

Pomračenje Sunca 3. oktobra 2005
Prof. dr Stevo Šegan
Katedra za astronomiju - Beograd

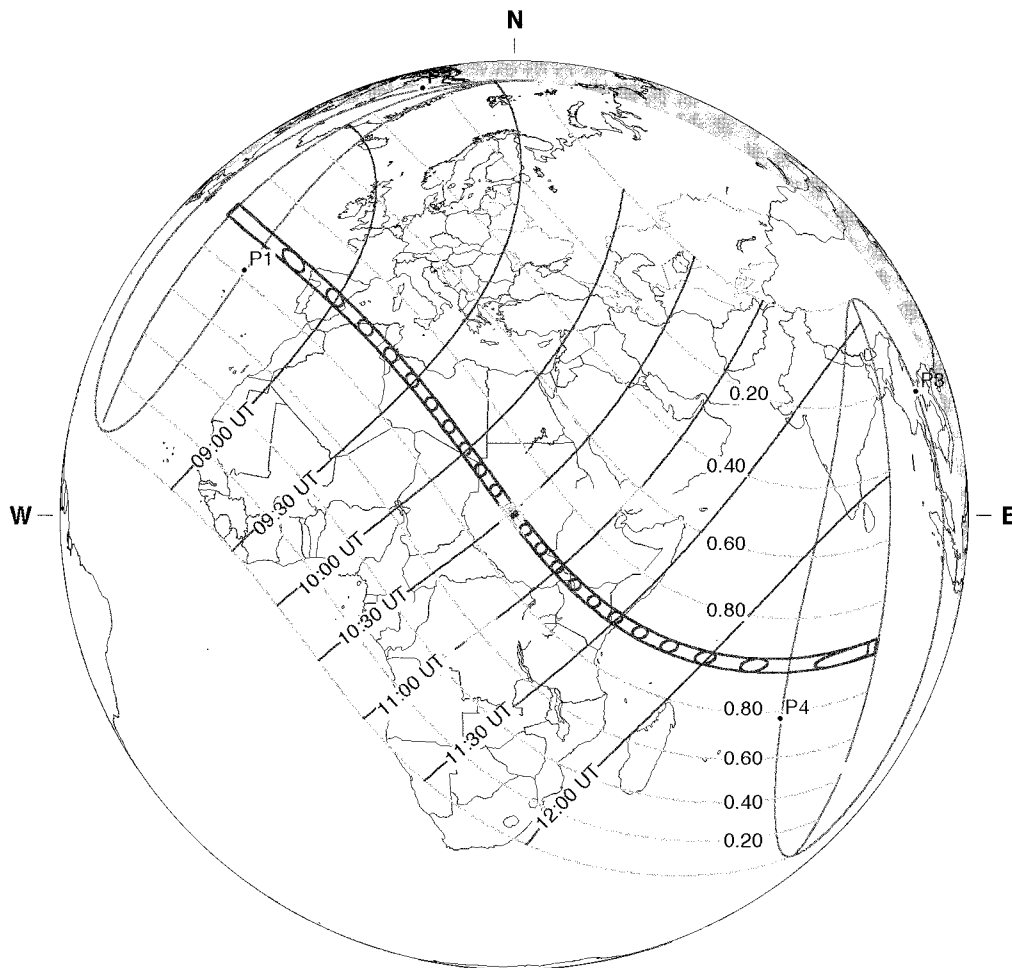
Od dva pomračenja Sunca tokom 2005. godine, pomračenje 3.10.2005. je za nas interesantnije jer se vidi i iz naših krajeva. Pomračenje je **prstenasto** i vidljivo je u zoni severnog Atlantika, Evrope, Afrike, Bliskog istoka, Indije i Indijskog okeana. Osnovi elementi pomračenja dati su u sledećim tablicama.

