

	A	p	ri1	rj1	ri2	rj2	ri3	rj3	ri4	rj4
outh0p05a1em2p0_1000	0.00045	-1	0.1	0.401302	0.401302	0.99082	0.99082	2.23082	2.23082	2.74949
outh0p05a1em2p1_1000	0.00045	-1	0.1	0.368204	0.368204	1.00308	1.00308	1.9606	1.9606	4.3336
outh0p05a1em2p2_1000	0.00045	-1	0.1	0.357057	0.357057	0.996931	0.996931	1.93664	1.93664	10
outh0p05a1em2p3_1000	0.00045	-1	0.1	0.331661	0.331661	0.996931	0.996931	2.05945	2.05945	10
outh0p05a1em2p4_1000	0.00045	-1	0.1	0.25776	0.25776	0.99082	0.99082	2.17663	2.17663	2.32893
outh0p05a1em3p0_1000	0.00045	-1	0.1	0.476692	0.476692	0.6644	0.6644	0.72859	0.72859	1.02175
outh0p05a1em3p1_1000	0.00045	-1	0.1	0.494606	0.494606	0.996931	0.996931	1.37251	1.37251	10
outh0p05a1em3p2_1000	0.00045	-1	0.1	0.479632	0.479632	0.996931	0.996931	1.4506	1.4506	10
outh0p05a1em3p3_1000	0.00045	-1	0.1	0.445518	0.445518	0.996931	0.996931	1.82116	1.82116	10
outh0p05a1em3p4_1000	0.00045	-1	0.1	0.337835	0.337835	0.949081	0.949081	2.13685	2.13685	3.47313
outh0p05a1em4p0_1000	0.00045	-1	0.1	0.222397	0.222397	0.259349	0.259349	0.323604	0.323604	0.361474
outh0p05a1em4p1_1000	0.00045	-1	0.1	0.497656	0.497656	0.620951	0.620951	0.770044	0.770044	0.931735
outh0p05a1em4p2_1000	0.00045	-1	0.1	0.503813	0.503813	0.613362	0.613362	0.742154	0.742154	0.920348
outh0p05a1em4p3_1000	0.00045	-1	0.1	0.172842	0.172842	0.204055	0.204055	0.249956	0.249956	0.293285
outh0p05a1em4p4_1000	0.00045	-1	0.1	0.346247	0.346247	0.931735	0.931735	2.37229	2.37229	3.95181
outh0p1a1em2p0_1000	0.00045	-1	0.1	1	1	6.74337	6.74337	10	-0.00257273	0.00192943
outh0p1a1em2p1_1000	0.00045	-1	0.1	1	1	1.99281	1.99281	6.66085	6.66085	10
outh0p1a1em2p2_1000	0.00045	-1	0.1	1	1	2.91904	2.91904	3.10441	3.10441	3.42578
outh0p1a1em2p3_1000	0.00045	-1	0.1	1	1	1.99281	1.99281	2.04249	2.04249	2.31013
outh0p1a1em2p4_1000	0.00045	-1	0.1	1	1	2.04249	2.04249	2.22635	2.22635	2.33875
outh0p1a1em3p0_1000	0.00045	-1	0.1	0.191886	0.191886	0.302441	0.302441	0.937481	0.937481	1.14133
outh0p1a1em3p1_1000	0.00045	-1	0.1	0.118786	0.118786	0.120256	0.120256	0.177146	0.177146	0.344125
outh0p1a1em3p2_1000	0.00045	-1	0.1	0.116615	0.116615	0.118058	0.118058	0.214342	0.214342	1.02175
outh0p1a1em3p3_1000	0.00045	-1	0.1	0.120998	0.120998	0.227935	0.227935	0.97871	0.97871	1.85506
outh0p1a1em3p4_1000	0.00045	-1	0.1	0.12325	0.12325	0.19307	0.19307	0.996931	0.996931	2.23082
outh0p1a1em4p0_1000	0.00045	-1	0.1	0.181557	0.181557	0.317689	0.317689	0.9091	0.9091	1.15545
outh0p1a1em4p1_1000	0.00045	-1	0.1	0.183803	0.183803	0.329628	0.329628	0.549102	0.549102	0.75597
outh0p1a1em4p2_1000	0.00045	-1	0.1	0.206579	0.206579	0.411294	0.411294	0.583922	0.583922	0.876174
outh0p1a1em4p3_1000	0.00045	-1	0.1	0.129464	0.129464	0.23361	0.23361	0.393968	0.393968	0.576786
outh0p1a1em4p4_1000	0.00045	-1	0.1	0.128671	0.128671	0.184937	0.184937	0.235051	0.235051	0.311883

