

2022年11月8日 天王星食の局地予報

都市	潜入					出現				
	中心時刻 h m s	継続時間 sec	位置角(PA) 度(※1)	月食の進行 輝面比(※2)	本影離角 比R(※3)	中心時刻 h m s	継続時間 sec	位置角(PA) 度(※1)	月食の進行 輝面比(※2)	本影離角 比R(※3)
稚内	20 52 13.1	+/-5.1	91	0.10	1.01	21 54 06.8	+/-5.4	204	月食終了後	1.12
旭川	20 51 37.0	+/-5.5	96	0.09	0.99	21 49 57.1	+/-5.8	198	月食終了後	1.09
釧路	20 54 48.1	+/-6.2	102	0.14	1.00	21 48 11.5	+/-6.5	191	1.00	1.10
札幌	20 49 10.3	+/-5.4	95	0.06	0.96	21 47 34.9	+/-5.8	198	0.99	1.07
青森	20 46 03.5	+/-5.8	99	0.03	0.90	21 40 33.4	+/-6.2	193	0.93	1.02
秋田	20 43 52.7	+/-6.0	101	0.01	0.87	21 36 55.5	+/-6.4	191	0.88	0.98
盛岡	20 45 57.6	+/-6.3	103	0.02	0.88	21 36 53.4	+/-6.7	189	0.88	1.00
仙台	20 44 38.4	+/-6.8	107	0.01	0.85	21 32 00.6	+/-7.2	185	0.01	0.96
福島	20 43 22.4	+/-6.8	107	0.01	0.84	21 30 10.5	+/-7.3	184	0.78	0.94
前橋	20 39 44.2	+/-6.7	107	皆既	0.79	21 26 21.3	+/-7.2	184	0.71	0.89
宇都宮	20 41 30.1	+/-7.2	109	皆既	0.80	21 25 52.8	+/-7.6	182	0.70	0.90
新潟	20 40 25.5	+/-6.2	103	皆既	0.82	21 30 52.0	+/-6.6	189	0.79	0.92
富山	20 35 55.1	+/-6.0	102	皆既	0.77	21 26 54.2	+/-6.4	190	0.72	0.87
水戸	20 42 57.7	+/-7.7	112	皆既	0.81	21 24 55.4	+/-8.1	179	0.69	0.90
さいたま	20 40 44.7	+/-7.5	111	皆既	0.79	21 23 23.5	+/-7.9	180	0.66	0.88
東京	20 41 02.4	+/-7.7	112	皆既	0.78	21 22 37.0	+/-8.1	179	0.64	0.88
千葉	20 41 53.6	+/-8.0	113	皆既	0.79	21 22 07.9	+/-8.5	177	0.64	0.88
甲府	20 38 08.3	+/-7.0	109	皆既	0.77	21 22 42.5	+/-7.5	182	0.65	0.86
長野	20 37 52.0	+/-6.4	105	皆既	0.78	21 26 39.5	+/-6.8	187	0.72	0.88
静岡	20 37 32.4	+/-7.3	110	皆既	0.75	21 20 26.9	+/-7.7	181	0.61	0.84
名古屋	20 34 32.4	+/-6.5	106	皆既	0.74	21 21 46.9	+/-6.9	186	0.63	0.83
津	20 33 18.8	+/-6.5	106	皆既	0.72	21 20 14.1	+/-6.9	185	0.60	0.81
京都	20 32 03.7	+/-6.1	103	皆既	0.72	21 21 25.3	+/-6.5	188	0.62	0.81
大阪	20 31 21.6	+/-6.1	103	皆既	0.71	21 20 20.6	+/-6.5	188	0.60	0.80
岡山	20 28 31.6	+/-5.6	100	皆既	0.69	21 20 21.9	+/-6.1	192	0.61	0.78
鳥取	20 29 46.2	+/-5.5	98	皆既	0.71	21 23 00.6	+/-5.9	194	0.65	0.80
広島	20 26 01.8	+/-5.3	97	皆既	0.67	21 19 33.2	+/-5.8	195	0.59	0.75
松江	20 27 57.2	+/-5.2	96	皆既	0.70	21 22 49.9	+/-5.7	196	0.65	0.78
松山	20 25 57.6	+/-5.5	99	皆既	0.66	21 17 49.4	+/-6.0	193	0.56	0.74
徳島	20 29 08.4	+/-6.0	103	皆既	0.68	21 18 24.6	+/-6.4	189	0.57	0.77
高知	20 26 56.8	+/-5.8	102	皆既	0.66	21 16 50.2	+/-6.2	190	0.54	0.74
山口	20 24 20.3	+/-5.2	96	皆既	0.66	21 18 45.3	+/-5.6	197	0.58	0.73
福岡	20 22 15.6	+/-5.1	95	皆既	0.64	21 16 56.5	+/-5.5	198	0.54	0.71
佐賀	20 21 48.6	+/-5.1	96	皆既	0.63	21 15 55.2	+/-5.5	197	0.52	0.70
長崎	20 20 46.0	+/-5.1	96	皆既	0.62	21 14 25.1	+/-5.5	197	0.49	0.68
大分	20 23 38.7	+/-5.4	98	皆既	0.64	21 16 00.8	+/-5.8	194	0.52	0.71
熊本	20 21 56.8	+/-5.3	98	皆既	0.62	21 14 39.9	+/-5.7	195	0.50	0.69
宮崎	20 22 15.8	+/-5.7	101	皆既	0.61	21 11 47.8	+/-6.1	191	0.44	0.68
鹿児島	20 20 42.6	+/-5.5	100	皆既	0.60	21 11 02.8	+/-5.9	192	0.43	0.66
那覇	20 13 16.3	+/-6.4	109	皆既	0.46	20 54 11.3	+/-6.8	183	0.13	0.51

※1 位置角 (PA) 月の中心と北を基準として、月縁を東回りに測った角度。図参照。

※2 月食の進行/輝面比 部分月食進行中、月の明るい面の比率。数値が小さいほど月食の進行が深い。

※3 本影離角/比-R 天王星の潜入/出現の位置の地球の本影中心からの距離。数値が小さいほど、本影中心に近い。1=本影の境界。図参照。

網掛 天王星は輝面で出現するために、この瞬間の観測は困難。