Supplementary Table 2.| Volumetric N-cycling rates at various depths and stations in the ETSP OMZ onboard Meteor M77/3-4.

	Cruise	Station	Lat [°N]	Lon [°E]	Depth [m]	Inc. depth	O2 § [μM]	NH4+ [μM]	NO2- [μM]	NO3- [μM]	N* [μM] †	NH4+ ox. to NO2-*	SE	NO2- ox. to NO3-*	SE	NO3- red. to NO2-*	SE	anammox*	SE exp‡	DNRA* [nmol N L ⁻¹ d ⁻¹]	SE	autotr. denitr.*	SE	heterotr. denitr.*	SE
(m c	M77-3 M77-3	807 807	-10.00 -10.00	-78.38 -78.38	115 115	15 20	0.58	0.58 0.51	3.74 3.52	20.62 20.96	-9.03 -7.96	48.75 24.60	6.23 1.72	927.95 723.27	271.01 179.25	1010.22 0.00	429.07 0.00	112.32 17.15	19.94 2 1.37 5	1.10 0.00	0.19 0.00	0.00 0.00	0.00	4.94 5.42	3.39 1.39
095)	M77-3 M77-3	807 807	-10.00 -10.00	-78.38 -78.38	115 115	40 60	0.00 0.00	0.06 0.04	0.69 10.70	30.54 15.03	-1.78 -9.42	5.23 3.40	0.34 0.61	0.00 0.00	0.00 0.00	895.06 0.00	304.11 0.00	17.30 106.07	1.54 5 15.09 1	0.76 0.00	0.18 0.00	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
ta! OMZ (≤600 m)	M77-3 M77-3	807 807	-10.00 -10.00	-78.38 -78.38	115 115	80 113	0.00 0.00	0.03 0.11	10.29 11.09	3.36 3.00	-21.82 -23.68	3.43 1.35	0.39 0.12	0.00 0.00	0.00	0.00 828.70	0.00 93.31	182.11 226.62	17.65 1 27.16 1	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00
sta/ C	M77-3 M77-3	811 811	-10.00 -10.00	-78.97 -78.97	145 145 145	45 54	4.91	0.05	0.46 0.11	30.83 30.09	0.08 -0.63	22.82 12.76	0.63 1.42	39.85 69.61	7.48 7.77	0.00	0.00	4.41 9.64	0.51 4 1.62 5	0.48	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
Coas	M77-3 M77-3 M77-3	811 811 811	-10.00 -10.00 -10.00	-78.97 -78.97 -78.97	145 145 145	80 100 120	0.00 0.00 0.00	0.09 0.05 0.07	0.54 0.32 0.23	29.61 28.88 30.85	-0.74 -0.52 -1.56	3.61 1.77 1.59	0.53 0.47 0.18	65.38 0.00 24.58	5.05 0.00 0.70	93.28 0.00 0.00	6.61 0.00 0.00	6.96 4.81 4.81	1.93 5 1.80 5 0.90 5	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00
	M77-3 M77-3	811	-10.00 -10.00	-78.97 -77.00	145	140	0.00	0.04	8.93 2.52	13.32	-13.89 -34.95	1.85	0.25	140.24 46.35	9.91 9.78	256.83 248.53	61.36	63.96 44.79	8.24 4 5.49 2	0.00	0.00	0.00 0.00 179.57	0.00	0.00	0.00
	M77-3 M77-3	19	-12.36 -12.36	-77.00 -77.00	105	30 40	0.05	1.47	2.31	0.00	-42.23 -49.70	9.35 no data	0.67	129.18 no data	21.60	150.51 2542.43	18.22 265.55	249.51 no data	16.33 2	3.86 no data	0.65	126.16 no data	23.31	0.00	0.00
	M77-3 M77-3	19 19	-12.36 -12.36	-77.00 -77.00	105 105	80 99	0.00 0.00	2.86 3.36	0.02 0.00	0.00	-45.58 -48.01	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	164.60 8533.22	25.34 494.91	151.88 118.18	6.97 2 2.60 2	41.03 396.17	3.05 17.30	927.76 2068.45	153.93 211.36	0.00 0.00	0.00
	M77-3 M77-3	13 13	-12.03 -12.03	-77.79 -77.79	356 356	38 75	3.40 0.01	0.10 0.05	0.13 0.00	28.32 28.51	-3.96 -2.60	14.09 2.45	1.11 0.24	28.99 14.28	1.13 4.41	0.00 3.79	0.00 1.01	3.62 2.84	0.55 2 1.28 5	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
	M77-3 M77-3	13 13	-12.03 -12.03	-77.79 -77.79	356 356	100 150	0.00 0.00	0.05 0.04	0.07 5.38	26.24 18.13	-2.89 -12.28	1.71 1.03	0.32 0.10	24.87 8.48	8.22 1.69	4.56 57.76	0.82 4.83	8.43 46.29	1.81 <u>2</u> 5.77 1	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
	M77-3 M77-3	13 13	-12.03 -12.03	-77.79 -77.79	356 356	250 353	0.06 0.00	0.04 0.06	2.51 3.02	25.29 29.75	-9.02 -6.71	0.00 0.00	0.00	12.73 17.81	1.19 9.59	48.81 157.84	4.13 9.96	11.06 3.16	1.73 1 0.08 4	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00