	ri5	rj5	ri6	rj6	ri7	rj7	ri8	rj8
outh0p05a1em2p0_1000	2.74949	7.44439	7.44439	10	0	0.000169878	0.000169878	-0.00529719
outh0p05a1em2p1_1000	4.3336	7.39876	7.39876	10	-0.00128245	0.00442012	0.00442012	-0.04918
outh0p05a1em2p2_1000	-0.00128252	0.0178539	0.0178539	-0.276514	-0.276514	0.0250036	0.0250036	0.0007147
outh0p05a1em2p3_1000	0	0.0441043	0.0441043	-0.893208	-0.893208	0.0502938	0.0502938	0
outh0p05a1em2p4_1000	2.32893	2.47661	2.47661	2.69924	2.69924	2.73264	2.73264	2.81795
outh0p05a1em3p0_1000	1.02175	1.3641	1.3641	3.26602	3.26602	7.81971	7.81971	10
outh0p05a1em3p1_1000	-0.00133636	0.0472105	0.0472105	-0.239747	-0.239747	0.0499991	0.0499991	0.00107806
outh0p05a1em3p2_1000	-0.00133643	0.121752	0.121752	-0.914709	-0.914709	0.0980909	0.0980909	0.00101761
outh0p05a1em3p3_1000	-0.00133654	0.189702	0.189702	-2.4482	-2.4482	0.10621	0.10621	0.000811082
outh0p05a1em3p4_1000	3.47313	4.78159	4.78159	7.08708	7.08708	8.78871	8.78871	10
outh0p05a1em4p0_1000	0.361474	0.497656	0.497656	0.636412	0.636412	0.779571	0.779571	0.931735
outh0p05a1em4p1_1000	0.931735	0.996931	0.996931	1.06669	1.06669	1.27489	1.27489	1.7989
outh0p05a1em4p2_1000	0.920348	0.99082	0.99082	1.08655	1.08655	1.3641	1.3641	1.82116
outh0p05a1em4p3_1000	0.293285	0.350531	0.350531	0.416383	0.416383	0.503813	0.503813	0.609602
outh0p05a1em4p4_1000	3.95181	5.54189	5.54189	7.39876	7.39876	8.89745	8.89745	10
outh0p1a1em2p0_1000	0.00192943	0.00700918	0.00700918	0.00155954	-2.53212e-23	2.47952	-2.52912e-20	1.41407
outh0p1a1em2p1_1000	-0.00257274	0.00100545	0.00100545	0.00369027	0.00369027	0.00716997	0.00716997	0.0015509
outh0p1a1em2p2_1000	3.42578	3.64332	3.64332	3.92268	3.92268	4.12072	4.12072	4.49166
outh0p1a1em2p3_1000	2.31013	2.51808	2.51808	2.81318	2.81318	3.10441	3.10441	3.34244
outh0p1a1em2p4_1000	2.33875	2.51808	2.51808	2.81318	2.81318	3.18181	3.18181	3.42578
outh0p1a1em3p0_1000	1.14133	2.20356	2.20356	7.35341	7.35341	10	-0.00132143	-0.000902087
outh0p1a1em3p1_1000	0.344125	0.552488	0.552488	0.770044	0.770044	0.887014	0.887014	1.1136
outh0p1a1em3p2_1000	1.02175	1.83239	1.83239	5.50792	5.50792	7.08708	7.08708	10
outh0p1a1em3p3_1000	1.85506	2.99665	2.99665	3.0902	3.0902	3.49455	3.49455	3.69337
outh0p1a1em3p4_1000	2.23082	4.07518	4.07518	4.1256	4.1256	4.49646	4.49646	4.63683
outh0p1a1em4p0_1000	1.15545	1.9971	1.9971	7.77178	7.77178	10	-0.00133868	0.00103046
outh0p1a1em4p1_1000	0.75597	0.887014	0.887014	1.16974	1.16974	1.76602	1.76602	3.30643
outh0p1a1em4p2_1000	0.876174	0.914706	0.914706	1.1136	1.1136	1.62036	1.62036	4.4415
outh0p1a1em4p3_1000	0.576786	0.99082	0.99082	1.64041	1.64041	2.23082	2.23082	2.37229
outh0p1a1em4p4_1000	0.311883	0.418951	0.418951	0.555896	0.555896	1.02805	1.02805	3.03372

