



# Espectrometria de masses d'alta resolució i mesura de massa exacta. Caracterització de la matèria orgànica dissolta en masses d'aigua naturals i tractades

Nuria Cortés Francisco

**ADVERTIMENT.** La consulta d'aquesta tesi queda condicionada a l'acceptació de les següents condicions d'ús: La difusió d'aquesta tesi per mitjà del servei TDX ([www.tdx.cat](http://www.tdx.cat)) i a través del Dipòsit Digital de la UB ([diposit.ub.edu](http://diposit.ub.edu)) ha estat autoritzada pels titulars dels drets de propietat intel·lectual únicament per a usos privats emmarcats en activitats d'investigació i docència. No s'autoritza la seva reproducció amb finalitats de lucre ni la seva difusió i posada a disposició des d'un lloc aliè al servei TDX ni al Dipòsit Digital de la UB. No s'autoritza la presentació del seu contingut en una finestra o marc aliè a TDX o al Dipòsit Digital de la UB (framing). Aquesta reserva de drets afecta tant al resum de presentació de la tesi com als seus continguts. En la utilització o cita de parts de la tesi és obligat indicar el nom de la persona autora.

**ADVERTENCIA.** La consulta de esta tesis queda condicionada a la aceptación de las siguientes condiciones de uso: La difusión de esta tesis por medio del servicio TDR ([www.tdx.cat](http://www.tdx.cat)) y a través del Repositorio Digital de la UB ([diposit.ub.edu](http://diposit.ub.edu)) ha sido autorizada por los titulares de los derechos de propiedad intelectual únicamente para usos privados enmarcados en actividades de investigación y docencia. No se autoriza su reproducción con finalidades de lucro ni su difusión y puesta a disposición desde un sitio ajeno al servicio TDR o al Repositorio Digital de la UB. No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a TDR o al Repositorio Digital de la UB (framing). Esta reserva de derechos afecta tanto al resumen de presentación de la tesis como a sus contenidos. En la utilización o cita de partes de la tesis es obligado indicar el nombre de la persona autora.

**WARNING.** On having consulted this thesis you're accepting the following use conditions: Spreading this thesis by the TDX ([www.tdx.cat](http://www.tdx.cat)) service and by the UB Digital Repository ([diposit.ub.edu](http://diposit.ub.edu)) has been authorized by the titular of the intellectual property rights only for private uses placed in investigation and teaching activities. Reproduction with lucrative aims is not authorized nor its spreading and availability from a site foreign to the TDX service or to the UB Digital Repository. Introducing its content in a window or frame foreign to the TDX service or to the UB Digital Repository is not authorized (framing). Those rights affect to the presentation summary of the thesis as well as to its contents. In the using or citation of parts of the thesis it's obliged to indicate the name of the author.

## **DEPARTAMENT de QUÍMICA ANALÍTICA**

Programa de Doctorat: Química Analítica del Medi Ambient i la Pol·lució

# **Espectrometria de masses d'alta resolució i mesura de massa exacta. Caracterització de la matèria orgànica dissolta en masses d'aigua naturals i tractades.**

Memòria presentada per optar al títol de Doctora  
per la Universitat de Barcelona per

**NURIA CORTÉS FRANCISCO**

**Director de la Tesi:**

**Dr. Josep Caixach Gamisans**  
Investigador Científic i Director del  
Laboratori d' Espectrometria de Masses /  
Contaminants Orgànics del Consell Superior  
d'Investigacions Científiques

**Tutora de la Tesi:**

**Dra. Encarnación Moyano Morcillo**  
Professora Titular del Departament de  
Química Analítica de la Universitat de  
Barcelona

Barcelona, Setembre del 2014

	<b>Experimental <i>m/z</i></b>	<b>Theoretical <i>m/z</i></b>	<b>Mass Accuracy (ppm)</b>	<b>Experimental Mass Difference</b>	<b>Theoretical mass difference</b>	<b>Mass Difference Error</b>	<b>Resolution</b>	<b>DBE</b>	<b>C</b>	<b>Hio</b>	<b>O</b>	<b>N</b>	<b>S</b>
	375,0867	375,0874	1,89				145969	15,5	22	15	6	0	0
	331,0618	331,0612	1,75	44,0249	44,0262	-0,0013	581759	15,5	20	11	5	0	0
	375,0853	375,0849	1,07				145969	19,5	26	15	1	0	1
	331,0586	331,0587	0,27	44,0267	44,0262	0,0005	204404	19,5	24	11	0	0	1
	375,1405	375,1409	1,07				146146	5,5	15	23	9	2	0
	331,1515	331,1511	1,39	43,9890	43,9898	-0,0008	581746	4,5	14	23	7	2	0
	375,1630	375,1636	1,52				159700	8,5	21	27	4	0	1
	347,1680	347,1686	1,99	27,9950	27,9949	0,0001	143163	7,5	20	27	3	0	1
	375,1959	375,1966	1,92				525031	12,5	25	27	3	0	0
	331,1700	331,1704	1,12	44,0259	44,0262	-0,0003	153080	12,5	23	23	2	0	0

<i>m/z</i> experimental	Rel. Intensity	Resolution	<i>m/z</i> theoretical	Delta (ppm)	C	H	O	N	S	H/C	O/C	DBE	Class
335,1503	100,00	140860	335,1500	0,74	18	24	6	0	0	1,33	0,33	7	CHO
349,1659	89,43	140099	349,1657	0,73	19	26	6	0	0	1,37	0,32	7	CHO
337,1659	76,77	139538	337,1657	0,63	18	26	6	0	0	1,44	0,33	6	CHO
351,1453	72,98	141112	351,1449	0,92	18	24	7	0	0	1,33	0,39	7	CHO
365,1609	62,52	133411	365,1606	0,86	19	26	7	0	0	1,37	0,37	7	CHO
363,1816	61,03	133470	363,1813	0,83	20	28	6	0	0	1,40	0,30	7	CHO
323,1502	60,45	140986	323,1500	0,69	17	24	6	0	0	1,41	0,35	6	CHO
363,1452	57,01	135971	363,1449	0,78	19	24	7	0	0	1,26	0,37	8	CHO
321,1346	56,72	144915	321,1344	0,74	17	22	6	0	0	1,29	0,35	7	CHO
377,1609	49,04	129284	377,1606	0,82	20	26	7	0	0	1,30	0,35	8	CHO
309,1346	48,48	142319	309,1344	0,64	16	22	6	0	0	1,38	0,38	6	CHO
379,1765	46,05	127659	379,1762	0,74	20	28	7	0	0	1,40	0,35	7	CHO
319,1554	45,22	143064	319,1551	0,98	18	24	5	0	0	1,33	0,28	7	CHO
347,1503	44,70	137453	347,1500	0,86	19	24	6	0	0	1,26	0,32	8	CHO
351,1816	42,51	133280	351,1813	0,8	19	28	6	0	0	1,47	0,32	6	CHO
349,1295	40,81	133850	349,1293	0,71	18	22	7	0	0	1,22	0,39	8	CHO
333,1346	37,59	141128	333,1344	0,78	18	22	6	0	0	1,22	0,33	8	CHO
361,1660	35,62	126961	361,1657	0,82	20	26	6	0	0	1,30	0,30	8	CHO
293,1396	35,09	146661	293,1394	0,5	16	22	5	0	0	1,38	0,31	6	CHO
337,1295	34,64	134096	337,1293	0,76	17	22	7	0	0	1,29	0,41	7	CHO
307,1554	33,05	145882	307,1551	0,93	17	24	5	0	0	1,41	0,29	6	CHO
353,1609	31,48	131498	353,1606	0,94	18	26	7	0	0	1,44	0,39	6	CHO
237,1135	31,03	167627	237,1132	0,96	13	18	4	0	0	1,38	0,31	5	CHO
333,1711	30,98	137361	333,1707	0,93	19	26	5	0	0	1,37	0,26	7	CHO
295,1189	29,52	146472	295,1187	0,59	15	20	6	0	0	1,33	0,40	6	CHO
391,1765	28,57	122899	391,1762	0,66	21	28	7	0	0	1,33	0,33	8	CHO
369,3013	28,52	130427	369,3010	0,73	22	42	4	0	0	1,91	0,18	2	CHO
325,1845	28,00	141432	325,1843	0,75	18	30	3	0	1	1,67	0,17	4	CHOS
267,1240	27,06	150593	267,1238	0,76	14	20	5	0	0	1,43	0,36	5	CHO
339,1452	25,94	133830	339,1449	0,77	17	24	7	0	0	1,41	0,41	6	CHO
253,1084	23,77	165048	253,1081	0,84	13	18	5	0	0	1,38	0,38	5	CHO
365,1972	22,20	121136	365,1970	0,62	20	30	6	0	0	1,50	0,30	6	CHO
393,1922	22,00	123071	393,1919	0,88	21	30	7	0	0	1,43	0,33	7	CHO
265,1084	21,95	151941	265,1081	0,9	14	18	5	0	0	1,29	0,36	6	CHO
347,1867	21,87	134330	347,1864	0,99	20	28	5	0	0	1,40	0,25	7	CHO
305,1397	21,52	139908	305,1394	0,8	17	22	5	0	0	1,29	0,29	7	CHO
375,1451	21,29	125777	375,1449	0,51	20	24	7	0	0	1,20	0,35	9	CHO
249,1135	21,14	159282	249,1132	0,89	14	18	4	0	0	1,29	0,29	6	CHO
295,1552	21,10	146515	295,1551	0,41	16	24	5	0	0	1,50	0,31	5	CHO
335,1867	20,31	128198	335,1864	0,76	19	28	5	0	0	1,47	0,26	6	CHO
255,1240	19,59	158802	255,1238	0,74	13	20	5	0	0	1,54	0,38	4	CHO
407,1714	18,58	109732	407,1711	0,75	21	28	8	0	0	1,33	0,38	8	CHO
311,1502	18,29	139122	311,1500	0,75	16	24	6	0	0	1,50	0,38	5	CHO
325,1659	17,88	131294	325,1657	0,73	17	26	6	0	0	1,53	0,35	5	CHO
381,1558	17,49	116188	381,1555	0,69	19	26	8	0	0	1,37	0,42	7	CHO
383,3534	17,28	120183	383,3531	0,8	24	48	3	0	0	2,00	0,13	1	CHO
297,1345	16,78	133338	297,1344	0,38	15	22	6	0	0	1,47	0,40	5	CHO
331,1554	16,76	129335	331,1551	0,96	19	24	5	0	0	1,26	0,26	8	CHO
265,1448	16,67	195230	265,1445	0,87	15	22	4	0	0	1,47	0,27	5	CHO
361,1296	16,62	118766	361,1293	0,96	19	22	7	0	0	1,16	0,37	9	CHO
277,1448	16,22	142664	277,1445	0,93	16	22	4	0	0	1,38	0,25	6	CHO
395,1715	16,18	114246	395,1711	0,86	20	28	8	0	0	1,40	0,40	7	CHO
309,1710	15,77	147977	309,1707	0,83	17	26	5	0	0	1,53	0,29	5	CHO
323,1866	15,76	168765	323,1864	0,52	18	28	5	0	0	1,56	0,28	5	CHO
293,1032	15,62	144518	293,1031	0,59	15	18	6	0	0	1,20	0,40	7	CHO
291,1241	15,45	138659	291,1238	0,91	16	20	5	0	0	1,25	0,31	7	CHO
381,1922	14,10	107530	381,1919	0,87	20	30	7	0	0	1,50	0,35	6	CHO
225,1135	13,78	164468	225,1132	0,99	12	18	4	0	0	1,50	0,33	4	CHO
409,1870	13,57	112550	409,1868	0,57	21	30	8	0	0	1,43	0,38	7	CHO
277,1084	11,84	136714	277,1081	1	15	18	5	0	0	1,20	0,33	7	CHO
403,1762	11,67	105777	403,1762	-0,02	22	28	7	0	0	1,27	0,32	9	CHO
293,1757	11,03	172547	293,1758	-0,41	17	26	4	0	0	1,53	0,24	5	CHO
373,1660	10,97	117067	373,1657	0,86	21	26	6	0	0	1,24	0,29	9	CHO
239,0676	10,84	162775	239,0673	0,95	10	12	5	2	0	1,20	0,50	6	CHON
250,1451	9,74	159336	250,1449	0,78	14	21	3	1	0	1,50	0,21	5	CHON
261,1135	9,51	148147	261,1132	0,96	15	18	4	0	0	1,20	0,27	7	CHO
241,1448	9,50	162617	241,1445	0,99	13	22	4	0	0	1,69	0,31	3	CHO
435,2027	9,41	99253	435,2024	0,52	23	32	8	0	0	1,39	0,35	8	CHO
343,1553	9,25	128672	343,1551	0,62	20	24	5	0	0	1,20	0,25	9	CHO
417,1922	9,23	110914	417,1919	0,67	23	30	7	0	0	1,30	0,30	9	CHO
211,0978	9,10	167565	211,0976	0,92	11	16	4	0	0	1,45	0,36	4	CHO

303,1239	8,41	126531	303,1238	0,48	17	20	5	0	0	1,18	0,29	8	CHO
391,2129	8,33	115027	391,2126	0,85	22	32	6	0	0	1,45	0,27	7	CHO
233,0821	8,31	159835	233,0819	0,51	13	14	4	0	0	1,08	0,31	7	CHO
239,0926	8,24	157305	239,0925	0,57	12	16	5	0	0	1,33	0,42	5	CHO
337,2023	7,75	120315	337,2020	0,67	19	30	5	0	0	1,58	0,26	5	CHO
279,1603	7,69	234679	279,1602	0,45	16	24	4	0	0	1,50	0,25	5	CHO
366,1644	7,66	123155	366,1646	-0,31	21	25	1	3	1	1,19	0,05	11	CHONS
409,1508	7,26	117617	409,1504	1	20	26	9	0	0	1,30	0,45	8	CHO
369,1558	7,09	124992	369,1555	0,92	18	26	8	0	0	1,44	0,44	6	CHO
352,1488	7,06	126096	352,1489	-0,44	20	23	1	3	1	1,15	0,05	11	CHONS
369,1922	6,80	127832	369,1919	0,86	19	30	7	0	0	1,58	0,37	5	CHO
433,2233	6,76	97058	433,2232	0,24	24	34	7	0	0	1,42	0,29	8	CHO
291,1604	6,73	125253	291,1602	0,62	17	24	4	0	0	1,41	0,24	6	CHO
378,1645	6,57	117424	378,1646	-0,07	22	25	1	3	1	1,14	0,05	12	CHONS
205,0508	6,50	179622	205,0506	0,81	11	10	4	0	0	0,91	0,36	7	CHO
364,1488	6,36	120121	364,1489	-0,37	21	23	1	3	1	1,10	0,05	12	CHONS
297,1708	6,33	142783	297,1707	0,28	16	26	5	0	0	1,63	0,31	4	CHO
405,2286	6,27	120384	405,2283	0,95	23	34	6	0	0	1,48	0,26	7	CHO
397,1870	6,10	119190	397,1868	0,59	20	30	8	0	0	1,50	0,40	6	CHO
431,1713	5,84	111706	431,1711	0,39	23	28	8	0	0	1,22	0,35	10	CHO
401,1608	5,81	117795	401,1606	0,66	22	26	7	0	0	1,18	0,32	10	CHO
327,1452	5,63	129098	327,1449	0,91	16	24	7	0	0	1,50	0,44	5	CHO
380,1799	5,53	116549	380,1802	-0,83	22	27	1	3	1	1,23	0,05	11	CHONS
213,1134	5,44	169961	213,1132	0,78	11	18	4	0	0	1,64	0,36	3	CHO
351,1088	5,44	130877	351,1085	0,77	17	20	8	0	0	1,18	0,47	8	CHO
297,1532	5,33	147341	297,1530	0,71	16	26	3	0	1	1,63	0,19	4	CHOS
445,1872	5,26	103851	445,1868	0,92	24	30	8	0	0	1,25	0,33	10	CHO
209,0821	5,20	171370	209,0819	0,88	11	14	4	0	0	1,27	0,36	5	CHO
449,1820	5,03	93777	449,1817	0,66	23	30	9	0	0	1,30	0,39	9	CHO
247,1341	4,90	153409	247,1340	0,36	15	20	3	0	0	1,33	0,20	6	CHO
267,0875	4,82	151816	267,0874	0,19	13	16	6	0	0	1,23	0,46	6	CHO
350,1329	4,71	121923	350,1333	-0,94	20	21	1	3	1	1,05	0,05	12	CHONS
415,1765	4,67	119998	415,1762	0,7	23	28	7	0	0	1,22	0,30	10	CHO
355,3327	4,62	142028	355,3330	-0,9	21	44	2	2	0	2,10	0,10	1	CHON
367,2123	4,57	153881	367,2126	-0,94	20	32	6	0	0	1,60	0,30	5	CHO
319,1918	4,41	133076	319,1915	0,93	19	28	4	0	0	1,47	0,21	6	CHO
461,1820	4,33	113916	461,1817	0,73	24	30	9	0	0	1,25	0,38	10	CHO
361,2024	4,33	130101	361,2020	0,88	21	30	5	0	0	1,43	0,24	7	CHO
223,1340	4,27	156377	223,1340	0,37	13	20	3	0	0	1,54	0,23	4	CHO
315,1604	4,24	140433	315,1602	0,63	19	24	4	0	0	1,26	0,21	8	CHO
245,0822	4,20	160124	245,0819	0,89	14	14	4	0	0	1,00	0,29	8	CHO
209,1185	4,19	163887	209,1183	0,91	12	18	3	0	0	1,50	0,25	4	CHO
313,1659	4,12	119415	313,1657	0,65	16	26	6	0	0	1,63	0,38	4	CHO
313,1294	4,10	136448	313,1293	0,3	15	22	7	0	0	1,47	0,47	5	CHO
255,1603	4,01	170862	255,1602	0,6	14	24	4	0	0	1,71	0,29	3	CHO
243,1240	3,88	161447	243,1238	0,86	12	20	5	0	0	1,67	0,42	3	CHO
281,1760	3,71	150309	281,1758	0,67	16	26	4	0	0	1,63	0,25	4	CHO
247,0614	3,56	157846	247,0612	0,89	13	12	5	0	0	0,92	0,38	8	CHO
301,1448	3,51	122226	301,1445	0,9	18	22	4	0	0	1,22	0,22	8	CHO
273,1135	3,48	153684	273,1132	0,98	16	18	4	0	0	1,13	0,25	8	CHO
207,0664	3,44	181149	207,0663	0,46	11	12	4	0	0	1,09	0,36	6	CHO
233,0206	3,44	150362	233,0204	0,98	10	6	5	2	0	0,60	0,50	9	CHON
269,1761	3,25	150750	269,1758	0,99	15	26	4	0	0	1,73	0,27	3	CHO
392,1434	3,22	121583	392,1438	-1	22	23	2	3	1	1,05	0,09	13	CHONS
477,2494	3,20	100898	477,2494	-0,04	26	38	8	0	0	1,46	0,31	8	CHO
465,2133	3,19	111749	465,2130	0,67	24	34	9	0	0	1,42	0,38	8	CHO
392,1800	3,04	115866	392,1802	-0,48	23	27	1	3	1	1,17	0,04	12	CHONS
491,2653	3,01	92869	491,2650	0,43	27	40	8	0	0	1,48	0,30	8	CHO
433,1506	2,99	104138	433,1504	0,56	22	26	9	0	0	1,18	0,41	10	CHO
487,1978	2,97	107071	487,1974	0,97	26	32	9	0	0	1,23	0,35	11	CHO
419,1351	2,96	111883	419,1348	0,86	21	24	9	0	0	1,14	0,43	10	CHO
257,1396	2,94	148896	257,1394	0,68	13	22	5	0	0	1,69	0,38	3	CHO
368,1801	2,94	109631	368,1802	-0,23	21	27	1	3	1	1,29	0,05	10	CHONS
411,1664	2,94	118205	411,1661	0,84	20	28	9	0	0	1,40	0,45	7	CHO
241,0508	2,93	124844	241,0506	0,64	14	10	4	0	0	0,71	0,29	10	CHO
459,2393	2,92	113775	459,2388	0,93	26	36	7	0	0	1,38	0,27	9	CHO
385,0717	2,90	125995	385,0718	-0,25	23	14	6	0	0	0,61	0,26	17	CHO
489,2495	2,84	91088	489,2494	0,27	27	38	8	0	0	1,41	0,30	9	CHO
338,1330	2,81	116746	338,1333	-0,81	19	21	1	3	1	1,11	0,05	11	CHONS
225,1498	2,79	163954	225,1496	0,9	13	22	3	0	0	1,69	0,23	3	CHO
475,2339	2,78	90802	475,2337	0,34	26	36	8	0	0	1,38	0,31	9	CHO
489,2134	2,77	99869	489,2130	0,77	26	34	9	0	0	1,31	0,35	10	CHO

354,1646	2,76	125907	354,1646	0,02	20	25	1	3	1	1,25	0,05	10	CHONS
363,2178	2,75	119107	363,2177	0,37	21	32	5	0	0	1,52	0,24	6	CHO
297,0980	2,74	127132	297,0980	0,21	14	18	7	0	0	1,29	0,50	6	CHO
449,2541	2,70	104951	449,2545	-0,93	25	38	7	0	0	1,52	0,28	7	CHO
359,1140	2,69	111012	359,1136	0,94	19	20	7	0	0	1,05	0,37	10	CHO
394,1955	2,67	127802	394,1959	-0,91	23	29	1	3	1	1,26	0,04	11	CHONS
306,2076	2,63	148371	306,2075	0,51	18	29	3	1	0	1,61	0,17	5	CHON
253,0832	2,62	151450	253,0830	0,72	11	14	5	2	0	1,27	0,45	6	CHON
420,1749	2,61	106988	420,1751	-0,61	24	27	2	3	1	1,13	0,08	13	CHONS
333,0982	2,58	136350	333,0980	0,81	17	18	7	0	0	1,06	0,41	9	CHO
382,1592	2,48	119245	382,1595	-0,71	21	25	2	3	1	1,19	0,10	11	CHONS
461,2545	2,45	113399	461,2545	-0,05	26	38	7	0	0	1,46	0,27	8	CHO
237,1498	2,38	181323	237,1496	0,59	14	22	3	0	0	1,57	0,21	4	CHO
408,1748	2,37	111239	408,1751	-0,71	23	27	2	3	1	1,17	0,09	12	CHONS
396,1750	2,32	116786	396,1751	-0,3	22	27	2	3	1	1,23	0,09	11	CHONS
206,0458	2,24	187997	206,0459	-0,26	10	9	4	1	0	0,90	0,40	7	CHON
301,1081	2,23	122176	301,1081	-0,09	17	18	5	0	0	1,06	0,29	9	CHO
397,3326	2,22	112733	397,3323	0,75	24	46	4	0	0	1,92	0,17	2	CHO
259,1189	2,22	168212	259,1187	0,58	12	20	6	0	0	1,67	0,50	3	CHO
277,1811	2,16	148909	277,1809	0,66	17	26	3	0	0	1,53	0,18	5	CHO
239,0311	2,14	165994	239,0310	0,47	9	8	6	2	0	0,89	0,67	7	CHON
326,1877	2,13	111069	326,1874	0,8	19	25	2	3	0	1,32	0,11	9	CHON
390,1642	2,07	129585	390,1646	-0,86	23	25	1	3	1	1,09	0,04	13	CHONS
205,1235	2,06	171675	205,1234	0,52	13	18	2	0	0	1,38	0,15	5	CHO
265,0720	2,04	152321	265,0718	0,97	13	14	6	0	0	1,08	0,46	7	CHO
473,2545	2,00	115336	473,2545	0,01	27	38	7	0	0	1,41	0,26	9	CHO
255,0876	2,00	163714	255,0874	0,59	12	16	6	0	0	1,33	0,50	5	CHO
201,1134	2,00	187121	201,1132	0,72	10	18	4	0	0	1,80	0,40	2	CHO
321,2068	1,98	207431	321,2071	-0,92	19	30	4	0	0	1,58	0,21	5	CHO
225,0770	1,98	165881	225,0768	0,6	11	14	5	0	0	1,27	0,45	5	CHO
479,2289	1,97	108570	479,2287	0,44	25	36	9	0	0	1,44	0,36	8	CHO
405,1192	1,96	96738	405,1191	0,23	20	22	9	0	0	1,10	0,45	10	CHO
369,1344	1,87	121181	369,1344	-0,02	21	22	6	0	0	1,05	0,29	11	CHO
283,1916	1,87	129596	283,1915	0,29	16	28	4	0	0	1,75	0,25	3	CHO
487,2340	1,87	105224	487,2337	0,56	27	36	8	0	0	1,33	0,30	10	CHO
227,0312	1,86	180212	227,0310	0,91	8	8	6	2	0	1,00	0,75	6	CHON
422,1904	1,85	123443	422,1908	-0,77	24	29	2	3	1	1,21	0,08	12	CHONS
365,2335	1,84	118520	365,2333	0,34	21	34	5	0	0	1,62	0,24	5	CHO
399,1453	1,83	88791	399,1449	0,99	22	24	7	0	0	1,09	0,32	11	CHO
376,1490	1,83	122319	376,1489	0,25	22	23	1	3	1	1,05	0,05	13	CHONS
369,3378	1,80	134852	369,3374	0,92	23	46	3	0	0	2,00	0,13	1	CHO
382,1957	1,80	105155	382,1959	-0,46	22	29	1	3	1	1,32	0,05	10	CHONS
400,1615	1,78	118839	400,1613	0,58	18	27	9	1	0	1,50	0,50	6	CHON
217,1236	1,78	173482	217,1234	0,99	14	18	2	0	0	1,29	0,14	6	CHO
366,1279	1,78	129855	366,1282	-0,63	20	21	2	3	1	1,05	0,10	12	CHONS
213,0770	1,73	168858	213,0768	0,92	10	14	5	0	0	1,40	0,50	4	CHO
329,1033	1,71	130122	329,1031	0,81	18	18	6	0	0	1,00	0,33	10	CHO
357,1288	1,70	117059	357,1285	0,92	27	18	1	0	0	0,67	0,04	19	CHO
341,1973	1,67	114042	341,1970	0,91	18	30	6	0	0	1,67	0,33	4	CHO
448,2064	1,66	112498	448,2064	-0,01	26	31	2	3	1	1,19	0,08	13	CHONS
355,1552	1,64	136315	355,1551	0,42	21	24	5	0	0	1,14	0,24	10	CHO
436,2061	1,64	117976	436,2064	-0,64	25	31	2	3	1	1,24	0,08	12	CHONS
412,1615	1,64	126109	412,1613	0,39	19	27	9	1	0	1,42	0,47	7	CHON
355,2127	1,62	130412	355,2126	0,22	19	32	6	0	0	1,68	0,32	4	CHO
406,1596	1,62	111531	406,1595	0,28	23	25	2	3	1	1,09	0,09	13	CHONS
335,2230	1,59	127852	335,2228	0,65	20	32	4	0	0	1,60	0,20	5	CHO
386,1457	1,59	134538	386,1457	0,12	17	25	9	1	0	1,47	0,53	6	CHON
292,1192	1,58	152609	292,1190	0,51	15	19	5	1	0	1,27	0,33	7	CHON
245,1185	1,56	182873	245,1183	0,85	15	18	3	0	0	1,20	0,20	7	CHO
327,1604	1,51	126466	327,1602	0,72	20	24	4	0	0	1,20	0,20	9	CHO
368,1440	1,51	122589	368,1438	0,48	20	23	2	3	1	1,15	0,10	11	CHONS
465,2496	1,50	112979	465,2494	0,51	25	38	8	0	0	1,52	0,32	7	CHO
395,2442	1,48	131228	395,2439	0,77	22	36	6	0	0	1,64	0,27	5	CHO
229,1447	1,47	160776	229,1445	0,7	12	22	4	0	0	1,83	0,33	2	CHO
343,1914	1,47	136288	343,1915	-0,25	21	28	4	0	0	1,33	0,19	8	CHO
225,0155	1,46	166434	225,0153	0,92	8	6	6	2	0	0,75	0,75	7	CHON
425,2182	1,44	99487	425,2181	0,17	22	34	8	0	0	1,55	0,36	6	CHO
229,1081	1,44	161683	229,1081	-0,14	11	18	5	0	0	1,64	0,45	3	CHO
377,2336	1,43	137826	377,2333	0,59	22	34	5	0	0	1,55	0,23	6	CHO
224,0566	1,40	172056	224,0564	0,6	10	11	5	1	0	1,10	0,50	6	CHON
357,1919	1,36	140100	357,1919	0,09	18	30	7	0	0	1,67	0,39	4	CHO
399,2027	1,36	122036	399,2024	0,62	20	32	8	0	0	1,60	0,40	5	CHO

275,1654	1,36	164865	275,1653	0,59	17	24	3	0	0	1,41	0,18	6	CHO
341,1398	1,31	142162	341,1394	0,93	20	22	5	0	0	1,10	0,25	10	CHO
396,2112	1,31	110675	396,2115	-0,79	23	31	1	3	1	1,35	0,04	10	CHONS
303,0874	1,29	142326	303,0874	0,08	16	16	6	0	0	1,00	0,38	9	CHO
287,1500	1,28	140029	287,1500	-0,03	14	24	6	0	0	1,71	0,43	3	CHO
447,2757	1,27	113263	447,2752	0,99	26	40	6	0	0	1,54	0,23	7	CHO
459,1662	1,27	87201	459,1661	0,39	24	28	9	0	0	1,17	0,38	11	CHO
451,3583	1,27	104075	451,3582	0,32	31	48	2	0	0	1,55	0,06	8	CHO
345,2072	1,26	117655	345,2071	0,14	21	30	4	0	0	1,43	0,19	7	CHO
362,1333	1,26	111325	362,1333	0,17	21	21	1	3	1	1,00	0,05	13	CHONS
336,1174	1,25	123612	336,1176	-0,58	19	19	1	3	1	1,00	0,05	12	CHONS
439,1971	1,24	123885	439,1974	-0,52	22	32	9	0	0	1,45	0,41	7	CHO
291,0876	1,24	157354	291,0874	0,61	15	16	6	0	0	1,07	0,40	8	CHO
431,2441	1,22	123783	431,2439	0,45	25	36	6	0	0	1,44	0,24	8	CHO
420,2114	1,18	96678	420,2115	-0,26	25	31	1	3	1	1,24	0,04	12	CHONS
243,0661	1,16	185542	243,0663	-0,86	14	12	4	0	0	0,86	0,29	9	CHO
299,1289	1,14	144775	299,1289	-0,07	18	20	4	0	0	1,11	0,22	9	CHO
387,2180	1,13	131137	387,2177	0,68	23	32	5	0	0	1,39	0,22	8	CHO
203,0350	1,12	174340	203,0350	0,07	11	8	4	0	0	0,73	0,36	8	CHO
207,1392	1,12	191254	207,1391	0,68	13	20	2	0	0	1,54	0,15	4	CHO
453,2133	1,11	109782	453,2130	0,71	23	34	9	0	0	1,48	0,39	7	CHO
489,1767	1,11	108889	489,1766	0,08	25	30	10	0	0	1,20	0,40	11	CHO
221,0457	1,10	199731	221,0455	0,52	11	10	5	0	0	0,91	0,45	7	CHO
287,1864	1,10	139493	287,1864	0,12	15	28	5	0	0	1,87	0,33	2	CHO
269,0821	1,03	150303	269,0819	0,81	16	14	4	0	0	0,88	0,25	10	CHO
383,2230	1,02	130456	383,2228	0,6	24	32	4	0	0	1,33	0,17	9	CHO
287,0564	1,01	157417	287,0561	0,91	15	12	6	0	0	0,80	0,40	10	CHO
437,2545	1,00	118823	437,2545	0,15	24	38	7	0	0	1,58	0,29	6	CHO
259,1553	1,00	164840	259,1551	0,94	13	24	5	0	0	1,85	0,38	2	CHO
479,2651	0,99	104940	479,2650	0,22	26	40	8	0	0	1,54	0,31	7	CHO
423,4206	0,99	118062	423,4208	-0,32	28	56	2	0	0	2,00	0,07	1	CHO
253,0716	0,97	154813	253,0718	-0,61	12	14	6	0	0	1,17	0,50	6	CHO
315,1452	0,97	135760	315,1449	0,85	15	24	7	0	0	1,60	0,47	4	CHO
247,0361	0,95	144812	247,0360	0,12	11	8	5	2	0	0,73	0,45	9	CHON

<i>m/z</i> experimental	Intensity	<i>m/z</i> theoretical	Delta (ppm)	C	H	O	N	S	DBE	H/C	O/C	Group
169,08704	5992137	169,08702	0,123	9	14	3	0	0	3	1,56	0,33	CHO
171,06631	5974574	171,06628	0,151	8	12	4	0	0	3	1,50	0,50	CHO
175,07648	5968459	175,07645	0,147	11	12	2	0	0	6	1,09	0,18	CHO
177,09213	10190540	177,09210	0,146	11	14	2	0	0	5	1,27	0,18	CHO
179,07137	9286436	179,07137	0,005	10	12	3	0	0	5	1,20	0,30	CHO
181,05064	6040979	181,05063	0,032	9	10	4	0	0	5	1,11	0,44	CHO
181,08704	17687440	181,08702	0,115	10	14	3	0	0	4	1,40	0,30	CHO
183,06629	10528282	183,06628	0,032	9	12	4	0	0	4	1,33	0,44	CHO
183,10267	20568856	183,10267	0,004	10	16	3	0	0	3	1,60	0,30	CHO
185,08195	13683906	185,08193	0,085	9	14	4	0	0	3	1,56	0,44	CHO
185,11834	8655809	185,11832	0,112	10	18	3	0	0	2	1,80	0,30	CHO
187,07648	5167759	187,07645	0,138	12	12	2	0	0	7	1,00	0,17	CHO
187,09757	10099343	187,09758	-0,076	9	16	4	0	0	2	1,78	0,44	CHO
189,05573	5184900	189,05572	0,057	11	10	3	0	0	7	0,91	0,27	CHO
189,09212	11914372	189,09210	0,083	12	14	2	0	0	6	1,17	0,17	CHO
190,05097	7080847	190,05097	0,01	10	9	3	1	0	7	0,90	0,30	CHON
191,03500	8752036	191,03498	0,083	10	8	4	0	0	7	0,80	0,40	CHO
191,07140	11125925	191,07137	0,161	11	12	3	0	0	6	1,09	0,27	CHO
191,10777	15117478	191,10775	0,082	12	16	2	0	0	5	1,33	0,17	CHO
191,14416	6648488	191,14414	0,108	13	20	1	0	0	4	1,54	0,08	CHO
193,05064	11805430	193,05063	0,03	10	10	4	0	0	6	1,00	0,40	CHO
193,08702	22858488	193,08702	0,004	11	14	3	0	0	5	1,27	0,27	CHO
193,12341	14764282	193,12340	0,03	12	18	2	0	0	4	1,50	0,17	CHO
195,06628	21164926	195,06628	-0,021	10	12	4	0	0	5	1,20	0,40	CHO
195,10266	29473664	195,10267	-0,047	11	16	3	0	0	4	1,45	0,27	CHO
195,13905	10198403	195,13905	-0,022	12	20	2	0	0	3	1,67	0,17	CHO
197,04557	7023418	197,04555	0,106	9	10	5	0	0	5	1,11	0,56	CHO
197,08195	32644158	197,08193	0,08	10	14	4	0	0	4	1,40	0,40	CHO
197,11834	15852610	197,11832	0,105	11	18	3	0	0	3	1,64	0,27	CHO
198,14999	6239678	198,14995	0,185	11	21	2	1	0	2	1,91	0,18	CHON
199,06121	7767353	199,06120	0,054	9	12	5	0	0	4	1,33	0,56	CHO
199,09761	28081470	199,09758	0,129	10	16	4	0	0	3	1,60	0,40	CHO
199,13398	8500803	199,13397	0,054	11	20	3	0	0	2	1,82	0,27	CHO
199,17037	17494344	199,17035	0,078	12	24	2	0	0	1	2,00	0,17	CHO
201,05571	5166198	201,05572	-0,046	12	10	3	0	0	8	0,83	0,25	CHO
201,07686	8463225	201,07685	0,054	9	14	5	0	0	3	1,56	0,56	CHO
201,09212	9339004	201,09210	0,078	13	14	2	0	0	7	1,08	0,15	CHO
201,11324	15770752	201,11323	0,028	10	18	4	0	0	2	1,80	0,40	CHO
201,12852	5779587	201,12849	0,153	14	18	1	0	0	6	1,29	0,07	CHO
201,14962	6567558	201,14962	0,003	11	22	3	0	0	1	2,00	0,27	CHO
203,03501	7803381	203,03498	0,127	11	8	4	0	0	8	0,73	0,36	CHO
203,07137	21274620	203,07137	0,004	12	12	3	0	0	7	1,00	0,25	CHO
203,09251	5327105	203,09250	0,053	9	16	5	0	0	2	1,78	0,56	CHO
203,10774	23840772	203,10775	-0,07	13	16	2	0	0	6	1,23	0,15	CHO
203,14415	9926156	203,14414	0,053	14	20	1	0	0	5	1,43	0,07	CHO
204,06666	5020633	204,06662	0,205	11	11	3	1	0	7	1,00	0,27	CHON
205,05065	25040324	205,05063	0,077	11	10	4	0	0	7	0,91	0,36	CHO
205,08702	28804558	205,08702	0,004	12	14	3	0	0	6	1,17	0,25	CHO
205,12340	32547288	205,12340	-0,021	13	18	2	0	0	5	1,38	0,15	CHO
205,15980	7661537	205,15979	0,052	14	22	1	0	0	4	1,57	0,07	CHO
206,04590	5213896	206,04588	0,082	10	9	4	1	0	7	0,90	0,40	CHON
206,08227	5772241	206,08227	0,009	11	13	3	1	0	6	1,18	0,27	CHON
207,02991	8340954	207,02990	0,053	10	8	5	0	0	7	0,80	0,50	CHO
207,06628	26520548	207,06628	-0,02	11	12	4	0	0	6	1,09	0,36	CHO
207,10267	49679344	207,10267	0,004	12	16	3	0	0	5	1,33	0,25	CHO
207,13908	25778170	207,13905	0,124	13	20	2	0	0	4	1,54	0,15	CHO
208,09791	5066523	208,09792	-0,04	11	15	3	1	0	5	1,36	0,27	CHON
209,04554	9238604	209,04555	-0,044	10	10	5	0	0	6	1,00	0,50	CHO
209,08195	46511704	209,08193	0,075	11	14	4	0	0	5	1,27	0,36	CHO
209,11834	45565540	209,11832	0,099	12	18	3	0	0	4	1,50	0,25	CHO
209,15470	12477552	209,15470	-0,021	13	22	2	0	0	3	1,69	0,15	CHO
211,06122	17549588	211,06120	0,099	10	12	5	0	0	5	1,20	0,50	CHO
211,09758	72384800	211,09758	-0,02	11	16	4	0	0	4	1,45	0,36	CHO
211,13398	22042928	211,13397	0,051	12	20	3	0	0	3	1,67	0,25	CHO
212,07508	8013980	212,07507	0,027	10	15	2	1	1	4	1,50	0,20	CHONS
213,07687	22022196	213,07685	0,098	10	14	5	0	0	4	1,40	0,50	CHO
213,09208	7180347	213,09210	-0,114	14	14	2	0	0	8	1,00	0,14	CHO
213,11325	49148996	213,11323	0,074	11	18	4	0	0	3	1,64	0,36	CHO
213,14960	12663378	213,14962	-0,091	12	22	3	0	0	2	1,83	0,25	CHO
213,18602	9876578	213,18600	0,073	13	26	2	0	0	1	2,00	0,15	CHO
215,07138	14499742	215,07137	0,05	13	12	3	0	0	8	0,92	0,23	CHO
215,09250	16692135	215,09250	0,003	10	16	5	0	0	3	1,60	0,50	CHO
215,10775	16918446	215,10775	-0,02	14	16	2	0	0	7	1,14	0,14	CHO
215,12890	26914744	215,12888	0,073	11	20	4	0	0	2	1,82	0,36	CHO