	M77-3 M77-3	62 62	-13.35 -13.35	-76.75 -76.75	160 160	40 50	9.97 2.56	0.40 0.08	0.57 2.30	15.31 13.45	-12.94 -14.36	0.22 15.14	0.06 2.23	399.38 442.52	8.87 6.48	108.24 82.96	16.30 1.56	32.51 52.39	1.77 4 1.54 4	1.18 1.74	0.40 0.43	0.00	0.40	0.00 0.00	0.00
	M77-3 M77-3 M77-3	62 62 62	-13.35 -13.35 -13.35	-76.75 -76.75 -76.75	160 160 160	70 100 130	0.07 0.00 0.00	0.05 0.04 0.05	1.49 1.34 3.45	5.44 1.94 10.31	-27.07 -31.02 -19.29	4.64 2.02 1.66	0.11 0.25 0.19	166.20 166.27 97.49	15.09 8.70 7.28	89.04 81.11 215.53	14.74 8.06 6.31	78.33 39.39 55.44	4.26 4 1.78 4 10.16 1	0.00 1.00 1.70	0.00 0.21 0.50	0.00 0.00 0.00	0.00 0.21 0.50	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00
	M77-3 M77-3	62 65	-13.35 -13.35	-76.75 -76.75	160	160	0.00	0.05	4.10 4.22	19.40 15.31	-8.55 -20.08	0.00 no data	0.00	65.40 no data	12.29	117.20 no data	7.92	107.75 59.48	11.11 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	M77-3 M77-3	65 65	-13.35 -13.35	-76.50 -76.50	109	20	0.00	-0.03 1.80	2.96	15.73 0.16	-18.68 -50.14	no data no data		117.57 0.00	9.04 0.00	282.84 273.50	21.08 61.64	73.96 0.00	14.85 4 0.00 all	1.83 402.62	0.33 181.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	M77-3	65	-13.35 -16.00	-76.50 -74.25	109	80 65	0.00	4.96 0.09	0.00	0.03	-50.24 -19.74	no data	0.06	0.00 687.37	0.00	3505.52 91.88	87.00 8.91	13.70 37.56	2.07 6 2.20 3	1029.20	231.43	1017.28	317.13	0.00	0.00
	M77-3 M77-3	38 38	-16.00 -16.00	-74.25 -74.25	258 258	175 255	0.07 0.00	0.08 0.16	6.03 6.42	11.96 11.59	-22.28 -20.42	8.02 1.85	1.70 0.24	125.42 203.13	28.06 39.73	109.47 85.07	7.94 7.02	38.98 78.40	2.87 4 6.33 3	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00
	M77-3 M77-3	44 44	-17.34 -17.34	-71.94 -71.94	281 281	75 87	0.73 0.75	0.14 0.09	0.01 0.01	18.66 17.67	-18.42 -20.01	19.21 21.06	4.49 2.36	no data 140.30	14.92	no data 166.23	15.29	6.14 21.20	1.47 3 3.28 4	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00	0.00	0.00
	M77-3 M77-3	44 44	-17.34 -17.34	-71.94 -71.94	281 281	125 150	0.02 0.01	0.07 0.06	0.28 0.30	13.36 15.48	-18.84 -17.90	0.82 0.00	0.14 0.00	22.73 17.96	0.62 1.73	125.73 86.55	7.51 17.22	14.26 8.99	2.18 3 0.95 4	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00
_	M77-3 M77-3	44 44	-17.34 -17.34	-71.94 -71.94	281 281	200 280	0.02 0.01	0.07 0.07	0.33 5.50	15.72 20.90	-15.44 -12.06	0.00 0.00	0.00 0.00	11.95 20.63	0.45 4.23	19.44 145.16	4.64 32.36	23.35 7.93	1.50 3 0.75 4	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
(>600m)	M77-3 M77-3	805 805	-6.00 -6.00	-81.36 -81.36	999 999	62 69	7.46 1.53	0.27 0.17	0.20 0.24	29.46 31.82	-9.87 -7.56	88.84 42.10	8.98 1.72	38.21 121.56	10.42 8.09	17.59 42.77	1.45 10.59	0.00 1.75	0.00 all 0.23 3	0.33 1.31	0.03 0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
) (>	M77-3 M77-3	805 805	-6.00 -6.00	-81.36 -81.36	999 999	197 345	1.45 0.64	0.10 0.50	0.20 0.17	33.57 36.46	-6.97 -11.60	4.04 1.31	0.38 0.14	17.07 0.00	5.18 0.00	0.00 32.25	0.00 2.99	5.00 8.41	0.97 2 0.92 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OMZ	M77-3 M77-3 M77-3	3	-10.00 -10.00 -10.00	-81.50 -81.50 -81.50	4697 4697 4697	52 70 95	3.27 1.54 0.22	1.27 0.21 0.07	0.89 0.78 0.30	30.50 29.24 26.73	0.55 -2.43 -6.10	60.26 12.38 3.67	4.19 1.23 0.24	35.08 0.00 0.00	5.48 0.00 0.00	39.65 11.27 0.00	7.29 2.03 0.00	1.61 0.00 15.95	0.47 2 0.00 all 1.63 3	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00