	ri9	rj9	ri10	rj10	ri11	rj11	ri12	rj12
outh0p05a1em2p0_1000	-0.00529719	0.00140683	0.00140683	0.00138209	0.00138209	0.00402738	0.00402738	0
outh0p05a1em2p1_1000	-0.04918	0.00562244	0.00562244	0.00238831	0.00238831	0.00432553	0.00432553	0.000770397
outh0p05a1em2p2_1000	-1.52235e-16	1.51097	-2.12889	6.01169e-18	-0.491076	4.02124	-1.47916e-15	3.63375
outh0p05a1em2p3_1000	-0.0482182	1.41276	-2.19256	0.121105	-0.423721	3.77894	-9.37292e-16	3.30637
outh0p05a1em2p4_1000	2.81795	2.87041	2.87041	3.07126	3.07126	3.16714	3.16714	3.34734
outh0p05a1em3p0_1000	-0.00133634	0.00906033	0.00906033	-0.000923449	-0.000923449	7.6295e-05	7.6295e-05	-0.0270497
outh0p05a1em3p1_1000	-0.606946	1.60874e-22	-2.3436	0.497588	-0.875461	1.84461	-7.88823e-14	15.7073
outh0p05a1em3p2_1000	-1.90758e-18	0.188282	-2.20229	0.341957	-0.771789	2.11981	-4.99566e-15	10.5082
outh0p05a1em3p3_1000	-1.35178e-14	2.09295	-1.90983	0.0906357	-0.453035	3.21633	-7.24027e-15	7.3359
outh0p05a1em3p4_1000	-0.00133585	0.28238	0.28238	-2.07173	-2.07173	0.235584	0.235584	-0.0472671
outh0p05a1em4p0_1000	0.931735	0.972711	0.972711	1.06669	1.06669	1.26708	1.26708	1.68126
outh0p05a1em4p1_1000	1.7989	2.15002	2.15002	10	-0.00134188	0.0718098	0.0718098	-0.0501479
outh0p05a1em4p2_1000	1.82116	2.16328	2.16328	2.85282	2.85282	2.94188	2.94188	3.12843
outh0p05a1em4p3_1000	0.609602	0.697898	0.697898	0.996931	0.996931	1.50512	1.50512	1.7989
outh0p05a1em4p4_1000	-0.00134102	0.413333	0.413333	-2.24668	-2.24668	0.161497	0.161497	-0.0887908
outh0p1a1em2p0_1000	-0.841178	0.279678	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p1_1000	-4.55594e-30	2.23696	-8.03829e-10	0.426192	-4.6999e-18	1.22704	-0.938385	0.356281
outh0p1a1em2p2_1000	4.49166	4.60364	4.60364	6.26313	6.26313	10	-0.00257277	-0.0154386
outh0p1a1em2p3_1000	3.34244	3.64332	3.64332	3.82726	3.82726	4.12072	4.12072	4.32876
outh0p1a1em2p4_1000	3.42578	3.68846	3.68846	3.92268	3.92268	4.22346	4.22346	4.43669
outh0p1a1em3p0_1000	-0.000902087	-0.00113802	-0.00113802	-4.21282e-05	-4.21282e-05	-0.000195313	-0.000195313	0.000801817
outh0p1a1em3p1_1000	1.1136	2.04683	2.04683	3.60365	3.60365	7.30833	7.30833	10
outh0p1a1em3p2_1000	-0.00132149	-0.00195751	-0.00195751	-0.00236628	-0.00236628	0.0198258	0.0198258	-0.0855944
outh0p1a1em3p3_1000	3.69337	4.0007	4.0007	4.20241	4.20241	4.4689	4.4689	4.69421
outh0p1a1em3p4_1000	4.63683	4.93087	4.93087	5.11617	5.11617	5.37412	5.37412	5.54189
outh0p1a1em4p0_1000	0.00103046	-0.00381474	-0.00381474	0.000586547	0.000586547	-0.000643688	-0.000643688	0.00066173
outh0p1a1em4p1_1000	3.30643	7.5365	7.5365	10	-0.0013387	0.020304	0.020304	-0.0270668
outh0p1a1em4p2_1000	4.4415	10	-0.00133874	0.0997956	0.0997956	-0.0471713	-0.0471713	0.0672108
outh0p1a1em4p3_1000	2.37229	2.71589	2.71589	2.78351	2.78351	3.10926	3.10926	3.40965
outh0p1a1em4p4_1000	3.03372	4.99188	4.99188	5.24356	5.24356	5.71491	5.71491	5.96624

	ri13	rj13	ri14	rj14	ri15	rj15	ri16	rj16
outh0p05a1em2p0_1000	-5.62281	2.21515	-1.19163	3.71757e-15	-2.55117e-14	3.28249	-1.41232	5.17469
outh0p05a1em2p1_1000	-4.78136e-17	1.61787	-1.87108	2.88746e-13	-0.137223	3.64626	-1.38892e-12	1.38174
outh0p05a1em2p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p4_1000	3.34734	3.43068	3.43068	5.57607	5.57607	10	-0.00128341	0.0850086
outh0p05a1em3p0_1000	-0.0270497	0.00749991	0.00749991	0.00105087	0.00105087	0.00415552	0.00415552	0.00109462
outh0p05a1em3p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p4_1000	-0.0472671	0.0419514	0.0419514	-0.0755046	-0.0755046	0.00629599	0.00629599	-0.000149426
outh0p05a1em4p0_1000	1.68126	2.07215	2.07215	10	-0.00134186	0.00201385	0.00201385	0.000857857
outh0p05a1em4p1_1000	-0.0501479	0.144928	0.144928	-0.425716	-0.425716	-0.384106	-0.384106	-0.4377
outh0p05a1em4p2_1000	3.12843	3.26602	3.26602	3.45184	3.45184	3.67073	3.67073	3.83217
outh0p05a1em4p3_1000	1.7989	1.9727	1.9727	10	-0.0013421	0.13058	0.13058	0.0909444
outh0p05a1em4p4_1000	-0.0887908	0.0699735	0.0699735	-0.123702	-0.123702	0.0052099	0.0052099	-0.000142306
outh0p1a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p2_1000	-0.0154386	0.00730382	0.00730382	0.00706963	0.00706963	0.00749754	0.00749754	0.0072411
outh0p1a1em2p3_1000	4.32876	4.66068	4.66068	4.77688	4.77688	10	-0.00257287	-0.132528
outh0p1a1em2p4_1000	4.43669	4.71842	4.71842	4.89598	4.89598	10	-0.00257318	-0.608989
outh0p1a1em3p0_1000	0.000801817	0.00235471	0.00235471	0.00110585	-2.54877e-07	1.04612	-0.129947	0.492783
outh0p1a1em3p1_1000	-0.00132145	-0.00146496	-0.00146496	-0.00150321	-0.00150321	0.000193974	0.000193974	-0.00567496
outh0p1a1em3p2_1000	-0.0855944	0.0249261	0.0249261	0.0030102	0.0030102	0.00300921	0.00300921	0.00105595
outh0p1a1em3p3_1000	4.69421	4.93087	4.93087	5.14773	5.14773	5.37412	5.37412	5.57607
outh0p1a1em3p4_1000	5.54189	5.78562	5.78562	5.96624	5.96624	6.19045	6.19045	6.38371
outh0p1a1em4p0_1000	0.00066173	0.00225298	0.00225298	0.00118804	-1.08778	0.950914	-0.170565	0.581882
outh0p1a1em4p1_1000	-0.0270668	0.00297742	0.00297742	-0.0056997	-0.0056997	-0.00277321	-0.00277321	-0.0118774
outh0p1a1em4p2_1000	0.0672108	-0.161943	-0.161943	-0.153884	-0.153884	-0.203786	-0.203786	0.0735093
outh0p1a1em4p3_1000	3.40965	3.58156	3.58156	3.67073	3.67073	4.02538	4.02538	4.38722
outh0p1a1em4p4_1000	5.96624	6.34458	6.34458	6.58301	6.58301	6.95755	6.95755	7.26354