215,14412	5719743	215,14414	-0,09	15	20	1	0	0	6	1,33	0,07	CHO
215,16527	14973897	215,16527	0,003	12	24	3	0	0	1	2,00	0,25	CHO
216,08775	5620602	216,08775	0,008	9	15	5	1	0	3	1,67	0,56	CHON
217,05062	18477904	217,05063	-0,065	12	10	4	0	0	8	0,83	0,33	CHO
217,08703	35736420	217,08702	0,05	13	14	3	0	0	7	1,08	0,23	CHO
217,10813	9590125	217,10815	-0,089	10	18	5	0	0	2	1,80	0,50	CHO
217,12342	44284788	217,12340	0,072	14	18	2	0	0	6	1,29	0,14	CHO
217,14454	5134463	217,14453	0,026	11	22	4	0	0	1	2,00	0,36	CHO
217,15977	6204295	217,15979	-0,089	15	22	1	0	0	5	1,47	0,07	CHO
218,08227	6766428	218,08227	0,008	12	13	3	1	0	7	1,08	0,25	CHON
218,11865	5310319	218,11865	-0,015	13	17	2	1	0	6	1,31	0,15	CHON
219,02992	8991056	219,02990	0,095	11	8	5	0	0	8	0,73	0,45	CHO
219,06629	51154788	219,06628	0,027	12	12	4	0	0	7	1,00	0,33	CHO
219,10266	55443320	219,10267	-0,042	13	16	3	0	0	6	1,23	0,23	CHO
219,13908	63135628	219,13905	0,117	14	20	2	0	0	5	1,43	0,14	CHO
219,17544	13120414	219,17544	0,003	15	24	1	0	0	4	1,60	0,07	CHO
220,06155	6101123	220,06153	0,076	11	11	4	1	0	7	1,00	0,36	CHON
220,09790	5845912	220,09792	-0,083	12	15	3	1	0	6	1,25	0,25	CHON
221,04555	22858672	221,04555	0,004	11	10	5	0	0	7	0,91	0,45	CHO
221,08195	130601928	221,08193	0,071	12	14	4	0	0	6	1,17	0,33	CHO
221,11832	80741336	221,11832	0,003	13	18	3	0	0	5	1,38	0,23	CHO
221,15472	24603630	221,15470	0,071	14	22	2	0	0	4	1,57	0,14	CHO
222,04081	5159925	222,04080	0,053	10	9	5	1	0	7	0,90	0,50	CHON
222,07718	9478666	222,07718	-0,014	11	13	4	1	0	6	1,18	0,36	CHON
222,11361	5186080	222,11357	0,188	12	17	3	1	0	5	1,42	0,25	CHON
223,04004	5618254	223,04007	-0,131	14	8	3	0	0	11	0,57	0,21	CHO
223,06122	24469596	223,06120	0,093	11	12	5	0	0	6	1,09	0,45	CHO
223,09758	102226032	223,09758	-0,019	12	16	4	0	0	5	1,33	0,33	CHO
223,13400	57227400	223,13397	0,137	13	20	3	0	0	4	1,54	0,23	CHO
223,17034	13317278	223,17035	-0,064	14	24	2	0	0	3	1,71	0,14	CHO
224,09283	7563484	224,09283	-0,014	11	15	4	1	0	5	1,36	0,36	CHON
225,05573	10263875	225,05572	0,048	14	10	3	0	0	10	0,71	0,21	CHO
225,07687	46918992	225,07685	0,092	11	14	5	0	0	5	1,27	0,45	CHO
225,09210	7633755	225,09210	-0,019	15	14	2	0	0	9	0,93	0,13	CHO
225,11325	123190632	225,11323	0,07	12	18	4	0	0	4	1,50	0,33	CHO
225,14962	24655232	225,14962	0,003	13	22	3	0	0	3	1,69	0,23	CHO
225,18602	6230424	225,18600	0,069	14	26	2	0	0	2	1,86	0,14	CHO
226,10848	27256822	226,10848	-0,014	11	17	4	1	0	4	1,55	0,36	CHON
227,05612	9057909	227,05611	0,026	10	12	6	0	0	5	1,20	0,60	CHO
227,07136	11936384	227,07137	-0,04	14	12	3	0	0	9	0,86	0,21	CHO
227,09251	53084816	227,09250	0,047	11	16	5	0	0	4	1,45	0,45	CHO
227,10375	7925398	227,10373	0,078	10	16	4	2	0	4	1,60	0,40	CHON
227,10777	10238104	227,10775	0,069	15	16	2	0	0	8	1,07	0,13	CHO
227,12888	52073128	227,12888	-0,019	12	20	4	0	0	3	1,67	0,33	CHO
227,14414	5680818	227,14414	0,003	16	20	1	0	0	7	1,25	0,06	CHO
227,16529	12959424	227,16527	0,091	13	24	3	0	0	2	1,85	0,23	CHO
227,20164	40448728	227,20165	-0,064	14	28	2	0	0	1	2,00	0,14	CHO
228,08776	10581310	228,08775	0,052	10	15	5	1	0	4	1,50	0,50	CHON
228,12413	12607832	228,12413	-0,014	11	19	4	1	0	3	1,73	0,36	CHON
229,05063	12412904	229,05063	-0,018	13	10	4	0	0	9	0,77	0,31	CHO
229,07179	11133943	229,07176	0,113	10	14	6	0	0	4	1,40	0,60	CHO
229,08702	20795394	229,08702	0,003	14	14	3	0	0	8	1,00	0,21	CHO
229,10813	23744530	229,10815	-0,084	11	18	5	0	0	3	1,64	0,45	CHO
229,12342	20512796	229,12340	0,069	15	18	2	0	0	7	1,20	0,13	CHO
229,14455	20762668	229,14453	0,068	12	22	4	0	0	2	1,83	0,33	CHO
229,15978	7818294	229,15979	-0,041	16	22	1	0	0	6	1,38	0,06	CHO
229,18092	9124421	229,18092	0,003	13	26	3	0	0	1	2,00	0,23	CHO
231,02991	7881106	231,02990	0,047	12	8	5	0	0	9	0,67	0,42	CHO
231,06629	34756012	231,06628	0,025	13	12	4	0	0	8	0,92	0,31	CHO
231,08744	6805437	231,08741	0,111	10	16	6	0	0	3	1,60	0,60	CHO
231,10267	53521864	231,10267	0,003	14	16	3	0	0	7	1,14	0,21	CHO
231,12378	14371288	231,12380	-0,084	11	20	5	0	0	2	1,82	0,45	CHO
231,13906	38956516	231,13905	0,025	15	20	2	0	0	6	1,33	0,13	CHO
231,16018	5526516	231,16018	-0,019	12	24	4	0	0	1	2,00	0,33	CHO
232,06154	7314591	232,06153	0,029	12	11	4	1	0	8	0,92	0,33	CHON
232,09793	7883451	232,09792	0,051	13	15	3	1	0	7	1,15	0,23	CHON
232,13431	12523734	232,13430	0,029	14	19	2	1	0	6	1,36	0,14	CHON
233,04554	24140696	233,04555	-0,039	12	10	5	0	0	8	0,83	0,42	CHO
233,08195	77657008	233,08193	0,068	13	14	4	0	0	7	1,08	0,31	CHO
233,11831	101643216	233,11832	-0,04	14	18	3	0	0	6	1,29	0,21	CHO
233,15472	54432748	233,15470	0,067	15	22	2	0	0	5	1,47	0,13	CHO
234,07721	13221573	234,07718	0,114	12	13	4	1	0	7	1,08	0,33	CHON
234,11355	7735010	234,11357	-0,078	13	17	3	1	0	6	1,31	0,23	CHON
235,06122	37022172	235,06120	0,089	12	12	5	0	0	7	1,00	0,42	CHO
235,09757	111802872	235,09758	-0,061	13	16	4	0	0	6	1,23	0,31	CHO

235,13399	134674960	235,13397	0,088	14	20	3	0	0	5	1,43	0,21	CHO
235,17033	28424756	235,17035	-0,104	15	24	2	0	0	4	1,60	0,13	CHO
236,05644	8139020	236,05645	-0,035	11	11	5	1	0	7	1,00	0,45	CHON
236,09284	9652521	236,09283	0,029	12	15	4	1	0	6	1,25	0,33	CHON
236,09620	10165548	236,09620	-0,018	9	19	4	1	1	1	2,11	0,44	CHONS
236,12922	7377224	236,12922	0,007	13	19	3	1	0	5	1,46	0,23	CHON
237,04048	10278976	237,04046	0,067	11	10	6	0	0	7	0,91	0,55	CHO
237,05571	6899789	237,05572	-0,039	15	10	3	0	0	11	0,67	0,20	CHO
237,07684	58679392	237,07685	-0,039	12	14	5	0	0	6	1,17	0,42	CHO
237,08021	5065314	237,08022	-0,043	9	18	5	0	1	1	2,00	0,56	CHOS
237,09213	6004332	237,09210	0,109	16	14	2	0	0	10	0,88	0,13	CHO
237,11325	201883776	237,11323	0,066	13	18	4	0	0	5	1,38	0,31	CHO
237,14961	86319256	237,14962	-0,039	14	22	3	0	0	4	1,57	0,21	CHO
237,18602	12310715	237,18600	0,066	15	26	2	0	0	3	1,73	0,13	CHO
238,07212	9069484	238,07210	0,092	11	13	5	1	0	6	1,18	0,45	CHON
238,10847	6216651	238,10848	-0,056	12	17	4	1	0	5	1,42	0,33	CHON
239,03500	7171819	239,03498	0,066	14	8	4	0	0	11	0,57	0,29	CHO
239,05612	16718589	239,05611	0,024	11	12	6	0	0	6	1,09	0,55	CHO
239,06734	6126855	239,06735	-0,03	10	12	5	2	0	6	1,20	0,50	CHON
239,07135	12901130	239,07137	-0,08	15	12	3	0	0	10	0,80	0,20	CHO
239,09251	108496672	239,09250	0,045	12	16	5	0	0	5	1,33	0,42	CHO
239,10375	5545767	239,10373	0,074	11	16	4	2	0	5	1,45	0,36	CHON
239,10777	11629354	239,10775	0,066	16	16	2	0	0	9	1,00	0,13	CHO
239,12889	213141312	239,12888	0,024	13	20	4	0	0	4	1,54	0,31	CHO
239,16527	37259100	239,16527	0,003	14	24	3	0	0	3	1,71	0,21	CHO
239,20166	7702396	239,20165	0,023	15	28	2	0	0	2	1,87	0,13	CHO
240,06662	6355572	240,06662	0,008	14	11	3	1	0	10	0,79	0,21	CHON
240,08775	7427718	240,08775	0,007	11	15	5	1	0	5	1,36	0,45	CHON
241,05062	19434976	241,05063	-0,059	14	10	4	0	0	10	0,71	0,29	CHO
241,07176	29685236	241,07176	-0,018	11	14	6	0	0	5	1,27	0,55	CHO
241,08703	17292802	241,08702	0,045	15	14	3	0	0	9	0,93	0,20	CHO
241,10817	109702680	241,10815	0,086	12	18	5	0	0	4	1,50	0,42	CHO
241,12341	16560674	241,12340	0,024	16	18	2	0	0	8	1,13	0,13	CHO
241,14452	92335672	241,14453	-0,06	13	22	4	0	0	3	1,69	0,31	CHO
241,15981	9541186	241,15979	0,086	17	22	1	0	0	7	1,29	0,06	CHO
241,18095	15295061	241,18092	0,127	14	26	3	0	0	2	1,86	0,21	CHO
241,21729	59002488	241,21730	-0,06	15	30	2	0	0	1	2,00	0,13	CHO
242,06701	5453176	242,06701	-0,013	10	13	6	1	0	5	1,30	0,60	CHON
242,08227	6203782	242,08227	0,007	14	13	3	1	0	9	0,93	0,21	CHON
242,13977	31484346	242,13978	-0,055	12	21	4	1	0	3	1,75	0,33	CHON
242,17618	6482908	242,17617	0,048	13	25	3	1	0	2	1,92	0,23	CHON
243,06631	22359310	243,06628	0,106	14	12	4	0	0	9	0,86	0,29	CHO
243,08741	25357602	243,08741	-0,018	11	16	6	0	0	4	1,45	0,55	CHO
243,10265	39216432	243,10267	-0,079	15	16	3	0	0	8	1,07	0,20	CHO
243,12382	43689284	243,12380	0,085	12	20	5	0	0	3	1,67	0,42	CHO
243,13908	30344528	243,13905	0,106	16	20	2	0	0	7	1,25	0,13	CHO
243,16019	37438820	243,16018	0,023	13	24	4	0	0	2	1,85	0,31	CHO
243,17544	6772595	243,17544	0,003	17	24	1	0	0	6	1,41	0,06	CHO
243,19658	11626886	243,19657	0,043	14	28	3	0	0	1	2,00	0,21	CHO
244,06153	7397549	244,06153	-0,013	13	11	4	1	0	9	0,85	0,31	CHON
244,08269	9391296	244,08266	0,11	10	15	6	1	0	4	1,50	0,60	CHON
244,09795	8891599	244,09792	0,13	14	15	3	1	0	8	1,07	0,21	CHON
245,04556	18496590	245,04555	0,044	13	10	5	0	0	9	0,77	0,38	CHO
245,08194	69549168	245,08193	0,024	14	14	4	0	0	8	1,00	0,29	CHO
245,08533	5060723	245,08531	0,101	11	18	4	0	1	3	1,64	0,36	CHOS
245,09319	6591099	245,09317	0,093	13	14	3	2	0	8	1,08	0,23	CHON
245,10306	10497156	245,10306	-0,017	11	18	6	0	0	3	1,64	0,55	CHO
245,11832	72768656	245,11832	0,003	15	18	3	0	0	7	1,20	0,20	CHO
245,13947	19885222	245,13945	0,084	12	22	5	0	0	2	1,83	0,42	CHO
245,15473	36584628	245,15470	0,105	16	22	2	0	0	6	1,38	0,13	CHO
245,17583	9198793	245,17583	-0,018	13	26	4	0	0	1	2,00	0,31	CHO
246,07718	14046248	246,07718	-0,013	13	13	4	1	0	8	1,00	0,31	CHON
246,11358	11312203	246,11357	0,048	14	17	3	1	0	7	1,21	0,21	CHON
247,02482	8070079	247,02481	0,024	12	8	6	0	0	9	0,67	0,50	CHO
247,06120	52868068	247,06120	0,003	13	12	5	0	0	8	0,92	0,38	CHO
247,07243	5409261	247,07243	-0,009	12	12	4	2	0	8	1,00	0,33	CHON
247,09759	122659848	247,09758	0,023	14	16	4	0	0	7	1,14	0,29	CHO
247,13398	314516512	247,13397	0,043	15	20	3	0	0	6	1,33	0,20	CHO
247,15509	13037630	247,15510	-0,038	12	24	5	0	0	1	2,00	0,42	CHO
247,17035	25171020	247,17035	-0,018	16	24	2	0	0	5	1,50	0,13	CHO
248,05646	7307187	248,05645	0,048	12	11	5	1	0	8	0,92	0,42	CHON
248,09282	13402071	248,09283	-0,053	13	15	4	1	0	7	1,15	0,31	CHON
248,12925	9953275	248,12922	0,128	14	19	3	1	0	6	1,36	0,21	CHON
249,04047	13652868	249,04046	0,023	12	10	6	0	0	8	0,83	0,50	CHO
249,07686	68987816	249,07685	0,043	13	14	5	0	0	7	1,08	0,38	CHO

249,11322	223931344	249,11323	-0,057	14	18	4	0	0	6	1,29	0,29	CHO
249,14965	279948288	249,14962	0,123	15	22	3	0	0	5	1,47	0,20	CHO
249,18597	9815061	249,18600	-0,138	16	26	2	0	0	4	1,63	0,13	CHO
250,07212	12680080	250,07210	0,087	12	13	5	1	0	7	1,08	0,42	CHON
250,08737	6313376	250,08735	0,067	16	13	2	1	0	11	0,81	0,13	CHON
250,10850	10467253	250,10848	0,067	13	17	4	1	0	6	1,31	0,31	CHON
250,14485	11187162	250,14487	-0,073	14	21	3	1	0	5	1,50	0,21	CHON
251,03501	10306402	251,03498	0,103	15	8	4	0	0	12	0,53	0,27	CHO
251,05614	18150264	251,05611	0,103	12	12	6	0	0	7	1,00	0,50	CHO
251,07136	8227720	251,07137	-0,037	16	12	3	0	0	11	0,75	0,19	CHO
251,09248	117224352	251,09250	-0,077	13	16	5	0	0	6	1,23	0,38	CHO
251,09586	61526944	251,09587	-0,041	10	20	5	0	1	1	2,00	0,50	CHOS
251,10776	5944749	251,10775	0,023	17	16	2	0	0	10	0,94	0,12	CHO
251,12891	324809664	251,12888	0,102	14	20	4	0	0	5	1,43	0,29	CHO
251,16526	166769632	251,16527	-0,037	15	24	3	0	0	4	1,60	0,20	CHO
251,20167	5183501	251,20165	0,062	16	28	2	0	0	3	1,75	0,13	CHO
252,08778	8704924	252,08775	0,126	12	15	5	1	0	6	1,25	0,42	CHON
252,12412	6956994	252,12413	-0,053	13	19	4	1	0	5	1,46	0,31	CHON
253,05064	11680643	253,05063	0,023	15	10	4	0	0	11	0,67	0,27	CHO
253,05399	5279623	253,05401	-0,06	12	14	4	0	1	6	1,17	0,33	CHOS
253,07178	35990424	253,07176	0,062	12	14	6	0	0	6	1,17	0,50	CHO
253,08703	15901609	253,08702	0,043	16	14	3	0	0	10	0,88	0,19	CHO
253,10814	198900672	253,10815	-0,037	13	18	5	0	0	5	1,38	0,38	CHO
253,11938	22606794	253,11938	-0,009	12	18	4	2	0	5	1,50	0,33	CHON
253,12339	9809871	253,12340	-0,056	17	18	2	0	0	9	1,06	0,12	CHO
253,14454	247512032	253,14453	0,022	14	22	4	0	0	4	1,57	0,29	CHO
253,15979	5468149	253,15979	0,003	18	22	1	0	0	8	1,22	0,06	CHO
253,18093	38263820	253,18092	0,042	15	26	3	0	0	3	1,73	0,20	CHO
253,21730	33852464	253,21730	-0,018	16	30	2	0	0	2	1,88	0,13	CHO
254,10340	6892499	254,10340	0,007	12	17	5	1	0	5	1,42	0,42	CHON
255,05104	5885887	255,05103	0,042	11	12	7	0	0	6	1,09	0,64	CHO
255,06631	23311312	255,06628	0,101	15	12	4	0	0	10	0,80	0,27	CHO
255,08742	53158884	255,08741	0,023	12	16	6	0	0	5	1,33	0,50	CHO
255,09863	7335922	255,09865	-0,068	11	16	5	2	0	5	1,45	0,45	CHON
255,10266	24169462	255,10267	-0,036	16	16	3	0	0	9	1,00	0,19	CHO
255,12379	155075600	255,12380	-0,037	13	20	5	0	0	4	1,54	0,38	CHO
255,13504	33219608	255,13503	0,03	12	20	4	2	0	4	1,67	0,33	CHON
255,13905	20208668	255,13905	-0,017	17	20	2	0	0	8	1,18	0,12	CHO
255,16020	87557168	255,16018	0,061	14	24	4	0	0	3	1,71	0,29	CHO
255,17545	6838340	255,17544	0,042	18	24	1	0	0	7	1,33	0,06	CHO
255,19655	16354394	255,19657	-0,076	15	28	3	0	0	2	1,87	0,20	CHO
255,23296	512902272	255,23295	0,021	16	32	2	0	0	1	2,00	0,13	CHO
256,06155	5268983	256,06153	0,066	14	11	4	1	0	10	0,79	0,29	CHON
256,08268	5247502	256,08266	0,065	11	15	6	1	0	5	1,36	0,55	CHON
256,09793	7315486	256,09792	0,046	15	15	3	1	0	9	1,00	0,20	CHON
257,04553	10088476	257,04555	-0,075	14	10	5	0	0	10	0,71	0,36	CHO
257,06666	9726003	257,06668	-0,075	11	14	7	0	0	5	1,27	0,64	CHO
257,08194	38513732	257,08193	0,022	15	14	4	0	0	9	0,93	0,27	CHO
257,10309	42310748	257,10306	0,1	12	18	6	0	0	4	1,50	0,50	CHO
257,11834	47328364	257,11832	0,081	16	18	3	0	0	8	1,13	0,19	CHO
257,13943	55471236	257,13945	-0,075	13	22	5	0	0	3	1,69	0,38	CHO
257,15468	39578772	257,15470	-0,095	17	22	2	0	0	7	1,29	0,12	CHO
257,17584	28548266	257,17583	0,022	14	26	4	0	0	2	1,86	0,29	CHO
257,19111	5569210	257,19109	0,08	18	26	1	0	0	6	1,44	0,06	CHO
257,21225	21562578	257,21222	0,119	15	30	3	0	0	1	2,00	0,20	CHO
258,07717	8199295	258,07718	-0,051	14	13	4	1	0	9	0,93	0,29	CHON
258,11356	9778343	258,11357	-0,032	15	17	3	1	0	8	1,13	0,20	CHON
259,06119	36648120	259,06120	-0,035	14	12	5	0	0	9	0,86	0,36	CHO
259,08235	9159887	259,08233	0,08	11	16	7	0	0	4	1,45	0,64	CHO
259,09761	112645344	259,09758	0,099	15	16	4	0	0	8	1,07	0,27	CHO
259,10097	5986531	259,10096	0,057	12	20	4	0	1	3	1,67	0,33	CHOS
259,10884	7461100	259,10882	0,088	14	16	3	2	0	8	1,14	0,21	CHON
259,11872	30598390	259,11871	0,022	12	20	6	0	0	3	1,67	0,50	CHO
259,13396	84931848	259,13397	-0,036	16	20	3	0	0	7	1,25	0,19	CHO
259,15509	26039582	259,15510	-0,036	13	24	5	0	0	2	1,85	0,38	CHO
259,17036	36738352	259,17035	0,022	17	24	2	0	0	6	1,41	0,12	CHO
259,19150	28104008	259,19148	0,06	14	28	4	0	0	1	2,00	0,29	CHO
260,05646	7829765	260,05645	0,045	13	11	5	1	0	9	0,85	0,38	CHON
260,07760	6377757	260,07758	0,084	10	15	7	1	0	4	1,50	0,70	CHON
260,09282	20494638	260,09283	-0,051	14	15	4	1	0	8	1,07	0,29	CHON
260,12922	10716502	260,12922	0,007	15	19	3	1	0	7	1,27	0,20	CHON
261,04048	19379534	261,04046	0,061	13	10	6	0	0	9	0,77	0,46	CHO
261,05909	5921635	261,05909	-0,001	14	14	3	0	1	8	1,00	0,21	CHOS
261,07684	91921784	261,07685	-0,035	14	14	5	0	0	8	1,00	0,36	CHO
261,08807	11217284	261,08808	-0,047	13	14	4	2	0	8	1,08	0,31	CHON

261,10931	5184412	261,10921	0,374	10	18	6	2	0	3	1,80	0,60	CHON
261,11324	291331488	261,11323	0,022	15	18	4	0	0	7	1,20	0,27	CHO
261,11661	5508004	261,11661	0,018	12	22	4	0	1	2	1,83	0,33	CHOS
261,13438	10786232	261,13436	0,06	12	22	6	0	0	2	1,83	0,50	CHO
261,14963	109551048	261,14962	0,041	16	22	3	0	0	6	1,38	0,19	CHO
261,17074	6155745	261,17075	-0,036	13	26	5	0	0	1	2,00	0,38	CHO
261,18599	24657394	261,18600	-0,055	17	26	2	0	0	5	1,53	0,12	CHO
262,07210	14805462	262,07210	0,007	13	13	5	1	0	8	1,00	0,38	CHON
262,09413	5892591	262,09410	0,132	11	21	2	1	2	2	1,91	0,18	CHONS
262,10849	31322624	262,10848	0,026	14	17	4	1	0	7	1,21	0,29	CHON
262,11967	6534668	262,11972	-0,177	13	17	3	3	0	7	1,31	0,23	CHON
262,14485	8577576	262,14487	-0,07	15	21	3	1	0	6	1,40	0,20	CHON
263,05611	39958064	263,05611	-0,016	13	12	6	0	0	8	0,92	0,46	CHO
263,07136	7085634	263,07137	-0,035	17	12	3	0	0	12	0,71	0,18	CHO
263,07472	7659078	263,07474	-0,077	14	16	3	0	1	7	1,14	0,21	CHOS
263,09249	186590816	263,09250	-0,035	14	16	5	0	0	7	1,14	0,36	CHO
263,10373	6088295	263,10373	-0,009	13	16	4	2	0	7	1,23	0,31	CHON
263,12495	16205439	263,12486	0,333	10	20	6	2	0	2	2,00	0,60	CHON
263,12890	834037376	263,12888	0,06	15	20	4	0	0	6	1,33	0,27	CHO
263,15002	21278364	263,15001	0,021	12	24	6	0	0	1	2,00	0,50	CHO
263,16526	117778096	263,16527	-0,036	16	24	3	0	0	5	1,50	0,19	CHO
263,20166	8839894	263,20165	0,021	17	28	2	0	0	4	1,65	0,12	CHO
264,05138	6354080	264,05136	0,064	12	11	6	1	0	8	0,92	0,50	CHON
264,08773	17595080	264,08775	-0,069	13	15	5	1	0	7	1,15	0,38	CHON
264,12416	14713587	264,12413	0,101	14	19	4	1	0	6	1,36	0,29	CHON
264,16052	7076636	264,16052	0,006	15	23	3	1	0	5	1,53	0,20	CHON
265,03540	7049993	265,03538	0,079	12	10	7	0	0	8	0,83	0,58	CHO
265,03881	5659405	265,03875	0,226	9	14	7	0	1	3	1,56	0,78	CHOS
265,05065	11162395	265,05063	0,06	16	10	4	0	0	12	0,63	0,25	CHO
265,05405	5727007	265,05401	0,169	13	14	4	0	1	7	1,08	0,31	CHOS
265,07178	51220276	265,07176	0,06	13	14	6	0	0	7	1,08	0,46	CHO
265,07514	6945591	265,07514	0,018	10	18	6	0	1	2	1,80	0,60	CHOS
265,08701	12908357	265,08702	-0,035	17	14	3	0	0	11	0,82	0,18	CHO
265,10813	369356640	265,10815	-0,073	14	18	5	0	0	6	1,29	0,36	CHO
265,12339	7081839	265,12340	-0,054	18	18	2	0	0	10	1,00	0,11	CHO
265,14053	12510082	265,14051	0,067	10	22	6	2	0	1	2,20	0,60	CHON
265,14455	717909888	265,14453	0,059	15	22	4	0	0	5	1,47	0,27	CHO
265,14793	116797320	265,14791	0,093	12	26	4	0	1	0	2,17	0,33	CHOS
265,18094	104198064	265,18092	0,078	16	26	3	0	0	4	1,63	0,19	CHO
266,06704	7885746	266,06701	0,101	12	13	6	1	0	7	1,08	0,50	CHON
266,10342	13874140	266,10340	0,082	13	17	5	1	0	6	1,31	0,38	CHON
266,13977	11478022	266,13978	-0,05	14	21	4	1	0	5	1,50	0,29	CHON
267,02992	7315473	267,02990	0,078	15	8	5	0	0	12	0,53	0,33	CHO
267,05104	10261546	267,05103	0,04	12	12	7	0	0	7	1,00	0,58	CHO
267,06627	17711164	267,06628	-0,053	16	12	4	0	0	11	0,75	0,25	CHO
267,06963	7628864	267,06966	-0,095	13	16	4	0	1	6	1,23	0,31	CHOS
267,08739	100366424	267,08741	-0,091	13	16	6	0	0	6	1,23	0,46	CHO
267,09076	7997528	267,09079	-0,095	10	20	6	0	1	1	2,00	0,60	CHOS
267,10267	23316582	267,10267	0,003	17	16	3	0	0	10	0,94	0,18	CHO
267,12382	427128960	267,12380	0,077	14	20	5	0	0	5	1,43	0,36	CHO
267,13909	14534801	267,13905	0,134	18	20	2	0	0	9	1,11	0,11	CHO
267,15612	6772901	267,15616	-0,159	10	24	6	2	0	0	2,40	0,60	CHON
267,16019	402225312	267,16018	0,021	15	24	4	0	0	4	1,60	0,27	CHO
267,19655	25942228	267,19657	-0,073	16	28	3	0	0	3	1,75	0,19	CHO
267,23298	11012350	267,23295	0,095	17	32	2	0	0	2	1,88	0,12	CHO
268,06154	7968968	268,06153	0,025	15	11	4	1	0	11	0,73	0,27	CHON
268,08269	6687969	268,08266	0,1	12	15	6	1	0	6	1,25	0,50	CHON
268,09794	8835315	268,09792	0,081	16	15	3	1	0	10	0,94	0,19	CHON
268,11906	9055500	268,11905	0,044	13	19	5	1	0	5	1,46	0,38	CHON
268,15543	5829943	268,15543	-0,013	14	23	4	1	0	4	1,64	0,29	CHON
269,04558	10530126	269,04555	0,115	15	10	5	0	0	11	0,67	0,33	CHO
269,06670	17092968	269,06668	0,077	12	14	7	0	0	6	1,17	0,58	CHO
269,08194	33137018	269,08193	0,021	16	14	4	0	0	10	0,88	0,25	CHO
269,10305	126108048	269,10306	-0,053	13	18	6	0	0	5	1,38	0,46	CHO
269,11429	22739360	269,11430	-0,027	12	18	5	2	0	5	1,50	0,42	CHON
269,11831	34009508	269,11832	-0,035	17	18	3	0	0	9	1,06	0,18	CHO
269,13946	238289344	269,13945	0,04	14	22	5	0	0	4	1,57	0,36	CHO
269,15070	100229576	269,15068	0,066	13	22	4	2	0	4	1,69	0,31	CHON
269,15472	25289168	269,15470	0,058	18	22	2	0	0	8	1,22	0,11	CHO
269,17585	99303912	269,17583	0,058	15	26	4	0	0	3	1,73	0,27	CHO
269,19109	6072826	269,19109	0,002	19	26	1	0	0	7	1,37	0,05	CHO
269,21221	24244754	269,21222	-0,035	16	30	3	0	0	2	1,88	0,19	CHO
269,24861	50504252	269,24860	0,02	17	34	2	0	0	1	2,00	0,12	CHO
270,06198	5408257	270,06193	0,192	11	13	7	1	0	6	1,18	0,64	CHON
270,07717	9138707	270,07718	-0,049	15	13	4	1	0	10	0,87	0,27	CHON