hore	M77-3 M77-3	3	-10.00 -10.00	-81.50 -81.50	4697 4697	150 300	0.15 0.00	0.05 0.02	0.36 4.02	27.90 26.50	-5.03 -5.55	1.94 0.00	0.21	22.61 0.00	2.46 0.00	0.00 18.78	0.00 7.22	2.33	0.71 3 0.22 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Offs!	M77-3	3 5	-10.00 -10.00	-81.50 -84.00	4697 4525	365 75	0.00	0.10	1.48	29.51 27.21	-5.58 -3.34	0.00 5.79	0.00	0.00 32.22	0.00	0.00	0.00	1.99	0.61 3 0.24 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	M77-3 M77-3	5	-10.00 -10.00	-84.00 -84.00	4525 4525	110 150	0.44 0.13	0.04 0.05	0.06 1.75	22.03 22.82	-13.15 -11.09	1.27 0.00	0.12	30.20 27.98	3.16 4.97	0.00 19.89	0.00 2.31	0.00 0.96	0.00 all 0.14 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 0.00	0.00
	M77-3 M77-3	5 5	-10.00 -10.00	-84.00 -84.00	4525 4525	200 275	0.00 0.00	0.05 0.09	0.00 0.00	31.11 32.84	-2.30 -0.20	0.00 0.00	0.00	38.15 12.65	3.55 1.20	8.52 8.06	0.47 0.73	1.10 1.01	0.20 3 0.14 4	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00
	M77-3 M77-3	8	-10.00 -12.03	-84.00 -80.95	4525 4678	362 90	7.60	0.04	0.00	34.42 24.37	-4.41 -9.78	0.00 14.46	0.00	7.49 12.60	2.36	4.53 0.00	0.00	2.51 1.34	0.05 1 0.31 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	M77-3 M77-3 M77-3	8	-12.03 -12.03 -12.03	-80.95 -80.95 -80.95	4678 4678 4678	125 150 200	1.09 0.00 0.00	0.05 0.05 0.04	0.08 1.52 1.28	22.87 20.64 28.75	-12.08 -11.65 -6.51	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	16.14 42.75 0.00	1.88 4.35	15.93 38.21 20.76	2.67 2.58 3.59	2.38 0.00 2.46	0.76 2 0.00 all 0.12 1	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00
	M77-3 M77-3 M77-3	8 8	-12.03 -12.03 -12.03	-80.95 -80.95	4678 4678	300 358	0.00 0.24 0.46	0.04 0.03 0.04	4.62 0.15	28.75 27.23 34.78	-6.43 -2.97	0.00 0.00 0.00	0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	21.43 4.63	2.59 0.55	0.00 5.23	0.12 1 0.00 all 1.32 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 0.00 0.00	0.00
	M77-3 M77-3	28 28	-16.00 -16.00	-77.00 -77.00	2352 2352	75 115	1.36	0.13 0.07	0.20 0.26	9.13 16.42	-2.89 -20.11	30.60 0.00	2.75 0.00	21.72 0.00	4.84 0.00	no data no data	0.55	2.07 3.01	0.59 4 1.01 4	0.00	0.00	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00
	M77-3 M77-3	28 28	-16.00 -16.00	-77.00 -77.00	2352 2352	150 225	0.16 0.15	0.06 0.11	0.26 0.33	14.33 21.11	-15.06 -10.91	0.00	0.00	6.90 4.58	2.10 1.19	no data no data		3.73 3.90	1.91 4 1.42 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	M77-3 M77-3	28 28	-16.00 -16.00	-77.00 -77.00	2352 2352	300 357	0.00 0.00	0.04 0.04	0.33 0.01	23.52 23.57	-7.84 -6.42	0.00 0.00	0.00	7.44 5.82	0.26 1.03	no data no data		1.57 3.79	0.51 4 0.38 4	0.00 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 0.00	0.00
	M77-3 M77-3	36 36	-16.00 -16.00	-75.00 -75.00	2845 2845	90 120	1.49 1.17	0.05 0.05	0.12 0.04	25.32 20.20	-15.72 -18.05	35.25 1.20	3.11 0.05	185.60 64.60	7.64 1.82	42.02 22.32	1.55 2.46	2.31 18.81	0.36 4 8.21 4	0.83 0.00	0.07 0.00	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