	ri17	rj17	ri18	rj18	ri19	rj19	ri20	rj20
outh0p05a1em2p0_1000	-1.07538	1.21216e-14	-0.304849	4.96699e-15	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p1_1000	-0.825002	1.1172e-13	-1.10229	1.60037	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p4_1000	0.0850086	-2.93091	-2.93091	0.0631963	0.0631963	0.045933	0.045933	0.0614017
outh0p05a1em3p0_1000	-1.14694e-18	0.355401	-0.602132	0.472586	-0.41051	0.424642	-0.84628	1.24327
outh0p05a1em3p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p4_1000	-2.73177	1.69001	-1.4878	9.70138e-13	-1.86972e-14	1.53199	-2.61606e-15	0.977247
outh0p05a1em4p0_1000	0.000857857	0.0038357	0.0038357	0.00315263	0.00315263	0.0221091	0.0221091	-0.0185069
outh0p05a1em4p1_1000	-0.4377	0.139382	0.139382	0.000482854	0.000482854	0.00723968	0.00723968	0.00111043
outh0p05a1em4p2_1000	3.83217	4.0007	4.0007	4.15105	4.15105	4.3336	4.3336	4.52419
outh0p05a1em4p3_1000	0.0909444	0.199199	0.199199	0.1132	0.1132	0.226895	0.226895	0.0653046
outh0p05a1em4p4_1000	-2.39823	1.85079	-1.32539	2.0064e-14	-2.60095e-18	1.82144	-3.97179e-19	1.06304
outh0p1a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p2_1000	0.0072411	0.00755935	0.00755935	0.00740875	0.00740875	0.00761563	0.00761563	0.00756443
outh0p1a1em2p3_1000	-0.132528	0.0181072	0.0181072	0.0179731	0.0179731	0.0194537	0.0194537	0.0183267
outh0p1a1em2p4_1000	-0.608989	0.0436051	0.0436051	0.0363716	0.0363716	0.038155	0.038155	0.0314901
outh0p1a1em3p0_1000	-1.71839e-17	1.29886	-1.04052e-08	0.949588	-1.03186e-09	1.04798	-0.25051	1.59405e-23
outh0p1a1em3p1_1000	-0.00567496	-0.00320559	-0.00320559	-0.0042288	-0.0042288	-0.00400855	-0.00400855	-0.00551826
outh0p1a1em3p2_1000	-6.52016	0.0103309	-4.02844	3.99882	-2.09167e-14	1.4065	-1.9032e-15	0.370553
outh0p1a1em3p3_1000	5.57607	5.8213	5.8213	6.04006	6.04006	6.22863	6.22863	6.4627
outh0p1a1em3p4_1000	6.38371	6.58301	6.58301	6.74692	6.74692	6.95755	6.95755	7.08708
outh0p1a1em4p0_1000	-1.57395e-13	2.56638	-0.584024	1.45485	-8.66382e-08	1.28756	-0.410864	1.61986e-19
outh0p1a1em4p1_1000	-0.0118774	0.0055456	0.0055456	0.00106891	0.00106891	0.00233568	0.00233568	0.00117692
outh0p1a1em4p2_1000	0.0735093	0.00332133	0.00332133	0.00114064	-0.873355	1.25473	-0.00326998	6.0753e-08
outh0p1a1em4p3_1000	4.38722	4.81108	4.81108	5.17947	5.17947	5.61046	5.61046	6.00304
outh0p1a1em4p4_1000	7.26354	7.72415	7.72415	7.77178	7.77178	10	-0.00133911	-0.0585425

