	50	45.	145	7	12	9	271	4	..	..	..	...	8	35	39	12	..	..	..	...	10	4	55	67	16	0.807	....
Siedlce	22	15.	52	15.	145	7	14	58	270	3	..	..	..	...	8	38	13	11	..	..	..	...	10	6	43	68	15	0.818	....
Sieradz	18	45.	51	35.	145	7	10	42	271	2	..	..	..	...	8	32	30	10	..	..	..	...	10	0	27	68	15	0.811	....
Skierniewice	20	5.	51	55.	120	7	12	33	270	2	..	..	..	...	8	34	55	10	..	..	..	...	10	3	3	68	15	0.815	....
Slupsk	17	5.	54	25.	20	7	13	50	270	-1	..	..	..	...	8	34	4	7	..	..	..	...	9	59	53	69	12	0.827	....
Sniezka	15	45.	50	45.	1602	7	6	48	272	0	..	..	..	...	8	27	19	9	..	..	..	...	9	54	42	68	15	0.800	....
Sucha Beskidzka	19	35.	49	45.	340	7	8	37	272	3	..	..	..	...	8	31	18	12	..	..	..	...	10	0	30	67	17	0.798	....
Suchora OA AP	20	5.	49	35.	1009	7	8	48	272	3	..	..	..	...	8	31	47	12	..	..	..	...	10	1	14	67	17	0.797	....
Suwalki	22	55.	54	5.	145	7	18	36	269	3	..	..	..	...	8	41	22	10	..	..	..	...	10	8	44	68	13	0.829	....
Swinoujscie	14	15.	53	55.	2	..	..	..	...	..	..	..	..	...	8	29	56	6	..	..	..	...	9	55	11	70	12	0.819	....
Szczecin	14	35.	53	25.	25	..	..	..	...	..	..	..	..	...	8	29	37	7	..	..	..	...	9	55	13	69	12	0.816	....
Tarnow	20	55.	50	5.	145	7	10	23	271	4	..	..	..	...	8	33	42	12	..	..	..	...	10	3	9	67	17	0.802	....
Torun	18	35.	53	5.	50	7	12	49	270	1	..	..	..	...	8	34	10	9	..	..	..	...	10	1	16	69	14	0.820	....
Ustka	16	55.	54	35.	1	7	13	53	270	-1	..	..	..	...	8	34	1	7	..	..	..	...	9	59	44	70	12	0.827	....
Ustrzyki Gorne	22	35.	49	5.	650	7	10	43	271	5	..	..	..	...	8	35	7	14	..	..	..	...	10	5	30	66	18	0.796	....
Wadowice	19	25.	49	55.	270	7	8	45	272	3	..	..	..	...	8	31	21	12	..	..	..	...	10	0	27	67	17	0.799	....
Warszawa	21	5.	52	15.	110	7	13	48	270	3	..	..	..	...	8	36	28	10	..	..	..	...	10	4	39	68	15	0.818	....
Warszawa - CAMK	21	5.	52	15.	80	7	13	50	270	3	..	..	..	...	8	36	32	10	..	..	..	...	10	4	44	68	15	0.817	....
Wloclawek	19	5.	52	35.	50	7	12	40	270	1	..	..	..	...	8	34	20	9	..	..	..	...	10	1	46	68	14	0.819	....

Wodzisław Śląski	18	25.	50	5.	230	7	7	59	272	2	..	..	..	...	8	30	2	11	..	..	..	...	9	58	44	68	16	0.799	....
Wrocław	17	5.	51	5.	105	7	8	28	272	1	..	..	..	...	8	29	34	10	..	..	..	...	9	57	13	68	15	0.805	....
Zagan	15	15.	51	35.	100	7	7	53	272	0	..	..	..	...	8	28	1	8	..	..	..	...	9	54	48	69	14	0.805	....
Zakopane	19	55.	49	15.	850	7	8	17	272	4	..	..	..	...	8	31	16	12	..	..	..	...	10	0	49	67	17	0.795	....
Zamosc	23	15.	50	45.	200	7	13	46	270	5	..	..	..	...	8	37	57	13	..	..	..	...	10	7	31	67	17	0.808	....
Zielona Góra	15	35.	51	55.	145	7	8	32	272	0	..	..	..	...	8	28	42	8	..	..	..	...	9	55	24	69	14	0.808	....