270,09832	7545388	270,09831	0,025	12	17	6	1	0	5	1,42	0,50	CHON
270,11359	7460414	270,11357	0,08	16	17	3	1	0	9	1,06	0,19	CHON
270,13471	5262936	270,13470	0,043	13	21	5	1	0	4	1,62	0,38	CHON
271,06118	32021158	271,06120	-0,071	15	12	5	0	0	10	0,80	0,33	CHO
271,07241	5307571	271,07243	-0,082	14	12	4	2	0	10	0,86	0,29	CHON
271,08232	21002942	271,08233	-0,034	12	16	7	0	0	5	1,33	0,58	CHO
271,09760	71518928	271,09758	0,058	16	16	4	0	0	9	1,00	0,25	CHO
271,10097	8802005	271,10096	0,054	13	20	4	0	1	4	1,54	0,31	CHOS
271,10882	5812959	271,10882	0,01	15	16	3	2	0	9	1,07	0,20	CHON
271,11873	87984872	271,11871	0,058	13	20	6	0	0	4	1,54	0,46	CHO
271,13398	68086528	271,13397	0,039	17	20	3	0	0	8	1,18	0,18	CHO
271,15510	87026456	271,15510	0,002	14	24	5	0	0	3	1,71	0,36	CHO
271,17035	42105640	271,17035	-0,016	18	24	2	0	0	7	1,33	0,11	CHO
271,19148	33323842	271,19148	-0,016	15	28	4	0	0	2	1,87	0,27	CHO
271,22789	40332140	271,22787	0,075	16	32	3	0	0	1	2,00	0,19	CHO
272,05643	6974284	272,05645	-0,067	14	11	5	1	0	10	0,79	0,36	CHON
272,07759	6101861	272,07758	0,043	11	15	7	1	0	5	1,36	0,64	CHON
272,09286	14741367	272,09283	0,098	15	15	4	1	0	9	1,00	0,27	CHON
272,11397	6086545	272,11396	0,025	12	19	6	1	0	4	1,58	0,50	CHON
272,12923	9928611	272,12922	0,043	16	19	3	1	0	8	1,19	0,19	CHON
273,04046	14425066	273,04046	-0,015	14	10	6	0	0	10	0,71	0,43	CHO
273,07684	75691032	273,07685	-0,034	15	14	5	0	0	9	0,93	0,33	CHO
273,08807	8786979	273,08808	-0,045	14	14	4	2	0	9	1,00	0,29	CHON
273,09549	7436333	273,09548	0,054	16	18	2	0	1	8	1,13	0,13	CHOS
273,09800	11725871	273,09798	0,076	12	18	7	0	0	4	1,50	0,58	CHO
273,11326	131290176	273,11323	0,094	16	18	4	0	0	8	1,13	0,25	CHO
273,11662	9120838	273,11661	0,054	13	22	4	0	1	3	1,69	0,31	CHOS
273,12448	6025807	273,12447	0,047	15	18	3	2	0	8	1,20	0,20	CHON
273,13438	34423900	273,13436	0,057	13	22	6	0	0	3	1,69	0,46	CHO
273,14963	107861104	273,14962	0,039	17	22	3	0	0	7	1,29	0,18	CHO
273,17073	23082118	273,17075	-0,071	14	26	5	0	0	2	1,86	0,36	CHO
273,18598	34612376	273,18600	-0,089	18	26	2	0	0	6	1,44	0,11	CHO
273,20714	16700595	273,20713	0,02	15	30	4	0	0	1	2,00	0,27	CHO
274,07207	15337671	274,07210	-0,103	14	13	5	1	0	9	0,93	0,36	CHON
274,10850	20965620	274,10848	0,061	15	17	4	1	0	8	1,13	0,27	CHON
274,14492	9888031	274,14487	0,188	16	21	3	1	0	7	1,31	0,19	CHON
275,03838	6643035	275,03836	0,09	14	12	4	0	1	9	0,86	0,29	CHOS
275,05614	37694832	275,05611	0,094	14	12	6	0	0	9	0,86	0,43	CHO
275,07475	7475591	275,07474	0,035	15	16	3	0	1	8	1,07	0,20	CHOS
275,09249	182787488	275,09250	-0,034	15	16	5	0	0	8	1,07	0,33	CHO
275,10370	11169194	275,10373	-0,117	14	16	4	2	0	8	1,14	0,29	CHON
275,11358	6007222	275,11363	-0,179	12	20	7	0	0	3	1,67	0,58	CHO
275,12887	256548304	275,12888	-0,052	16	20	4	0	0	7	1,25	0,25	CHO
275,15003	11980258	275,15001	0,057	13	24	6	0	0	2	1,85	0,46	CHO
275,16530	107814392	275,16527	0,111	17	24	3	0	0	6	1,41	0,18	CHO
275,16867	5146105	275,16864	0,107	14	28	3	0	1	1	2,00	0,21	CHOS
275,18642	8753678	275,18640	0,075	14	28	5	0	0	1	2,00	0,36	CHO
275,20166	20086304	275,20165	0,02	18	28	2	0	0	5	1,56	0,11	CHO
276,05136	5386796	276,05136	-0,011	13	11	6	1	0	9	0,85	0,46	CHON
276,08777	22207064	276,08775	0,079	14	15	5	1	0	8	1,07	0,36	CHON
276,12414	45154948	276,12413	0,024	15	19	4	1	0	7	1,27	0,27	CHON
276,16050	7770801	276,16052	-0,067	16	23	3	1	0	6	1,44	0,19	CHON
277,03541	7140062	277,03538	0,111	13	10	7	0	0	9	0,77	0,54	CHO
277,05401	7646965	277,05401	0,017	14	14	4	0	1	8	1,00	0,29	CHOS
277,07175	69191432	277,07176	-0,051	14	14	6	0	0	8	1,00	0,43	CHO
277,08298	6129433	277,08300	-0,062	13	14	5	2	0	8	1,08	0,38	CHON
277,08699	7118621	277,08702	-0,105	18	14	3	0	0	12	0,78	0,17	CHO
277,09036	10055457	277,09039	-0,109	15	18	3	0	1	7	1,20	0,20	CHOS
277,10815	424912704	277,10815	0,003	15	18	5	0	0	7	1,20	0,33	CHO
277,11940	6977349	277,11938	0,064	14	18	4	2	0	7	1,29	0,29	CHON
277,14456	405251936	277,14453	0,093	16	22	4	0	0	6	1,38	0,25	CHO
277,18091	118417296	277,18092	-0,034	17	26	3	0	0	5	1,53	0,18	CHO
277,18428	22484884	277,18429	-0,038	14	30	3	0	1	0	2,14	0,21	CHOS
277,21730	16015293	277,21730	-0,016	18	30	2	0	0	4	1,67	0,11	CHO
278,06703	9283535	278,06701	0,06	13	13	6	1	0	8	1,00	0,46	CHON
278,10342	24472572	278,10340	0,078	14	17	5	1	0	7	1,21	0,36	CHON
278,13978	17239080	278,13978	-0,012	15	21	4	1	0	6	1,40	0,27	CHON
279,05105	15229066	279,05103	0,075	13	12	7	0	0	8	0,92	0,54	CHO
279,06630	15122589	279,06628	0,057	17	12	4	0	0	12	0,71	0,24	CHO
279,06966	10823841	279,06966	0,017	14	16	4	0	1	7	1,14	0,29	CHOS
279,08741	138817712	279,08741	-0,015	14	16	6	0	0	7	1,14	0,43	CHO
279,09862	6006981	279,09865	-0,098	13	16	5	2	0	7	1,23	0,38	CHON
279,10266	13017290	279,10267	-0,033	18	16	3	0	0	11	0,89	0,17	CHO
279,12379	986755328	279,12380	-0,033	15	20	5	0	0	6	1,33	0,33	CHO
279,13907	7863543	279,13905	0,056	19	20	2	0	0	10	1,05	0,11	CHO

279,16021	343322912	279,16018	0,092	16	24	4	0	0	5	1,50	0,25	CHO
279,16358	19214614	279,16356	0,088	13	28	4	0	1	0	2,15	0,31	CHOS
279,19657	38670652	279,19657	0,002	17	28	3	0	0	4	1,65	0,18	CHO
279,23294	130806120	279,23295	-0,052	18	32	2	0	0	3	1,78	0,11	CHO
280,06151	5809514	280,06153	-0,083	16	11	4	1	0	12	0,69	0,25	CHON
280,08266	9848196	280,08266	-0,012	13	15	6	1	0	7	1,15	0,46	CHON
280,09793	5269399	280,09792	0,042	17	15	3	1	0	11	0,88	0,18	CHON
280,11907	17171890	280,11905	0,077	14	19	5	1	0	6	1,36	0,36	CHON
280,13031	8008127	280,13028	0,102	13	19	4	3	0	6	1,46	0,31	CHON
280,15544	9370078	280,15543	0,024	15	23	4	1	0	5	1,53	0,27	CHON
281,04555	11301421	281,04555	0,003	16	10	5	0	0	12	0,63	0,31	CHO
281,04890	5132849	281,04892	-0,072	13	14	5	0	1	7	1,08	0,38	CHOS
281,06668	24980040	281,06668	0,003	13	14	7	0	0	7	1,08	0,54	CHO
281,08195	23804506	281,08193	0,056	17	14	4	0	0	11	0,82	0,24	CHO
281,08532	8464990	281,08531	0,052	14	18	4	0	1	6	1,29	0,29	CHOS
281,10309	241285744	281,10306	0,091	14	18	6	0	0	6	1,29	0,43	CHO
281,11834	24889992	281,11832	0,074	18	18	3	0	0	10	1,00	0,17	CHO
281,12173	5874828	281,12169	0,141	15	22	3	0	1	5	1,47	0,20	CHOS
281,13945	700234432	281,13945	0,002	15	22	5	0	0	5	1,47	0,33	CHO
281,15470	13365940	281,15470	-0,015	19	22	2	0	0	9	1,16	0,11	CHO
281,17581	230374096	281,17583	-0,087	16	26	4	0	0	4	1,63	0,25	CHO
281,21224	17572604	281,21222	0,073	17	30	3	0	0	3	1,76	0,18	CHO
281,24862	157072176	281,24860	0,055	18	34	2	0	0	2	1,89	0,11	CHO
282,06194	5376283	282,06193	0,042	12	13	7	1	0	7	1,08	0,58	CHON
282,07723	5892910	282,07718	0,166	16	13	4	1	0	11	0,81	0,25	CHON
282,09834	10963784	282,09831	0,095	13	17	6	1	0	6	1,31	0,46	CHON
282,11358	15552347	282,11357	0,042	17	17	3	1	0	10	1,00	0,18	CHON
282,13467	9212790	282,13470	-0,1	14	21	5	1	0	5	1,50	0,36	CHON
282,17107	5333923	282,17108	-0,048	15	25	4	1	0	4	1,67	0,27	CHON
283,06122	20749304	283,06120	0,074	16	12	5	0	0	11	0,75	0,31	CHO
283,08237	38274064	283,08233	0,144	13	16	7	0	0	6	1,23	0,54	CHO
283,09762	41964580	283,09758	0,126	17	16	4	0	0	10	0,94	0,24	CHO
283,10101	6829097	283,10096	0,193	14	20	4	0	1	5	1,43	0,29	CHOS
283,11872	225756224	283,11871	0,02	14	20	6	0	0	5	1,43	0,43	CHO
283,12993	23123022	283,12995	-0,061	13	20	5	2	0	5	1,54	0,38	CHON
283,13395	50635860	283,13397	-0,068	18	20	3	0	0	9	1,11	0,17	CHO
283,13733	9144406	283,13734	-0,037	15	24	3	0	1	4	1,60	0,20	CHOS
283,15508	288900192	283,15510	-0,068	15	24	5	0	0	4	1,60	0,33	CHO
283,17035	27419776	283,17035	-0,016	19	24	2	0	0	8	1,26	0,11	CHO
283,19151	96224408	283,19148	0,09	16	28	4	0	0	3	1,75	0,25	CHO
283,22790	9343175	283,22787	0,108	17	32	3	0	0	2	1,88	0,18	CHO
283,26423	398902528	283,26425	-0,087	18	36	2	0	0	1	2,00	0,11	CHO
284,05643	5889234	284,05645	-0,064	15	11	5	1	0	11	0,73	0,33	CHON
284,07764	10979564	284,07758	0,217	12	15	7	1	0	6	1,25	0,58	CHON
284,09288	9402623	284,09283	0,165	16	15	4	1	0	10	0,94	0,25	CHON
284,11400	11142426	284,11396	0,129	13	19	6	1	0	5	1,46	0,46	CHON
284,12924	7456045	284,12922	0,076	17	19	3	1	0	9	1,12	0,18	CHON
285,04045	9014689	285,04046	-0,05	15	10	6	0	0	11	0,67	0,40	CHO
285,05907	5484984	285,05909	-0,071	16	14	3	0	1	10	0,88	0,19	CHOS
285,06157	6522299	285,06159	-0,085	12	14	8	0	0	6	1,17	0,67	CHO
285,07685	41487824	285,07685	0,003	16	14	5	0	0	10	0,88	0,31	CHO
285,08024	6943187	285,08022	0,069	13	18	5	0	1	5	1,38	0,38	CHOS
285,08812	6543837	285,08808	0,133	15	14	4	2	0	10	0,93	0,27	CHON
285,09801	40549864	285,09798	0,108	13	18	7	0	0	5	1,38	0,54	CHO
285,11327	94473720	285,11323	0,125	17	18	4	0	0	9	1,06	0,24	CHO
285,11665	16475648	285,11661	0,157	14	22	4	0	1	4	1,57	0,29	CHOS
285,12441	5613066	285,12447	-0,201	16	18	3	2	0	9	1,13	0,19	CHON
285,13439	121507352	285,13436	0,09	14	22	6	0	0	4	1,57	0,43	CHO
285,14962	84643368	285,14962	0,002	18	22	3	0	0	8	1,22	0,17	CHO
285,17072	76951104	285,17075	-0,103	15	26	5	0	0	3	1,73	0,33	CHO
285,18598	37445208	285,18600	-0,086	19	26	2	0	0	7	1,37	0,11	CHO
285,20714	29924978	285,20713	0,019	16	30	4	0	0	2	1,88	0,25	CHO
285,24355	9798303	285,24352	0,107	17	34	3	0	0	1	2,00	0,18	CHO
286,05688	5252251	286,05684	0,129	11	13	8	1	0	6	1,18	0,73	CHON
286,07207	11639470	286,07210	-0,099	15	13	5	1	0	10	0,87	0,33	CHON
286,09324	8672968	286,09323	0,041	12	17	7	1	0	5	1,42	0,58	CHON
286,10849	17031900	286,10848	0,024	16	17	4	1	0	9	1,06	0,25	CHON
286,12959	10628854	286,12961	-0,082	13	21	6	1	0	4	1,62	0,46	CHON
286,14490	9330441	286,14487	0,111	17	21	3	1	0	8	1,24	0,18	CHON
287,03837	7368555	287,03836	0,052	15	12	4	0	1	10	0,80	0,27	CHOS
287,05614	29017986	287,05611	0,09	15	12	6	0	0	10	0,80	0,40	CHO
287,07472	5241753	287,07474	-0,071	16	16	3	0	1	9	1,00	0,19	CHOS
287,07727	6286236	287,07724	0,09	12	16	8	0	0	5	1,33	0,67	CHO
287,09249	113694640	287,09250	-0,032	16	16	5	0	0	9	1,00	0,31	CHO
287,09585	5252532	287,09587	-0,071	13	20	5	0	1	4	1,54	0,38	CHOS

287,10372	18919358	287,10373	-0,043	15	16	4	2	0	9	1,07	0,27	CHON
287,11112	6877127	287,11113	-0,019	17	20	2	0	1	8	1,18	0,12	CHOS
287,11361	24393674	287,11363	-0,067	13	20	7	0	0	4	1,54	0,54	CHO
287,12887	206526432	287,12888	-0,05	17	20	4	0	0	8	1,18	0,24	CHO
287,13224	11298785	287,13226	-0,054	14	24	4	0	1	3	1,71	0,29	CHOS
287,15002	42317816	287,15001	0,02	14	24	6	0	0	3	1,71	0,43	CHO
287,16529	150099984	287,16527	0,072	18	24	3	0	0	7	1,33	0,17	CHO
287,18642	46610468	287,18640	0,072	15	28	5	0	0	2	1,87	0,33	CHO
287,20167	25061432	287,20165	0,054	19	28	2	0	0	6	1,47	0,11	CHO
287,22279	12830803	287,22278	0,019	16	32	4	0	0	1	2,00	0,25	CHO
288,05134	6539365	288,05136	-0,08	14	11	6	1	0	10	0,79	0,43	CHON
288,07252	5445248	288,07249	0,093	11	15	8	1	0	5	1,36	0,73	CHON
288,08776	20997266	288,08775	0,041	15	15	5	1	0	9	1,00	0,33	CHON
288,10892	5636270	288,10888	0,145	12	19	7	1	0	4	1,58	0,58	CHON
288,12415	21355712	288,12413	0,058	16	19	4	1	0	8	1,19	0,25	CHON
288,16051	7233775	288,16052	-0,029	17	23	3	1	0	7	1,35	0,18	CHON
289,03540	7753020	289,03538	0,072	14	10	7	0	0	10	0,71	0,50	CHO
289,05403	11553108	289,05401	0,086	15	14	4	0	1	9	0,93	0,27	CHOS
289,07177	71188840	289,07176	0,02	15	14	6	0	0	9	0,93	0,40	CHO
289,08299	11282808	289,08300	-0,025	14	14	5	2	0	9	1,00	0,36	CHON
289,09037	9755009	289,09039	-0,07	16	18	3	0	1	8	1,13	0,19	CHOS
289,10814	220520848	289,10815	-0,032	16	18	5	0	0	8	1,13	0,31	CHO
289,11938	29295014	289,11938	-0,008	15	18	4	2	0	8	1,20	0,27	CHON
289,12928	7053747	289,12928	0,002	13	22	7	0	0	3	1,69	0,54	CHO
289,14455	311845312	289,14453	0,054	17	22	4	0	0	7	1,29	0,24	CHO
289,16569	16239072	289,16566	0,088	14	26	6	0	0	2	1,86	0,43	CHO
289,18094	113451504	289,18092	0,071	18	26	3	0	0	6	1,44	0,17	CHO
289,20203	7371278	289,20205	-0,067	15	30	5	0	0	1	2,00	0,33	CHO
289,21729	10113569	289,21730	-0,05	19	30	2	0	0	5	1,58	0,11	CHO
290,06702	10948177	290,06701	0,023	14	13	6	1	0	9	0,93	0,43	CHON
290,10342	27080318	290,10340	0,075	15	17	5	1	0	8	1,13	0,33	CHON
290,13979	20235948	290,13978	0,023	16	21	4	1	0	7	1,31	0,25	CHON
290,17613	8042203	290,17617	-0,132	17	25	3	1	0	6	1,47	0,18	CHON
291,05105	15108907	291,05103	0,072	14	12	7	0	0	9	0,86	0,50	CHO
291,06631	7984958	291,06628	0,089	18	12	4	0	0	13	0,67	0,22	CHO
291,06968	12135234	291,06966	0,085	15	16	4	0	1	8	1,07	0,27	CHOS
291,08742	139242336	291,08741	0,02	15	16	6	0	0	8	1,07	0,40	CHO
291,09863	9761639	291,09865	-0,059	14	16	5	2	0	8	1,14	0,36	CHON
291,10267	5440364	291,10267	0,003	19	16	3	0	0	12	0,84	0,16	CHO
291,10603	9964400	291,10604	-0,035	16	20	3	0	1	7	1,25	0,19	CHOS
291,12378	481160064	291,12380	-0,066	16	20	5	0	0	7	1,25	0,31	CHO
291,13502	6336405	291,13503	-0,042	15	20	4	2	0	7	1,33	0,27	CHON
291,16020	390917056	291,16018	0,054	17	24	4	0	0	6	1,41	0,24	CHO
291,18134	12372943	291,18131	0,088	14	28	6	0	0	1	2,00	0,43	CHO
291,19658	63196132	291,19657	0,036	18	28	3	0	0	5	1,56	0,17	CHO
291,19996	25983974	291,19994	0,067	15	32	3	0	1	0	2,13	0,20	CHOS
292,08264	16951362	292,08266	-0,08	14	15	6	1	0	8	1,07	0,43	CHON
292,11906	28741744	292,11905	0,04	15	19	5	1	0	7	1,27	0,33	CHON
292,15547	15091870	292,15543	0,125	16	23	4	1	0	6	1,44	0,25	CHON
293,04553	19940610	293,04555	-0,065	17	10	5	0	0	13	0,59	0,29	CHO
293,04890	6180103	293,04892	-0,069	14	14	5	0	1	8	1,00	0,36	CHOS
293,06667	33682716	293,06668	-0,031	14	14	7	0	0	8	1,00	0,50	CHO
293,08195	16239920	293,08193	0,054	18	14	4	0	0	12	0,78	0,22	CHO
293,08533	16172341	293,08531	0,084	15	18	4	0	1	7	1,20	0,27	CHOS
293,10309	313881920	293,10306	0,088	15	18	6	0	0	7	1,20	0,40	CHO
293,11434	5865818	293,11430	0,146	14	18	5	2	0	7	1,29	0,36	CHON
293,11836	13878622	293,11832	0,139	19	18	3	0	0	11	0,95	0,16	CHO
293,12175	5794147	293,12169	0,203	16	22	3	0	1	6	1,38	0,19	CHOS
293,13946	657520000	293,13945	0,036	16	22	5	0	0	6	1,38	0,31	CHO
293,15470	7323021	293,15470	-0,015	20	22	2	0	0	10	1,10	0,10	CHO
293,17581	338425248	293,17583	-0,083	17	26	4	0	0	5	1,53	0,24	CHO
293,17918	98858408	293,17921	-0,087	14	30	4	0	1	0	2,14	0,29	CHOS
293,21222	34424276	293,21222	0,002	18	30	3	0	0	4	1,67	0,17	CHO
294,06196	5737991	294,06193	0,108	13	13	7	1	0	8	1,00	0,54	CHON
294,07722	6082075	294,07718	0,125	17	13	4	1	0	12	0,76	0,24	CHON
294,09835	15964725	294,09831	0,125	14	17	6	1	0	7	1,21	0,43	CHON
294,11355	5452361	294,11357	-0,062	18	17	3	1	0	11	0,94	0,17	CHON
294,13469	23530084	294,13470	-0,028	15	21	5	1	0	6	1,40	0,33	CHON
294,17108	6679185	294,17108	-0,012	16	25	4	1	0	5	1,56	0,25	CHON
295,06123	18519798	295,06120	0,104	17	12	5	0	0	12	0,71	0,29	CHO
295,06459	9167611	295,06457	0,067	14	16	5	0	1	7	1,14	0,36	CHOS
295,08236	66404112	295,08233	0,104	14	16	7	0	0	7	1,14	0,50	CHO
295,09761	34545444	295,09758	0,087	18	16	4	0	0	11	0,89	0,22	CHO
295,10098	12562217	295,10096	0,084	15	20	4	0	1	6	1,33	0,27	CHOS
295,11622	8050492	295,11621	0,033	19	20	1	0	1	10	1,05	0,05	CHOS



295,11871	556662592	295,11871	-0,015	15	20	6	0	0	6	1,33	0,40	CHO
295,11952	18235200	295,11958	-0,208	16	24	1	0	2	5	1,50	0,06	CHOS
295,13394	29028178	295,13397	-0,099	19	20	3	0	0	10	1,05	0,16	CHO
295,13732	23392086	295,13734	-0,069	16	24	3	0	1	5	1,50	0,19	CHOS
295,15507	565510016	295,15510	-0,1	16	24	5	0	0	5	1,50	0,31	CHO
295,17034	11278209	295,17035	-0,049	20	24	2	0	0	9	1,20	0,10	CHO
295,19150	140771232	295,19148	0,053	17	28	4	0	0	4	1,65	0,24	CHO
295,22790	28434378	295,22787	0,103	18	32	3	0	0	3	1,78	0,17	CHO
295,26422	7783415	295,26425	-0,117	19	36	2	0	0	2	1,89	0,11	CHO
296,05650	6869985	296,05645	0,175	16	11	5	1	0	12	0,69	0,31	CHON
296,07764	8522748	296,07758	0,209	13	15	7	1	0	7	1,15	0,54	CHON
296,09285	8922127	296,09283	0,057	17	15	4	1	0	11	0,88	0,24	CHON
296,11398	15954986	296,11396	0,056	14	19	6	1	0	6	1,36	0,43	CHON
296,12921	6550589	296,12922	-0,028	18	19	3	1	0	10	1,06	0,17	CHON
296,15032	13528151	296,15035	-0,096	15	23	5	1	0	5	1,53	0,33	CHON
297,04045	13015229	297,04046	-0,048	16	10	6	0	0	12	0,63	0,38	CHO
297,04715	5253317	297,04721	-0,189	10	18	6	0	2	2	1,80	0,60	CHOS
297,06161	11090135	297,06159	0,053	13	14	8	0	0	7	1,08	0,62	CHO
297,07687	33069290	297,07685	0,07	17	14	5	0	0	11	0,82	0,29	CHO
297,08024	8445167	297,08022	0,066	14	18	5	0	1	6	1,29	0,36	CHOS
297,09801	106137864	297,09798	0,103	14	18	7	0	0	6	1,29	0,50	CHO
297,11325	68815128	297,11323	0,053	18	18	4	0	0	10	1,00	0,22	CHO
297,11662	16466205	297,11661	0,049	15	22	4	0	1	5	1,47	0,27	CHOS
297,13181	6101296	297,13186	-0,169	19	22	1	0	1	9	1,16	0,05	CHOS
297,13435	429787456	297,13436	-0,048	15	22	6	0	0	5	1,47	0,40	CHO
297,13518	12798260	297,13523	-0,173	16	26	1	0	2	4	1,63	0,06	CHOS
297,14557	27367746	297,14560	-0,092	14	22	5	2	0	5	1,57	0,36	CHON
297,14959	54159688	297,14962	-0,099	19	22	3	0	0	9	1,16	0,16	CHO
297,17072	255920480	297,17075	-0,099	16	26	5	0	0	4	1,63	0,31	CHO
297,18601	16785780	297,18600	0,019	20	26	2	0	0	8	1,30	0,10	CHO
297,20716	49506704	297,20713	0,086	17	30	4	0	0	3	1,76	0,24	CHO
297,24354	32938430	297,24352	0,069	18	34	3	0	0	2	1,89	0,17	CHO
297,27989	9326059	297,27990	-0,049	19	38	2	0	0	1	2,00	0,11	CHO
298,05688	6800833	298,05684	0,123	12	13	8	1	0	7	1,08	0,67	CHON
298,07212	9368020	298,07210	0,073	16	13	5	1	0	11	0,81	0,31	CHON
298,09328	13594095	298,09323	0,174	13	17	7	1	0	6	1,31	0,54	CHON
298,10851	13186562	298,10848	0,09	17	17	4	1	0	10	1,00	0,24	CHON
298,12962	8277533	298,12961	0,022	14	21	6	1	0	5	1,50	0,43	CHON
298,14487	7756336	298,14487	0,006	18	21	3	1	0	9	1,17	0,17	CHON
299,05609	20349614	299,05611	-0,081	16	12	6	0	0	11	0,75	0,38	CHO
299,07473	6170310	299,07474	-0,034	17	16	3	0	1	10	0,94	0,18	CHOS
299,07723	14287561	299,07724	-0,048	13	16	8	0	0	6	1,23	0,62	CHO
299,09250	77583072	299,09250	0,002	17	16	5	0	0	10	0,94	0,29	CHO
299,09587	12536544	299,09587	-0,001	14	20	5	0	1	5	1,43	0,36	CHOS
299,10376	7712491	299,10373	0,093	16	16	4	2	0	10	1,00	0,25	CHON
299,11365	79500024	299,11363	0,069	14	20	7	0	0	5	1,43	0,50	CHO
299,12493	5912325	299,12486	0,226	13	20	6	2	0	5	1,54	0,46	CHON
299,12891	140776208	299,12888	0,086	18	20	4	0	0	9	1,11	0,22	CHO
299,13228	21607182	299,13226	0,082	15	24	4	0	1	4	1,60	0,27	CHOS
299,15004	166761248	299,15001	0,086	15	24	6	0	0	4	1,60	0,40	CHO
299,16528	97489720	299,16527	0,035	19	24	3	0	0	8	1,26	0,16	CHO
299,18639	75780944	299,18640	-0,032	16	28	5	0	0	3	1,75	0,31	CHO
299,20163	38900580	299,20165	-0,082	20	28	2	0	0	7	1,40	0,10	CHO
299,22276	22295424	299,22278	-0,082	17	32	4	0	0	2	1,88	0,24	CHO
299,25919	43660208	299,25917	0,068	18	36	3	0	0	1	2,00	0,17	CHO
300,07250	9252784	300,07249	0,023	12	15	8	1	0	6	1,25	0,67	CHON
300,08772	15726532	300,08775	-0,094	16	15	5	1	0	10	0,94	0,31	CHON
300,10889	12472286	300,10888	0,039	13	19	7	1	0	5	1,46	0,54	CHON
300,12413	19720178	300,12413	-0,011	17	19	4	1	0	9	1,12	0,24	CHON
300,14529	6092812	300,14526	0,089	14	23	6	1	0	4	1,64	0,43	CHON
300,16053	11261983	300,16052	0,039	18	23	3	1	0	8	1,28	0,17	CHON
301,03539	6229102	301,03538	0,036	15	10	7	0	0	11	0,67	0,47	CHO
301,05402	10288261	301,05401	0,049	16	14	4	0	1	10	0,88	0,25	CHOS
301,07179	61889692	301,07176	0,086	16	14	6	0	0	10	0,88	0,38	CHO
301,07514	6440096	301,07514	0,016	13	18	6	0	1	5	1,38	0,46	CHOS
301,08298	9172138	301,08300	-0,057	15	14	5	2	0	10	0,93	0,33	CHON
301,09041	5852339	301,09039	0,065	17	18	3	0	1	9	1,06	0,18	CHOS
301,09290	13655222	301,09289	0,019	13	18	8	0	0	5	1,38	0,62	CHO
301,10814	192421072	301,10815	-0,031	17	18	5	0	0	9	1,06	0,29	CHO
301,11152	9131214	301,11152	-0,001	14	22	5	0	1	4	1,57	0,36	CHOS
301,11938	11439319	301,11938	-0,008	16	18	4	2	0	9	1,13	0,25	CHON
301,12677	5075169	301,12678	-0,018	18	22	2	0	1	8	1,22	0,11	CHOS
301,12926	38567140	301,12928	-0,064	14	22	7	0	0	4	1,57	0,50	CHO
301,14452	287972608	301,14453	-0,048	18	22	4	0	0	8	1,22	0,22	CHO
301,14789	8681723	301,14791	-0,051	15	26	4	0	1	3	1,73	0,27	CHOS



301,16566	54582544	301,16566	-0,015	15	26	6	0	0	3	1,73	0,40	CHO
301,18092	138583328	301,18092	0,002	19	26	3	0	0	7	1,37	0,16	CHO
301,20207	45251904	301,20205	0,068	16	30	5	0	0	2	1,88	0,31	CHO
301,21733	29838674	301,21730	0,085	20	30	2	0	0	6	1,50	0,10	CHO
301,23845	42179948	301,23843	0,051	17	34	4	0	0	1	2,00	0,24	CHO
302,06698	11530624	302,06701	-0,11	15	13	6	1	0	10	0,87	0,40	CHON
302,08819	9183643	302,08814	0,155	12	17	8	1	0	5	1,42	0,67	CHON
302,10342	28701102	302,10340	0,072	16	17	5	1	0	9	1,06	0,31	CHON
302,12458	11088329	302,12453	0,171	13	21	7	1	0	4	1,62	0,54	CHON
302,13979	23597532	302,13978	0,022	17	21	4	1	0	8	1,24	0,24	CHON
302,15099	5297642	302,15102	-0,087	16	21	3	3	0	8	1,31	0,19	CHON
302,17617	8001034	302,17617	0,005	18	25	3	1	0	7	1,39	0,17	CHON
303,03327	5440575	303,03327	-0,001	15	12	5	0	1	10	0,80	0,33	CHOS
303,05105	18546260	303,05103	0,069	15	12	7	0	0	10	0,80	0,47	CHO
303,06968	15904364	303,06966	0,082	16	16	4	0	1	9	1,00	0,25	CHOS
303,08742	138487424	303,08741	0,019	16	16	6	0	0	9	1,00	0,38	CHO
303,09078	5222023	303,09079	-0,018	13	20	6	0	1	4	1,54	0,46	CHOS
303,09865	12768913	303,09865	0,009	15	16	5	2	0	9	1,07	0,33	CHON
303,10603	9453210	303,10604	-0,034	17	20	3	0	1	8	1,18	0,18	CHOS
303,10853	6294173	303,10854	-0,047	13	20	8	0	0	4	1,54	0,62	CHO
303,12377	393160384	303,12380	-0,097	17	20	5	0	0	8	1,18	0,29	CHO
303,13501	104228544	303,13503	-0,074	16	20	4	2	0	8	1,25	0,25	CHON
303,14492	13819595	303,14493	-0,031	14	24	7	0	0	3	1,71	0,50	CHO
303,16019	422651616	303,16018	0,019	18	24	4	0	0	7	1,33	0,22	CHO
303,18134	28063480	303,18131	0,084	15	28	6	0	0	2	1,87	0,40	CHO
303,19660	104408840	303,19657	0,101	19	28	3	0	0	6	1,47	0,16	CHO
303,21772	17823526	303,21770	0,068	16	32	5	0	0	1	2,00	0,31	CHO
303,23296	10108729	303,23295	0,018	20	32	2	0	0	5	1,60	0,10	CHO
304,08266	18307940	304,08266	-0,011	15	15	6	1	0	9	1,00	0,40	CHON
304,10384	6711166	304,10379	0,154	12	19	8	1	0	4	1,58	0,67	CHON
304,11907	31124368	304,11905	0,071	16	19	5	1	0	8	1,19	0,31	CHON
304,15545	21285822	304,15543	0,055	17	23	4	1	0	7	1,35	0,24	CHON
304,19180	6090732	304,19182	-0,061	18	27	3	1	0	6	1,50	0,17	CHON
305,04894	7910429	305,04892	0,065	15	14	5	0	1	9	0,93	0,33	CHOS
305,06671	38719540	305,06668	0,101	15	14	7	0	0	9	0,93	0,47	CHO
305,07796	6059074	305,07791	0,157	14	14	6	2	0	9	1,00	0,43	CHON
305,08194	10080327	305,08193	0,019	19	14	4	0	0	13	0,74	0,21	CHO
305,08534	15499339	305,08531	0,114	16	18	4	0	1	8	1,13	0,25	CHOS
305,10307	284995680	305,10306	0,019	16	18	6	0	0	8	1,13	0,38	CHO
305,10394	10649698	305,10393	0,028	17	22	1	0	2	7	1,29	0,06	CHOS
305,11430	11825263	305,11430	0,009	15	18	5	2	0	8	1,20	0,33	CHON
305,11832	8363124	305,11832	0,002	20	18	3	0	0	12	0,90	0,15	CHO
305,12172	10049656	305,12169	0,097	17	22	3	0	1	7	1,29	0,18	CHOS
305,13943	744697984	305,13945	-0,063	17	22	5	0	0	7	1,29	0,29	CHO
305,15064	6356125	305,15068	-0,139	16	22	4	2	0	7	1,38	0,25	CHON
305,15472	5090466	305,15470	0,051	21	22	2	0	0	11	1,05	0,10	CHO
305,16056	11233449	305,16058	-0,064	14	26	7	0	0	2	1,86	0,50	CHO
305,17583	453980352	305,17583	-0,014	18	26	4	0	0	6	1,44	0,22	CHO
305,19697	8660182	305,19696	0,018	15	30	6	0	0	1	2,00	0,40	CHO
305,21225	53752040	305,21222	0,1	19	30	3	0	0	5	1,58	0,16	CHO
305,21561	18850030	305,21559	0,064	16	34	3	0	1	0	2,13	0,19	CHOS
305,24860	5209367	305,24860	-0,015	20	34	2	0	0	4	1,70	0,10	CHO
306,06191	6657295	306,06193	-0,059	14	13	7	1	0	9	0,93	0,50	CHON
306,09829	29357372	306,09831	-0,076	15	17	6	1	0	8	1,13	0,40	CHON
306,13472	31868266	306,13470	0,071	16	21	5	1	0	7	1,31	0,31	CHON
306,17111	15123863	306,17108	0,087	17	25	4	1	0	6	1,47	0,24	CHON
307,04592	7422426	307,04594	-0,079	14	12	8	0	0	9	0,86	0,57	CHO
307,06119	16411117	307,06120	-0,03	18	12	5	0	0	13	0,67	0,28	CHO
307,06455	14438897	307,06457	-0,066	15	16	5	0	1	8	1,07	0,33	CHOS
307,08233	96942600	307,08233	0,002	15	16	7	0	0	8	1,07	0,47	CHO
307,09362	7081494	307,09356	0,188	14	16	6	2	0	8	1,14	0,43	CHON
307,09761	19630618	307,09758	0,084	19	16	4	0	0	12	0,84	0,21	CHO
307,10100	16779806	307,10096	0,145	16	20	4	0	1	7	1,25	0,25	CHOS
307,11875	508967488	307,11871	0,116	16	20	6	0	0	7	1,25	0,38	CHO
307,13000	7908931	307,12995	0,172	15	20	5	2	0	7	1,33	0,33	CHON
307,13401	15458888	307,13397	0,132	20	20	3	0	0	11	1,00	0,15	CHO
307,13744	10451532	307,13734	0,324	17	24	3	0	1	6	1,41	0,18	CHOS
307,15511	848247424	307,15510	0,035	17	24	5	0	0	6	1,41	0,29	CHO
307,15856	8025703	307,15847	0,292	14	28	5	0	1	1	2,00	0,36	CHOS
307,17035	7339637	307,17035	-0,014	21	24	2	0	0	10	1,14	0,10	CHO
307,17621	16116348	307,17623	-0,063	14	28	7	0	0	1	2,00	0,50	CHO
307,19145	278477440	307,19148	-0,112	18	28	4	0	0	5	1,56	0,22	CHO
307,22786	23636668	307,22787	-0,031	19	32	3	0	0	4	1,68	0,16	CHO
307,26429	5758698	307,26425	0,115	20	36	2	0	0	3	1,80	0,10	CHO
308,05645	5145283	308,05645	0,006	17	11	5	1	0	13	0,65	0,29	CHON