Tablica I

Početak pomračenja:	7 ^h 35. ^m 5
Sredina pomračenja:	10 ^h 10. ^m 7
Kraj pomračenja:	13 ^h 27. ^m 8

Svi trenuci su dati u svetskom vremenu **UT**.

Putanju senke možemo pratiti i iz sledeće, Tablice II i na grafičkom prilogu (Slika 1).



Tablica II

Prstenasto pomračenje 3.10.2005 – putanja senke

Datum	Vreme UT h m	φ °	λ °	Trajanje minuti	Tip
03.10.2005.	7 40	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	7 45	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	7 50	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	7 55	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	8 0	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	8 5	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	8 10	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	8 20	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	8 25	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	8 30	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	8 35	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	8 40	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	8 45	46 23	24 10	3.9	prstenasto
03.10.2005.	8 50	43 49	13 7	4.0	prstenasto
03.10.2005.	8 55	41 38	6 36	4.1	prstenasto
03.10.2005.	9 0	39 39	1 49	4.2	prstenasto
03.10.2005.	9 5	37 48	-1 57	4.2	prstenasto
03.10.2005.	9 10	36 1	-5 6	4.2	prstenasto
03.10.2005.	9 15	34 19	-7 46	4.3	prstenasto
03.10.2005.	9 20	32 41	-10 5	4.3	prstenasto
03.10.2005.	9 25	31 6	-12 9	4.3	prstenasto
03.10.2005.	9 30	29 34	-13 59	4.3	prstenasto
03.10.2005.	9 35	28 4	-15 39	4.3	prstenasto
03.10.2005.	9 40	26 36	-17 10	4.4	prstenasto
03.10.2005.	9 45	25 9	-18 35	4.4	prstenasto
03.10.2005.	9 50	23 45	-19 53	4.4	prstenasto
03.10.2005.	9 55	22 22	-21 7	4.4	prstenasto
03.10.2005.	10 0	21 1	-22 17	4.4	prstenasto
03.10.2005.	10 5	19 41	-23 23	4.4	prstenasto
03.10.2005.	10 10	18 22	-24 27	4.4	prstenasto
03.10.2005.	10 15	17 4	-25 28	4.4	prstenasto
03.10.2005.	10 20	15 47	-26 28	4.4	prstenasto
03.10.2005.	10 25	14 31	-27 27	4.4	prstenasto
03.10.2005.	10 30	13 17	-28 25	4.4	prstenasto
03.10.2005.	10 35	12 3	-29 23	4.4	prstenasto
03.10.2005.	10 40	10 50	-30 21	4.4	prstenasto

nastavak **Tabela II**

Datum	Vreme UT h m	φ °	λ °	Trajanje minuti	Tip
03.10.2005.	10 45	9 37	-31 19	4.4	prstenasto
03.10.2005.	10 50	8 26	-32 19	4.4	prstenasto
03.10.2005.	10 55	7 15	-33 20	4.4	prstenasto
03.10.2005.	11 0	6 5	-34 22	4.4	prstenasto
03.10.2005.	11 5	4 56	-35 27	4.4	prstenasto
03.10.2005.	11 10	3 47	-36 35	4.4	prstenasto
03.10.2005.	11 15	2 39	-37 46	4.4	prstenasto
03.10.2005.	11 20	1 32	-39 1	4.4	prstenasto
03.10.2005.	11 25	0 25	-40 21	4.4	prstenasto
03.10.2005.	11 30	0-40	-41 47	4.3	prstenasto
03.10.2005.	11 35	-1 45	-43 19	4.3	prstenasto
03.10.2005.	11 40	-2 49	-45 0	4.3	prstenasto
03.10.2005.	11 45	-3 52	-46 52	4.3	prstenasto
03.10.2005.	11 50	-4 54	-48 56	4.2	prstenasto
03.10.2005.	11 55	-5 54	-51 16	4.2	prstenasto
03.10.2005.	12 0	-6 53	-53 58	4.2	prstenasto
03.10.2005.	12 5	-7 49	-57 10	4.1	prstenasto
03.10.2005.	12 10	-8 42	-61 9	4.0	prstenasto
03.10.2005.	12 15	-9 28	-66 36	4.0	prstenasto
03.10.2005.	12 20	-9 50	-77 26	3.8	prstenasto
03.10.2005.	12 25	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	12 30	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	12 35	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	12 40	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	12 45	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	12 50	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	12 55	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	13 0	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	13 5	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	13 10	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	13 15	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	13 20	--	--	—	parcijalno
03.10.2005.	13 25	--	--	—	parcijalno