	ri21	rj21	ri22	rj22	ri23	rj23	ri24	rj24
outh0p05a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p4_1000	0.0614017	0.0499	0.0499	0.0503165	0.0503165	0.049311	0.049311	0.0504133
outh0p05a1em3p0_1000	-0.601017	1.37231	-1.8314e-15	3.72929	-2.14554	4.67843e-15	-0.551902	2.20243
outh0p05a1em3p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p4_1000	-4.99821e-21	0.601707	-4.05493e-16	0.927164	-1.10674	1.17761	-6.36938e-16	3.08654
outh0p05a1em4p0_1000	-0.0185069	0.0306559	0.0306559	-0.0564405	-0.0564405	-0.0522152	-0.0522152	-0.0671106
outh0p05a1em4p1_1000	-2.37411	1.49144e-17	-0.747213	0.113088	-2.09896e-18	0.591541	-1.12292	0.353527
outh0p05a1em4p2_1000	4.52419	4.69421	4.69421	4.84076	4.84076	10	-0.00134195	0.17874
outh0p05a1em4p3_1000	0.0653046	0.300231	0.300231	-0.112151	-0.112151	0.107304	0.107304	-3.29877
outh0p05a1em4p4_1000	-0.816367	3.65662e-18	-0.220984	6.91823e-19	-1.09689	1.30129	-2.7003e-19	2.25759
outh0p1a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p2_1000	0.00756443	0.00795823	0.00795823	0.00152248	-2.40814e-19	0.380896	-2.60275e-18	2.91686
outh0p1a1em2p3_1000	0.0183267	0.0204713	0.0204713	0.016106	0.016106	0.0197526	0.0197526	0.0148635
outh0p1a1em2p4_1000	0.0314901	0.0438137	0.0438137	0.0294365	0.0294365	0.045093	0.045093	0.0257062
outh0p1a1em3p0_1000	-0.497529	0.85107	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p1_1000	-0.00551826	0.0024917	0.0024917	0.00158197	0.00158197	0.00250834	0.00250834	0.00109454
outh0p1a1em3p2_1000	-0.548186	1.53405	-2.46561e-13	2.86708	-3.03384	23.4318	-0.837685	0.982227
outh0p1a1em3p3_1000	6.4627	6.66446	6.66446	6.87252	6.87252	7.08708	7.08708	7.21902
outh0p1a1em3p4_1000	7.08708	10	-0.00132204	-0.0173213	-0.0173213	0.0479555	0.0479555	-1.51684
outh0p1a1em4p0_1000	-0.00136825	1.34335	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p1_1000	-1.20839	1.16202	-0.480987	0.393502	-2.89068e-15	1.17706	-0.178093	0.711925
outh0p1a1em4p2_1000	-7.57913e-16	0.61629	-0.978005	1.38544	-4.47716e-17	0.813994	-1.41815	3.00494e-15
outh0p1a1em4p3_1000	6.00304	6.42308	6.42308	6.8304	6.8304	7.26354	7.26354	7.62974
outh0p1a1em4p4_1000	-0.0585425	0.278064	0.278064	0.185013	0.185013	0.334775	0.334775	-0.262289

	ri25	rj25	ri26	rj26	ri27	rj27	si1	sj1
outh0p05a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p4_1000	0.0504133	0.0409808	0.0409808	0.0447983	0.0447983	0.0353372	0.0353372	0.0376199
outh0p05a1em3p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p0_1000	-0.0671106	0.0313754	0.0313754	0.000559656	0.000559656	0.00245917	0.00245917	0.00112702
outh0p05a1em4p1_1000	-5.34937e-15	0.997398	-0.909732	3.342e-16	-0.236977	1.15986	-1.45751e-16	1.70538
outh0p05a1em4p2_1000	0.17874	-0.142441	-0.142441	0.214662	0.214662	-1.02185	-1.02185	-0.96902
outh0p05a1em4p3_1000	-3.29877	0.251342	0.251342	0.0188312	0.0188312	0.0661996	0.0661996	0.00084739
outh0p05a1em4p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p2_1000	-2.39655	1.9997	-2.00422	1.99047	-4	4	-0.506163	0.797214
outh0p1a1em2p3_1000	0.0148635	0.0179428	0.0179428	0.0139428	0.0139428	0.0161369	0.0161369	0.0135949
outh0p1a1em2p4_1000	0.0257062	0.0408943	0.0408943	0.0252472	0.0252472	0.0361391	0.0361391	0.0249536
outh0p1a1em3p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p1_1000	-10.5018	1.08474	-4	4	-4.49805e-11	1.20498	-0.313652	0.623014
outh0p1a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p3_1000	7.21902	10	-0.00132162	-0.0065758	-0.0065758	0.0621607	0.0621607	-0.526835
outh0p1a1em3p4_1000	-1.51684	0.116604	0.116604	0.0233533	0.0233533	0.023933	0.023933	0.0149364
outh0p1a1em4p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p1_1000	-0.000403469	0.206588	-0.0305459	0.364488	-0.457332	1.35309	-1.72491e-15	1.90419
outh0p1a1em4p2_1000	-0.837682	1.60933	-1.41642e-14	4.01552	-0.176294	5.82595e-27	NaN	NaN
outh0p1a1em4p3_1000	7.62974	8.06384	8.06384	8.41848	8.41848	10	-0.00133878	-0.0270458
outh0p1a1em4p4_1000	-0.262289	0.174207	0.174207	-2.15788	-2.15788	0.100042	0.100042	0.0141187