308,07761	11144925	308,07758	0,103	14	15	7	1	0	8	1,07	0,50	CHON
308,09288	6210289	308,09283	0,152	18	15	4	1	0	12	0,83	0,22	CHON
308,11398	27434762	308,11396	0,054	15	19	6	1	0	7	1,27	0,40	CHON
308,12522	6758169	308,12520	0,077	14	19	5	3	0	7	1,36	0,36	CHON
308,15033	24485688	308,15035	-0,06	16	23	5	1	0	6	1,44	0,31	CHON
308,18672	7112549	308,18673	-0,044	17	27	4	1	0	5	1,59	0,24	CHON
309,04049	9246600	309,04046	0,084	17	10	6	0	0	13	0,59	0,35	CHO
309,06163	12571554	309,06159	0,116	14	14	8	0	0	8	1,00	0,57	CHO
309,07688	26944436	309,07685	0,1	18	14	5	0	0	12	0,78	0,28	CHO
309,08026	14171065	309,08022	0,128	15	18	5	0	1	7	1,20	0,33	CHOS
309,09798	186172368	309,09798	0,002	15	18	7	0	0	7	1,20	0,47	CHO
309,10137	20988884	309,10135	0,064	12	22	7	0	1	2	1,83	0,58	CHOS
309,10922	5067741	309,10921	0,025	14	18	6	2	0	7	1,29	0,43	CHON
309,11322	39969760	309,11323	-0,046	19	18	4	0	0	11	0,95	0,21	CHO
309,11662	14767078	309,11661	0,047	16	22	4	0	1	6	1,38	0,25	CHOS
309,13434	652559360	309,13436	-0,079	16	22	6	0	0	6	1,38	0,38	CHO
309,13524	19899388	309,13523	0,028	17	26	1	0	2	5	1,53	0,06	CHOS
309,14558	6615050	309,14560	-0,056	15	22	5	2	0	6	1,47	0,33	CHON
309,14959	26170382	309,14962	-0,095	20	22	3	0	0	10	1,10	0,15	CHO
309,15298	62055444	309,15299	-0,034	17	26	3	0	1	5	1,53	0,18	CHOS
309,17074	495797280	309,17075	-0,03	17	26	5	0	0	5	1,53	0,29	CHO
309,17412	90489904	309,17412	-0,002	14	30	5	0	1	0	2,14	0,36	CHOS
309,18600	10001468	309,18600	-0,014	21	26	2	0	0	9	1,24	0,10	CHO
309,20716	127321176	309,20713	0,082	18	30	4	0	0	4	1,67	0,22	CHO
309,24353	10896515	309,24352	0,034	19	34	3	0	0	3	1,79	0,16	CHO
309,27989	10755248	309,27990	-0,047	20	38	2	0	0	2	1,90	0,10	CHO
310,05690	5709937	310,05684	0,183	13	13	8	1	0	8	1,00	0,62	CHON
310,07214	6557828	310,07210	0,135	17	13	5	1	0	12	0,76	0,29	CHON
310,09323	13637790	310,09323	0,006	14	17	7	1	0	7	1,21	0,50	CHON
310,10847	12087472	310,10848	-0,043	18	17	4	1	0	11	0,94	0,22	CHON
310,12959	19507402	310,12961	-0,075	15	21	6	1	0	6	1,40	0,40	CHON
310,14083	5582553	310,14085	-0,053	14	21	5	3	0	6	1,50	0,36	CHON
310,14485	7410910	310,14487	-0,059	19	21	3	1	0	10	1,11	0,16	CHON
310,16600	10524919	310,16600	0,005	16	25	5	1	0	5	1,56	0,31	CHON
311,05614	18443584	311,05611	0,083	17	12	6	0	0	12	0,71	0,35	CHO
311,06733	5003599	311,06735	-0,055	16	12	5	2	0	12	0,75	0,31	CHON
311,07725	30776666	311,07724	0,018	14	16	8	0	0	7	1,14	0,57	CHO
311,09249	58035564	311,09250	-0,03	18	16	5	0	0	11	0,89	0,28	CHO
311,09586	15029618	311,09587	-0,033	15	20	5	0	1	6	1,33	0,33	CHOS
311,10378	5771644	311,10373	0,153	17	16	4	2	0	11	0,94	0,24	CHON
311,11361	230378880	311,11363	-0,062	15	20	7	0	0	6	1,33	0,47	CHO
311,11452	7527817	311,11450	0,076	16	24	2	0	2	5	1,50	0,13	CHOS
311,12486	5881238	311,12486	-0,007	14	20	6	2	0	6	1,43	0,43	CHON
311,12887	80792984	311,12888	-0,046	19	20	4	0	0	10	1,05	0,21	CHO
311,13225	22597022	311,13226	-0,017	16	24	4	0	1	5	1,50	0,25	CHOS
311,15001	433737152	311,15001	-0,014	16	24	6	0	0	5	1,50	0,38	CHO
311,15092	15257013	311,15088	0,124	17	28	1	0	2	4	1,65	0,06	CHOS
311,16125	19979714	311,16125	0,008	15	24	5	2	0	5	1,60	0,33	CHON
311,16529	46108104	311,16527	0,066	20	24	3	0	0	9	1,20	0,15	CHO
311,18643	246468064	311,18640	0,098	17	28	5	0	0	4	1,65	0,29	CHO
311,20169	13114868	311,20165	0,114	21	28	2	0	0	8	1,33	0,10	CHO
311,22281	58723852	311,22278	0,082	18	32	4	0	0	3	1,78	0,22	CHO
311,25915	7004731	311,25917	-0,063	19	36	3	0	0	2	1,89	0,16	CHO
311,29553	45100648	311,29555	-0,079	20	40	2	0	0	1	2,00	0,10	CHO
312,07253	11846178	312,07249	0,118	13	15	8	1	0	7	1,15	0,62	CHON
312,08774	13795892	312,08775	-0,026	17	15	5	1	0	11	0,88	0,29	CHON
312,10887	14201422	312,10888	-0,027	14	19	7	1	0	6	1,36	0,50	CHON
312,12410	16761441	312,12413	-0,107	18	19	4	1	0	10	1,06	0,22	CHON
312,14526	10357371	312,14526	-0,011	15	23	6	1	0	5	1,53	0,40	CHON
312,15650	6280841	312,15650	0,012	14	23	5	3	0	5	1,64	0,36	CHON
312,16053	9021070	312,16052	0,037	19	23	3	1	0	9	1,21	0,16	CHON
312,18168	6992552	312,18165	0,101	16	27	5	1	0	4	1,69	0,31	CHON
313,03539	5778109	313,03538	0,035	16	10	7	0	0	12	0,63	0,44	CHO
313,05402	7514836	313,05401	0,047	17	14	4	0	1	11	0,82	0,24	CHOS
313,07179	39016168	313,07176	0,082	17	14	6	0	0	11	0,82	0,35	CHO
313,07515	6398702	313,07514	0,047	14	18	6	0	1	6	1,29	0,43	CHOS
313,07849	7110386	313,07851	-0,052	11	22	6	0	2	1	2,00	0,55	CHOS
313,08304	7641847	313,08300	0,137	16	14	5	2	0	11	0,88	0,31	CHON
313,09037	5878528	313,09039	-0,065	18	18	3	0	1	10	1,00	0,17	CHOS
313,09290	32859908	313,09289	0,018	14	18	8	0	0	6	1,29	0,57	CHO
313,10814	135649040	313,10815	-0,03	18	18	5	0	0	10	1,00	0,28	CHO
313,11151	18126618	313,11152	-0,033	15	22	5	0	1	5	1,47	0,33	CHOS
313,11941	7233316	313,11938	0,089	17	18	4	2	0	10	1,06	0,24	CHON
313,12926	145184560	313,12928	-0,062	15	22	7	0	0	5	1,47	0,47	CHO
313,14051	7831358	313,14051	-0,008	14	22	6	2	0	5	1,57	0,43	CHON

313,14393	14128961	313,14388	0,149	11	26	6	2	1	0	2,36	0,55	CHONS
313,14452	178771776	313,14453	-0,046	19	22	4	0	0	9	1,16	0,21	CHO
313,14789	19277638	313,14791	-0,049	16	26	4	0	1	4	1,63	0,25	CHOS
313,16566	184571744	313,16566	-0,014	16	26	6	0	0	4	1,63	0,38	CHO
313,16659	7253853	313,16653	0,187	17	30	1	0	2	3	1,76	0,06	CHOS
313,18093	107583344	313,18092	0,034	20	26	3	0	0	8	1,30	0,15	CHO
313,20208	55834504	313,20205	0,097	17	30	5	0	0	3	1,76	0,29	CHO
313,21733	11515803	313,21730	0,081	21	30	2	0	0	7	1,43	0,10	CHO
313,23846	30484404	313,23843	0,081	18	34	4	0	0	2	1,89	0,22	CHO
313,27481	5898210	313,27482	-0,031	19	38	3	0	0	1	2,00	0,16	CHO
314,06705	8719271	314,06701	0,117	16	13	6	1	0	11	0,81	0,38	CHON
314,08820	17509314	314,08814	0,181	13	17	8	1	0	6	1,31	0,62	CHON
314,10341	25529300	314,10340	0,037	17	17	5	1	0	10	1,00	0,29	CHON
314,11458	6494177	314,11463	-0,163	16	17	4	3	0	10	1,06	0,25	CHON
314,12455	13802477	314,12453	0,069	14	21	7	1	0	5	1,50	0,50	CHON
314,13977	22952960	314,13978	-0,042	18	21	4	1	0	9	1,17	0,22	CHON
314,16091	6566938	314,16091	-0,011	15	25	6	1	0	4	1,67	0,40	CHON
314,17616	11963436	314,17617	-0,027	19	25	3	1	0	8	1,32	0,16	CHON
315,05103	14340179	315,05103	0,003	16	12	7	0	0	11	0,75	0,44	CHO
315,06967	11397225	315,06966	0,047	17	16	4	0	1	10	0,94	0,24	CHOS
315,08743	122790016	315,08741	0,05	17	16	6	0	0	10	0,94	0,35	CHO
315,09084	8693891	315,09079	0,174	14	20	6	0	1	5	1,43	0,43	CHOS
315,09866	15362189	315,09865	0,04	16	16	5	2	0	10	1,00	0,31	CHON
315,10608	7762070	315,10604	0,126	18	20	3	0	1	9	1,11	0,17	CHOS
315,10857	24854680	315,10854	0,081	14	20	8	0	0	5	1,43	0,57	CHO
315,12382	326328480	315,12380	0,066	18	20	5	0	0	9	1,11	0,28	CHO
315,12719	16175279	315,12717	0,062	15	24	5	0	1	4	1,60	0,33	CHOS
315,13510	9380025	315,13503	0,215	17	20	4	2	0	9	1,18	0,24	CHON
315,14494	69107912	315,14493	0,034	15	24	7	0	0	4	1,60	0,47	CHO
315,16018	410935520	315,16018	-0,014	19	24	4	0	0	8	1,26	0,21	CHO
315,16359	6854875	315,16356	0,11	16	28	4	0	1	3	1,75	0,25	CHOS
315,18129	63774960	315,18131	-0,078	16	28	6	0	0	3	1,75	0,38	CHO
315,19655	162029824	315,19657	-0,062	20	28	3	0	0	7	1,40	0,15	CHO
315,21769	24764700	315,21770	-0,03	17	32	5	0	0	2	1,88	0,29	CHO
315,23297	6868272	315,23295	0,049	21	32	2	0	0	6	1,52	0,10	CHO
315,25412	12009801	315,25408	0,112	18	36	4	0	0	1	2,00	0,22	CHO
316,06742	7315745	316,06741	0,037	12	15	9	1	0	6	1,25	0,75	CHON
316,08265	21476658	316,08266	-0,042	16	15	6	1	0	10	0,94	0,38	CHON
316,10385	16911692	316,10379	0,179	13	19	8	1	0	5	1,46	0,62	CHON
316,11907	35886432	316,11905	0,069	17	19	5	1	0	9	1,12	0,29	CHON
316,14023	7312761	316,14018	0,163	14	23	7	1	0	4	1,64	0,50	CHON
316,15546	27129226	316,15543	0,084	18	23	4	1	0	8	1,28	0,22	CHON
316,19182	8168887	316,19182	0,005	19	27	3	1	0	7	1,42	0,16	CHON
317,04893	6926783	317,04892	0,031	16	14	5	0	1	10	0,88	0,31	CHOS
317,06668	42846676	317,06668	0,002	16	14	7	0	0	10	0,88	0,44	CHO
317,07789	7924194	317,07791	-0,07	15	14	6	2	0	10	0,93	0,40	CHON
317,08192	7313895	317,08193	-0,045	20	14	4	0	0	14	0,70	0,20	CHO
317,08529	15643114	317,08531	-0,048	17	18	4	0	1	9	1,06	0,24	CHOS
317,10304	256305664	317,10306	-0,077	17	18	6	0	0	9	1,06	0,35	CHO
317,10398	7670273	317,10393	0,153	18	22	1	0	2	8	1,22	0,06	CHOS
317,10643	7438852	317,10644	-0,017	14	22	6	0	1	4	1,57	0,43	CHOS
317,11428	25172494	317,11430	-0,055	16	18	5	2	0	9	1,13	0,31	CHON
317,11832	5412370	317,11832	0,002	21	18	3	0	0	13	0,86	0,14	CHO
317,12170	9568790	317,12169	0,03	18	22	3	0	1	8	1,22	0,17	CHOS
317,12419	9323033	317,12419	-0,014	14	22	8	0	0	4	1,57	0,57	CHO
317,13945	650078784	317,13945	0,002	18	22	5	0	0	8	1,22	0,28	CHO
317,14288	5488176	317,14282	0,188	15	26	5	0	1	3	1,73	0,33	CHOS
317,15071	6723129	317,15068	0,087	17	22	4	2	0	8	1,29	0,24	CHON
317,16060	16005701	317,16058	0,065	15	26	7	0	0	3	1,73	0,47	CHO
317,17586	545090112	317,17583	0,081	19	26	4	0	0	7	1,37	0,21	CHO
317,19699	21109360	317,19696	0,08	16	30	6	0	0	2	1,88	0,38	CHO
317,21225	130951808	317,21222	0,096	20	30	3	0	0	6	1,50	0,15	CHO
317,23337	15868572	317,23335	0,064	17	34	5	0	0	1	2,00	0,29	CHO
317,24860	5208751	317,24860	-0,014	21	34	2	0	0	5	1,62	0,10	CHO
318,06196	6979197	318,06193	0,1	15	13	7	1	0	10	0,87	0,47	CHON
318,08315	5953175	318,08306	0,288	12	17	9	1	0	5	1,42	0,75	CHON
318,09833	27479720	318,09831	0,053	16	17	6	1	0	9	1,06	0,38	CHON
318,11943	8648386	318,11944	-0,042	13	21	8	1	0	4	1,62	0,62	CHON
318,13468	37662420	318,13470	-0,058	17	21	5	1	0	8	1,24	0,29	CHON
318,17107	23670528	318,17108	-0,042	18	25	4	1	0	7	1,39	0,22	CHON
319,04594	7422739	319,04594	-0,013	15	12	8	0	0	10	0,80	0,53	CHO
319,06119	7101221	319,06120	-0,029	19	12	5	0	0	14	0,63	0,26	CHO
319,06454	13833001	319,06457	-0,095	16	16	5	0	1	9	1,00	0,31	CHOS
319,08232	85488448	319,08233	-0,029	16	16	7	0	0	9	1,00	0,44	CHO
319,09355	10543948	319,09356	-0,038	15	16	6	2	0	9	1,07	0,40	CHON

319,09758	12313425	319,09758	-0,013	20	16	4	0	0	13	0,80	0,20	CHO
319,10098	17068884	319,10096	0,077	17	20	4	0	1	8	1,18	0,24	CHOS
319,11874	479163232	319,11871	0,08	17	20	6	0	0	8	1,18	0,35	CHO
319,11968	17777514	319,11958	0,309	18	24	1	0	2	7	1,33	0,06	CHOS
319,12998	12368759	319,12995	0,102	16	20	5	2	0	8	1,25	0,31	CHON
319,13402	11058044	319,13397	0,159	21	20	3	0	0	12	0,95	0,14	CHO
319,13745	8805248	319,13734	0,343	18	24	3	0	1	7	1,33	0,17	CHOS
319,15514	912618368	319,15510	0,127	18	24	5	0	0	7	1,33	0,28	CHO
319,17627	25490350	319,17623	0,127	15	28	7	0	0	2	1,87	0,47	CHO
319,19149	447247296	319,19148	0,017	19	28	4	0	0	6	1,47	0,21	CHO
319,21259	9522137	319,21261	-0,077	16	32	6	0	0	1	2,00	0,38	CHO
319,22784	64443372	319,22787	-0,092	20	32	3	0	0	5	1,60	0,15	CHO
319,23119	11930607	319,23124	-0,158	17	36	3	0	1	0	2,12	0,18	CHOS
320,07763	12734427	320,07758	0,162	15	15	7	1	0	9	1,00	0,47	CHON
320,11394	32716806	320,11396	-0,073	16	19	6	1	0	8	1,19	0,38	CHON
320,13507	5141536	320,13509	-0,073	13	23	8	1	0	3	1,77	0,62	CHON
320,15033	37713968	320,15035	-0,057	17	23	5	1	0	7	1,35	0,29	CHON
320,18677	16775261	320,18673	0,114	18	27	4	1	0	6	1,50	0,22	CHON
321,04041	6797388	321,04046	-0,169	18	10	6	0	0	14	0,56	0,33	CHO
321,06158	17984612	321,06159	-0,044	15	14	8	0	0	9	0,93	0,53	CHO
321,07684	17583222	321,07685	-0,029	19	14	5	0	0	13	0,74	0,26	CHO
321,08022	19360890	321,08022	-0,001	16	18	5	0	1	8	1,13	0,31	CHOS
321,09799	192773264	321,09798	0,033	16	18	7	0	0	8	1,13	0,44	CHO
321,09898	7535761	321,09885	0,416	17	22	2	0	2	7	1,29	0,12	CHOS
321,10134	5410964	321,10135	-0,032	13	22	7	0	1	3	1,69	0,54	CHOS
321,10923	9020573	321,10921	0,055	15	18	6	2	0	8	1,20	0,40	CHON
321,11326	23641250	321,11323	0,08	20	18	4	0	0	12	0,90	0,20	CHO
321,11666	17218726	321,11661	0,17	17	22	4	0	1	7	1,29	0,24	CHOS
321,12852	14263476	321,12849	0,096	24	18	1	0	0	16	0,75	0,04	CHO
321,13440	790068416	321,13436	0,111	17	22	6	0	0	7	1,29	0,35	CHO
321,14562	6053064	321,14560	0,071	16	22	5	2	0	7	1,38	0,31	CHON
321,14966	18046156	321,14962	0,127	21	22	3	0	0	11	1,05	0,14	CHO
321,15307	19938512	321,15299	0,248	18	26	3	0	1	6	1,44	0,17	CHOS
321,17077	889289984	321,17075	0,064	18	26	5	0	0	6	1,44	0,28	CHO
321,18602	9065719	321,18600	0,048	22	26	2	0	0	10	1,18	0,09	CHO
321,19188	72957184	321,19188	0,002	15	30	7	0	0	1	2,00	0,47	CHO
321,20712	293764384	321,20713	-0,045	19	30	4	0	0	5	1,58	0,21	CHO
321,21048	28163348	321,21051	-0,08	16	34	4	0	1	0	2,13	0,25	CHOS
321,24348	20876602	321,24352	-0,123	20	34	3	0	0	4	1,70	0,15	CHO
322,05693	5756149	322,05684	0,27	14	13	8	1	0	9	0,93	0,57	CHON
322,07215	5255431	322,07210	0,161	18	13	5	1	0	13	0,72	0,28	CHON
322,09324	16597280	322,09323	0,036	15	17	7	1	0	8	1,13	0,47	CHON
322,10851	7477554	322,10848	0,083	19	17	4	1	0	12	0,89	0,21	CHON
322,12958	31154506	322,12961	-0,103	16	21	6	1	0	7	1,31	0,38	CHON
322,14082	10516823	322,14085	-0,082	15	21	5	3	0	7	1,40	0,33	CHON
322,14483	5026140	322,14487	-0,119	20	21	3	1	0	11	1,05	0,15	CHON
322,16597	22872436	322,16600	-0,088	17	25	5	1	0	6	1,47	0,29	CHON
322,20240	5402016	322,20238	0,051	18	29	4	1	0	5	1,61	0,22	CHON
323,05609	15979907	323,05611	-0,075	18	12	6	0	0	13	0,67	0,33	CHO
323,05948	7782791	323,05949	-0,016	15	16	6	0	1	8	1,07	0,40	CHOS
323,07722	38151580	323,07724	-0,075	15	16	8	0	0	8	1,07	0,53	CHO
323,09249	32814510	323,09250	-0,029	19	16	5	0	0	12	0,84	0,26	CHO
323,09586	16549297	323,09587	-0,032	16	20	5	0	1	7	1,25	0,31	CHOS
323,11363	331646400	323,11363	0,002	16	20	7	0	0	7	1,25	0,44	CHO
323,11461	11257287	323,11450	0,352	17	24	2	0	2	6	1,41	0,12	CHOS
323,11700	19310026	323,11700	-0,001	13	24	7	0	1	2	1,85	0,54	CHOS
323,12488	5605843	323,12486	0,055	15	20	6	2	0	7	1,33	0,40	CHON
323,12891	37856728	323,12888	0,079	20	20	4	0	0	11	1,00	0,20	CHO
323,13233	12776924	323,13226	0,231	17	24	4	0	1	6	1,41	0,24	CHOS
323,14408	14906857	323,14414	-0,184	24	20	1	0	0	15	0,83	0,04	CHO
323,15004	767657472	323,15001	0,079	17	24	6	0	0	6	1,41	0,35	CHO
323,15101	28149234	323,15088	0,398	18	28	1	0	2	5	1,56	0,06	CHOS
323,16131	5256702	323,16125	0,194	16	24	5	2	0	6	1,50	0,31	CHON
323,16531	23430658	323,16527	0,126	21	24	3	0	0	10	1,14	0,14	CHO
323,16869	61924868	323,16864	0,153	18	28	3	0	1	5	1,56	0,17	CHOS
323,18643	458458656	323,18640	0,095	18	28	5	0	0	5	1,56	0,28	CHO
323,18978	6855711	323,18977	0,029	15	32	5	0	1	0	2,13	0,33	CHOS
323,20164	7621165	323,20165	-0,045	22	28	2	0	0	9	1,27	0,09	CHO
323,22278	98076232	323,22278	-0,014	19	32	4	0	0	4	1,68	0,21	CHO
323,25913	10403439	323,25917	-0,122	20	36	3	0	0	3	1,80	0,15	CHO
324,05132	5453317	324,05136	-0,133	17	11	6	1	0	13	0,65	0,35	CHON
324,07253	10115614	324,07249	0,113	14	15	8	1	0	8	1,07	0,57	CHON
324,08778	9638447	324,08775	0,098	18	15	5	1	0	12	0,83	0,28	CHON
324,10891	20920904	324,10888	0,098	15	19	7	1	0	7	1,27	0,47	CHON
324,12416	12374617	324,12413	0,082	19	19	4	1	0	11	1,00	0,21	CHON

324,14529	18553458	324,14526	0,082	16	23	6	1	0	6	1,44	0,38	CHON
324,15648	8285823	324,15650	-0,051	15	23	5	3	0	6	1,53	0,33	CHON
324,16052	5129860	324,16052	0,005	20	23	3	1	0	10	1,15	0,15	CHON
324,18162	10193564	324,18165	-0,088	17	27	5	1	0	5	1,59	0,29	CHON
325,03543	5865076	325,03538	0,156	17	10	7	0	0	13	0,59	0,41	CHO
325,07180	29793950	325,07176	0,11	18	14	6	0	0	12	0,78	0,33	CHO
325,07517	8076961	325,07514	0,107	15	18	6	0	1	7	1,20	0,40	CHOS
325,08298	7172778	325,08300	-0,053	17	14	5	2	0	12	0,82	0,29	CHON
325,09290	67669688	325,09289	0,018	15	18	8	0	0	7	1,20	0,53	CHO
325,10814	73830088	325,10815	-0,029	19	18	5	0	0	11	0,95	0,26	CHO
325,11150	21688010	325,11152	-0,063	16	22	5	0	1	6	1,38	0,31	CHOS
325,12925	328830688	325,12928	-0,09	16	22	7	0	0	6	1,38	0,44	CHO
325,13025	10235616	325,13015	0,319	17	26	2	0	2	5	1,53	0,12	CHOS
325,14051	6050540	325,14051	-0,007	15	22	6	2	0	6	1,47	0,40	CHON
325,14451	96931568	325,14453	-0,075	20	22	4	0	0	10	1,10	0,20	CHO
325,14790	21499636	325,14791	-0,017	17	26	4	0	1	5	1,53	0,24	CHOS
325,16263	6948614	325,16251	0,371	13	30	3	2	2	0	2,31	0,23	CHONS
325,16565	427069184	325,16566	-0,044	17	26	6	0	0	5	1,53	0,35	CHO
325,16665	13414154	325,16653	0,364	18	30	1	0	2	4	1,67	0,06	CHOS
325,17691	7496470	325,17690	0,039	16	26	5	2	0	5	1,63	0,31	CHON
325,18096	36892444	325,18092	0,125	21	26	3	0	0	9	1,24	0,14	CHO
325,20207	197594928	325,20205	0,063	18	30	5	0	0	4	1,67	0,28	CHO
325,21733	8249156	325,21730	0,078	22	30	2	0	0	8	1,36	0,09	CHO
325,23847	50720604	325,23843	0,109	19	34	4	0	0	3	1,79	0,21	CHO
325,27482	11845510	325,27482	0,001	20	38	3	0	0	2	1,90	0,15	CHO
325,31119	13848496	325,31120	-0,045	21	42	2	0	0	1	2,00	0,10	CHO
326,05181	5416703	326,05176	0,159	13	13	9	1	0	8	1,00	0,69	CHON
326,06701	7623440	326,06701	-0,01	17	13	6	1	0	12	0,76	0,35	CHON
326,08816	14660392	326,08814	0,051	14	17	8	1	0	7	1,21	0,57	CHON
326,10337	20312890	326,10340	-0,087	18	17	5	1	0	11	0,94	0,28	CHON
326,12453	20165458	326,12453	0,005	15	21	7	1	0	6	1,40	0,47	CHON
326,13980	17539940	326,13978	0,051	19	21	4	1	0	10	1,11	0,21	CHON
326,16095	10892155	326,16091	0,112	16	25	6	1	0	5	1,56	0,38	CHON
326,17218	17920904	326,17215	0,103	15	25	5	3	0	5	1,67	0,33	CHON
326,17620	7849869	326,17617	0,097	20	25	3	1	0	9	1,25	0,15	CHON
326,19733	5572517	326,19730	0,097	17	29	5	1	0	4	1,71	0,29	CHON
327,05101	11591535	327,05103	-0,059	17	12	7	0	0	12	0,71	0,41	CHO
327,06963	7273348	327,06966	-0,077	18	16	4	0	1	11	0,89	0,22	CHOS
327,07213	8305543	327,07216	-0,089	14	16	9	0	0	7	1,14	0,64	CHO
327,08740	75765656	327,08741	-0,044	18	16	6	0	0	11	0,89	0,33	CHO
327,09077	12967836	327,09079	-0,047	15	20	6	0	1	6	1,33	0,40	CHOS
327,09863	8448933	327,09865	-0,053	17	16	5	2	0	11	0,94	0,29	CHON
327,10605	5530541	327,10604	0,03	19	20	3	0	1	10	1,05	0,16	CHOS
327,10855	68163504	327,10854	0,017	15	20	8	0	0	6	1,33	0,53	CHO
327,12382	185243584	327,12380	0,063	19	20	5	0	0	10	1,05	0,26	CHO
327,12719	23046084	327,12717	0,06	16	24	5	0	1	5	1,50	0,31	CHOS
327,14497	199858144	327,14493	0,124	16	24	7	0	0	5	1,50	0,44	CHO
327,15619	14501862	327,15616	0,084	15	24	6	2	0	5	1,60	0,40	CHON
327,16022	197957616	327,16018	0,109	20	24	4	0	0	9	1,20	0,20	CHO
327,16359	17539054	327,16356	0,106	17	28	4	0	1	4	1,65	0,24	CHOS
327,18134	151230464	327,18131	0,078	17	28	6	0	0	4	1,65	0,35	CHO
327,19658	45742100	327,19657	0,032	21	28	3	0	0	8	1,33	0,14	CHO
327,21769	109582376	327,21770	-0,029	18	32	5	0	0	3	1,78	0,28	CHO
327,23293	5799997	327,23295	-0,075	22	32	2	0	0	7	1,45	0,09	CHO
327,25405	24242260	327,25408	-0,106	19	36	4	0	0	2	1,89	0,21	CHO
327,29047	229873792	327,29047	0,001	20	40	3	0	0	1	2,00	0,15	CHO
328,06744	8922090	328,06741	0,097	13	15	9	1	0	7	1,15	0,69	CHON
328,08266	14484475	328,08266	-0,01	17	15	6	1	0	11	0,88	0,35	CHON
328,10386	18734098	328,10379	0,203	14	19	8	1	0	6	1,36	0,57	CHON
328,11908	29748260	328,11905	0,097	18	19	5	1	0	10	1,06	0,28	CHON
328,14021	16223292	328,14018	0,096	15	23	7	1	0	5	1,53	0,47	CHON
328,15546	23440460	328,15543	0,081	19	23	4	1	0	9	1,21	0,21	CHON
328,19179	9270390	328,19182	-0,087	20	27	3	1	0	8	1,35	0,15	CHON
329,06669	27820106	329,06668	0,033	17	14	7	0	0	11	0,82	0,41	CHO
329,07012	5330509	329,07005	0,212	14	18	7	0	1	6	1,29	0,50	CHOS
329,07796	5987414	329,07791	0,145	16	14	6	2	0	11	0,88	0,38	CHON
329,08535	11276382	329,08531	0,136	18	18	4	0	1	10	1,00	0,22	CHOS
329,08786	9644129	329,08781	0,154	14	18	9	0	0	6	1,29	0,64	CHO
329,10309	189472880	329,10306	0,078	18	18	6	0	0	10	1,00	0,33	CHO
329,10645	13211765	329,10644	0,044	15	22	6	0	1	5	1,47	0,40	CHOS
329,11432	12202110	329,11430	0,069	17	18	5	2	0	10	1,06	0,29	CHON
329,12174	6452359	329,12169	0,151	19	22	3	0	1	9	1,16	0,16	CHOS
329,12422	36470920	329,12419	0,078	15	22	8	0	0	5	1,47	0,53	CHO
329,13638	6779031	329,13629	0,26	15	26	2	2	2	4	1,73	0,13	CHONS
329,13946	403808416	329,13945	0,032	19	22	5	0	0	9	1,16	0,26	CHO

329,14282	14270622	329,14282	-0,001	16	26	5	0	1	4	1,63	0,31	CHOS
329,16058	67018928	329,16058	0,002	16	26	7	0	0	4	1,63	0,44	CHO
329,17275	7006400	329,17268	0,214	16	30	1	2	2	3	1,88	0,06	CHONS
329,17582	446210240	329,17583	-0,044	20	26	4	0	0	8	1,30	0,20	CHO
329,19694	47096028	329,19696	-0,074	17	30	6	0	0	3	1,76	0,35	CHO
329,21220	41353452	329,21222	-0,059	21	30	3	0	0	7	1,43	0,14	CHO
329,23335	20140290	329,23335	0,001	18	34	5	0	0	2	1,89	0,28	CHO
330,06195	6512795	330,06193	0,066	16	13	7	1	0	11	0,81	0,44	CHON
330,08312	11879603	330,08306	0,187	13	17	9	1	0	6	1,31	0,69	CHON
330,09834	22668484	330,09831	0,081	17	17	6	1	0	10	1,00	0,35	CHON
330,11951	13659355	330,11944	0,202	14	21	8	1	0	5	1,50	0,57	CHON
330,13471	38446316	330,13470	0,035	18	21	5	1	0	9	1,17	0,28	CHON
330,15581	7470339	330,15583	-0,056	15	25	7	1	0	4	1,67	0,47	CHON
330,17106	24229140	330,17108	-0,071	19	25	4	1	0	8	1,32	0,21	CHON
331,04596	5631192	331,04594	0,048	16	12	8	0	0	11	0,75	0,50	CHO
331,06124	5482729	331,06120	0,123	20	12	5	0	0	15	0,60	0,25	CHO
331,06462	10318061	331,06457	0,15	17	16	5	0	1	10	0,94	0,29	CHOS
331,08237	80374016	331,08233	0,123	17	16	7	0	0	10	0,94	0,41	CHO
331,08580	5364996	331,08570	0,301	14	20	7	0	1	5	1,43	0,50	CHOS
331,09360	10385676	331,09356	0,114	16	16	6	2	0	10	1,00	0,38	CHON
331,09764	5739281	331,09758	0,168	21	16	4	0	0	14	0,76	0,19	CHO
331,10098	14475541	331,10096	0,075	18	20	4	0	1	9	1,11	0,22	CHOS
331,11561	6519077	331,11556	0,153	14	24	3	2	2	4	1,71	0,21	CHONS
331,11632	7579942	331,11621	0,331	22	20	1	0	1	13	0,91	0,05	CHOS
331,11874	399288608	331,11871	0,078	18	20	6	0	0	9	1,11	0,33	CHO
331,12208	11159852	331,12209	-0,016	15	24	6	0	1	4	1,60	0,40	CHOS
331,12996	17428788	331,12995	0,038	17	20	5	2	0	9	1,18	0,29	CHON
331,13742	8414525	331,13734	0,24	19	24	3	0	1	8	1,26	0,16	CHOS
331,13984	15083839	331,13984	-0,013	15	24	8	0	0	4	1,60	0,53	CHO
331,15192	13416780	331,15194	-0,074	15	28	2	2	2	3	1,87	0,13	CHONS
331,15508	852863296	331,15510	-0,059	19	24	5	0	0	8	1,26	0,26	CHO
331,17619	18614632	331,17623	-0,119	16	28	7	0	0	3	1,75	0,44	CHO
331,18830	8722804	331,18833	-0,089	16	32	1	2	2	2	2,00	0,06	CHONS
331,19145	572107136	331,19148	-0,104	20	28	4	0	0	7	1,40	0,20	CHO
331,21260	35219856	331,21261	-0,044	17	32	6	0	0	2	1,88	0,35	CHO
331,22788	31107488	331,22787	0,032	21	32	3	0	0	6	1,52	0,14	CHO
331,24902	6439351	331,24900	0,062	18	36	5	0	0	1	2,00	0,28	CHO
332,07761	10874176	332,07758	0,096	16	15	7	1	0	10	0,94	0,44	CHON
332,09880	8112471	332,09871	0,276	13	19	9	1	0	5	1,46	0,69	CHON
332,11399	32415080	332,11396	0,08	17	19	6	1	0	9	1,12	0,35	CHON
332,13514	12590463	332,13509	0,14	14	23	8	1	0	4	1,64	0,57	CHON
332,15034	39873936	332,15035	-0,025	18	23	5	1	0	8	1,28	0,28	CHON
332,18671	20946358	332,18673	-0,071	19	27	4	1	0	7	1,42	0,21	CHON
333,06160	18186602	333,06159	0,017	16	14	8	0	0	10	0,88	0,50	CHO
333,07686	9046395	333,07685	0,032	20	14	5	0	0	14	0,70	0,25	CHO
333,08026	15188351	333,08022	0,119	17	18	5	0	1	9	1,06	0,29	CHOS
333,09802	152023440	333,09798	0,122	17	18	7	0	0	9	1,06	0,41	CHO
333,10140	5714326	333,10135	0,149	14	22	7	0	1	4	1,57	0,50	CHOS
333,10926	12343710	333,10921	0,143	16	18	6	2	0	9	1,13	0,38	CHON
333,11329	13044130	333,11323	0,167	21	18	4	0	0	13	0,86	0,19	CHO
333,11669	14698918	333,11661	0,254	18	22	4	0	1	8	1,22	0,22	CHOS
333,13123	12722614	333,13121	0,062	14	26	3	2	2	3	1,86	0,21	CHONS
333,13439	708293056	333,13436	0,077	18	22	6	0	0	8	1,22	0,33	CHO
333,14564	9345477	333,14560	0,128	17	22	5	2	0	8	1,29	0,29	CHON
333,14964	7879114	333,14962	0,062	22	22	3	0	0	12	1,00	0,14	CHO
333,16439	17478106	333,16422	0,5	18	26	2	2	1	7	1,44	0,11	CHONS
333,16758	18399708	333,16759	-0,043	15	30	2	2	2	2	2,00	0,13	CHONS
333,17074	1150923264	333,17075	-0,028	19	26	5	0	0	7	1,37	0,26	CHO
333,18198	7812589	333,18198	-0,007	18	26	4	2	0	7	1,44	0,22	CHON
333,19186	12403191	333,19188	-0,059	16	30	7	0	0	2	1,88	0,44	CHO
333,20076	7972353	333,20061	0,455	19	30	1	2	1	6	1,58	0,05	CHONS
333,20392	7135748	333,20398	-0,179	16	34	1	2	2	1	2,13	0,06	CHONS
333,20711	516534784	333,20713	-0,074	20	30	4	0	0	6	1,50	0,20	CHO
333,22825	7430687	333,22826	-0,044	17	34	6	0	0	1	2,00	0,35	CHO
333,24350	15819311	333,24352	-0,059	21	34	3	0	0	5	1,62	0,14	CHO
334,09323	17839550	334,09323	0,005	16	17	7	1	0	9	1,06	0,44	CHON
334,12966	36615652	334,12961	0,14	17	21	6	1	0	8	1,24	0,35	CHON
334,16603	30615052	334,16600	0,095	18	25	5	1	0	7	1,39	0,28	CHON
334,20235	8445491	334,20238	-0,1	19	29	4	1	0	6	1,53	0,21	CHON
335,05608	11776448	335,05611	-0,102	19	12	6	0	0	14	0,63	0,32	CHO
335,05945	10439107	335,05949	-0,105	16	16	6	0	1	9	1,00	0,38	CHOS
335,07721	37509592	335,07724	-0,102	16	16	8	0	0	9	1,00	0,50	CHO
335,09248	19028454	335,09250	-0,057	20	16	5	0	0	13	0,80	0,25	CHO
335,09585	21731818	335,09587	-0,061	17	20	5	0	1	8	1,18	0,29	CHOS
335,10709	5806582	335,10710	-0,04	16	20	4	2	1	8	1,25	0,25	CHONS