Tablica III daje lokalne uslove pomračenja za neka naša mesta.

Tablica III

Mesto	λ °	φ °	Faza	Maksimum u:
Palic	-19.771	46.183	0.545 (0.43)	9:22: 7
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8 ^h	5 ^m	25 ^s
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	42	28
Banja-Luka	-17.196	44.773	0.608 (0.51)	9:19:35
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	0	45
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	42	53
Bijeljina	-19.222	44.757	0.580 (0.47)	9:22:12
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	3	41
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	44	45
Kotor	-18.776	42.424	0.632 (0.53)	9:23: 9
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	1	56
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	48	51
Kragujevac	-20.918	44.012	0.569 (0.46)	9:24:56
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	5	56
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	47	41
Nis	-21.902	43.315	0.568 (0.46)	9:26:46
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	7	13
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	49	58
Novi-Sad	-19.853	45.258	0.561 (0.45)	9:22:44
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	4	57
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	44	19
Pec	-20.306	42.658	0.604 (0.50)	9:25: 4
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	4	22
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	49	52
Podgorica	-19.265	42.435	0.624 (0.52)	9:23:48
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	2	40
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	49	19
Prizren	-20.742	42.214	0.606 (0.50)	9:26: 0
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	4	54
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	51	12
Trebinje	-18.350	42.709	0.632 (0.53)	9:22:22
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	1	25
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	47	52
Uzice	-19.850	43.856	0.588 (0.48)	9:23:36
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	4	10
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	47	3

Mesto	λ °	φ °	Faza	Maksimum u:
Cetinje	-18.925	42.386	0.630 (0.53)	9:23:23
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8 ^h	2 ^m	9 ^s
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	49	5
Sabac	-19.699	44.756	0.573 (0.47)	9:22:49
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	4	25
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	45	10
Beograd	-20.513	44.804	0.561 (0.45)	9:23:52
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	5	43
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	45	46
Leskovac	-21.950	43.000	0.573 (0.47)	9:27: 4
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	7	10
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	50	40
Vranje	-21.900	42.550	0.582 (0.48)	9:27:21
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	6	54
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	51	34
Valjevo	-19.900	44.267	0.580 (0.47)	9:23:24
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	4	27
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	46	18
Zajecar	-22.267	43.900	0.552 (0.44)	9:26:50
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	8	6
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	49	4
Pirot	-22.600	43.150	0.560 (0.45)	9:27:52
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	8	19
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	50	55
Pozarevac	-21.200	44.617	0.554 (0.44)	9:24:54
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	6	42
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	46	43
Negotin	-22.550	44.233	0.541 (0.43)	9:26:59
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	8	45
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	48	37
Kraljevo	-20.683	43.733	0.578 (0.47)	9:24:48
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	5	25
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	48	3
Krusevac	-21.333	43.567	0.572 (0.46)	9:25:48
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	6	23
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	48	57
Djala	-20.050	46.158	0.542 (0.43)	9:22:29
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	5	50
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	42	45