	M77-3 M77-3	36 36	-16.00 -16.00	-75.00 -75.00	2845 2845	150 180	0.60 0.00	0.04 0.06	0.02 2.96	19.51 21.56	-17.01 -14.57	0.51 0.00	0.06 0.00	0.00 58.27	0.00 6.28	7.15 38.73	0.96 2.86	0.00 18.50	0.00 all 3.49 4	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
	M77-3 M77-3	36 36	-16.00 -16.00	-75.00 -75.00	2845 2845	250 337	0.01 0.00	0.06 0.04	3.36 0.45	26.37 34.20	-11.45 -6.14	0.00 0.00	0.00	0.00 47.82	0.00 7.09	47.65 47.82	12.89 6.80	10.37 0.00	2.87 4 0.00 all	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00
	M77-3 M77-3	54 54	-13.75 -13.75	-77.03 -77.03	1893 1893	41 75	3.64 0.00	0.06	0.28	26.82 27.46	-8.83 -12.90	47.27 5.01	2.34 0.41	110.21 59.48	15.20 13.64	72.03 71.00	3.06 0.59	9.73 6.88	4.02 6 0.95 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	M77-3 M77-3	54 54	-13.75 -13.75	-77.03 -77.03	1893 1893	100 200	0.00	0.04	4.01 4.87	20.95 20.88	-7.73 -10.19	0.00	0.00	46.25 0.00	1.76 0.00	71.16 0.00	0.00	3.59 46.80	1.32 4 8.23 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	M77-3 M77-3	54 54	-13.75 -13.75	-77.03 -77.03	1893 1893	300 376	0.00 0.00	0.04 0.03	5.75 0.46	21.34 35.23	-7.74 -5.33	0.00 0.00	0.00	0.00 23.70	0.00 5.05	0.00 77.39	0.00 1.58	6.60 2.23	0.21 4 0.10 3	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00

Supplementary Table 2.| Volumetric N-cycling rates at various depths and stations in the ETSP OMZ onboard Meteor M77/3-4.

					Inc. depth						NH4+ ox. to NO2-*		NO2- ox. to NO3-*		NO3- red. to NO2-*		anammox*			DNRA*		autotr. denitr.*		heterotr. denitr.*	
Cruise	Station	Lat [°N]	Lon [°E]	Depth [m]	[m]	O2 § [μM]	NH4+ [μM]	NO2- [μM]	NO3- [μM]	N* [μM] †	[nmol N L-1 d-1]	SE	[nmol N L-1 d-1]	SE	[nmol N L-1 d-1]	SE	[nmol N L-1 d-1]	SE	exp‡	[nmol N L-1 d-1]	SE	[nmol N L-1 d-1]	SE	[nmol N L-1 d-1]	SE
M77-4	84	-14.00	-81.00	4813	150	1.38	0.00	0.82	20.31	-19.69	2.05	0.07	25.50	2.99	22.64	2.32	0.00	0.00	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	84	-14.00	-81.00	4813	200	1.12	0.07	2.00	21.04	-17.91	0.00	0.00	25.57	3.10	38.87	11.06	5.37	1.09	6	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	0.43
M77-4	84	-14.00	-81.00	4813	299	1.24	0.02	4.90	26.55	-10.36	0.00	0.00	0.00	0.00	43.38	6.45	1.62	0.19	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	84	-14.00	-81.00	4813	371	1.85	0.01	0.10	33.76	-8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	12.07	0.68	3.06	0.28	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	84	-14.00	-81.00	4813	445	5.52	0.02	0.02	38.70	-6.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	93	-14.00	-85.83	4573	160	1.01	0.03	0.00	0.00	-20.90	0.00	0.00	0.00	0.00	11.32	1.01	0.00	0.00	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	93	-14.00	-85.83	4573	170	1.01	0.02	1.47	19.13	-20.72	0.00	0.00	0.00	0.00	24.96	3.03	0.00	0.00	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	93	-14.00	-85.83	4573	200	1.08	0.07	1.64	22.45	-17.18	0.00	0.00	0.00	0.00	29.89	3.05	0.00	0.00	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	93	-14.00	-85.83	4573	300	1.18	0.04	0.27	33.69	-8.95	0.00	0.00	0.00	0.00	15.83	1.26	0.00	0.00	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	93	-14.00	-85.83	4573	375	3.46	0.03	0.02	38.47	-6.