335,11044	5589498	335,11047	-0,103	13	24	4	2	2	3	1,85	0,31	CHONS
335,11363	359840256	335,11363	0,002	17	20	7	0	0	8	1,18	0,41	CHO
335,12488	8731145	335,12486	0,053	16	20	6	2	0	8	1,25	0,38	CHON
335,12891	23759372	335,12888	0,077	21	20	4	0	0	12	0,95	0,19	CHO
335,13236	12331537	335,13226	0,312	18	24	4	0	1	7	1,33	0,22	CHOS
335,14364	19376668	335,14349	0,452	17	24	3	2	1	7	1,41	0,18	CHONS
335,14684	16050720	335,14686	-0,058	14	28	3	2	2	2	2,00	0,21	CHONS
335,14756	9699873	335,14751	0,148	22	24	1	0	1	11	1,09	0,05	CHOS
335,15005	989837888	335,15001	0,106	18	24	6	0	0	7	1,33	0,33	CHO
335,16532	18266676	335,16527	0,151	22	24	3	0	0	11	1,09	0,14	CHO
335,16876	19130936	335,16864	0,357	19	28	3	0	1	6	1,47	0,16	CHOS
335,17122	15264314	335,17114	0,225	15	28	8	0	0	2	1,87	0,53	CHO
335,18003	15653443	335,17987	0,467	18	28	2	2	1	6	1,56	0,11	CHONS
335,18322	13761094	335,18324	-0,073	15	32	2	2	2	1	2,13	0,13	CHONS
335,18644	870562368	335,18640	0,121	19	28	5	0	0	6	1,47	0,26	CHO
335,20755	10289760	335,20753	0,061	16	32	7	0	0	1	2,00	0,44	CHO
335,22278	221002352	335,22278	-0,014	20	32	4	0	0	5	1,60	0,20	CHO
335,25914	7227031	335,25917	-0,088	21	36	3	0	0	4	1,71	0,14	CHO
336,07247	7495153	336,07249	-0,069	15	15	8	1	0	9	1,00	0,53	CHON
336,08770	8144385	336,08775	-0,144	19	15	5	1	0	13	0,79	0,26	CHON
336,10884	22711830	336,10888	-0,114	16	19	7	1	0	8	1,19	0,44	CHON
336,12413	8646183	336,12413	-0,01	20	19	4	1	0	12	0,95	0,20	CHON
336,14526	33988156	336,14526	-0,01	17	23	6	1	0	7	1,35	0,35	CHON
336,18169	18615908	336,18165	0,124	18	27	5	1	0	6	1,50	0,28	CHON
337,07180	20812294	337,07176	0,106	19	14	6	0	0	13	0,74	0,32	CHO
337,07517	12372489	337,07514	0,103	16	18	6	0	1	8	1,13	0,38	CHOS
337,09291	91292184	337,09289	0,047	16	18	8	0	0	8	1,13	0,50	CHO
337,10418	5871143	337,10413	0,156	15	18	7	2	0	8	1,20	0,47	CHON
337,10815	40288812	337,10815	0,002	20	18	5	0	0	12	0,90	0,25	CHO
337,11153	22200878	337,11152	0,029	17	22	5	0	1	7	1,29	0,29	CHOS
337,11938	23732792	337,11938	-0,007	19	18	4	2	0	12	0,95	0,21	CHON
337,12270	8329787	337,12275	-0,158	16	22	4	2	1	7	1,38	0,25	CHONS
337,12601	9273918	337,12612	-0,339	13	26	4	2	2	2	2,00	0,31	CHONS
337,12926	567788096	337,12928	-0,057	17	22	7	0	0	7	1,29	0,41	CHO
337,13262	13164101	337,13265	-0,09	14	26	7	0	1	2	1,86	0,50	CHOS
337,14051	5061197	337,14051	-0,007	16	22	6	2	0	7	1,38	0,38	CHON
337,14451	45687376	337,14453	-0,072	21	22	4	0	0	11	1,05	0,19	CHO
337,14796	14963285	337,14791	0,162	18	26	4	0	1	6	1,44	0,22	CHOS
337,15912	16214624	337,15914	-0,055	17	26	3	2	1	6	1,53	0,18	CHONS
337,16240	18068068	337,16251	-0,325	14	30	3	2	2	1	2,14	0,21	CHONS
337,16310	17844836	337,16316	-0,179	22	26	1	0	1	10	1,18	0,05	CHOS
337,16563	1122878080	337,16566	-0,102	18	26	6	0	0	6	1,44	0,33	CHO
337,16670	31720040	337,16653	0,5	19	30	1	0	2	5	1,58	0,05	CHOS
337,18090	23876214	337,18092	-0,058	22	26	3	0	0	10	1,18	0,14	CHO
337,18428	45900412	337,18429	-0,031	19	30	3	0	1	5	1,58	0,16	CHOS
337,19551	7264902	337,19552	-0,04	18	30	2	2	1	5	1,67	0,11	CHONS
337,19881	8034954	337,19889	-0,251	15	34	2	2	2	0	2,27	0,13	CHONS
337,20205	496353920	337,20205	0,002	19	30	5	0	0	5	1,58	0,26	CHO
337,20543	54387344	337,20542	0,028	16	34	5	0	1	0	2,13	0,31	CHOS
337,21726	6794909	337,21730	-0,132	23	30	2	0	0	9	1,30	0,09	CHO
337,23846	93373104	337,23843	0,075	20	34	4	0	0	4	1,70	0,20	CHO
338,06702	6411789	338,06701	0,02	18	13	6	1	0	13	0,72	0,33	CHON
338,08818	14231075	338,08814	0,109	15	17	8	1	0	8	1,13	0,53	CHON
338,09154	12135974	338,09151	0,076	12	21	8	1	1	3	1,75	0,67	CHONS
338,10342	12824114	338,10340	0,064	19	17	5	1	0	12	0,89	0,26	CHON
338,12456	24401480	338,12453	0,094	16	21	7	1	0	7	1,31	0,44	CHON
338,13982	10389080	338,13978	0,108	20	21	4	1	0	11	1,05	0,20	CHON
338,16093	24921710	338,16091	0,049	17	25	6	1	0	6	1,47	0,35	CHON
338,17215	9088633	338,17215	0,011	16	25	5	3	0	6	1,56	0,31	CHON
338,19730	9199251	338,19730	0,005	18	29	5	1	0	5	1,61	0,28	CHON
339,05104	11223552	339,05103	0,032	18	12	7	0	0	13	0,67	0,39	CHO
339,06965	5414419	339,06966	-0,015	19	16	4	0	1	12	0,84	0,21	CHOS
339,07211	13664789	339,07216	-0,145	15	16	9	0	0	8	1,07	0,60	CHO
339,08738	40765988	339,08741	-0,101	19	16	6	0	0	12	0,84	0,32	CHO
339,09076	14025256	339,09079	-0,075	16	20	6	0	1	7	1,25	0,38	CHOS
339,09866	5081136	339,09865	0,038	18	16	5	2	0	12	0,89	0,28	CHON
339,10852	136923712	339,10854	-0,072	16	20	8	0	0	7	1,25	0,50	CHO
339,12379	87394888	339,12380	-0,027	20	20	5	0	0	11	1,00	0,25	CHO
339,12718	20007502	339,12717	0,028	17	24	5	0	1	6	1,41	0,29	CHOS
339,13829	8254041	339,13840	-0,334	16	24	4	2	1	6	1,50	0,25	CHONS
339,14165	6670940	339,14177	-0,367	13	28	4	2	2	1	2,15	0,31	CHONS
339,14494	435604064	339,14493	0,031	17	24	7	0	0	6	1,41	0,41	CHO
339,16021	74943088	339,16018	0,076	21	24	4	0	0	10	1,14	0,19	CHO
339,16362	20941426	339,16356	0,19	18	28	4	0	1	5	1,56	0,22	CHOS
339,17474	8837758	339,17479	-0,143	17	28	3	2	1	5	1,65	0,18	CHONS



339,17806	7553666	339,17816	-0,293	14	32	3	2	2	0	2,29	0,21	CHONS
339,18135	451332736	339,18131	0,105	18	28	6	0	0	5	1,56	0,33	CHO
339,19259	8722064	339,19255	0,125	17	28	5	2	0	5	1,65	0,29	CHON
339,19659	27237012	339,19657	0,061	22	28	3	0	0	9	1,27	0,14	CHO
339,21773	159468208	339,21770	0,09	19	32	5	0	0	4	1,68	0,26	CHO
339,23295	9970361	339,23295	-0,013	23	32	2	0	0	8	1,39	0,09	CHO
339,25408	40807120	339,25408	-0,014	20	36	4	0	0	3	1,80	0,20	CHO
339,29043	10552052	339,29047	-0,117	21	40	3	0	0	2	1,90	0,14	CHO
339,32682	117492504	339,32685	-0,102	22	44	2	0	0	1	2,00	0,09	CHO
340,04629	7383541	340,04628	0,035	17	11	7	1	0	13	0,65	0,41	CHON
340,06750	8535562	340,06741	0,27	14	15	9	1	0	8	1,07	0,64	CHON
340,08268	9471513	340,08266	0,049	18	15	6	1	0	12	0,83	0,33	CHON
340,10384	20065838	340,10379	0,137	15	19	8	1	0	7	1,27	0,53	CHON
340,11903	19824190	340,11905	-0,054	19	19	5	1	0	11	1,00	0,26	CHON
340,14017	19074644	340,14018	-0,025	16	23	7	1	0	6	1,44	0,44	CHON
340,15139	9184863	340,15141	-0,063	15	23	6	3	0	6	1,53	0,40	CHON
340,15539	14419555	340,15543	-0,128	20	23	4	1	0	10	1,15	0,20	CHON
340,17655	10999416	340,17656	-0,04	17	27	6	1	0	5	1,59	0,35	CHON
340,18777	19852932	340,18780	-0,078	16	27	5	3	0	5	1,69	0,31	CHON
340,21295	10274461	340,21295	0,004	18	31	5	1	0	4	1,72	0,28	CHON
341,06667	22151674	341,06668	-0,027	18	14	7	0	0	12	0,78	0,39	CHO
341,07008	5674493	341,07005	0,087	15	18	7	0	1	7	1,20	0,47	CHOS
341,07787	5439493	341,07791	-0,124	17	14	6	2	0	12	0,82	0,35	CHON
341,08534	7613965	341,08531	0,102	19	18	4	0	1	11	0,95	0,21	CHOS
341,08781	19161614	341,08781	0,002	15	18	9	0	0	7	1,20	0,60	CHO
341,10308	106369568	341,10306	0,046	19	18	6	0	0	11	0,95	0,32	CHO
341,10645	16491042	341,10644	0,043	16	22	6	0	1	6	1,38	0,38	CHOS
341,11424	7063082	341,11430	-0,168	18	18	5	2	0	11	1,00	0,28	CHON
341,12423	103862832	341,12419	0,104	16	22	8	0	0	6	1,38	0,50	CHO
341,13949	215929408	341,13945	0,119	20	22	5	0	0	10	1,10	0,25	CHO
341,14285	19511878	341,14282	0,087	17	26	5	0	1	5	1,53	0,29	CHOS
341,16062	202134096	341,16058	0,119	17	26	7	0	0	5	1,53	0,41	CHO
341,17183	6350435	341,17181	0,052	16	26	6	2	0	5	1,63	0,38	CHON
341,17586	111776360	341,17583	0,075	21	26	4	0	0	9	1,24	0,19	CHO
341,17924	13345387	341,17921	0,101	18	30	4	0	1	4	1,67	0,22	CHOS
341,19697	153047680	341,19696	0,016	18	30	6	0	0	4	1,67	0,33	CHO
341,21220	35664524	341,21222	-0,057	22	30	3	0	0	8	1,36	0,14	CHO
341,23333	40088224	341,23335	-0,057	19	34	5	0	0	3	1,79	0,26	CHO
341,26970	29889222	341,26973	-0,101	20	38	4	0	0	2	1,90	0,20	CHO
341,30613	52089576	341,30612	0,03	21	42	3	0	0	1	2,00	0,14	CHO
341,34254	5018382	341,34250	0,103	22	46	2	0	0	0	2,09	0,09	CHO
342,08311	13155825	342,08306	0,151	14	17	9	1	0	7	1,21	0,64	CHON
342,09829	21276160	342,09831	-0,068	18	17	6	1	0	11	0,94	0,33	CHON
342,11944	20248086	342,11944	-0,01	15	21	8	1	0	6	1,40	0,53	CHON
342,13466	32781860	342,13470	-0,112	19	21	5	1	0	10	1,11	0,26	CHON
342,15583	13930041	342,15583	0,005	16	25	7	1	0	5	1,56	0,44	CHON
342,17106	20502088	342,17108	-0,068	20	25	4	1	0	9	1,25	0,20	CHON
343,04592	6514091	343,04594	-0,071	17	12	8	0	0	12	0,71	0,47	CHO
343,06459	7241149	343,06457	0,058	18	16	5	0	1	11	0,89	0,28	CHOS
343,08235	59578832	343,08233	0,06	18	16	7	0	0	11	0,89	0,39	CHO
343,08568	8667602	343,08570	-0,059	15	20	7	0	1	6	1,33	0,47	CHOS
343,09367	8283610	343,09356	0,314	17	16	6	2	0	11	0,94	0,35	CHON
343,10100	10322401	343,10096	0,13	19	20	4	0	1	10	1,05	0,21	CHOS
343,10348	15718883	343,10346	0,06	15	20	9	0	0	6	1,33	0,60	CHO
343,11876	274258432	343,11871	0,133	19	20	6	0	0	10	1,05	0,32	CHO
343,12211	20861430	343,12209	0,072	16	24	6	0	1	5	1,50	0,38	CHOS
343,13003	8925693	343,12995	0,241	18	20	5	2	0	10	1,11	0,28	CHON
343,13988	52492808	343,13984	0,104	16	24	8	0	0	5	1,50	0,50	CHO
343,15513	583391744	343,15510	0,089	20	24	5	0	0	9	1,20	0,25	CHO
343,17624	63986220	343,17623	0,031	17	28	7	0	0	4	1,65	0,41	CHO
343,19148	150919744	343,19148	-0,013	21	28	4	0	0	8	1,33	0,19	CHO
343,19484	5180989	343,19486	-0,045	18	32	4	0	1	3	1,78	0,22	CHOS
343,21259	54205008	343,21261	-0,071	18	32	6	0	0	3	1,78	0,33	CHO
343,22784	24971870	343,22787	-0,086	22	32	3	0	0	7	1,45	0,14	CHO
343,24898	14615154	343,24900	-0,057	19	36	5	0	0	2	1,89	0,26	CHO
343,28536	7580310	343,28538	-0,072	20	40	4	0	0	1	2,00	0,20	CHO
344,06234	6010256	344,06232	0,049	13	15	10	1	0	7	1,15	0,77	CHON
344,07757	11011486	344,07758	-0,024	17	15	7	1	0	11	0,88	0,41	CHON
344,09873	14048691	344,09871	0,063	14	19	9	1	0	6	1,36	0,64	CHON
344,11393	34045376	344,11396	-0,097	18	19	6	1	0	10	1,06	0,33	CHON
344,13509	16014806	344,13509	-0,01	15	23	8	1	0	5	1,53	0,53	CHON
344,15032	42008036	344,15035	-0,082	19	23	5	1	0	9	1,21	0,26	CHON
344,17150	6649338	344,17148	0,063	16	27	7	1	0	4	1,69	0,44	CHON
344,18674	20602376	344,18673	0,019	20	27	4	1	0	8	1,35	0,20	CHON
345,04385	5344586	345,04384	0,043	17	14	6	0	1	11	0,82	0,35	CHOS



345,06159	13973851	345,06159	-0,012	17	14	8	0	0	11	0,82	0,47	CHO
345,07686	6031721	345,07685	0,031	21	14	5	0	0	15	0,67	0,24	CHO
345,08023	10817900	345,08022	0,028	18	18	5	0	1	10	1,00	0,28	CHOS
345,09799	137257344	345,09798	0,031	18	18	7	0	0	10	1,00	0,39	CHO
345,10135	7660929	345,10135	-0,001	15	22	7	0	1	5	1,47	0,47	CHOS
345,10924	11223433	345,10921	0,08	17	18	6	2	0	10	1,06	0,35	CHON
345,11666	19390864	345,11661	0,158	19	22	4	0	1	9	1,16	0,21	CHOS
345,11917	8778130	345,11911	0,176	15	22	9	0	0	5	1,47	0,60	CHO
345,13177	8300959	345,13186	-0,262	23	22	1	0	1	13	0,96	0,04	CHOS
345,13439	557965760	345,13436	0,074	19	22	6	0	0	9	1,16	0,32	CHO
345,13776	259318176	345,13774	0,071	16	26	6	0	1	4	1,63	0,38	CHOS
345,14563	11819436	345,14560	0,095	18	22	5	2	0	9	1,22	0,28	CHON
345,15552	19206582	345,15549	0,074	16	26	8	0	0	4	1,63	0,50	CHO
345,17077	961536448	345,17075	0,06	20	26	5	0	0	8	1,30	0,25	CHO
345,19190	18383320	345,19188	0,059	17	30	7	0	0	3	1,76	0,41	CHO
345,20714	156033504	345,20713	0,016	21	30	4	0	0	7	1,43	0,19	CHO
345,22828	9513468	345,22826	0,045	18	34	6	0	0	2	1,89	0,33	CHO
345,24349	16310794	345,24352	-0,086	22	34	3	0	0	6	1,55	0,14	CHO
345,26463	20279838	345,26465	-0,057	19	38	5	0	0	1	2,00	0,26	CHO
346,09324	15852860	346,09323	0,034	17	17	7	1	0	10	1,00	0,41	CHON
346,11440	10876240	346,11436	0,12	14	21	9	1	0	5	1,50	0,64	CHON
346,12961	40011104	346,12961	-0,01	18	21	6	1	0	9	1,17	0,33	CHON
346,15074	8201587	346,15074	-0,01	15	25	8	1	0	4	1,67	0,53	CHON
346,16598	39773568	346,16600	-0,053	19	25	5	1	0	8	1,32	0,26	CHON
346,20237	13464996	346,20238	-0,039	20	29	4	1	0	7	1,45	0,20	CHON
347,05611	5862610	347,05611	-0,012	20	12	6	0	0	15	0,60	0,30	CHO
347,05948	7610581	347,05949	-0,015	17	16	6	0	1	10	0,94	0,35	CHOS
347,07722	37882084	347,07724	-0,07	17	16	8	0	0	10	0,94	0,47	CHO
347,08844	5055729	347,08848	-0,107	16	16	7	2	0	10	1,00	0,44	CHON
347,09248	10227956	347,09250	-0,055	21	16	5	0	0	14	0,76	0,24	CHO
347,09584	15816951	347,09587	-0,087	18	20	5	0	1	9	1,11	0,28	CHOS
347,11360	320923904	347,11363	-0,084	18	20	7	0	0	9	1,11	0,39	CHO
347,11433	23275784	347,11450	-0,479	19	24	2	0	2	8	1,26	0,11	CHOS
347,11689	7667980	347,11700	-0,318	15	24	7	0	1	4	1,60	0,47	CHOS
347,12486	11260179	347,12486	-0,007	17	20	6	2	0	9	1,18	0,35	CHON
347,12886	10184983	347,12888	-0,07	22	20	4	0	0	13	0,91	0,18	CHO
347,13234	13091098	347,13226	0,244	19	24	4	0	1	8	1,26	0,21	CHOS
347,15001	1025370432	347,15001	-0,013	19	24	6	0	0	8	1,26	0,32	CHO
347,15073	83487016	347,15088	-0,436	20	28	1	0	2	7	1,40	0,05	CHOS
347,15329	20683054	347,15339	-0,275	16	28	6	0	1	3	1,75	0,38	CHOS
347,16129	7534902	347,16125	0,123	18	24	5	2	0	8	1,33	0,28	CHON
347,16526	5085498	347,16527	-0,027	23	24	3	0	0	12	1,04	0,13	CHO
347,18642	1120790912	347,18640	0,059	20	28	5	0	0	7	1,40	0,25	CHO
347,20756	13779297	347,20753	0,088	17	32	7	0	0	2	1,88	0,41	CHO
347,22282	104196464	347,22278	0,102	21	32	4	0	0	6	1,52	0,19	CHO
347,25919	8257938	347,25917	0,059	22	36	3	0	0	5	1,64	0,14	CHO
348,07251	8291474	348,07249	0,048	16	15	8	1	0	10	0,94	0,50	CHON
348,10890	23968948	348,10888	0,062	17	19	7	1	0	9	1,12	0,41	CHON
348,13004	7298248	348,13001	0,091	14	23	9	1	0	4	1,64	0,64	CHON
348,14530	41798872	348,14526	0,105	18	23	6	1	0	8	1,28	0,33	CHON
348,18167	28445944	348,18165	0,062	19	27	5	1	0	7	1,42	0,26	CHON
348,21802	6708507	348,21803	-0,039	20	31	4	1	0	6	1,55	0,20	CHON
349,05655	5909547	349,05651	0,117	16	14	9	0	0	10	0,88	0,56	CHO
349,07182	13066297	349,07176	0,16	20	14	6	0	0	14	0,70	0,30	CHO
349,07519	12879932	349,07514	0,157	17	18	6	0	1	9	1,06	0,35	CHOS
349,09292	91648080	349,09289	0,074	17	18	8	0	0	9	1,06	0,47	CHO
349,10418	6246487	349,10413	0,151	16	18	7	2	0	9	1,13	0,44	CHON
349,10818	22405210	349,10815	0,088	21	18	5	0	0	13	0,86	0,24	CHO
349,11157	17993822	349,11152	0,142	18	22	5	0	1	8	1,22	0,28	CHOS
349,12928	643690624	349,12928	0,002	18	22	7	0	0	8	1,22	0,39	CHO
349,14052	8748153	349,14051	0,022	17	22	6	2	0	8	1,29	0,35	CHON
349,14452	21532796	349,14453	-0,041	22	22	4	0	0	12	1,00	0,18	CHO
349,14802	11481216	349,14791	0,328	19	26	4	0	1	7	1,37	0,21	CHOS
349,16564	1391325312	349,16566	-0,07	19	26	6	0	0	7	1,37	0,32	CHO
349,16636	103542928	349,16653	-0,491	20	30	1	0	2	6	1,50	0,05	CHOS
349,18090	9990303	349,18092	-0,056	23	26	3	0	0	11	1,13	0,13	CHO
349,18446	7772322	349,18429	0,485	20	30	3	0	1	6	1,50	0,15	CHOS
349,18679	7751844	349,18679	-0,013	16	30	8	0	0	2	1,88	0,50	CHO
349,20202	981332160	349,20205	-0,084	20	30	5	0	0	6	1,50	0,25	CHO
349,22316	7692486	349,22318	-0,056	17	34	7	0	0	1	2,00	0,41	CHO
349,23843	58028244	349,23843	-0,013	21	34	4	0	0	5	1,62	0,19	CHO
349,24179	13433047	349,24181	-0,045	18	38	4	0	1	0	2,11	0,22	CHOS
349,27484	5375222	349,27482	0,058	22	38	3	0	0	4	1,73	0,14	CHO
350,08815	12336103	350,08814	0,019	16	17	8	1	0	9	1,06	0,50	CHON
350,10337	8213493	350,10340	-0,081	20	17	5	1	0	13	0,85	0,25	CHON

350,12451	34526216	350,12453	-0,052	17	21	7	1	0	8	1,24	0,41	CHON
350,13977	7353367	350,13978	-0,038	21	21	4	1	0	12	1,00	0,19	CHON
350,16090	39842856	350,16091	-0,038	18	25	6	1	0	7	1,39	0,33	CHON
350,16180	5265451	350,16178	0,056	19	29	1	1	2	6	1,53	0,05	CHONS
350,17206	10453044	350,17215	-0,247	17	25	5	3	0	7	1,47	0,29	CHON
350,19730	16720971	350,19730	0,004	19	29	5	1	0	6	1,53	0,26	CHON
351,05101	7012187	351,05103	-0,055	19	12	7	0	0	14	0,63	0,37	CHO
351,07214	16746350	351,07216	-0,055	16	16	9	0	0	9	1,00	0,56	CHO
351,08737	27613052	351,08741	-0,126	20	16	6	0	0	13	0,80	0,30	CHO
351,09076	17672062	351,09079	-0,072	17	20	6	0	1	8	1,18	0,35	CHOS
351,10852	203847568	351,10854	-0,069	17	20	8	0	0	8	1,18	0,47	CHO
351,10927	14030736	351,10941	-0,403	18	24	3	0	2	7	1,33	0,17	CHOS
351,11973	6160282	351,11978	-0,135	16	20	7	2	0	8	1,25	0,44	CHON
351,12379	47454108	351,12380	-0,027	21	20	5	0	0	12	0,95	0,24	CHO
351,12720	20981664	351,12717	0,084	18	24	5	0	1	7	1,33	0,28	CHOS
351,14493	795473856	351,14493	0,002	18	24	7	0	0	7	1,33	0,39	CHO
351,14565	63141808	351,14580	-0,417	19	28	2	0	2	6	1,47	0,11	CHOS
351,16020	40327104	351,16018	0,044	22	24	4	0	0	11	1,09	0,18	CHO
351,16370	12359618	351,16356	0,412	19	28	4	0	1	6	1,47	0,21	CHOS
351,18134	961673152	351,18131	0,073	19	28	6	0	0	6	1,47	0,32	CHO
351,19660	14788576	351,19657	0,087	23	28	3	0	0	10	1,22	0,13	CHO
351,19999	9451491	351,19994	0,141	20	32	3	0	1	5	1,60	0,15	CHOS
351,20246	6736869	351,20244	0,044	16	32	8	0	0	1	2,00	0,50	CHO
351,21773	393869312	351,21770	0,087	20	32	5	0	0	5	1,60	0,25	CHO
351,25411	25233428	351,25408	0,072	21	36	4	0	0	4	1,71	0,19	CHO
351,29049	5026870	351,29047	0,058	22	40	3	0	0	3	1,82	0,14	CHO
352,06745	7537399	352,06741	0,119	15	15	9	1	0	9	1,00	0,60	CHON
352,08267	7496453	352,08266	0,019	19	15	6	1	0	13	0,79	0,32	CHON
352,10382	19839768	352,10379	0,076	16	19	8	1	0	8	1,19	0,50	CHON
352,11905	13015846	352,11905	0,005	20	19	5	1	0	12	0,95	0,25	CHON
352,14023	27036472	352,14018	0,147	17	23	7	1	0	7	1,35	0,41	CHON
352,15551	9556807	352,15543	0,218	21	23	4	1	0	11	1,10	0,19	CHON
352,17661	20904794	352,17656	0,132	18	27	6	1	0	6	1,50	0,33	CHON
352,17743	5303131	352,17743	-0,001	19	31	1	1	2	5	1,63	0,05	CHONS
352,18782	13863780	352,18780	0,067	17	27	5	3	0	6	1,59	0,29	CHON
352,21304	5782395	352,21295	0,26	19	31	5	1	0	5	1,63	0,26	CHON
353,06668	15822459	353,06668	0,002	19	14	7	0	0	13	0,74	0,37	CHO
353,07004	5411454	353,07005	-0,029	16	18	7	0	1	8	1,13	0,44	CHOS
353,08783	30154382	353,08781	0,059	16	18	9	0	0	8	1,13	0,56	CHO
353,10310	52272796	353,10306	0,101	20	18	6	0	0	12	0,90	0,30	CHO
353,10648	16871070	353,10644	0,126	17	22	6	0	1	7	1,29	0,35	CHOS
353,12423	216530608	353,12419	0,101	17	22	8	0	0	7	1,29	0,47	CHO
353,13949	81526456	353,13945	0,115	21	22	5	0	0	11	1,05	0,24	CHO
353,14286	17960638	353,14282	0,112	18	26	5	0	1	6	1,44	0,28	CHOS
353,16061	573701824	353,16058	0,087	18	26	7	0	0	6	1,44	0,39	CHO
353,17585	67616480	353,17583	0,044	22	26	4	0	0	10	1,18	0,18	CHO
353,17926	17510112	353,17921	0,154	19	30	4	0	1	5	1,58	0,21	CHOS
353,19697	405929696	353,19696	0,016	19	30	6	0	0	5	1,58	0,32	CHO
353,19772	33095408	353,19783	-0,316	20	34	1	0	2	4	1,70	0,05	CHOS
353,20034	92176112	353,20034	0,013	16	34	6	0	1	0	2,13	0,38	CHOS
353,20816	5979898	353,20820	-0,106	18	30	5	2	0	5	1,67	0,28	CHON
353,21220	21696252	353,21222	-0,055	23	30	3	0	0	9	1,30	0,13	CHO
353,21558	22814464	353,21559	-0,03	20	34	3	0	1	4	1,70	0,15	CHOS
353,23333	145325840	353,23335	-0,055	20	34	5	0	0	4	1,70	0,25	CHO
353,26969	11976496	353,26973	-0,126	21	38	4	0	0	3	1,81	0,19	CHO
353,30610	70434640	353,30612	-0,056	22	42	3	0	0	2	1,91	0,14	CHO
353,34252	21102450	353,34250	0,043	23	46	2	0	0	1	2,00	0,09	CHO
354,08313	13064709	354,08306	0,203	15	17	9	1	0	8	1,13	0,60	CHON
354,09836	14242322	354,09831	0,132	19	17	6	1	0	12	0,89	0,32	CHON
354,11951	24621606	354,11944	0,188	16	21	8	1	0	7	1,31	0,50	CHON
354,13472	19939890	354,13470	0,061	20	21	5	1	0	11	1,05	0,25	CHON
354,15589	23208518	354,15583	0,174	17	25	7	1	0	6	1,47	0,41	CHON
354,16708	7555664	354,16706	0,052	16	25	6	3	0	6	1,56	0,38	CHON
354,17111	12722771	354,17108	0,075	21	25	4	1	0	10	1,19	0,19	CHON
354,19222	12388966	354,19221	0,018	18	29	6	1	0	5	1,61	0,33	CHON
354,20356	19466864	354,20345	0,321	17	29	5	3	0	5	1,71	0,29	CHON
355,04595	5167447	355,04594	0,016	18	12	8	0	0	13	0,67	0,44	CHO
355,06463	5344616	355,06457	0,168	19	16	5	0	1	12	0,84	0,26	CHOS
355,08237	32130424	355,08233	0,115	19	16	7	0	0	12	0,84	0,37	CHO
355,08572	6910330	355,08570	0,055	16	20	7	0	1	7	1,25	0,44	CHOS
355,09348	5085569	355,09356	-0,232	18	16	6	2	0	12	0,89	0,33	CHON
355,10103	7203208	355,10096	0,21	20	20	4	0	1	11	1,00	0,20	CHOS
355,10349	37569928	355,10346	0,086	16	20	9	0	0	7	1,25	0,56	CHO
355,11875	139232656	355,11871	0,1	20	20	6	0	0	11	1,00	0,30	CHO
355,12214	17089946	355,12209	0,154	17	24	6	0	1	6	1,41	0,35	CHOS