	si2	sj2	si3	sj3	si4	sj4	si5	sj5
outh0p05a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p4_1000	0.0376199	0.0156713	0.0156713	-0.000310899	-0.256859	1.27961	-2.33529	2.52131e-13
outh0p05a1em3p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p0_1000	-0.000154826	0.00458543	-0.379321	3.62991e-05	-2.33102e-09	0.664493	-0.654539	0.000373368
outh0p05a1em4p1_1000	-1.50267e-12	0.963652	-2.23139e-13	10.0516	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p2_1000	-0.96902	-1.05386	-1.05386	0.217261	0.217261	0.00987521	0.00987521	0.0234951
outh0p05a1em4p3_1000	-3.1111	0.991328	-0.446231	2.26418e-23	-3.32474e-17	0.894611	-0.110637	1.01533e-18
outh0p05a1em4p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p2_1000	-4	4	-1.03741	1.66303	-4	4	-1.55762e-07	1.20132
outh0p1a1em2p3_1000	0.0135949	0.0145729	0.0145729	0.00143664	-0.874319	6.24419e-18	-0.377298	1.94857
outh0p1a1em2p4_1000	0.0249536	0.0312195	0.0312195	0.0010907	-1.43635	2.2403e-18	-5.47241e-18	1.88023
outh0p1a1em3p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p1_1000	-8.47784e-12	0.917632	-0.156082	0.712356	-0.463039	0.00187391	-1.28238	1.53997
outh0p1a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p3_1000	-0.526835	0.08474	0.08474	0.0263822	0.0263822	0.0284112	0.0284112	0.00938923
outh0p1a1em3p4_1000	0.0149364	0.0178312	0.0178312	0.0105563	0.0105563	0.0147829	0.0147829	0.00872607
outh0p1a1em4p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p1_1000	-0.0535947	1.9798e-09	-0.902065	1.46198	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p3_1000	-0.0270458	0.201723	0.201723	-0.234455	-0.234455	0.170456	0.170456	-0.889098
outh0p1a1em4p4_1000	0.0141187	0.0247556	0.0247556	0.00462539	0.00462539	0.0163856	0.0163856	0.00621481

	si6	sj6	si7	sj7	si8	sj8	si9	sj9
outh0p05a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p4_1000	-1.51682e-13	3.22769	-0.57885	0.827389	-0.32667	1.98225e-17	-2.14735e-14	1.11919
outh0p05a1em3p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p0_1000	-0.350128	0.163718	-0.765524	1.81736e-11	-1.50354e-17	0.279908	-0.699561	0.581094
outh0p05a1em4p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p2_1000	0.0234951	0.00641418	0.00641418	0.00782105	0.00782105	0.00174232	0.00174232	0.00625374
outh0p05a1em4p3_1000	-2.01363e-16	0.472111	-0.296746	0.19195	-1.37077e-15	0.431172	-0.506269	0.166153
outh0p05a1em4p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p2_1000	-1.18915	0.444863	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p3_1000	-3.99348	4.15644	-1.00003	1.98993e-06	-0.925337	0.59912	-2.09315e-06	0.295023
outh0p1a1em2p4_1000	-0.56772	1.83833	-0.401822	2.80415e-14	-1.31084	0.446731	-1.06606	2.16627
outh0p1a1em3p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p1_1000	-2.08812e-09	1.4633	-1.5121e-07	1.40906	-0.911457	1.38892e-11	-0.525308	0.877302
outh0p1a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p3_1000	0.00938923	0.0221941	0.0221941	0.00243808	0.00243808	0.0185845	0.0185845	-0.000955873
outh0p1a1em3p4_1000	0.00872607	0.012731	0.012731	0.00814122	0.00814122	0.0116792	0.0116792	0.00823765
outh0p1a1em4p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p3_1000	-0.889098	0.161094	0.161094	0.0341066	0.0341066	0.0376993	0.0376993	0.0209562
outh0p1a1em4p4_1000	0.00621481	0.0131456	0.0131456	0.000116382	0.000116382	0.0166232	0.0166232	0.0073805

	si10	sj10	si11	sj11	si12	sj12	si13	sj13
outh0p05a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p4_1000	-3.99004	4.23905	-0.917348	0.699633	-6.30592	3.27426	-1.45002	1.28836
outh0p05a1em3p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p0_1000	-9.68248e-11	0.482981	-0.779949	1.77224e-16	-0.202442	1.10114	-1.38307e-17	1.48811
outh0p05a1em4p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p2_1000	0.00625374	0.00111189	0.00111189	0.00508874	0.00508874	0.000374928	0.000374928	0.00354303
outh0p05a1em4p3_1000	-4.17441e-15	0.534593	-0.979943	0.977732	-0.437414	1.29687	-0.0495953	0.553605
outh0p05a1em4p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p3_1000	-1.22598	0.786236	-1.54835e-06	0.896845	-0.76368	0.957923	-4.10483e-10	0.682188
outh0p1a1em2p4_1000	-3.76422	1.97513	-5.66922e-16	0.651814	-1.26764	0.769219	-0.693129	3.96082e-17
outh0p1a1em3p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p3_1000	-0.000955873	0.0138867	0.0138867	-0.00195842	-0.00195842	0.011263	0.011263	-0.00192241
outh0p1a1em3p4_1000	0.00823765	0.0110606	0.0110606	0.00847899	0.00847899	0.0107904	0.0107904	0.00853497
outh0p1a1em4p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p3_1000	0.0209562	0.0228208	0.0228208	-0.00940189	-0.00940189	0.0178448	0.0178448	0.00856849
outh0p1a1em4p4_1000	0.0073805	0.00869982	0.00869982	0.000610667	-2.71776	0.586026	-3.01041e-15	1.01194