Mesto	λ °	φ °	Faza	Maksimum u:
Horgos	-19.983	46.158	0.543 (0.43)	9:22:23
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8 ^h	5 ^m	44 ^s
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	42	42
Zrenjanin	-20.420	45.370	0.551 (0.44)	9:23:24
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	5	54
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	44	34
Sombor	-19.150	45.770	0.562 (0.45)	9:21:32
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	4	12
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	42	45
Ada	-20.130	45.800	0.547 (0.44)	9:22:46
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	5	43
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	43	30
Senta	-20.080	45.930	0.546 (0.44)	9:22:38
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	5	44
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	43	13
Vrsac	-21.320	45.150	0.543 (0.43)	9:24:43
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	7	12
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	45	44
Smederevo	-20.900	44.650	0.558 (0.45)	9:24:29
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	6	14
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	46	23
Cuprija	-21.380	43.930	0.564 (0.46)	9:25:37
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	6	38
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	48	15
Backa-Palanka	-19.380	45.250	0.568 (0.46)	9:22: 7
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	4	13
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	43	56
Kanjiza	-20.030	46.067	0.544 (0.43)	9:22:30
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	5	44
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	42	54
Novi-Knezevac	-20.100	46.030	0.543 (0.43)	9:22:37
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	5	50
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	43	2
Novo-Milosevo	-20.300	45.720	0.546 (0.44)	9:23: 2
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	5	56
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	43	48
Coka	-20.150	45.950	0.544 (0.43)	9:22:43
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	5	51
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	43	14

Mesto	λ °	φ °	Faza	Maksimum u:
Nakovo	-20.580	45.870	0.540 (0.43)	9:23:19
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8 ^h	6 ^m	28 ^s
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	43	43
Srpska-Crnja	-20.700	45.720	0.541 (0.43)	9:23:34
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	6	34
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	44	7
Bocar	-20.280	45.770	0.546 (0.44)	9:22:59
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	5	56
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	43	41
Apatin	-18.980	45.680	0.566 (0.46)	9:21:22
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	3	53
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	42	47
Aleksandrovac	-21.220	44.450	0.557 (0.45)	9:25: 2
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	6	39
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	47	4
Andrijevića	-19.800	42.730	0.610 (0.51)	9:24:19
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	3	36
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	49	15
Zagubica	-21.780	44.200	0.553 (0.44)	9:25:58
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	7	26
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	48	2
Bar	-19.100	42.100	0.633 (0.54)	9:23:50
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	2	19
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	49	49
Dzurovo	-19.620	43.470	0.599 (0.50)	9:23:33
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	3	38
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	47	36
Dimitrovgrad	-22.750	43.020	0.560 (0.45)	9:28:10
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	8	31
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	51	20
Djakovica	-20.430	42.370	0.608 (0.51)	9:25:27
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	4	27
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	50	35
Elemir	-20.300	45.430	0.552 (0.44)	9:23:13
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	5	45
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	44	21
Futog	-19.700	45.250	0.564 (0.46)	9:22:32
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	4	42
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	44	12

Mesto	λ °	φ °	Faza	Maksimum u:
Grdelica	-22.080	42.900	0.573 (0.47)	9:27:20
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8 ^h	7 ^m	20 ^s
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	50	60
Ivangrad	-19.820	42.830	0.608 (0.51)	9:24:16
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	3	40
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	49	4
Ljubovija	-19.380	44.180	0.589 (0.48)	9:22:46
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	3	37
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	45	60
Majdanpek	-21.930	44.420	0.547 (0.44)	9:26: 1
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	7	48
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	47	43
Niksic	-18.950	42.770	0.622 (0.52)	9:23: 8
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	2	20
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	48	21
Odzaci	-19.270	45.500	0.565 (0.46)	9:21:50
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	4	12
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	43	22
Ruma	-19.830	45.000	0.567 (0.46)	9:22:51
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	4	45
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	44	48
Tivat	-18.730	42.400	0.633 (0.53)	9:23: 6
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	1	52
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	48	51
Ulcinj	-19.220	41.920	0.635 (0.54)	9:24: 8
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	2	26
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	50	18
Jagodina	-21.230	43.980	0.565 (0.46)	9:25:22
Prvi kontakt:	03.10.2005.	8	6	25
Poslednji kontakt:	03.10.2005.	10	48	1