355,12980	6647201	355,12995	-0,415	19	20	5	2	0	11	1,05	0,26	CHON
355,13986	145130928	355,13984	0,044	17	24	8	0	0	6	1,41	0,47	CHO
355,15124	8454580	355,15108	0,458	16	24	7	2	0	6	1,50	0,44	CHON
355,15511	158893488	355,15510	0,03	21	24	5	0	0	10	1,14	0,24	CHO
355,15850	16504250	355,15847	0,083	18	28	5	0	1	5	1,56	0,28	CHOS
355,17622	234292688	355,17623	-0,027	18	28	7	0	0	5	1,56	0,39	CHO
355,18755	5389780	355,18746	0,246	17	28	6	2	0	5	1,65	0,35	CHON
355,19146	94668248	355,19148	-0,069	22	28	4	0	0	9	1,27	0,18	CHO
355,19486	9762266	355,19486	0,013	19	32	4	0	1	4	1,68	0,21	CHOS
355,21259	121275880	355,21261	-0,069	19	32	6	0	0	4	1,68	0,32	CHO
355,21336	8906218	355,21348	-0,342	20	36	1	0	2	3	1,80	0,05	CHOS
355,22384	7105012	355,22385	-0,021	18	32	5	2	0	4	1,78	0,28	CHON
355,22784	21751286	355,22787	-0,083	23	32	3	0	0	8	1,39	0,13	CHO
355,24897	39355912	355,24900	-0,083	20	36	5	0	0	3	1,80	0,25	CHO
355,28539	23606826	355,28538	0,015	21	40	4	0	0	2	1,90	0,19	CHO
356,06236	6047952	356,06232	0,103	14	15	10	1	0	8	1,07	0,71	CHON
356,07765	6942942	356,07758	0,202	18	15	7	1	0	12	0,83	0,39	CHON
356,09877	18168048	356,09871	0,173	15	19	9	1	0	7	1,27	0,60	CHON
356,11399	26368254	356,11396	0,075	19	19	6	1	0	11	1,00	0,32	CHON
356,12531	5137671	356,12520	0,319	18	19	5	3	0	11	1,06	0,28	CHON
356,13513	27072784	356,13509	0,103	16	23	8	1	0	6	1,44	0,50	CHON
356,15034	29337884	356,15035	-0,024	20	23	5	1	0	10	1,15	0,25	CHON
356,17149	14584111	356,17148	0,032	17	27	7	1	0	5	1,59	0,41	CHON
356,18670	14006588	356,18673	-0,094	21	27	4	1	0	9	1,29	0,19	CHON
356,32821	17138104	356,32825	-0,117	20	43	2	3	0	1	2,15	0,10	CHON
357,06163	12055601	357,06159	0,1	18	14	8	0	0	12	0,78	0,44	CHO
357,08026	7571522	357,08022	0,111	19	18	5	0	1	11	0,95	0,26	CHOS
357,09802	95128656	357,09798	0,114	19	18	7	0	0	11	0,95	0,37	CHO
357,10138	7988308	357,10135	0,083	16	22	7	0	1	6	1,38	0,44	CHOS
357,10923	9845850	357,10921	0,05	18	18	6	2	0	11	1,00	0,33	CHON
357,11669	8520801	357,11661	0,237	20	22	4	0	1	10	1,10	0,20	CHOS
357,11914	22645858	357,11911	0,086	16	22	9	0	0	6	1,38	0,56	CHO
357,13438	334040192	357,13436	0,044	20	22	6	0	0	10	1,10	0,30	CHO
357,13776	11096179	357,13774	0,069	17	26	6	0	1	5	1,53	0,35	CHOS
357,15549	59509892	357,15549	-0,012	17	26	8	0	0	5	1,53	0,47	CHO
357,16996	18353294	357,17010	-0,388	13	30	7	2	1	0	2,31	0,54	CHONS
357,17073	258804880	357,17075	-0,054	21	26	5	0	0	9	1,24	0,24	CHO
357,17415	6324371	357,17412	0,083	18	30	5	0	1	4	1,67	0,28	CHOS
357,19185	62786720	357,19188	-0,083	18	30	7	0	0	4	1,67	0,39	CHO
357,20710	102763696	357,20713	-0,097	22	30	4	0	0	8	1,36	0,18	CHO
357,22824	34532544	357,22826	-0,069	19	34	6	0	0	3	1,79	0,32	CHO
357,24349	15580366	357,24352	-0,083	23	34	3	0	0	7	1,48	0,13	CHO
357,26464	11310304	357,26465	-0,027	20	38	5	0	0	2	1,90	0,25	CHO
358,07805	8536985	358,07797	0,214	14	17	10	1	0	7	1,21	0,71	CHON
358,09327	14411686	358,09323	0,117	18	17	7	1	0	11	0,94	0,39	CHON
358,11444	16187320	358,11436	0,228	15	21	9	1	0	6	1,40	0,60	CHON
358,12965	34328516	358,12961	0,102	19	21	6	1	0	10	1,11	0,32	CHON
358,14087	6544334	358,14085	0,066	18	21	5	3	0	10	1,17	0,28	CHON
358,15078	20258774	358,15074	0,102	16	25	8	1	0	5	1,56	0,50	CHON
358,16599	38031332	358,16600	-0,023	20	25	5	1	0	9	1,25	0,25	CHON
358,18717	5295094	358,18713	0,116	17	29	7	1	0	4	1,71	0,41	CHON
358,20235	12507139	358,20238	-0,093	21	29	4	1	0	8	1,38	0,19	CHON
359,05959	6187738	359,05949	0,292	18	16	6	0	1	11	0,89	0,33	CHOS
359,07727	26931944	359,07724	0,072	18	16	8	0	0	11	0,89	0,44	CHO
359,09246	5654262	359,09250	-0,109	22	16	5	0	0	15	0,73	0,23	CHO
359,09591	12638968	359,09587	0,11	19	20	5	0	1	10	1,05	0,26	CHOS
359,11367	219779840	359,11363	0,113	19	20	7	0	0	10	1,05	0,37	CHO
359,11702	6526219	359,11700	0,055	16	24	7	0	1	5	1,50	0,44	CHOS
359,12491	10836753	359,12486	0,133	18	20	6	2	0	10	1,11	0,33	CHON
359,12899	5207317	359,12888	0,294	23	20	4	0	0	14	0,87	0,17	CHO
359,13235	15536919	359,13226	0,263	20	24	4	0	1	9	1,20	0,20	CHOS
359,13486	10296089	359,13476	0,28	16	24	9	0	0	5	1,50	0,56	CHO
359,15005	696914752	359,15001	0,099	20	24	6	0	0	9	1,20	0,30	CHO
359,16132	8377136	359,16125	0,202	19	24	5	2	0	9	1,26	0,26	CHON
359,17116	23614264	359,17114	0,043	17	28	8	0	0	4	1,65	0,47	CHO
359,18640	347083584	359,18640	0,002	21	28	5	0	0	8	1,33	0,24	CHO
359,20750	24007510	359,20753	-0,082	18	32	7	0	0	3	1,78	0,39	CHO
359,22276	110302048	359,22278	-0,068	22	32	4	0	0	7	1,45	0,18	CHO
359,24388	10230645	359,24391	-0,096	19	36	6	0	0	2	1,89	0,32	CHO
359,25913	8696706	359,25917	-0,11	23	36	3	0	0	6	1,57	0,13	CHO
360,07253	5128749	360,07249	0,102	17	15	8	1	0	11	0,88	0,47	CHON
360,09370	7972415	360,09362	0,213	14	19	10	1	0	6	1,36	0,71	CHON
360,10891	24258124	360,10888	0,088	18	19	7	1	0	10	1,06	0,39	CHON
360,13005	12488285	360,13001	0,116	15	23	9	1	0	5	1,53	0,60	CHON
360,14530	46061160	360,14526	0,102	19	23	6	1	0	9	1,21	0,32	CHON

360,15650	9665139	360,15650	0,01	18	23	5	3	0	9	1,28	0,28	CHON
360,16646	10993275	360,16639	0,185	16	27	8	1	0	4	1,69	0,50	CHON
360,18168	36984456	360,18165	0,088	20	27	5	1	0	8	1,35	0,25	CHON
360,21804	7418535	360,21803	0,018	21	31	4	1	0	7	1,48	0,19	CHON
361,05662	5859680	361,05651	0,307	17	14	9	0	0	11	0,82	0,53	CHO
361,07172	7661932	361,07176	-0,122	21	14	6	0	0	15	0,67	0,29	CHO
361,07509	18192752	361,07514	-0,125	18	18	6	0	1	10	1,00	0,33	CHOS
361,09287	82385280	361,09289	-0,067	18	18	8	0	0	10	1,00	0,44	CHO
361,09624	6119809	361,09627	-0,07	15	22	8	0	1	5	1,47	0,53	CHOS
361,10411	9353607	361,10413	-0,048	17	18	7	2	0	10	1,06	0,41	CHON
361,10814	11985290	361,10815	-0,026	22	18	5	0	0	14	0,82	0,23	CHO
361,11154	17623438	361,11152	0,054	19	22	5	0	1	9	1,16	0,26	CHOS
361,12929	547232128	361,12928	0,029	19	22	7	0	0	9	1,16	0,37	CHO
361,13005	44685724	361,13015	-0,267	20	26	2	0	2	8	1,30	0,10	CHOS
361,14053	12886437	361,14051	0,049	18	22	6	2	0	9	1,22	0,33	CHON
361,14455	10142120	361,14453	0,043	23	22	4	0	0	13	0,96	0,17	CHO
361,14807	9843115	361,14791	0,456	20	26	4	0	1	8	1,30	0,20	CHOS
361,16569	1220155776	361,16566	0,071	20	26	6	0	0	8	1,30	0,30	CHO
361,17687	5908931	361,17690	-0,076	19	26	5	2	0	8	1,37	0,26	CHON
361,20208	376314336	361,20205	0,084	21	30	5	0	0	7	1,43	0,24	CHO
361,22321	10961385	361,22318	0,084	18	34	7	0	0	2	1,89	0,39	CHO
361,23845	123509240	361,23843	0,043	22	34	4	0	0	6	1,55	0,18	CHO
361,25955	6354440	361,25956	-0,04	19	38	6	0	0	1	2,00	0,32	CHO
361,27480	5111316	361,27482	-0,054	23	38	3	0	0	5	1,65	0,13	CHO
362,08812	12172465	362,08814	-0,064	17	17	8	1	0	10	1,00	0,47	CHON
362,10339	5230782	362,10340	-0,023	21	17	5	1	0	14	0,81	0,24	CHON
362,12451	35921104	362,12453	-0,051	18	21	7	1	0	9	1,17	0,39	CHON
362,14562	5879008	362,14566	-0,106	15	25	9	1	0	4	1,67	0,60	CHON
362,16092	57154796	362,16091	0,018	19	25	6	1	0	8	1,32	0,32	CHON
362,18203	5196030	362,18204	-0,037	16	29	8	1	0	3	1,81	0,50	CHON
362,19733	24739082	362,19730	0,087	20	29	5	1	0	7	1,45	0,25	CHON
363,07217	15867859	363,07216	0,03	17	16	9	0	0	10	0,94	0,53	CHO
363,08743	15925216	363,08741	0,043	21	16	6	0	0	14	0,76	0,29	CHO
363,09080	13727714	363,09079	0,04	18	20	6	0	1	9	1,11	0,33	CHOS
363,10854	209887216	363,10854	-0,012	18	20	8	0	0	9	1,11	0,44	CHO
363,11975	9267194	363,11978	-0,075	17	20	7	2	0	9	1,18	0,41	CHON
363,12379	24309758	363,12380	-0,026	22	20	5	0	0	13	0,91	0,23	CHO
363,12719	19005440	363,12717	0,054	19	24	5	0	1	8	1,26	0,26	CHOS
363,14193	6369292	363,14177	0,428	15	28	4	2	2	3	1,87	0,27	CHONS
363,14490	956702720	363,14493	-0,081	19	24	7	0	0	8	1,26	0,37	CHO
363,14570	69640208	363,14580	-0,266	20	28	2	0	2	7	1,40	0,10	CHOS
363,15617	7837720	363,15616	0,021	18	24	6	2	0	8	1,33	0,33	CHON
363,16016	17248282	363,16018	-0,067	23	24	4	0	0	12	1,04	0,17	CHO
363,17875	13500458	363,17881	-0,166	24	28	1	0	1	11	1,17	0,04	CHOS
363,18128	1461592064	363,18131	-0,095	20	28	6	0	0	7	1,40	0,30	CHO
363,18209	106569776	363,18218	-0,252	21	32	1	0	2	6	1,52	0,05	CHOS
363,18472	9502766	363,18469	0,095	17	32	6	0	1	2	1,88	0,35	CHOS
363,19658	7249976	363,19657	0,029	24	28	3	0	0	11	1,17	0,13	CHO
363,20243	16822332	363,20244	-0,04	17	32	8	0	0	2	1,88	0,47	CHO
363,21770	268312656	363,21770	0,001	21	32	5	0	0	6	1,52	0,24	CHO
363,23884	10940506	363,23883	0,029	18	36	7	0	0	1	2,00	0,39	CHO
363,25411	39297128	363,25408	0,07	22	36	4	0	0	5	1,64	0,18	CHO
364,06746	7086839	364,06741	0,142	16	15	9	1	0	10	0,94	0,56	CHON
364,08268	5423875	364,08266	0,046	20	15	6	1	0	14	0,75	0,30	CHON
364,10382	18252564	364,10379	0,073	17	19	8	1	0	9	1,12	0,47	CHON
364,11904	8402720	364,11905	-0,023	21	19	5	1	0	13	0,90	0,24	CHON
364,14019	37110576	364,14018	0,032	18	23	7	1	0	8	1,28	0,39	CHON
364,15540	5214013	364,15543	-0,092	22	23	4	1	0	12	1,05	0,18	CHON
364,17656	34480972	364,17656	-0,009	19	27	6	1	0	7	1,42	0,32	CHON
364,18784	8031063	364,18780	0,12	18	27	5	3	0	7	1,50	0,28	CHON
364,21287	10978155	364,21295	-0,216	20	31	5	1	0	6	1,55	0,25	CHON
365,06665	11292180	365,06668	-0,08	20	14	7	0	0	14	0,70	0,35	CHO
365,07011	5693975	365,07005	0,164	17	18	7	0	1	9	1,06	0,41	CHOS
365,08782	40568356	365,08781	0,029	17	18	9	0	0	9	1,06	0,53	CHO
365,10309	35251760	365,10306	0,07	21	18	6	0	0	13	0,86	0,29	CHO
365,10648	17081908	365,10644	0,122	18	22	6	0	1	8	1,22	0,33	CHOS
365,12422	358819392	365,12419	0,07	18	22	8	0	0	8	1,22	0,44	CHO
365,13546	5791307	365,13543	0,089	17	22	7	2	0	8	1,29	0,41	CHON
365,13948	47023696	365,13945	0,084	22	22	5	0	0	12	1,00	0,23	CHO
365,14291	18306640	365,14282	0,245	19	26	5	0	1	7	1,37	0,26	CHOS
365,16060	968238656	365,16058	0,056	19	26	7	0	0	7	1,37	0,37	CHO
365,17584	28649068	365,17583	0,015	23	26	4	0	0	11	1,13	0,17	CHO
365,17932	14235246	365,17921	0,314	20	30	4	0	1	6	1,50	0,20	CHOS
365,19397	10020473	365,19381	0,439	16	34	3	2	2	1	2,13	0,19	CHONS
365,19697	930489984	365,19696	0,015	20	30	6	0	0	6	1,50	0,30	CHO

365,19776	76326528	365,19783	-0,196	21	34	1	0	2	5	1,62	0,05	CHOS
365,20042	5006975	365,20034	0,231	17	34	6	0	1	1	2,00	0,35	CHOS
365,21221	10358408	365,21222	-0,026	24	30	3	0	0	10	1,25	0,13	CHO
365,21559	5319307	365,21559	-0,002	21	34	3	0	1	5	1,62	0,14	CHOS
365,21809	30680716	365,21809	-0,012	17	34	8	0	0	1	2,00	0,47	CHO
365,23333	139798176	365,23335	-0,054	21	34	5	0	0	5	1,62	0,24	CHO
365,23664	6759068	365,23672	-0,221	18	38	5	0	1	0	2,11	0,28	CHOS
365,26972	17913526	365,26973	-0,04	22	38	4	0	0	4	1,73	0,18	CHO
365,34247	5544687	365,34250	-0,095	24	46	2	0	0	2	1,92	0,08	CHO
366,08302	11145528	366,08306	-0,105	16	17	9	1	0	9	1,06	0,56	CHON
366,09830	9830724	366,09831	-0,036	20	17	6	1	0	13	0,85	0,30	CHON
366,11943	27134292	366,11944	-0,036	17	21	8	1	0	8	1,24	0,47	CHON
366,13466	11632992	366,13470	-0,105	21	21	5	1	0	12	1,00	0,24	CHON
366,15584	34326896	366,15583	0,032	18	25	7	1	0	7	1,39	0,39	CHON
366,17110	8216957	366,17108	0,045	22	25	4	1	0	11	1,14	0,18	CHON
366,19224	16488846	366,19221	0,072	19	29	6	1	0	6	1,53	0,32	CHON
366,20347	18559382	366,20345	0,064	18	29	5	3	0	6	1,61	0,28	CHON
367,08236	21343302	367,08233	0,084	20	16	7	0	0	13	0,80	0,35	CHO
367,08573	7002184	367,08570	0,081	17	20	7	0	1	8	1,18	0,41	CHOS
367,10348	66088020	367,10346	0,056	17	20	9	0	0	8	1,18	0,53	CHO
367,11872	69905504	367,11871	0,015	21	20	6	0	0	12	0,95	0,29	CHO
367,12208	17800292	367,12209	-0,015	18	24	6	0	1	7	1,33	0,33	CHOS
367,13598	5626991	367,13582	0,429	13	24	10	2	0	3	1,85	0,77	CHON
367,13982	343747712	367,13984	-0,066	18	24	8	0	0	7	1,33	0,44	CHO
367,14065	26193010	367,14071	-0,167	19	28	3	0	2	6	1,47	0,16	CHOS
367,15507	86830208	367,15510	-0,08	22	24	5	0	0	11	1,09	0,23	CHO
367,15848	16866432	367,15847	0,026	19	28	5	0	1	6	1,47	0,26	CHOS
367,17230	9424011	367,17221	0,252	14	28	9	2	0	2	2,00	0,64	CHON
367,17317	5983372	367,17307	0,26	15	32	4	2	2	1	2,13	0,27	CHONS
367,17618	612904064	367,17623	-0,135	19	28	7	0	0	6	1,47	0,37	CHO
367,17701	44117136	367,17710	-0,236	20	32	2	0	2	5	1,60	0,10	CHOS
367,19143	49990812	367,19148	-0,148	23	28	4	0	0	10	1,22	0,17	CHO
367,19483	24300700	367,19486	-0,07	20	32	4	0	1	5	1,60	0,20	CHOS
367,20871	5835944	367,20859	0,32	15	32	8	2	0	1	2,13	0,53	CHON
367,21258	366292128	367,21261	-0,094	20	32	6	0	0	5	1,60	0,30	CHO
367,21340	27225260	367,21348	-0,222	21	36	1	0	2	4	1,71	0,05	CHOS
367,21581	5253293	367,21599	-0,478	17	36	6	0	1	0	2,12	0,35	CHOS
367,22785	12694711	367,22787	-0,053	24	32	3	0	0	9	1,33	0,13	CHO
367,23122	27364538	367,23124	-0,056	21	36	3	0	1	4	1,71	0,14	CHOS
367,24901	43928776	367,24900	0,028	21	36	5	0	0	4	1,71	0,24	CHO
367,28542	22772964	367,28538	0,096	22	40	4	0	0	3	1,82	0,18	CHO
367,32184	5241088	367,32177	0,191	23	44	3	0	0	2	1,91	0,13	CHO
367,35817	82193688	367,35815	0,041	24	48	2	0	0	1	2,00	0,08	CHO
368,06235	5095228	368,06232	0,073	15	15	10	1	0	9	1,00	0,67	CHON
368,07756	5053256	368,07758	-0,05	19	15	7	1	0	13	0,79	0,37	CHON
368,09875	18308952	368,09871	0,113	16	19	9	1	0	8	1,19	0,56	CHON
368,11399	17293156	368,11396	0,073	20	19	6	1	0	12	0,95	0,30	CHON
368,13515	28483444	368,13509	0,154	17	23	8	1	0	7	1,35	0,47	CHON
368,15037	18067328	368,15035	0,059	21	23	5	1	0	11	1,10	0,24	CHON
368,17152	19988368	368,17148	0,113	18	27	7	1	0	6	1,50	0,39	CHON
368,18272	11263897	368,18271	0,023	17	27	6	3	0	6	1,59	0,35	CHON
368,18674	9838492	368,18673	0,018	22	27	4	1	0	10	1,23	0,18	CHON
368,20787	5530540	368,20786	0,018	19	31	6	1	0	5	1,63	0,32	CHON
368,21910	47738804	368,21910	0,009	18	31	5	3	0	5	1,72	0,28	CHON
369,06160	9298490	369,06159	0,016	19	14	8	0	0	13	0,74	0,42	CHO
369,08017	5928520	369,08022	-0,136	20	18	5	0	1	12	0,90	0,25	CHOS
369,08273	9159242	369,08272	0,015	16	18	10	0	0	8	1,13	0,63	CHO
369,09794	51302996	369,09798	-0,106	20	18	7	0	0	12	0,90	0,35	CHO
369,10132	7592536	369,10135	-0,082	17	22	7	0	1	7	1,29	0,41	CHOS
369,11665	5316708	369,11661	0,121	21	22	4	0	1	11	1,05	0,19	CHOS
369,11908	62173796	369,11911	-0,08	17	22	9	0	0	7	1,29	0,53	CHO
369,13434	146027120	369,13436	-0,066	21	22	6	0	0	11	1,05	0,29	CHO
369,13771	17511028	369,13774	-0,069	18	26	6	0	1	6	1,44	0,33	CHOS
369,15548	200946304	369,15549	-0,039	18	26	8	0	0	6	1,44	0,44	CHO
369,16673	7431818	369,16673	0,007	17	26	7	2	0	6	1,53	0,41	CHON
369,17074	137802384	369,17075	-0,026	22	26	5	0	0	10	1,18	0,23	CHO
369,17413	11866767	369,17412	0,026	19	30	5	0	1	5	1,58	0,26	CHOS
369,19189	211038880	369,19188	0,028	19	30	7	0	0	5	1,58	0,37	CHO
369,20715	60519080	369,20713	0,042	23	30	4	0	0	9	1,30	0,17	CHO
369,22248	8501940	369,22239	0,245	27	30	1	0	0	13	1,11	0,04	CHO
369,22829	92795576	369,22826	0,069	20	34	6	0	0	4	1,70	0,30	CHO
369,24354	13122244	369,24352	0,055	24	34	3	0	0	8	1,42	0,13	CHO
369,26469	15192788	369,26465	0,109	21	38	5	0	0	3	1,81	0,24	CHO
369,30105	323236576	369,30103	0,041	22	42	4	0	0	2	1,91	0,18	CHO
369,33741	72020744	369,33742	-0,026	23	46	3	0	0	1	2,00	0,13	CHO

370,07805	7394620	370,07797	0,207	15	17	10	1	0	8	1,13	0,67	CHON
370,09325	10351944	370,09323	0,059	19	17	7	1	0	12	0,89	0,37	CHON
370,11442	21689688	370,11436	0,167	16	21	9	1	0	7	1,31	0,56	CHON
370,12964	29201764	370,12961	0,072	20	21	6	1	0	11	1,05	0,30	CHON
370,15077	28185972	370,15074	0,072	17	25	8	1	0	6	1,47	0,47	CHON
370,16598	23541118	370,16600	-0,05	21	25	5	1	0	10	1,19	0,24	CHON
370,18711	12649870	370,18713	-0,05	18	29	7	1	0	5	1,61	0,39	CHON
370,20236	12709274	370,20238	-0,063	22	29	4	1	0	9	1,32	0,18	CHON
371,07721	22399018	371,07724	-0,092	19	16	8	0	0	12	0,84	0,42	CHO
371,09587	9480248	371,09587	-0,001	20	20	5	0	1	11	1,00	0,25	CHOS
371,09838	6505530	371,09837	0,015	16	20	10	0	0	7	1,25	0,63	CHO
371,11362	133740616	371,11363	-0,025	20	20	7	0	0	11	1,00	0,35	CHO
371,11445	10614853	371,11450	-0,125	21	24	2	0	2	10	1,14	0,10	CHOS
371,11699	8081480	371,11700	-0,028	17	24	7	0	1	6	1,41	0,41	CHOS
371,12041	6691914	371,12037	0,104	14	28	7	0	2	1	2,00	0,50	CHOS
371,13230	6853715	371,13226	0,12	21	24	4	0	1	10	1,14	0,19	CHOS
371,13476	31512660	371,13476	0,002	17	24	9	0	0	6	1,41	0,53	CHO
371,15003	250820704	371,15001	0,042	21	24	6	0	0	10	1,14	0,29	CHO
371,15336	10985570	371,15339	-0,069	18	28	6	0	1	5	1,56	0,33	CHOS
371,17118	76314736	371,17114	0,096	18	28	8	0	0	5	1,56	0,44	CHO
371,18644	210188416	371,18640	0,109	22	28	5	0	0	9	1,27	0,23	CHO
371,20757	50944140	371,20753	0,109	19	32	7	0	0	4	1,68	0,37	CHO
371,22283	68548760	371,22278	0,122	23	32	4	0	0	8	1,39	0,17	CHO
371,24394	53762212	371,24391	0,068	20	36	6	0	0	3	1,80	0,30	CHO
371,25921	11641009	371,25917	0,109	24	36	3	0	0	7	1,50	0,13	CHO
371,28033	6173889	371,28030	0,082	21	40	5	0	0	2	1,90	0,24	CHO
371,31666	33675484	371,31668	-0,067	22	44	4	0	0	1	2,00	0,18	CHO
372,09365	10963740	372,09362	0,072	15	19	10	1	0	7	1,27	0,67	CHON
372,10891	18725672	372,10888	0,085	19	19	7	1	0	11	1,00	0,37	CHON
372,13005	24017718	372,13001	0,112	16	23	9	1	0	6	1,44	0,56	CHON
372,14525	39074624	372,14526	-0,036	20	23	6	1	0	10	1,15	0,30	CHON
372,15661	6609739	372,15650	0,305	19	23	5	3	0	10	1,21	0,26	CHON
372,16639	19262290	372,16639	-0,009	17	27	8	1	0	5	1,59	0,47	CHON
372,18160	29162332	372,18165	-0,13	21	27	5	1	0	9	1,29	0,24	CHON
372,20279	7824237	372,20278	0,031	18	31	7	1	0	4	1,72	0,39	CHON
372,21798	7113592	372,21803	-0,144	22	31	4	1	0	8	1,41	0,18	CHON
373,07514	7599597	373,07514	0,013	19	18	6	0	1	11	0,95	0,32	CHOS
373,09286	62143992	373,09289	-0,092	19	18	8	0	0	11	0,95	0,42	CHO
373,09625	6413820	373,09627	-0,041	16	22	8	0	1	6	1,38	0,50	CHOS
373,10409	5193218	373,10413	-0,1	18	18	7	2	0	11	1,00	0,39	CHON
373,10812	5851653	373,10815	-0,078	23	18	5	0	0	15	0,78	0,22	CHO
373,11152	12428807	373,11152	-0,001	20	22	5	0	1	10	1,10	0,25	CHOS
373,11402	5015561	373,11402	-0,012	16	22	10	0	0	6	1,38	0,63	CHO
373,12528	5119505	373,12526	0,061	15	22	9	2	0	6	1,47	0,60	CHON
373,12928	331365920	373,12928	0,002	20	22	7	0	0	10	1,10	0,35	CHO
373,13010	25755156	373,13015	-0,124	21	26	2	0	2	9	1,24	0,10	CHOS
373,13277	6103063	373,13265	0,32	17	26	7	0	1	5	1,53	0,41	CHOS
373,14042	8358428	373,14051	-0,248	19	22	6	2	0	10	1,16	0,32	CHON
373,14796	10196514	373,14791	0,146	21	26	4	0	1	9	1,24	0,19	CHOS
373,15043	12916259	373,15041	0,055	17	26	9	0	0	5	1,53	0,53	CHO
373,16170	7861804	373,16164	0,154	16	26	8	2	0	5	1,63	0,50	CHON
373,16570	452083232	373,16566	0,095	21	26	6	0	0	9	1,24	0,29	CHO
373,16653	39304752	373,16653	-0,004	22	30	1	0	2	8	1,36	0,05	CHOS
373,17695	8027703	373,17690	0,141	20	26	5	2	0	9	1,30	0,25	CHON
373,18685	23899710	373,18679	0,149	18	30	8	0	0	4	1,67	0,44	CHO
373,20210	292109888	373,20205	0,135	22	30	5	0	0	8	1,36	0,23	CHO
373,22323	22666840	373,22318	0,135	19	34	7	0	0	3	1,79	0,37	CHO
373,23848	60620388	373,23843	0,122	23	34	4	0	0	7	1,48	0,17	CHO
373,25961	7978611	373,25956	0,122	20	38	6	0	0	2	1,90	0,30	CHO
373,27482	6775422	373,27482	0,001	24	38	3	0	0	6	1,58	0,13	CHO
374,08823	9662668	374,08814	0,232	18	17	8	1	0	11	0,94	0,44	CHON
374,10936	10680540	374,10927	0,232	15	21	10	1	0	6	1,40	0,67	CHON
374,12454	28295398	374,12453	0,031	19	21	7	1	0	10	1,11	0,37	CHON
374,13577	6758639	374,13576	0,023	18	21	6	3	0	10	1,17	0,33	CHON
374,14568	20082934	374,14566	0,058	16	25	9	1	0	5	1,56	0,56	CHON
374,16090	55066880	374,16091	-0,036	20	25	6	1	0	9	1,25	0,30	CHON
374,17213	13824265	374,17215	-0,044	19	25	5	3	0	9	1,32	0,26	CHON
374,18206	10506512	374,18204	0,044	17	29	8	1	0	4	1,71	0,47	CHON
374,19726	24551706	374,19730	-0,103	21	29	5	1	0	8	1,38	0,24	CHON
374,23366	5782837	374,23368	-0,063	22	33	4	1	0	7	1,50	0,18	CHON
375,07217	15041423	375,07216	0,029	18	16	9	0	0	11	0,89	0,50	CHO
375,08738	8786842	375,08741	-0,091	22	16	6	0	0	15	0,73	0,27	CHO
375,09078	17695644	375,09079	-0,014	19	20	6	0	1	10	1,05	0,32	CHOS
375,10852	163169200	375,10854	-0,065	19	20	8	0	0	10	1,05	0,42	CHO
375,10937	12223402	375,10941	-0,11	20	24	3	0	2	9	1,20	0,15	CHOS

375,11188	12383148	375,11192	-0,094	16	24	8	0	1	5	1,50	0,50	CHOS
375,11972	8616881	375,11978	-0,153	18	20	7	2	0	10	1,11	0,39	CHON
375,12378	11553716	375,12380	-0,052	23	20	5	0	0	14	0,87	0,22	CHO
375,12721	14160823	375,12717	0,106	20	24	5	0	1	9	1,20	0,25	CHOS
375,14090	11695040	375,14091	-0,02	15	24	9	2	0	5	1,60	0,60	CHON
375,14493	716587968	375,14493	0,002	20	24	7	0	0	9	1,20	0,35	CHO
375,14577	59196356	375,14580	-0,071	21	28	2	0	2	8	1,33	0,10	CHOS
375,15611	8216523	375,15616	-0,14	19	24	6	2	0	9	1,26	0,32	CHON
375,16008	8437710	375,16018	-0,278	24	24	4	0	0	13	1,00	0,17	CHO
375,16607	5857235	375,16606	0,028	17	28	9	0	0	4	1,65	0,53	CHO
375,17731	11416538	375,17729	0,047	16	28	8	2	0	4	1,75	0,50	CHON
375,17820	6841307	375,17816	0,108	17	32	3	2	2	3	1,88	0,18	CHONS
375,18134	675824576	375,18131	0,068	21	28	6	0	0	8	1,33	0,29	CHO
375,18217	56509404	375,18218	-0,031	22	32	1	0	2	7	1,45	0,05	CHOS
375,19258	14072805	375,19255	0,087	20	28	5	2	0	8	1,40	0,25	CHON
375,21370	5364725	375,21368	0,06	17	32	7	2	0	3	1,88	0,41	CHON
375,21774	312099840	375,21770	0,108	22	32	5	0	0	7	1,45	0,23	CHO
375,23886	11269126	375,23883	0,081	19	36	7	0	0	2	1,89	0,37	CHO
375,25411	38478864	375,25408	0,068	23	36	4	0	0	6	1,57	0,17	CHO
376,10386	16643692	376,10379	0,177	18	19	8	1	0	10	1,06	0,44	CHON
376,12499	5935740	376,12492	0,177	15	23	10	1	0	5	1,53	0,67	CHON
376,14021	42575496	376,14018	0,084	19	23	7	1	0	9	1,21	0,37	CHON
376,16136	10034837	376,16131	0,137	16	27	9	1	0	4	1,69	0,56	CHON
376,17656	47736480	376,17656	-0,009	20	27	6	1	0	8	1,35	0,30	CHON
376,21291	16889530	376,21295	-0,102	21	31	5	1	0	7	1,48	0,24	CHON
377,06666	7688465	377,06668	-0,051	21	14	7	0	0	15	0,67	0,33	CHO
377,07008	6686996	377,07005	0,079	18	18	7	0	1	10	1,00	0,39	CHOS
377,08780	39340320	377,08781	-0,025	18	18	9	0	0	10	1,00	0,50	CHO
377,10303	19749162	377,10306	-0,091	22	18	6	0	0	14	0,82	0,27	CHO
377,10643	18712878	377,10644	-0,014	19	22	6	0	1	9	1,16	0,32	CHOS
377,12416	381372736	377,12419	-0,091	19	22	8	0	0	9	1,16	0,42	CHO
377,12503	27953466	377,12506	-0,083	20	26	3	0	2	8	1,30	0,15	CHOS
377,13541	8616257	377,13543	-0,046	18	22	7	2	0	9	1,22	0,39	CHON
377,13941	24086852	377,13945	-0,104	23	22	5	0	0	13	0,96	0,22	CHO
377,14286	14858567	377,14282	0,105	20	26	5	0	1	8	1,30	0,25	CHOS
377,15644	16435536	377,15656	-0,311	15	26	9	2	0	4	1,73	0,60	CHON
377,16053	1116883328	377,16058	-0,131	20	26	7	0	0	8	1,30	0,35	CHO
377,16141	80431440	377,16145	-0,097	21	30	2	0	2	7	1,43	0,10	CHOS
377,17173	6350171	377,17181	-0,219	19	26	6	2	0	8	1,37	0,32	CHON
377,17579	15329630	377,17583	-0,118	24	26	4	0	0	12	1,08	0,17	CHO
377,19285	10602857	377,19294	-0,245	16	30	8	2	0	3	1,88	0,50	CHON
377,19694	616974720	377,19696	-0,065	21	30	6	0	0	7	1,43	0,29	CHO
377,19781	44894572	377,19783	-0,057	22	34	1	0	2	6	1,55	0,05	CHOS
377,21810	33343868	377,21809	0,014	18	34	8	0	0	2	1,89	0,44	CHO
377,23337	193808768	377,23335	0,054	22	34	5	0	0	6	1,55	0,23	CHO
377,25450	7692693	377,25448	0,054	19	38	7	0	0	1	2,00	0,37	CHO
377,26979	19024288	377,26973	0,147	23	38	4	0	0	5	1,65	0,17	CHO
378,08311	7887828	378,08306	0,137	17	17	9	1	0	10	1,00	0,53	CHON
378,09829	5579743	378,09831	-0,062	21	17	6	1	0	14	0,81	0,29	CHON
378,11947	25869294	378,11944	0,071	18	21	8	1	0	9	1,17	0,44	CHON
378,13469	8928248	378,13470	-0,022	22	21	5	1	0	13	0,95	0,23	CHON
378,15586	48393224	378,15583	0,084	19	25	7	1	0	8	1,32	0,37	CHON
378,17109	6617105	378,17108	0,017	23	25	4	1	0	12	1,09	0,17	CHON
378,19224	33369120	378,19221	0,07	20	29	6	1	0	7	1,45	0,30	CHON
378,22861	6379577	378,22860	0,03	21	33	5	1	0	6	1,57	0,24	CHON
379,08238	14741123	379,08233	0,134	21	16	7	0	0	14	0,76	0,33	CHO
379,08570	8263302	379,08570	-0,001	18	20	7	0	1	9	1,11	0,39	CHOS
379,10349	90918544	379,10346	0,081	18	20	9	0	0	9	1,11	0,50	CHO
379,11875	38383260	379,11871	0,094	22	20	6	0	0	13	0,91	0,27	CHO
379,12210	18165406	379,12209	0,039	19	24	6	0	1	8	1,26	0,32	CHOS
379,13570	6790824	379,13582	-0,323	14	24	10	2	0	4	1,71	0,71	CHON
379,13984	524832416	379,13984	-0,012	19	24	8	0	0	8	1,26	0,42	CHO
379,14070	41520812	379,14071	-0,03	20	28	3	0	2	7	1,40	0,15	CHOS
379,15108	5469874	379,15108	0,007	18	24	7	2	0	8	1,33	0,39	CHON
379,15509	40095412	379,15510	-0,025	23	24	5	0	0	12	1,04	0,22	CHO
379,15854	15625911	379,15847	0,183	20	28	5	0	1	7	1,40	0,25	CHOS
379,17206	15724225	379,17221	-0,389	15	28	9	2	0	3	1,87	0,60	CHON
379,17619	987909824	379,17623	-0,104	20	28	7	0	0	7	1,40	0,35	CHO
379,17707	72175296	379,17710	-0,07	21	32	2	0	2	6	1,52	0,10	CHOS
379,19145	24563406	379,19148	-0,091	24	28	4	0	0	11	1,17	0,17	CHO
379,19504	6322897	379,19486	0,486	21	32	4	0	1	6	1,52	0,19	CHOS
379,19733	23437010	379,19736	-0,078	17	32	9	0	0	2	1,88	0,53	CHO
379,20844	6194906	379,20859	-0,402	16	32	8	2	0	2	2,00	0,50	CHON
379,21257	346771168	379,21261	-0,117	21	32	6	0	0	6	1,52	0,29	CHO
379,21345	26332892	379,21348	-0,083	22	36	1	0	2	5	1,64	0,05	CHOS