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	101	-10.00	-85.83	4407	125	5.23	0.14	0.02	29.96	-9.06	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90	2.75	0.00	0.00	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	101	-10.00	-85.83	4407	200	9.34	0.01	0.02	33.83	-5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	7.64	0.44	0.00	0.00	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	101	-10.00	-85.83	4407	300	2.16	0.09	0.01	35.57	-5.82	0.00	0.00	0.00	0.00	9.37	0.34	0.00	0.00	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	101	-10.00	-85.83	4407	400	1.71	0.03	0.02	39.11	-4.84	0.00	0.00	17.44	1.27	12.13	1.43	0.00	0.00	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	101	-10.00	-85.83	4407	525	4.74	0.00	0.01	45.83	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	4.07	0.46	0.00	0.00	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	109	-3.58	-85.83	3266	200	8.67	0.00	0.00	31.81	-3.67	0.00	0.00	14.94	5.67	8.28	1.18	2.08	0.57	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	109	-3.58	-85.83	3266	218	2.93	0.00	0.00	32.62	-4.09	0.00	0.00	0.00	0.00	9.51	3.64	1.80	0.21	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	109	-3.58	-85.83	3266	299	3.22	0.00	0.01	33.29	-6.15	0.00	0.00	5.92	1.55	27.66	3.75	1.91	0.43	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	109	-3.58	-85.83	3266	398	3.29	0.00	0.01	38.08	-6.55	0.00	0.00	0.00	0.00	17.70	1.74	0.00	0.00	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	119	-3.58	-81.34	1216	227	5.57	0.00	0.01	31.52	-3.73	7.46	0.26	27.89	0.82	28.72	2.16	3.40	0.87	1	1.14	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	119	-3.58	-81.34	1216	346	4.24	0.00	0.00	35.94	-5.24	0.00	0.00	12.56	1.59	15.49	1.06	0.00	0.00	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	119	-3.58	-81.34	1216	498	8.35	0.00	0.03	40.24	-5.28	0.00	0.00	6.02	0.59	11.94	0.60	5.87	1.56	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	123	-6.00	-81.50	2426	41	4.11	0.00	0.26	30.35	-3.05	70.10	2.20	33.42	7.92	59.44	19.12	18.05	0.66	3	1.30	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	123	-6.00	-81.50	2426	199	2.54	0.00	0.00	31.73	-4.65	0.00	0.00	20.13	7.37	8.17	0.39	4.43	0.69	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	123	-6.00	-81.50	2426	299	1.36	0.00	0.72	31.71	-7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	54.34	5.37	6.68	1.11	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	123	-6.00	-81.50	2426	432	3.31	0.00	0.01	39.99	-5.66	0.00	0.00	0.00	0.00	6.77	1.78	1.08	0.15	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	134	-6.00	-85.83	4110	74	15.95	0.00	0.06	32.27	-1.68	0.00	0.00	14.07	0.89	6.71	0.42	2.20	0.63	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	134	-6.00	-85.83	4110	200	5.54	0.00	0.15	26.63	-2.03	0.00	0.00	0.00	0.00	3.26	0.28	0.00	0.00	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	134	-6.00	-85.83	4110	258	2.06	0.00	0.00	33.78	-2.83	0.00	0.00	17.40	1.11	8.71	0.41	0.00	0.00	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	134	-6.00	-85.83	4110	360	1.30	0.00	1.06	34.12	-3.79	0.00	0.00	12.37	2.52	29.19	1.90	0.00	0.00	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
M77-4	134	-6.00	-85.83	4110	466	2.34	0.00	0.02	44.19	-8.51	0.00	0.00	0.00	0.00	8.70	0.99	0.00	0.00	all	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

M7:3: 134 - 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00