	si14	sj14	si15	sj15	si16	sj16	si17	sj17
outh0p05a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p4_1000	-0.337282	8.37553e-18	-0.891457	1.31859	-1.63575e-09	0.704446	-1.62095e-18	2.11648
outh0p05a1em3p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p0_1000	-1.03344e-08	0.975935	-0.0570241	12.9829	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p2_1000	0.00354303	-0.000234969	-0.000234969	0.00518647	0.00518647	-0.000348025	-0.000348025	0.00280744
outh0p05a1em4p3_1000	-0.600769	1.24596e-16	-5.58716e-15	9.2453	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p3_1000	-0.897518	0.599442	-2.80726e-06	0.375482	-1.10653	1.90242	-3.99366	4.15222
outh0p1a1em2p4_1000	-1.48776	1.52609	-1.46347e-12	0.722385	-0.769233	1.6583	-4.13083e-12	0.979217
outh0p1a1em3p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p3_1000	-0.00192241	0.00961902	0.00961902	-0.000790252	-0.000790252	0.00858643	0.00858643	-3.74555e-06
outh0p1a1em3p4_1000	0.00853497	0.0103346	0.0103346	0.000562841	-3.66376	0.975928	-1.78949e-18	1.07111
outh0p1a1em4p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p3_1000	0.00856849	0.012273	0.012273	-0.00686617	-0.00686617	0.00377233	0.00377233	-0.00488448
outh0p1a1em4p4_1000	-3.90894e-21	0.462004	-4.15418e-17	0.408587	-0.895545	0.249971	-1.26992e-19	1.15038

	si18	sj18	si19	sj19	si20	sj20	si21	sj21
outh0p05a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p4_1000	-6.31063	3.0582	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p2_1000	0.00280744	0.0010797	0.0010797	0.00105023	-1.77962	1.42718e-18	-0.884776	1.41864e-10
outh0p05a1em4p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p3_1000	-0.574222	2.40236e-26	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p4_1000	-9.17229e-21	0.803898	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p3_1000	-3.74555e-06	0.00798551	0.00798551	0.00188699	0.00188699	0.00724073	0.00724073	0.00264148
outh0p1a1em3p4_1000	-1.45496	1.91231e-16	-0.191871	2.4522	-1.46309e-19	1.11737	-4.04782	3.99801
outh0p1a1em4p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p3_1000	-0.00488448	0.0105305	0.0105305	-0.00643556	-0.00643556	0.00999884	0.00999884	-0.00676683
outh0p1a1em4p4_1000	-0.714341	1.01084	-0.243271	3.06549	-1.15386e-22	0.675692	-1.63548	3.3217

	si22	sj22	si23	sj23	si24	sj24	si25	sj25
outh0p05a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p2_1000	-5.02292e-18	0.707117	-0.99159	0.382721	-3.57171e-15	0.996941	-0.646409	4.26304e-17
outh0p05a1em4p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p3_1000	0.00264148	0.00688708	0.00688708	0.000942112	-3.65976	0.429781	-1.74268e-14	1.49982
outh0p1a1em3p4_1000	-1.72522	1.45309	-0.746748	2.01689e-09	-1.38368	1.16873	-0.731469	2.11594e-08
outh0p1a1em4p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p3_1000	-0.00676683	0.00734859	0.00734859	-0.00455272	-0.00455272	0.00857514	0.00857514	-0.00173092
outh0p1a1em4p4_1000	-2.13776	1.0682	-1.43226	2.91739	-4.21637	4.32317	-0.61648	2.64659

	si26	sj26	si27	sj27	xi1	xj1	xi2	xj2
outh0p05a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p2_1000	-0.221561	1.29513	-9.3427e-19	1.68109	-2.87798e-13	1.63861	-1.34776e-20	0.46801
outh0p05a1em4p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p3_1000	-1.33943	4.03859e-17	-0.480689	1.74299	-0.287966	3.35511e-17	-6.57583e-10	0.753052
outh0p1a1em3p4_1000	-0.840296	1.03293	-0.606687	4.86226e-09	-1.07452	0.916242	-0.390139	9.96534e-10
outh0p1a1em4p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p3_1000	-0.00173092	0.00891788	0.00891788	0.00104664	-2.63814	0.760384	-3.4621e-14	1.20852
outh0p1a1em4p4_1000	-3.54021	1.6067	-1.52799e-16	0.75006	-1.64106	4.57091	-4	4