379,22787	5169895	379,22787	0,001	25	32	3	0	0	10	1,28	0,12	CHO
379,23371	114347752	379,23374	-0,091	18	36	8	0	0	1	2,00	0,44	CHO
379,24897	78089976	379,24900	-0,078	22	36	5	0	0	5	1,64	0,23	CHO
379,28540	8814350	379,28538	0,04	23	40	4	0	0	4	1,74	0,17	CHO
380,09869	16019766	380,09871	-0,048	17	19	9	1	0	9	1,12	0,53	CHON
380,11394	9937217	380,11396	-0,061	21	19	6	1	0	13	0,90	0,29	CHON
380,13506	31985998	380,13509	-0,088	18	23	8	1	0	8	1,28	0,44	CHON
380,15030	11256153	380,15035	-0,127	22	23	5	1	0	12	1,05	0,23	CHON
380,17144	34410856	380,17148	-0,101	19	27	7	1	0	7	1,42	0,37	CHON
380,18264	6812527	380,18271	-0,188	18	27	6	3	0	7	1,50	0,33	CHON
380,18666	6112626	380,18673	-0,193	23	27	4	1	0	11	1,17	0,17	CHON
380,20786	14680448	380,20786	-0,009	20	31	6	1	0	6	1,55	0,30	CHON
380,21909	7278984	380,21910	-0,017	19	31	5	3	0	6	1,63	0,26	CHON
381,06158	8860606	381,06159	-0,037	20	14	8	0	0	14	0,70	0,40	CHO
381,08272	11099084	381,08272	-0,011	17	18	10	0	0	9	1,06	0,59	CHO
381,09796	29553622	381,09798	-0,051	21	18	7	0	0	13	0,86	0,33	CHO
381,10132	7348185	381,10135	-0,08	18	22	7	0	1	8	1,22	0,39	CHOS
381,11911	115332072	381,11911	0,002	18	22	9	0	0	8	1,22	0,50	CHO
381,13437	68326384	381,13436	0,015	22	22	6	0	0	12	1,00	0,27	CHO
381,13777	17970160	381,13774	0,091	19	26	6	0	1	7	1,37	0,32	CHOS
381,15133	6962170	381,15147	-0,374	14	26	10	2	0	3	1,86	0,71	CHON
381,15225	6112251	381,15234	-0,235	15	30	5	2	2	2	2,00	0,33	CHONS
381,15551	430199808	381,15549	0,041	19	26	8	0	0	7	1,37	0,42	CHO
381,15637	35247100	381,15636	0,022	20	30	3	0	2	6	1,50	0,15	CHOS
381,17077	66081800	381,17075	0,054	23	26	5	0	0	11	1,13	0,22	CHO
381,17422	13480969	381,17412	0,261	20	30	5	0	1	6	1,50	0,25	CHOS
381,18777	8721426	381,18786	-0,23	15	30	9	2	0	2	2,00	0,60	CHON
381,18879	7701523	381,18872	0,172	16	34	4	2	2	1	2,13	0,25	CHONS
381,19191	514216992	381,19188	0,08	20	30	7	0	0	6	1,50	0,35	CHO
381,19275	43013140	381,19275	0,009	21	34	2	0	2	5	1,62	0,10	CHOS
381,20717	33281056	381,20713	0,093	24	30	4	0	0	10	1,25	0,17	CHO
381,21056	7099426	381,21051	0,143	21	34	4	0	1	5	1,62	0,19	CHOS
381,22829	144266288	381,22826	0,067	21	34	6	0	0	5	1,62	0,29	CHO
381,23167	38360112	381,23164	0,09	18	38	6	0	1	0	2,11	0,33	CHOS
381,24355	8817720	381,24352	0,08	25	34	3	0	0	9	1,36	0,12	CHO
381,24690	17118266	381,24689	0,025	22	38	3	0	1	4	1,73	0,14	CHOS
381,26465	24155206	381,26465	0,001	22	38	5	0	0	4	1,73	0,23	CHO
381,27986	6915152	381,27990	-0,117	26	38	2	0	0	8	1,46	0,08	CHO
381,33740	14386294	381,33742	-0,052	24	46	3	0	0	2	1,92	0,13	CHO
381,37377	20501646	381,37380	-0,091	25	50	2	0	0	1	2,00	0,08	CHO
382,07804	8160866	382,07797	0,175	16	17	10	1	0	9	1,06	0,63	CHON
382,09329	6821484	382,09323	0,162	20	17	7	1	0	13	0,85	0,35	CHON
382,11442	23021178	382,11436	0,161	17	21	9	1	0	8	1,24	0,53	CHON
382,12966	17516164	382,12961	0,122	21	21	6	1	0	12	1,00	0,29	CHON
382,15078	33658516	382,15074	0,096	18	25	8	1	0	7	1,39	0,44	CHON
382,16601	15865500	382,16600	0,03	22	25	5	1	0	11	1,14	0,23	CHON
382,18712	24909482	382,18713	-0,022	19	29	7	1	0	6	1,53	0,37	CHON
382,19834	11861681	382,19836	-0,056	18	29	6	3	0	6	1,61	0,33	CHON
382,20237	5777076	382,20238	-0,035	23	29	4	1	0	10	1,26	0,17	CHON
382,22348	5276354	382,22351	-0,088	20	33	6	1	0	5	1,65	0,30	CHON
382,23473	24155850	382,23475	-0,043	19	33	5	3	0	5	1,74	0,26	CHON
383,07729	13226227	383,07724	0,119	20	16	8	0	0	13	0,80	0,40	CHO
383,09593	5172480	383,09587	0,156	21	20	5	0	1	12	0,95	0,24	CHOS
383,09841	15096065	383,09837	0,093	17	20	10	0	0	8	1,18	0,59	CHO
383,11365	66132236	383,11363	0,054	21	20	7	0	0	12	0,95	0,33	CHO
383,11702	8153357	383,11700	0,051	18	24	7	0	1	7	1,33	0,39	CHOS
383,13476	83515672	383,13476	0,002	18	24	9	0	0	7	1,33	0,50	CHO
383,14999	135747872	383,15001	-0,064	22	24	6	0	0	11	1,09	0,27	CHO
383,15087	10586403	383,15088	-0,03	23	28	1	0	2	10	1,22	0,04	CHOS
383,15338	15298853	383,15339	-0,014	19	28	6	0	1	6	1,47	0,32	CHOS
383,17111	194828592	383,17114	-0,09	19	28	8	0	0	6	1,47	0,42	CHO
383,17200	14440753	383,17201	-0,03	20	32	3	0	2	5	1,60	0,15	CHOS
383,18636	104847672	383,18640	-0,103	23	28	5	0	0	10	1,22	0,22	CHO
383,18973	9384253	383,18977	-0,106	20	32	5	0	1	5	1,60	0,25	CHOS
383,20749	175200592	383,20753	-0,103	20	32	7	0	0	5	1,60	0,35	CHO
383,20840	12605769	383,20840	0,009	21	36	2	0	2	4	1,71	0,10	CHOS
383,22275	44652884	383,22278	-0,09	24	32	4	0	0	9	1,33	0,17	CHO
383,23807	5266780	383,23804	0,08	28	32	1	0	0	13	1,14	0,04	CHO
383,24389	46717280	383,24391	-0,064	21	36	6	0	0	4	1,71	0,29	CHO
383,25919	6418794	383,25917	0,053	25	36	3	0	0	8	1,44	0,12	CHO
383,28032	14473592	383,28030	0,053	22	40	5	0	0	3	1,82	0,23	CHO
383,31672	26220944	383,31668	0,092	23	44	4	0	0	2	1,91	0,17	CHO
383,35310	435575200	383,35307	0,079	24	48	3	0	0	1	2,00	0,13	CHO
384,09365	11727752	384,09362	0,069	16	19	10	1	0	8	1,19	0,63	CHON
384,10884	13581202	384,10888	-0,1	20	19	7	1	0	12	0,95	0,35	CHON



384,13001	28113824	384,13001	0,004	17	23	9	1	0	7	1,35	0,53	CHON
384,14523	24882090	384,14526	-0,087	21	23	6	1	0	11	1,10	0,29	CHON
384,16638	28900278	384,16639	-0,035	18	27	8	1	0	6	1,50	0,44	CHON
384,18163	20798400	384,18165	-0,048	22	27	5	1	0	10	1,23	0,23	CHON
384,20279	5747663	384,20278	0,03	19	31	7	1	0	5	1,63	0,37	CHON
384,21801	6376408	384,21803	-0,061	23	31	4	1	0	9	1,35	0,17	CHON
385,07521	5152255	385,07514	0,194	20	18	6	0	1	12	0,90	0,30	CHOS
385,09288	42319372	385,09289	-0,037	20	18	8	0	0	12	0,90	0,40	CHO
385,09631	5282316	385,09627	0,116	17	22	8	0	1	7	1,29	0,47	CHOS
385,11150	8687126	385,11152	-0,053	21	22	5	0	1	11	1,05	0,24	CHOS
385,11401	12555800	385,11402	-0,037	17	22	10	0	0	7	1,29	0,59	CHO
385,12928	151903776	385,12928	0,002	21	22	7	0	0	11	1,05	0,33	CHO
385,13274	7144996	385,13265	0,233	18	26	7	0	1	6	1,44	0,39	CHOS
385,15042	44752432	385,15041	0,027	18	26	9	0	0	6	1,44	0,50	CHO
385,16568	239623744	385,16566	0,04	22	26	6	0	0	10	1,18	0,27	CHO
385,16911	9562683	385,16904	0,193	19	30	6	0	1	5	1,58	0,32	CHOS
385,18682	70344264	385,18679	0,066	19	30	8	0	0	5	1,58	0,42	CHO
385,20208	154885712	385,20205	0,079	23	30	5	0	0	9	1,30	0,22	CHO
385,22322	55254620	385,22318	0,105	20	34	7	0	0	4	1,70	0,35	CHO
385,23846	57515624	385,23843	0,066	24	34	4	0	0	8	1,42	0,17	CHO
385,25959	16342645	385,25956	0,066	21	38	6	0	0	3	1,81	0,29	CHO
385,27480	5817982	385,27482	-0,051	25	38	3	0	0	7	1,52	0,12	CHO
385,29594	10270348	385,29595	-0,025	22	42	5	0	0	2	1,91	0,23	CHO
385,33234	8152739	385,33233	0,014	23	46	4	0	0	1	2,00	0,17	CHO
386,08816	6077571	386,08814	0,043	19	17	8	1	0	12	0,89	0,42	CHON
386,10932	16031888	386,10927	0,121	16	21	10	1	0	7	1,31	0,63	CHON
386,12455	26063002	386,12453	0,056	20	21	7	1	0	11	1,05	0,35	CHON
386,14574	26099878	386,14566	0,211	17	25	9	1	0	6	1,47	0,53	CHON
386,16095	35881136	386,16091	0,095	21	25	6	1	0	10	1,19	0,29	CHON
386,17221	5997752	386,17215	0,165	20	25	5	3	0	10	1,25	0,25	CHON
386,18211	21151934	386,18204	0,172	18	29	8	1	0	5	1,61	0,44	CHON
386,19735	28655816	386,19730	0,133	22	29	5	1	0	9	1,32	0,23	CHON
387,07224	8299245	387,07216	0,209	19	16	9	0	0	12	0,84	0,47	CHO
387,09083	9186040	387,09079	0,115	20	20	6	0	1	11	1,00	0,30	CHOS
387,10857	99263232	387,10854	0,066	20	20	8	0	0	11	1,00	0,40	CHO
387,11530	35406600	387,11529	0,035	14	28	8	0	2	1	2,00	0,57	CHOS
387,12379	5991181	387,12380	-0,024	24	20	5	0	0	15	0,83	0,21	CHO
387,12721	9587471	387,12717	0,102	21	24	5	0	1	10	1,14	0,24	CHOS
387,12970	8405776	387,12967	0,066	17	24	10	0	0	6	1,41	0,59	CHO
387,14497	318530336	387,14493	0,105	21	24	7	0	0	10	1,14	0,33	CHO
387,15626	6629665	387,15616	0,252	20	24	6	2	0	10	1,20	0,30	CHON
387,16610	16499495	387,16606	0,105	18	28	9	0	0	5	1,56	0,50	CHO
387,17811	5593903	387,17816	-0,128	18	32	3	2	2	4	1,78	0,17	CHONS
387,18135	429679424	387,18131	0,092	22	28	6	0	0	9	1,27	0,27	CHO
387,19271	5769016	387,19255	0,42	21	28	5	2	0	9	1,33	0,24	CHON
387,20247	21504830	387,20244	0,066	19	32	8	0	0	4	1,68	0,42	CHO
387,21772	204006208	387,21770	0,053	23	32	5	0	0	8	1,39	0,22	CHO
387,23883	21668692	387,23883	0,001	20	36	7	0	0	3	1,80	0,35	CHO
387,25407	50922336	387,25408	-0,038	24	36	4	0	0	7	1,50	0,17	CHO
387,29044	5382005	387,29047	-0,077	25	40	3	0	0	6	1,60	0,12	CHO
388,10384	12113261	388,10379	0,12	19	19	8	1	0	11	1,00	0,42	CHON
388,12497	15775098	388,12492	0,12	16	23	10	1	0	6	1,44	0,63	CHON
388,14021	36668804	388,14018	0,081	20	23	7	1	0	10	1,15	0,35	CHON
388,15139	5324683	388,15141	-0,055	19	23	6	3	0	10	1,21	0,32	CHON
388,16137	18552208	388,16131	0,159	17	27	9	1	0	5	1,59	0,53	CHON
388,17657	45458840	388,17656	0,017	21	27	6	1	0	9	1,29	0,29	CHON
388,18780	8498593	388,18780	0,009	20	27	5	3	0	9	1,35	0,25	CHON
388,19774	11666855	388,19769	0,12	18	31	8	1	0	4	1,72	0,44	CHON
388,21293	18916784	388,21295	-0,048	22	31	5	1	0	8	1,41	0,23	CHON
389,08787	26781640	389,08781	0,156	19	18	9	0	0	11	0,95	0,47	CHO
389,10313	9484242	389,10306	0,169	23	18	6	0	0	15	0,78	0,26	CHO
389,10649	20047828	389,10644	0,14	20	22	6	0	1	10	1,10	0,30	CHOS
389,12423	256731104	389,12419	0,092	20	22	8	0	0	10	1,10	0,40	CHO
389,13546	8378342	389,13543	0,084	19	22	7	2	0	10	1,16	0,37	CHON
389,13952	11354088	389,13945	0,182	24	22	5	0	0	14	0,92	0,21	CHO
389,14287	12691434	389,14282	0,127	21	26	5	0	1	9	1,24	0,24	CHOS
389,16058	608724992	389,16058	0,001	21	26	7	0	0	9	1,24	0,33	CHO
389,16148	46409716	389,16145	0,086	22	30	2	0	2	8	1,36	0,09	CHOS
389,17184	7836668	389,17181	0,071	20	26	6	2	0	9	1,30	0,30	CHON
389,17587	8102911	389,17583	0,091	25	26	4	0	0	13	1,04	0,16	CHO
389,18168	5301762	389,18171	-0,076	18	30	9	0	0	4	1,67	0,50	CHO
389,19693	637167616	389,19696	-0,089	22	30	6	0	0	8	1,36	0,27	CHO
389,19785	46721036	389,19783	0,047	23	34	1	0	2	7	1,48	0,04	CHOS
389,20816	9191442	389,20820	-0,096	21	30	5	2	0	8	1,43	0,24	CHON
389,21804	5088280	389,21809	-0,14	19	34	8	0	0	3	1,79	0,42	CHO

389,23330	185624608	389,23335	-0,127	23	34	5	0	0	7	1,48	0,22	CHO
389,25444	8779822	389,25448	-0,102	20	38	7	0	0	2	1,90	0,35	CHO
389,26970	31295544	389,26973	-0,089	24	38	4	0	0	6	1,58	0,17	CHO
389,29083	5131333	389,29086	-0,089	21	42	6	0	0	1	2,00	0,29	CHO
390,08314	6400549	390,08306	0,21	18	17	9	1	0	11	0,94	0,50	CHON
390,11946	22743610	390,11944	0,043	19	21	8	1	0	10	1,11	0,42	CHON
390,14062	9540167	390,14057	0,119	16	25	10	1	0	5	1,56	0,63	CHON
390,15583	46451280	390,15583	0,004	20	25	7	1	0	9	1,25	0,35	CHON
390,17694	8204893	390,17696	-0,047	17	29	9	1	0	4	1,71	0,53	CHON
390,19220	41159272	390,19221	-0,035	21	29	6	1	0	8	1,38	0,29	CHON
390,21331	5114483	390,21334	-0,086	18	33	8	1	0	3	1,83	0,44	CHON
390,22858	12087932	390,22860	-0,048	22	33	5	1	0	7	1,50	0,23	CHON
391,08233	9159803	391,08233	0,002	22	16	7	0	0	15	0,73	0,32	CHO
391,08575	7560318	391,08570	0,127	19	20	7	0	1	10	1,05	0,37	CHOS
391,10347	84307080	391,10346	0,027	19	20	9	0	0	10	1,05	0,47	CHO
391,11872	21331088	391,11871	0,015	23	20	6	0	0	14	0,87	0,26	CHO
391,12208	18242706	391,12209	-0,014	20	24	6	0	1	9	1,20	0,30	CHOS
391,13983	503344288	391,13984	-0,037	20	24	8	0	0	9	1,20	0,40	CHO
391,14076	37235872	391,14071	0,124	21	28	3	0	2	8	1,33	0,14	CHOS
391,15110	6108836	391,15108	0,058	19	24	7	2	0	9	1,26	0,37	CHON
391,15508	22047910	391,15510	-0,05	24	24	5	0	0	13	1,00	0,21	CHO
391,15851	10894505	391,15847	0,101	21	28	5	0	1	8	1,33	0,24	CHOS
391,17619	740060352	391,17623	-0,101	21	28	7	0	0	8	1,33	0,33	CHO
391,17713	52456628	391,17710	0,086	22	32	2	0	2	7	1,45	0,09	CHOS
391,18739	5805242	391,18746	-0,185	20	28	6	2	0	8	1,40	0,30	CHON
391,19144	10935484	391,19148	-0,114	25	28	4	0	0	12	1,12	0,16	CHO
391,21257	484207808	391,21261	-0,114	22	32	6	0	0	7	1,45	0,27	CHO
391,21351	34368712	391,21348	0,073	23	36	1	0	2	6	1,57	0,04	CHOS
391,23372	8279254	391,23374	-0,063	19	36	8	0	0	2	1,89	0,42	CHO
391,24898	113339616	391,24900	-0,05	23	36	5	0	0	6	1,57	0,22	CHO
391,28539	16424180	391,28538	0,014	24	40	4	0	0	5	1,67	0,17	CHO
392,09877	10589909	392,09871	0,157	18	19	9	1	0	10	1,06	0,50	CHON
392,11395	7098078	392,11396	-0,034	22	19	6	1	0	14	0,86	0,27	CHON
392,13510	31100650	392,13509	0,017	19	23	8	1	0	9	1,21	0,42	CHON
392,15038	6486772	392,15035	0,081	23	23	5	1	0	13	1,00	0,22	CHON
392,15624	5075703	392,15622	0,042	16	27	10	1	0	4	1,69	0,63	CHON
392,17145	58420992	392,17148	-0,073	20	27	7	1	0	8	1,35	0,35	CHON
392,20782	21376790	392,20786	-0,111	21	31	6	1	0	7	1,48	0,29	CHON
392,30181	15953741	392,30176	0,118	20	43	6	1	0	0	2,15	0,30	CHON
393,08276	14033173	393,08272	0,091	18	18	10	0	0	10	1,00	0,56	CHO
393,09801	18489630	393,09798	0,078	22	18	7	0	0	14	0,82	0,32	CHO
393,10140	7579936	393,10135	0,126	19	22	7	0	1	9	1,16	0,37	CHOS
393,11006	5533989	393,11008	-0,049	22	22	1	2	2	13	1,00	0,05	CHONS
393,11912	154464560	393,11911	0,027	19	22	9	0	0	9	1,16	0,47	CHO
393,13038	5735729	393,13034	0,096	18	22	8	2	0	9	1,22	0,44	CHON
393,13435	39383348	393,13436	-0,037	23	22	6	0	0	13	0,96	0,26	CHO
393,13774	19550518	393,13774	0,012	20	26	6	0	1	8	1,30	0,30	CHOS
393,15548	596406592	393,15549	-0,037	20	26	8	0	0	8	1,30	0,40	CHO
393,15643	45379904	393,15636	0,174	21	30	3	0	2	7	1,43	0,14	CHOS
393,17072	33091912	393,17075	-0,075	24	26	5	0	0	12	1,08	0,21	CHO
393,17413	8659274	393,17412	0,024	21	30	5	0	1	7	1,43	0,24	CHOS
393,19184	529035616	393,19188	-0,1	21	30	7	0	0	7	1,43	0,33	CHO
393,19279	39416148	393,19275	0,11	22	34	2	0	2	6	1,55	0,09	CHOS
393,20710	16273757	393,20713	-0,088	25	30	4	0	0	11	1,20	0,16	CHO
393,21296	36811104	393,21301	-0,126	18	34	9	0	0	2	1,89	0,50	CHO
393,22823	228553072	393,22826	-0,088	22	34	6	0	0	6	1,55	0,27	CHO
393,22918	17068394	393,22913	0,123	23	38	1	0	2	5	1,65	0,04	CHOS
393,24931	6123894	393,24939	-0,215	19	38	8	0	0	1	2,00	0,42	CHO
393,26463	45478272	393,26465	-0,05	23	38	5	0	0	5	1,65	0,22	CHO
393,30107	6317460	393,30103	0,09	24	42	4	0	0	4	1,75	0,17	CHO
394,07804	5914453	394,07797	0,169	17	17	10	1	0	10	1,00	0,59	CHON
394,09321	5230430	394,09323	-0,046	21	17	7	1	0	14	0,81	0,33	CHON
394,11439	18781034	394,11436	0,08	18	21	9	1	0	9	1,17	0,50	CHON
394,12957	8215411	394,12961	-0,11	22	21	6	1	0	13	0,95	0,27	CHON
394,15073	31085438	394,15074	-0,034	19	25	8	1	0	8	1,32	0,42	CHON
394,16595	7947143	394,16600	-0,123	23	25	5	1	0	12	1,09	0,22	CHON
394,18709	25801620	394,18713	-0,098	20	29	7	1	0	7	1,45	0,35	CHON
394,22352	8111016	394,22351	0,016	21	33	6	1	0	6	1,57	0,29	CHON
395,07730	8344976	395,07724	0,141	21	16	8	0	0	14	0,76	0,38	CHO
395,09842	22463900	395,09837	0,116	18	20	10	0	0	9	1,11	0,56	CHO
395,11366	35124644	395,11363	0,078	22	20	7	0	0	13	0,91	0,32	CHO
395,11706	9119142	395,11700	0,151	19	24	7	0	1	8	1,26	0,37	CHOS
395,13479	157218224	395,13476	0,077	19	24	9	0	0	8	1,26	0,47	CHO
395,15002	64452024	395,15001	0,014	23	24	6	0	0	12	1,04	0,26	CHO
395,15339	16336315	395,15339	0,011	20	28	6	0	1	7	1,40	0,30	CHOS

395,17114	409236928	395,17114	-0,011	20	28	8	0	0	7	1,40	0,40	CHO
395,17209	32241094	395,17201	0,199	21	32	3	0	2	6	1,52	0,14	CHOS
395,18638	55014860	395,18640	-0,049	24	28	5	0	0	11	1,17	0,21	CHO
395,18982	8801743	395,18977	0,125	21	32	5	0	1	6	1,52	0,24	CHOS
395,20749	271218144	395,20753	-0,1	21	32	7	0	0	6	1,52	0,33	CHO
395,20845	20018650	395,20840	0,135	22	36	2	0	2	5	1,64	0,09	CHOS
395,22273	22271458	395,22278	-0,138	25	32	4	0	0	10	1,28	0,16	CHO
395,22609	5021156	395,22616	-0,166	22	36	4	0	1	5	1,64	0,18	CHOS
395,24387	89011696	395,24391	-0,113	22	36	6	0	0	5	1,64	0,27	CHO
395,24485	6850031	395,24478	0,173	23	40	1	0	2	4	1,74	0,04	CHOS
395,26250	6637049	395,26254	-0,103	23	40	3	0	1	4	1,74	0,13	CHOS
395,28026	15091203	395,28030	-0,1	23	40	5	0	0	4	1,74	0,22	CHO
395,38950	38377024	395,38945	0,114	26	52	2	0	0	1	2,00	0,08	CHO
396,09373	12306381	396,09362	0,269	17	19	10	1	0	9	1,12	0,59	CHON
396,10893	8155094	396,10888	0,131	21	19	7	1	0	13	0,90	0,33	CHON
396,13007	25589730	396,13001	0,156	18	23	9	1	0	8	1,28	0,50	CHON
396,14529	15828970	396,14526	0,067	22	23	6	1	0	12	1,05	0,27	CHON
396,15663	5441521	396,15650	0,337	21	23	5	3	0	12	1,10	0,24	CHON
396,16644	22525942	396,16639	0,118	19	27	8	1	0	7	1,42	0,42	CHON
396,18165	12472319	396,18165	0,004	23	27	5	1	0	11	1,17	0,22	CHON
396,20280	13449226	396,20278	0,054	20	31	7	1	0	6	1,55	0,35	CHON
396,21396	6625297	396,21401	-0,13	19	31	6	3	0	6	1,63	0,32	CHON
397,09294	19249658	397,09289	0,115	21	18	8	0	0	13	0,86	0,38	CHO
397,11406	25991686	397,11402	0,09	18	22	10	0	0	8	1,22	0,56	CHO
397,12934	75954704	397,12928	0,153	22	22	7	0	0	12	1,00	0,32	CHO
397,13269	6873617	397,13265	0,1	19	26	7	0	1	7	1,37	0,37	CHOS
397,15046	104495640	397,15041	0,127	19	26	9	0	0	7	1,37	0,47	CHO
397,16571	118323744	397,16566	0,115	23	26	6	0	0	11	1,13	0,26	CHO
397,16906	12427812	397,16904	0,062	20	30	6	0	1	6	1,50	0,30	CHOS
397,18683	198244912	397,18679	0,089	20	30	8	0	0	6	1,50	0,40	CHO
397,20206	84523576	397,20205	0,026	24	30	5	0	0	10	1,25	0,21	CHO
397,22317	100137536	397,22318	-0,024	21	34	7	0	0	5	1,62	0,33	CHO
397,22654	66697796	397,22655	-0,027	18	38	7	0	1	0	2,11	0,39	CHOS
397,23840	31513162	397,23843	-0,087	25	34	4	0	0	9	1,36	0,16	CHO
397,25953	27048534	397,25956	-0,087	22	38	6	0	0	4	1,73	0,27	CHO
397,27477	5476959	397,27482	-0,125	26	38	3	0	0	8	1,46	0,12	CHO
397,29593	7219819	397,29595	-0,05	23	42	5	0	0	3	1,83	0,22	CHO
397,33230	91929216	397,33233	-0,087	24	46	4	0	0	2	1,92	0,17	CHO
397,36872	27024018	397,36872	0	25	50	3	0	0	1	2,00	0,12	CHO
398,10933	17087530	398,10927	0,142	17	21	10	1	0	8	1,24	0,59	CHON
398,12457	15813682	398,12453	0,105	21	21	7	1	0	12	1,00	0,33	CHON
398,14573	33266750	398,14566	0,18	18	25	9	1	0	7	1,39	0,50	CHON
398,16097	22219846	398,16091	0,142	22	25	6	1	0	11	1,14	0,27	CHON
398,18211	18160722	398,18204	0,167	19	29	8	1	0	6	1,53	0,42	CHON
398,19333	6630488	398,19328	0,134	18	29	7	3	0	6	1,61	0,39	CHON
398,19733	15813722	398,19730	0,079	23	29	5	1	0	10	1,26	0,22	CHON
398,21848	7531622	398,21843	0,129	20	33	7	1	0	5	1,65	0,35	CHON
399,07217	7210550	399,07216	0,027	20	16	9	0	0	13	0,80	0,45	CHO
399,09082	5887552	399,09079	0,087	21	20	6	0	1	12	0,95	0,29	CHOS
399,10855	56737352	399,10854	0,014	21	20	8	0	0	12	0,95	0,38	CHO
399,11199	5389899	399,11192	0,187	18	24	8	0	1	7	1,33	0,44	CHOS
399,12713	5752404	399,12717	-0,101	22	24	5	0	1	11	1,09	0,23	CHOS
399,12968	18677332	399,12967	0,014	18	24	10	0	0	7	1,33	0,56	CHO
399,14496	166231648	399,14493	0,077	22	24	7	0	0	11	1,09	0,32	CHO
399,14817	6845023	399,14830	-0,327	19	28	7	0	1	6	1,47	0,37	CHOS
399,16610	52199016	399,16606	0,102	19	28	9	0	0	6	1,47	0,47	CHO
399,18136	207584880	399,18131	0,114	23	28	6	0	0	10	1,22	0,26	CHO
399,18460	7738995	399,18469	-0,214	20	32	6	0	1	5	1,60	0,30	CHOS
399,20250	67960448	399,20244	0,139	20	32	8	0	0	5	1,60	0,40	CHO
399,21775	139689600	399,21770	0,126	24	32	5	0	0	9	1,33	0,21	CHO
399,23888	29302416	399,23883	0,126	21	36	7	0	0	4	1,71	0,33	CHO
399,25412	33103512	399,25408	0,089	25	36	4	0	0	8	1,44	0,16	CHO
399,27524	14229155	399,27521	0,063	22	40	6	0	0	3	1,82	0,27	CHO
399,31156	5777079	399,31160	-0,099	23	44	5	0	0	2	1,91	0,22	CHO
399,34794	9483979	399,34798	-0,112	24	48	4	0	0	1	2,00	0,17	CHO
400,08857	7118936	400,08854	0,079	16	19	11	1	0	8	1,19	0,69	CHON
400,10379	8783968	400,10379	-0,008	20	19	8	1	0	12	0,95	0,40	CHON
400,12492	19783788	400,12492	-0,008	17	23	10	1	0	7	1,35	0,59	CHON
400,14014	28737652	400,14018	-0,096	21	23	7	1	0	11	1,10	0,33	CHON
400,16133	30548094	400,16131	0,054	18	27	9	1	0	6	1,50	0,50	CHON
400,17655	33456262	400,17656	-0,034	22	27	6	1	0	10	1,23	0,27	CHON
400,18780	13222029	400,18780	0,009	21	27	5	3	0	10	1,29	0,24	CHON
400,19772	9539730	400,19769	0,066	19	31	8	1	0	5	1,63	0,42	CHON
400,21294	16973978	400,21295	-0,021	23	31	5	1	0	9	1,35	0,22	CHON
401,08780	19559018	401,08781	-0,023	20	18	9	0	0	12	0,90	0,45	CHO

401,10306	5178994	401,10306	-0,011	24	18	6	0	0	16	0,75	0,25	CHO
401,10640	10842740	401,10644	-0,088	21	22	6	0	1	11	1,05	0,29	CHOS
401,12416	132973184	401,12419	-0,086	21	22	8	0	0	11	1,05	0,38	CHO
401,12516	9912957	401,12506	0,246	22	26	3	0	2	10	1,18	0,14	CHOS
401,13956	5253765	401,13945	0,276	25	22	5	0	0	15	0,88	0,20	CHO
401,14278	8227463	401,14282	-0,101	22	26	5	0	1	10	1,18	0,23	CHOS
401,14526	9923208	401,14532	-0,161	18	26	10	0	0	6	1,44	0,56	CHO
401,16054	345866912	401,16058	-0,098	22	26	7	0	0	10	1,18	0,32	CHO
401,16154	26477200	401,16145	0,233	23	30	2	0	2	9	1,30	0,09	CHOS
401,18169	20443804	401,18171	-0,049	19	30	9	0	0	5	1,58	0,47	CHO
401,19695	345604768	401,19696	-0,036	23	30	6	0	0	9	1,30	0,26	CHO
401,19793	25379492	401,19783	0,245	24	34	1	0	2	8	1,42	0,04	CHOS
401,21809	22586030	401,21809	-0,011	20	34	8	0	0	4	1,70	0,40	CHO
401,23336	193725104	401,23335	0,026	24	34	5	0	0	8	1,42	0,21	CHO
401,25448	10109634	401,25448	0,001	21	38	7	0	0	3	1,81	0,33	CHO
401,26977	25797322	401,26973	0,088	25	38	4	0	0	7	1,52	0,16	CHO
402,10425	7154814	402,10419	0,153	16	21	11	1	0	7	1,31	0,69	CHON
402,11949	18007174	402,11944	0,116	20	21	8	1	0	11	1,05	0,40	CHON
402,14061	15926417	402,14057	0,091	17	25	10	1	0	6	1,47	0,59	CHON
402,15583	44303512	402,15583	0,004	21	25	7	1	0	10	1,19	0,33	CHON
402,17698	21640356	402,17696	0,054	18	29	9	1	0	5	1,61	0,50	CHON
402,19219	40690860	402,19221	-0,058	22	29	6	1	0	9	1,32	0,27	CHON
402,20340	25126066	402,20345	-0,116	21	29	5	3	0	9	1,38	0,24	CHON
402,22856	12659903	402,22860	-0,096	23	33	5	1	0	8	1,43	0,22	CHON
403,08242	5239416	403,08233	0,225	23	16	7	0	0	16	0,70	0,30	CHO
403,08589	5623418	403,08570	0,471	20	20	7	0	1	11	1,00	0,35	CHOS
403,10352	56608388	403,10346	0,151	20	20	9	0	0	11	1,00	0,45	CHO
403,11483	5162121	403,11469	0,342	19	20	8	2	0	11	1,05	0,42	CHON
403,11876	10964619	403,11871	0,113	24	20	6	0	0	15	0,83	0,25	CHO
403,12213	18564748	403,12209	0,111	21	24	6	0	1	10	1,14	0,29	CHOS
403,13989	293963424	403,13984	0,113	21	24	8	0	0	10	1,14	0,38	CHO
403,15112	8218268	403,15108	0,106	20	24	7	2	0	10	1,20	0,35	CHON
403,15517	10090142	403,15510	0,175	25	24	5	0	0	14	0,96	0,20	CHO
403,15849	6985375	403,15847	0,048	22	28	5	0	1	9	1,27	0,23	CHOS
403,17362	6051495	403,17373	-0,262	26	28	2	0	1	13	1,08	0,08	CHOS
403,17626	567314112	403,17623	0,076	22	28	7	0	0	9	1,27	0,32	CHO
403,17724	46401192	403,17710	0,356	23	32	2	0	2	8	1,39	0,09	CHOS
403,18743	7392942	403,18746	-0,081	21	28	6	2	0	9	1,33	0,29	CHON
403,19131	5668528	403,19148	-0,433	26	28	4	0	0	13	1,08	0,15	CHO
403,19739	7890611	403,19736	0,076	19	32	9	0	0	4	1,68	0,47	CHO
403,21262	399541952	403,21261	0,014	23	32	6	0	0	8	1,39	0,26	CHO
403,21357	30230204	403,21348	0,219	24	36	1	0	2	7	1,50	0,04	CHOS
403,23366	5054150	403,23374	-0,21	20	36	8	0	0	3	1,80	0,40	CHO
403,24899	152930000	403,24900	-0,024	24	36	5	0	0	7	1,50	0,21	CHO
403,26421	10864341	403,26425	-0,111	28	36	2	0	0	11	1,29	0,07	CHO
403,28535	16086752	403,28538	-0,086	25	40	4	0	0	6	1,60	0,16	CHO
404,09873	9279615	404,09871	0,054	19	19	9	1	0	11	1,00	0,47	CHON
404,13511	30419090	404,13509	0,041	20	23	8	1	0	10	1,15	0,40	CHON
404,15628	9367708	404,15622	0,14	17	27	10	1	0	5	1,59	0,59	CHON
404,17152	44271780	404,17148	0,103	21	27	7	1	0	9	1,29	0,33	CHON
404,19270	8007855	404,19261	0,226	18	31	9	1	0	4	1,72	0,50	CHON
404,20791	29657270	404,20786	0,115	22	31	6	1	0	8	1,41	0,27	CHON
404,24433	7616713	404,24425	0,201	23	35	5	1	0	7	1,52	0,22	CHON
405,08280	10619503	405,08272	0,187	19	18	10	0	0	11	0,95	0,53	CHO
405,09797	11647607	405,09798	-0,023	23	18	7	0	0	15	0,78	0,30	CHO
405,10132	8804985	405,10135	-0,075	20	22	7	0	1	10	1,10	0,35	CHOS
405,11908	136743552	405,11911	-0,072	20	22	9	0	0	10	1,10	0,45	CHO
405,12008	9554562	405,11998	0,256	21	26	4	0	2	9	1,24	0,19	CHOS
405,13032	5122695	405,13034	-0,055	19	22	8	2	0	10	1,16	0,42	CHON
405,13433	18295434	405,13436	-0,085	24	22	6	0	0	14	0,92	0,25	CHO
405,13769	14666379	405,13774	-0,112	21	26	6	0	1	9	1,24	0,29	CHOS
405,15279	5073555	405,15299	-0,495	25	26	3	0	1	13	1,04	0,12	CHOS
405,15547	458394272	405,15549	-0,06	21	26	8	0	0	9	1,24	0,38	CHO
405,15646	33688212	405,15636	0,243	22	30	3	0	2	8	1,36	0,14	CHOS
405,16667	5928602	405,16673	-0,142	20	26	7	2	0	9	1,30	0,35	CHON
405,17073	16210587	405,17075	-0,048	25	26	5	0	0	13	1,04	0,20	CHO
405,18875	6056613	405,18872	0,063	18	34	4	2	2	3	1,89	0,22	CHONS
405,19186	593922752	405,19188	-0,048	22	30	7	0	0	8	1,36	0,32	CHO
405,19285	45435560	405,19275	0,255	23	34	2	0	2	7	1,48	0,09	CHOS
405,20704	9118381	405,20713	-0,233	26	30	4	0	0	12	1,15	0,15	CHO
405,22826	306809536	405,22826	-0,011	23	34	6	0	0	7	1,48	0,26	CHO
405,26467	83479240	405,26465	0,05	24	38	5	0	0	6	1,58	0,21	CHO
405,30110	11729629	405,30103	0,161	25	42	4	0	0	5	1,68	0,16	CHO
406,11442	15142001	406,11436	0,152	19	21	9	1	0	10	1,11	0,47	CHON
406,12966	6982776	406,12961	0,115	23	21	6	1	0	14	0,91	0,26	CHON