	xi3	xj3	xi4	xj4	xi5	xj5	xi6	xj6
outh0p05a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p2_1000	-0.772961	1.06253e-06	-1.01118	0.916774	-0.44778	9.72385e-11	-0.279508	1.21934
outh0p05a1em4p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p3_1000	-2.96438	1.2783	-0.355111	1.06818e-19	-0.588601	2.35678e-05	-0.490727	0.433613
outh0p1a1em3p4_1000	-0.75796	0.882921	-4.23665e-06	0.767002	-0.0562586	1.03721	-8.51134e-08	0.500814
outh0p1a1em4p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p3_1000	-1.18458	1.59676e-14	-6.99799e-14	1.26566	-0.902195	1.15694	-0.517919	1.19666
outh0p1a1em4p4_1000	-13.1973	21.1374	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

	xi7	xj7	xi8	xj8	xi9	xj9	xi10	xj10
outh0p05a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p2_1000	-1.10324	3.35292e-11	-0.957202	1.85478	-1.58166	0.854387	-0.820647	1.40269
outh0p05a1em4p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p3_1000	-0.113903	3.93034e-07	-0.949922	1.38993	-0.117522	0.00129142	-0.759016	1.39546
outh0p1a1em3p4_1000	-0.599293	0.937363	-0.613257	7.21426e-08	-1.90591e-07	0.910887	NaN	NaN
outh0p1a1em4p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p3_1000	-4.91568e-15	1.17681	-1.62193e-10	1.41749	-3.87159	3.5057	-0.303652	0.332041
outh0p1a1em4p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

	xi11	xj11	xi12	xj12	xi13	xj13	xi14	xj14
outh0p05a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em2p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em3p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p2_1000	-1.24742	6.34675e-20	-0.815169	0.967173	-0.844773	0.80529	-0.000248921	2.17048
outh0p05a1em4p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p05a1em4p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p3_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em2p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em3p3_1000	-0.503707	1.24195e-05	-0.309615	0.996222	-1.32287	1.25173	-2.20842e-12	1.5884
outh0p1a1em3p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p0_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p1_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p2_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
outh0p1a1em4p3_1000	-3.50683	2.02051	-1.87983e-07	0.77774	-1.99373e-08	3.91137	-0.0518544	0.00724416
outh0p1a1em4p4_1000	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	xi27	xj27	comments
outh0p05a1em2p0_1000	NaN	NaN	has shoulder on the left edge of the gap
outh0p05a1em2p1_1000	NaN	NaN	has shoulder on the left edge of the gap; did ...
outh0p05a1em2p2_1000	NaN	NaN	has shoulder on the left edge of the gap; did ...
outh0p05a1em2p3_1000	NaN	NaN	has shoulder on the left edge of the gap; the ...
outh0p05a1em2p4_1000	NaN	NaN	has shoulder on the left edge of the gas and a...
outh0p05a1em3p0_1000	NaN	NaN	has a gap on the left of the major gap (r=1); ...
outh0p05a1em3p1_1000	NaN	NaN	has shoulder on the left edge of the gap; did ...
outh0p05a1em3p2_1000	NaN	NaN	has shoulder on the left edge of the gap; did ...
outh0p05a1em3p3_1000	NaN	NaN	has shoulder on the left edge of the gap; did ...
outh0p05a1em3p4_1000	NaN	NaN	very eccentric and has wide gap, the outer edg...
outh0p05a1em4p0_1000	NaN	NaN	has another gap on the left of the major gap (...)
outh0p05a1em4p1_1000	NaN	NaN	has another gap on the left of the major gap (...)
outh0p05a1em4p2_1000	NaN	NaN	has another gap on the left of the major gap (...)
outh0p05a1em4p3_1000	NaN	NaN	has lots of features, all fitted
outh0p05a1em4p4_1000	NaN	NaN	very eccentric, wide gap; has a shoulder on th...
outh0p1a1em2p0_1000	NaN	NaN	does not have gap; this piecewise cosine funct...
outh0p1a1em2p1_1000	NaN	NaN	does not have gap at r=1; this piecewise cosin...
outh0p1a1em2p2_1000	NaN	NaN	has shoulder on the left edge, didn't fit. has...
outh0p1a1em2p3_1000	NaN	NaN	has shoulder on the left edge of the main gap,...
outh0p1a1em2p4_1000	NaN	NaN	has shoulders on both edges of the gap at r=1;...
outh0p1a1em3p0_1000	NaN	NaN	no gap at r=1; had hard time fitting the ever-...
outh0p1a1em3p1_1000	NaN	NaN	Has 3 gaps around r=1
outh0p1a1em3p2_1000	NaN	NaN	Has shoulder on the left; did not fit
outh0p1a1em3p3_1000	NaN	NaN	lots of bumps at outer disk; fitted. has shoul...
outh0p1a1em3p4_1000	NaN	NaN	lots of bumps at outer disk; fitted
outh0p1a1em4p0_1000	NaN	NaN	
outh0p1a1em4p1_1000	NaN	NaN	
outh0p1a1em4p2_1000	NaN	NaN	
outh0p1a1em4p3_1000	-2.26574	24.8114	a lots of bumps at the outer disk fitted
outh0p1a1em4p4_1000	NaN	NaN	shoulder on the right, didn't fit ;a lots of b...