406,15076	33246338	406,15074	0,041	20	25	8	1	0	9	1,25	0,40	CHON
406,16597	5465226	406,16600	-0,07	24	25	5	1	0	13	1,04	0,21	CHON
406,17189	5607565	406,17187	0,041	17	29	10	1	0	4	1,71	0,59	CHON
406,18711	35318932	406,18713	-0,045	21	29	7	1	0	8	1,38	0,33	CHON
406,22347	14711974	406,22351	-0,107	22	33	6	1	0	7	1,50	0,27	CHON
407,07729	7626314	407,07724	0,112	22	16	8	0	0	15	0,73	0,36	CHO
407,09841	39063124	407,09837	0,088	19	20	10	0	0	10	1,05	0,53	CHO
407,11365	21642844	407,11363	0,051	23	20	7	0	0	14	0,87	0,30	CHO
407,11697	8863325	407,11700	-0,075	20	24	7	0	1	9	1,20	0,35	CHOS
407,13479	209620576	407,13476	0,075	20	24	9	0	0	9	1,20	0,45	CHO
407,15005	34590316	407,15001	0,087	24	24	6	0	0	13	1,00	0,25	CHO
407,15338	12852847	407,15339	-0,013	21	28	6	0	1	8	1,33	0,29	CHOS
407,17118	445025920	407,17114	0,087	21	28	8	0	0	8	1,33	0,38	CHO
407,18643	26218110	407,18640	0,075	25	28	5	0	0	12	1,12	0,20	CHO
407,20757	394628736	407,20753	0,099	22	32	7	0	0	7	1,45	0,32	CHO
407,20855	33967752	407,20840	0,377	23	36	2	0	2	6	1,57	0,09	CHOS
407,22282	12447377	407,22278	0,087	26	32	4	0	0	11	1,23	0,15	CHO
407,22865	7847572	407,22866	-0,024	19	36	9	0	0	2	1,89	0,47	CHO
407,24394	151981728	407,24391	0,062	23	36	6	0	0	6	1,57	0,26	CHO
407,28031	29396652	407,28030	0,025	24	40	5	0	0	5	1,67	0,21	CHO
408,09362	8581174	408,09362	-0,008	18	19	10	1	0	10	1,06	0,56	CHON
408,10888	5733438	408,10888	0,004	22	19	7	1	0	14	0,86	0,32	CHON
408,12998	19279944	408,13001	-0,07	19	23	9	1	0	9	1,21	0,47	CHON
408,14525	8478799	408,14526	-0,033	23	23	6	1	0	13	1,00	0,26	CHON
408,16638	34386008	408,16639	-0,033	20	27	8	1	0	8	1,35	0,40	CHON
408,18162	7827553	408,18165	-0,07	24	27	5	1	0	12	1,13	0,21	CHON
408,20281	19861612	408,20278	0,077	21	31	7	1	0	7	1,48	0,33	CHON
408,23924	5478525	408,23916	0,187	22	35	6	1	0	6	1,59	0,27	CHON
409,09294	14909973	409,09289	0,112	22	18	8	0	0	14	0,82	0,36	CHO
409,11404	42308128	409,11402	0,038	19	22	10	0	0	9	1,16	0,53	CHO
409,12931	42029604	409,12928	0,075	23	22	7	0	0	13	0,96	0,30	CHO
409,13263	8968743	409,13265	-0,05	20	26	7	0	1	8	1,30	0,35	CHOS
409,15041	193499696	409,15041	0,001	20	26	9	0	0	8	1,30	0,45	CHO
409,16566	57479736	409,16566	-0,011	24	26	6	0	0	12	1,08	0,25	CHO
409,16902	11334201	409,16904	-0,038	21	30	6	0	1	7	1,43	0,29	CHOS
409,18678	294228544	409,18679	-0,035	21	30	8	0	0	7	1,43	0,38	CHO
409,18779	21844546	409,18766	0,314	22	34	3	0	2	6	1,55	0,14	CHOS
409,20203	40211016	409,20205	-0,048	25	30	5	0	0	11	1,20	0,20	CHO
409,22315	175936080	409,22318	-0,072	22	34	7	0	0	6	1,55	0,32	CHO
409,23840	18428506	409,23843	-0,084	26	34	4	0	0	10	1,31	0,15	CHO
409,24427	7879261	409,24431	-0,097	19	38	9	0	0	1	2,00	0,47	CHO
409,25953	60133988	409,25956	-0,085	23	38	6	0	0	5	1,65	0,26	CHO
409,29595	10992245	409,29595	0,001	24	42	5	0	0	4	1,75	0,21	CHO
409,40514	9892521	409,40510	0,086	27	54	2	0	0	1	2,00	0,07	CHO
410,10933	13767669	410,10927	0,138	18	21	10	1	0	9	1,17	0,56	CHON
410,12456	9182204	410,12453	0,077	22	21	7	1	0	13	0,95	0,32	CHON
410,14572	20984838	410,14566	0,15	19	25	9	1	0	8	1,32	0,47	CHON
410,16094	14361613	410,16091	0,065	23	25	6	1	0	12	1,09	0,26	CHON
410,18212	24896534	410,18204	0,187	20	29	8	1	0	7	1,45	0,40	CHON
410,19737	12164126	410,19730	0,174	24	29	5	1	0	11	1,21	0,21	CHON
410,21851	8131624	410,21843	0,199	21	33	7	1	0	6	1,57	0,33	CHON
410,22967	7367725	410,22966	0,021	20	33	6	3	0	6	1,65	0,30	CHON
411,09325	7400895	411,09329	-0,096	18	20	11	0	0	9	1,11	0,61	CHO
411,10854	28456390	411,10854	-0,011	22	20	8	0	0	13	0,91	0,36	CHO
411,11185	5812680	411,11192	-0,159	19	24	8	0	1	8	1,26	0,42	CHOS
411,12050	6018508	411,12064	-0,351	22	24	2	2	2	12	1,09	0,09	CHONS
411,12966	39286224	411,12967	-0,035	19	24	10	0	0	8	1,26	0,53	CHO
411,14490	85349848	411,14493	-0,071	23	24	7	0	0	12	1,04	0,30	CHO
411,14595	6575576	411,14580	0,373	24	28	2	0	2	11	1,17	0,08	CHOS
411,14822	9702872	411,14830	-0,196	20	28	7	0	1	7	1,40	0,35	CHOS
411,16603	124491232	411,16606	-0,072	20	28	9	0	0	7	1,40	0,45	CHO
411,18129	109188584	411,18131	-0,059	24	28	6	0	0	11	1,17	0,25	CHO
411,18464	8476137	411,18469	-0,111	21	32	6	0	1	6	1,52	0,29	CHOS
411,20243	134649328	411,20244	-0,035	21	32	8	0	0	6	1,52	0,38	CHO
411,20344	11490802	411,20331	0,312	22	36	3	0	2	5	1,64	0,14	CHOS
411,21769	61085176	411,21770	-0,023	25	32	5	0	0	10	1,28	0,20	CHO
411,23884	60184068	411,23883	0,025	22	36	7	0	0	5	1,64	0,32	CHO
411,25412	16332297	411,25408	0,086	26	36	4	0	0	9	1,38	0,15	CHO
411,27526	15947283	411,27521	0,11	23	40	6	0	0	4	1,74	0,26	CHO
411,29051	5539354	411,29047	0,098	27	40	3	0	0	8	1,48	0,11	CHO
411,31164	5729828	411,31160	0,098	24	44	5	0	0	3	1,83	0,21	CHO
411,34801	15980085	411,34798	0,061	25	48	4	0	0	2	1,92	0,16	CHO
411,38440	39663172	411,38437	0,073	26	52	3	0	0	1	2,00	0,12	CHO
412,08865	8011657	412,08854	0,271	17	19	11	1	0	9	1,12	0,65	CHON
412,10377	5580688	412,10379	-0,057	21	19	8	1	0	13	0,90	0,38	CHON

412,12502	20838298	412,12492	0,234	18	23	10	1	0	8	1,28	0,56	CHON
412,14022	17127328	412,14018	0,101	22	23	7	1	0	12	1,05	0,32	CHON
412,16135	28112810	412,16131	0,101	19	27	9	1	0	7	1,42	0,47	CHON
412,17659	20412336	412,17656	0,064	23	27	6	1	0	11	1,17	0,26	CHON
412,19772	14997434	412,19769	0,064	20	31	8	1	0	6	1,55	0,40	CHON
412,20892	5376960	412,20893	-0,016	19	31	7	3	0	6	1,63	0,37	CHON
412,21292	10952641	412,21295	-0,069	24	31	5	1	0	10	1,29	0,21	CHON
413,08784	13007182	413,08781	0,074	21	18	9	0	0	13	0,86	0,43	CHO
413,10893	6806872	413,10894	-0,023	18	22	11	0	0	8	1,22	0,61	CHO
413,12417	74455392	413,12419	-0,059	22	22	8	0	0	12	1,00	0,36	CHO
413,12751	6909280	413,12757	-0,134	19	26	8	0	1	7	1,37	0,42	CHOS
413,14532	25696616	413,14532	-0,011	19	26	10	0	0	7	1,37	0,53	CHO
413,16058	168401264	413,16058	0,001	23	26	7	0	0	11	1,13	0,30	CHO
413,16161	13252975	413,16145	0,396	24	30	2	0	2	10	1,25	0,08	CHOS
413,16377	7720304	413,16395	-0,437	20	30	7	0	1	6	1,50	0,35	CHOS
413,18173	57973112	413,18171	0,05	20	30	9	0	0	6	1,50	0,45	CHO
413,19699	189208960	413,19696	0,062	24	30	6	0	0	10	1,25	0,25	CHO
413,19801	16546175	413,19783	0,432	25	34	1	0	2	9	1,36	0,04	CHOS
413,21813	49535368	413,21809	0,086	21	34	8	0	0	5	1,62	0,38	CHO
413,23338	101554576	413,23335	0,074	25	34	5	0	0	9	1,36	0,20	CHO
413,25452	19450264	413,25448	0,098	22	38	7	0	0	4	1,73	0,32	CHO
413,26977	18094496	413,26973	0,086	26	38	4	0	0	8	1,46	0,15	CHO
413,29088	7907753	413,29086	0,037	23	42	6	0	0	3	1,83	0,26	CHO
414,10428	9841429	414,10419	0,221	17	21	11	1	0	8	1,24	0,65	CHON
414,11949	13290267	414,11944	0,113	21	21	8	1	0	12	1,00	0,38	CHON
414,14061	22833956	414,14057	0,088	18	25	10	1	0	7	1,39	0,56	CHON
414,15582	28236588	414,15583	-0,02	22	25	7	1	0	11	1,14	0,32	CHON
414,17695	20691764	414,17696	-0,02	19	29	9	1	0	6	1,53	0,47	CHON
414,19218	27777852	414,19221	-0,081	23	29	6	1	0	10	1,26	0,26	CHON
414,20345	6485825	414,20345	0,009	22	29	5	3	0	10	1,32	0,23	CHON
414,21337	7863109	414,21334	0,064	20	33	8	1	0	5	1,65	0,40	CHON
414,22855	10468172	414,22860	-0,117	24	33	5	1	0	9	1,38	0,21	CHON
415,10347	36363468	415,10346	0,026	21	20	9	0	0	12	0,95	0,43	CHO
415,11878	5951700	415,11871	0,158	25	20	6	0	0	16	0,80	0,24	CHO
415,12205	8488150	415,12209	-0,085	22	24	6	0	1	11	1,09	0,27	CHOS
415,13986	165977312	415,13984	0,038	22	24	8	0	0	11	1,09	0,36	CHO
415,16101	12270823	415,16097	0,086	19	28	10	0	0	6	1,47	0,53	CHO
415,16631	5483753	415,16633	-0,054	25	24	4	2	0	15	0,96	0,16	CHON
415,17626	314088672	415,17623	0,074	23	28	7	0	0	10	1,22	0,30	CHO
415,19741	21675254	415,19736	0,122	20	32	9	0	0	5	1,60	0,45	CHO
415,20270	5979385	415,20272	-0,042	26	28	3	2	0	14	1,08	0,12	CHON
415,21266	311991552	415,21261	0,11	24	32	6	0	0	9	1,33	0,25	CHO
415,23378	21032198	415,23374	0,085	21	36	8	0	0	4	1,71	0,38	CHO
415,24906	108895504	415,24900	0,145	25	36	5	0	0	8	1,44	0,20	CHO
415,27017	16493846	415,27013	0,097	22	40	7	0	0	3	1,82	0,32	CHO
415,28544	17665310	415,28538	0,133	26	40	4	0	0	7	1,54	0,15	CHO
415,32174	5184813	415,32177	-0,072	27	44	3	0	0	6	1,63	0,11	CHO
416,09877	6567551	416,09871	0,148	20	19	9	1	0	12	0,95	0,45	CHON
416,11987	8883848	416,11984	0,076	17	23	11	1	0	7	1,35	0,65	CHON
416,13509	21970574	416,13509	-0,008	21	23	8	1	0	11	1,10	0,38	CHON
416,15623	19091096	416,15622	0,016	18	27	10	1	0	6	1,50	0,56	CHON
416,17144	40763040	416,17148	-0,092	22	27	7	1	0	10	1,23	0,32	CHON
416,19263	11306663	416,19261	0,052	19	31	9	1	0	5	1,63	0,47	CHON
416,20782	31055534	416,20786	-0,105	23	31	6	1	0	9	1,35	0,26	CHON
416,21905	14986931	416,21910	-0,112	22	31	5	3	0	9	1,41	0,23	CHON
416,24423	9275069	416,24425	-0,045	24	35	5	1	0	8	1,46	0,21	CHON
417,08279	8636453	417,08272	0,158	20	18	10	0	0	12	0,90	0,50	CHO
417,09802	6007852	417,09798	0,098	24	18	7	0	0	16	0,75	0,29	CHO
417,10140	6643757	417,10135	0,119	21	22	7	0	1	11	1,05	0,33	CHOS
417,11913	84222008	417,11911	0,049	21	22	9	0	0	11	1,05	0,43	CHO
417,13025	4995130	417,13034	-0,221	20	22	8	2	0	11	1,10	0,40	CHON
417,13440	10145851	417,13436	0,085	25	22	6	0	0	15	0,88	0,24	CHO
417,13772	18522172	417,13774	-0,037	22	26	6	0	1	10	1,18	0,27	CHOS
417,14555	5576768	417,14560	-0,114	24	22	5	2	0	15	0,92	0,21	CHON
417,15553	320315456	417,15549	0,085	22	26	8	0	0	10	1,18	0,36	CHO
417,15657	27664452	417,15636	0,5	23	30	3	0	2	9	1,30	0,13	CHOS
417,17085	7575115	417,17075	0,241	26	26	5	0	0	14	1,00	0,19	CHO
417,18189	8671311	417,18198	-0,222	25	26	4	2	0	14	1,04	0,16	CHON
417,19192	446079072	417,19188	0,097	23	30	7	0	0	9	1,30	0,30	CHO
417,21312	10129501	417,21301	0,265	20	34	9	0	0	4	1,70	0,45	CHO
417,21829	7809119	417,21837	-0,186	26	30	3	2	0	13	1,15	0,12	CHON
417,22831	403611744	417,22826	0,109	24	34	6	0	0	8	1,42	0,25	CHO
417,22932	34758756	417,22913	0,451	25	38	1	0	2	7	1,52	0,04	CHOS
417,26469	86499440	417,26465	0,097	25	38	5	0	0	7	1,52	0,20	CHO
417,30105	12161154	417,30103	0,037	26	42	4	0	0	6	1,62	0,15	CHO

418,11443	11854298	418,11436	0,171	20	21	9	1	0	11	1,05	0,45	CHON
418,13546	7144931	418,13549	-0,068	17	25	11	1	0	6	1,47	0,65	CHON
418,14102	6238693	418,14085	0,415	23	21	5	3	0	15	0,91	0,22	CHON
418,15074	33964520	418,15074	-0,008	21	25	8	1	0	10	1,19	0,38	CHON
418,16305	5126639	418,16284	0,494	21	29	2	3	2	9	1,38	0,10	CHONS
418,17190	12538354	418,17187	0,063	18	29	10	1	0	5	1,61	0,56	CHON
418,18710	46850552	418,18713	-0,068	22	29	7	1	0	9	1,32	0,32	CHON
418,20814	5038593	418,20826	-0,283	19	33	9	1	0	4	1,74	0,47	CHON
418,22344	20783624	418,22351	-0,176	23	33	6	1	0	8	1,43	0,26	CHON
418,25995	6515223	418,25990	0,123	24	37	5	1	0	7	1,54	0,21	CHON
419,09838	23520116	419,09837	0,014	20	20	10	0	0	11	1,00	0,50	CHO
419,11361	12292987	419,11363	-0,046	24	20	7	0	0	15	0,83	0,29	CHO
419,11695	10118012	419,11700	-0,12	21	24	7	0	1	10	1,14	0,33	CHOS
419,13478	167125888	419,13476	0,049	21	24	9	0	0	10	1,14	0,43	CHO
419,15004	19014538	419,15001	0,061	25	24	6	0	0	14	0,96	0,24	CHO
419,15336	11162507	419,15339	-0,061	22	28	6	0	1	9	1,27	0,27	CHOS
419,16111	8594318	419,16125	-0,328	24	24	5	2	0	14	1,00	0,21	CHON
419,16729	5196689	419,16712	0,4	17	28	10	2	0	5	1,65	0,59	CHON
419,17118	452371360	419,17114	0,085	22	28	8	0	0	9	1,27	0,36	CHO
419,18223	5650328	419,18238	-0,352	21	28	7	2	0	9	1,33	0,33	CHON
419,18641	13663129	419,18640	0,025	26	28	5	0	0	13	1,08	0,19	CHO
419,19744	9466782	419,19763	-0,459	25	28	4	2	0	13	1,12	0,16	CHON
419,20758	460104608	419,20753	0,12	23	32	7	0	0	8	1,39	0,30	CHO
419,22275	5869480	419,22278	-0,082	27	32	4	0	0	12	1,19	0,15	CHO
419,24396	244491184	419,24391	0,108	24	36	6	0	0	7	1,50	0,25	CHO
419,26511	7351226	419,26504	0,156	21	40	8	0	0	2	1,90	0,38	CHO
419,28034	48997312	419,28030	0,096	25	40	5	0	0	6	1,60	0,20	CHO
419,31672	6501327	419,31668	0,084	26	44	4	0	0	5	1,69	0,15	CHO
420,09374	5582094	420,09362	0,278	19	19	10	1	0	11	1,00	0,53	CHON
420,13006	17855774	420,13001	0,123	20	23	9	1	0	10	1,15	0,45	CHON
420,14523	5338403	420,14526	-0,079	24	23	6	1	0	14	0,96	0,25	CHON
420,16640	36939052	420,16639	0,016	21	27	8	1	0	9	1,29	0,38	CHON
420,20274	40543548	420,20278	-0,092	22	31	7	1	0	8	1,41	0,32	CHON
420,23910	9952585	420,23916	-0,151	23	35	6	1	0	7	1,52	0,26	CHON
421,09288	10763940	421,09289	-0,034	23	18	8	0	0	15	0,78	0,35	CHO
421,11400	49587884	421,11402	-0,058	20	22	10	0	0	10	1,10	0,50	CHO
421,12927	24745650	421,12928	-0,022	24	22	7	0	0	14	0,92	0,29	CHO
421,13260	8992436	421,13265	-0,12	21	26	7	0	1	9	1,24	0,33	CHOS
421,15041	225552064	421,15041	0,001	21	26	9	0	0	9	1,24	0,43	CHO
421,15147	17417916	421,15128	0,459	22	30	4	0	2	8	1,36	0,18	CHOS
421,16567	31172288	421,16566	0,013	25	26	6	0	0	13	1,04	0,24	CHO
421,16898	11130562	421,16904	-0,132	22	30	6	0	1	8	1,36	0,27	CHOS
421,18682	402302656	421,18679	0,061	22	30	8	0	0	8	1,36	0,36	CHO
421,20209	19461840	421,20205	0,096	26	30	5	0	0	12	1,15	0,19	CHO
421,21646	29009622	421,21665	-0,46	22	34	4	2	1	7	1,55	0,18	CHONS
421,21921	5750487	421,21916	0,124	18	34	9	2	0	3	1,89	0,50	CHON
421,22321	281650912	421,22318	0,072	23	34	7	0	0	7	1,48	0,30	CHO
421,23827	8373982	421,23843	-0,391	27	34	4	0	0	11	1,26	0,15	CHO
421,24435	8928993	421,24431	0,096	20	38	9	0	0	2	1,90	0,45	CHO
421,25961	108701416	421,25956	0,108	24	38	6	0	0	6	1,58	0,25	CHO
421,29601	18986742	421,29595	0,143	25	42	5	0	0	5	1,68	0,20	CHO
422,10940	10678330	422,10927	0,3	19	21	10	1	0	10	1,11	0,53	CHON
422,12461	5896256	422,12453	0,193	23	21	7	1	0	14	0,91	0,30	CHON
422,14574	23881800	422,14566	0,193	20	25	9	1	0	9	1,25	0,45	CHON
422,16096	8495183	422,16091	0,11	24	25	6	1	0	13	1,04	0,25	CHON
422,18209	26355798	422,18204	0,11	21	29	8	1	0	8	1,38	0,38	CHON
422,19731	5117021	422,19730	0,027	25	29	5	1	0	12	1,16	0,20	CHON
422,21853	15042661	422,21843	0,24	22	33	7	1	0	7	1,50	0,32	CHON
422,23324	5073003	422,23303	0,491	18	37	6	3	1	2	2,06	0,33	CHONS
423,09327	7397822	423,09329	-0,046	19	20	11	0	0	10	1,05	0,58	CHO
423,10850	19564996	423,10854	-0,105	23	20	8	0	0	14	0,87	0,35	CHO
423,11177	5232069	423,11192	-0,344	20	24	8	0	1	9	1,20	0,40	CHOS
423,12963	65857996	423,12967	-0,105	20	24	10	0	0	9	1,20	0,50	CHO
423,13075	5163469	423,13054	0,493	21	28	5	0	2	8	1,33	0,24	CHOS
423,14489	47409620	423,14493	-0,093	24	24	7	0	0	13	1,00	0,29	CHO
423,14815	7190996	423,14830	-0,356	21	28	7	0	1	8	1,33	0,33	CHOS
423,16602	190884320	423,16606	-0,093	21	28	9	0	0	8	1,33	0,43	CHO
423,16711	13904347	423,16693	0,434	22	32	4	0	2	7	1,45	0,18	CHOS
423,18127	51374560	423,18131	-0,105	25	28	6	0	0	12	1,12	0,24	CHO
423,18461	8950242	423,18469	-0,178	22	32	6	0	1	7	1,45	0,27	CHOS
423,20242	236300784	423,20244	-0,058	22	32	8	0	0	7	1,45	0,36	CHO
423,20352	17918442	423,20331	0,492	23	36	3	0	2	6	1,57	0,13	CHOS
423,21768	30747118	423,21770	-0,046	26	32	5	0	0	11	1,23	0,19	CHO
423,23884	132721144	423,23883	0,025	23	36	7	0	0	6	1,57	0,30	CHO
423,25410	12519933	423,25408	0,036	27	36	4	0	0	10	1,33	0,15	CHO



423,25998	26765824	423,25996	0,048	20	40	9	0	0	1	2,00	0,45	CHO
423,27524	37603844	423,27521	0,06	24	40	6	0	0	5	1,67	0,25	CHO
423,31166	6550035	423,31160	0,142	25	44	5	0	0	4	1,76	0,20	CHO
423,42078	46524988	423,42075	0,059	28	56	2	0	0	1	2,00	0,07	CHO
424,08852	5313345	424,08854	-0,043	18	19	11	1	0	10	1,06	0,61	CHON
424,12497	14973775	424,12492	0,11	19	23	10	1	0	9	1,21	0,53	CHON
424,14022	10926933	424,14018	0,098	23	23	7	1	0	13	1,00	0,30	CHON
424,16137	26413916	424,16131	0,145	20	27	9	1	0	8	1,35	0,45	CHON
424,17658	13540195	424,17656	0,039	24	27	6	1	0	12	1,13	0,25	CHON
424,19774	15117163	424,19769	0,11	21	31	8	1	0	7	1,48	0,38	CHON
424,21299	6628209	424,21295	0,098	25	31	5	1	0	11	1,24	0,20	CHON
424,23416	11084665	424,23408	0,192	22	35	7	1	0	6	1,59	0,32	CHON
425,08788	8322239	425,08781	0,166	22	18	9	0	0	14	0,82	0,41	CHO
425,10902	10153159	425,10894	0,19	19	22	11	0	0	9	1,16	0,58	CHO
425,12423	41110732	425,12419	0,084	23	22	8	0	0	13	0,96	0,35	CHO
425,14535	53996756	425,14532	0,06	20	26	10	0	0	8	1,30	0,50	CHO
425,16058	86191320	425,16058	0,001	24	26	7	0	0	12	1,08	0,29	CHO
425,16387	6473948	425,16395	-0,189	21	30	7	0	1	7	1,43	0,33	CHOS
425,18169	112110816	425,18171	-0,046	21	30	9	0	0	7	1,43	0,43	CHO
425,19694	86109416	425,19696	-0,058	25	30	6	0	0	11	1,20	0,24	CHO
425,20023	6239466	425,20034	-0,248	22	34	6	0	1	6	1,55	0,27	CHOS
425,21805	103263472	425,21809	-0,105	22	34	8	0	0	6	1,55	0,36	CHO
425,23329	46820600	425,23335	-0,14	26	34	5	0	0	10	1,31	0,19	CHO
425,25444	47541504	425,25448	-0,093	23	38	7	0	0	5	1,65	0,30	CHO
425,25780	22711552	425,25785	-0,119	20	42	7	0	1	0	2,10	0,35	CHOS
425,26967	17284356	425,26973	-0,152	27	38	4	0	0	9	1,41	0,15	CHO
425,29081	12238092	425,29086	-0,129	24	42	6	0	0	4	1,75	0,25	CHO
425,36363	18369832	425,36363	-0,011	26	50	4	0	0	2	1,92	0,15	CHO
425,39995	5222710	425,40002	-0,164	27	54	3	0	0	1	2,00	0,11	CHO
425,43645	9631043	425,43640	0,106	28	58	2	0	0	0	2,07	0,07	CHO
426,10417	9102911	426,10419	-0,043	18	21	11	1	0	9	1,17	0,61	CHON
426,11939	8969796	426,11944	-0,125	22	21	8	1	0	13	0,95	0,36	CHON
426,14058	20151884	426,14057	0,015	19	25	10	1	0	8	1,32	0,53	CHON
426,15578	17501778	426,15583	-0,114	23	25	7	1	0	12	1,09	0,30	CHON
426,17697	22834778	426,17696	0,027	20	29	9	1	0	7	1,45	0,45	CHON
426,19223	17444448	426,19221	0,039	24	29	6	1	0	11	1,21	0,25	CHON
426,21336	8826471	426,21334	0,039	21	33	8	1	0	6	1,57	0,38	CHON
426,22465	6233708	426,22458	0,172	20	33	7	3	0	6	1,65	0,35	CHON
426,22859	6653549	426,22860	-0,02	25	33	5	1	0	10	1,32	0,20	CHON
427,08499	6254507	427,08505	-0,139	14	24	9	2	2	4	1,71	0,64	CHONS
427,10349	18546610	427,10346	0,072	22	20	9	0	0	13	0,91	0,41	CHO
427,12456	6885306	427,12459	-0,069	19	24	11	0	0	8	1,26	0,58	CHO
427,13990	85471168	427,13984	0,13	23	24	8	0	0	12	1,04	0,35	CHO
427,16104	28987336	427,16097	0,153	20	28	10	0	0	7	1,40	0,50	CHO
427,17630	163655632	427,17623	0,165	24	28	7	0	0	11	1,17	0,29	CHO
427,19743	52654036	427,19736	0,165	21	32	9	0	0	6	1,52	0,43	CHO
427,21268	152121312	427,21261	0,153	25	32	6	0	0	10	1,28	0,24	CHO
427,23380	37425124	427,23374	0,13	22	36	8	0	0	5	1,64	0,36	CHO
427,24905	58798056	427,24900	0,118	26	36	5	0	0	9	1,38	0,19	CHO
427,27016	14446575	427,27013	0,071	23	40	7	0	0	4	1,74	0,30	CHO
427,28539	20750324	427,28538	0,012	27	40	4	0	0	8	1,48	0,15	CHO
427,30647	6621181	427,30651	-0,105	24	44	6	0	0	3	1,83	0,25	CHO
428,11991	11237670	428,11984	0,167	18	23	11	1	0	8	1,28	0,61	CHON
428,13513	15139116	428,13509	0,086	22	23	8	1	0	12	1,05	0,36	CHON
428,15626	19177780	428,15622	0,085	19	27	10	1	0	7	1,42	0,53	CHON
428,17147	26087736	428,17148	-0,02	23	27	7	1	0	11	1,17	0,30	CHON
428,19262	16232768	428,19261	0,027	20	31	9	1	0	6	1,55	0,45	CHON
428,20783	20775238	428,20786	-0,078	24	31	6	1	0	10	1,29	0,25	CHON
428,24421	8313171	428,24425	-0,09	25	35	5	1	0	9	1,40	0,20	CHON
429,10064	6517384	429,10070	-0,138	14	26	9	2	2	3	1,86	0,64	CHONS
429,11907	53179024	429,11911	-0,092	22	22	9	0	0	12	1,00	0,41	CHO
429,13762	8213141	429,13774	-0,269	23	26	6	0	1	11	1,13	0,26	CHOS
429,15546	180040352	429,15549	-0,08	23	26	8	0	0	11	1,13	0,35	CHO
429,15875	6280861	429,15887	-0,269	20	30	8	0	1	6	1,50	0,40	CHOS
429,17658	15225507	429,17662	-0,104	20	30	10	0	0	6	1,50	0,50	CHO
429,19185	308261536	429,19188	-0,069	24	30	7	0	0	10	1,25	0,29	CHO
429,19296	22950568	429,19275	0,497	25	34	2	0	2	9	1,36	0,08	CHOS
429,21298	19534512	429,21301	-0,069	21	34	9	0	0	5	1,62	0,43	CHO
429,22826	247247536	429,22826	-0,011	25	34	6	0	0	9	1,36	0,24	CHO
429,24939	16089789	429,24939	-0,011	22	38	8	0	0	4	1,73	0,36	CHO
429,26467	63107780	429,26465	0,047	26	38	5	0	0	8	1,46	0,19	CHO
429,28582	8364746	429,28578	0,094	23	42	7	0	0	3	1,83	0,30	CHO
429,30109	23466704	429,30103	0,129	27	42	4	0	0	7	1,56	0,15	CHO
430,11438	7103472	430,11436	0,05	21	21	9	1	0	12	1,00	0,43	CHON
430,13560	11236343	430,13549	0,259	18	25	11	1	0	7	1,39	0,61	CHON



430,15080	25449468	430,15074	0,132	22	25	8	1	0	11	1,14	0,36	CHON
430,17197	14177284	430,17187	0,224	19	29	10	1	0	6	1,53	0,53	CHON
430,18719	34247688	430,18713	0,143	23	29	7	1	0	10	1,26	0,30	CHON
430,19822	5070349	430,19836	-0,329	22	29	6	3	0	10	1,32	0,27	CHON
430,20838	8215569	430,20826	0,282	20	33	9	1	0	5	1,65	0,45	CHON
430,22358	19907606	430,22351	0,154	24	33	6	1	0	9	1,38	0,25	CHON
430,25996	8991779	430,25990	0,143	25	37	5	1	0	8	1,48	0,20	CHON
431,08850	18687300	431,08848	0,053	23	16	7	2	0	17	0,70	0,30	CHON
431,09855	14824776	431,09837	0,408	21	20	10	0	0	12	0,95	0,48	CHO
431,11371	6347085	431,11363	0,187	25	20	7	0	0	16	0,80	0,28	CHO
431,11716	5975375	431,11700	0,37	22	24	7	0	1	11	1,09	0,32	CHOS
431,13481	116929880	431,13476	0,117	22	24	9	0	0	11	1,09	0,41	CHO
431,15010	9905498	431,15001	0,199	26	24	6	0	0	15	0,92	0,23	CHO
431,15336	12272987	431,15339	-0,059	23	28	6	0	1	10	1,22	0,26	CHOS
431,17119	326481248	431,17114	0,106	23	28	8	0	0	10	1,22	0,35	CHO
431,18644	7135591	431,18640	0,094	27	28	5	0	0	14	1,04	0,19	CHO
431,19210	5473641	431,19227	-0,405	20	32	10	0	0	5	1,60	0,50	CHO
431,20755	441759072	431,20753	0,047	24	32	7	0	0	9	1,33	0,29	CHO
431,22866	13661557	431,22866	0,001	21	36	9	0	0	4	1,71	0,43	CHO
431,24392	256554368	431,24391	0,013	25	36	6	0	0	8	1,44	0,24	CHO
431,28029	49444232	431,28030	-0,022	26	40	5	0	0	7	1,54	0,19	CHO
431,31669	15254932	431,31668	0,012	27	44	4	0	0	6	1,63	0,15	CHO
432,13006	14050987	432,13001	0,119	21	23	9	1	0	11	1,10	0,43	CHON
432,15116	9455282	432,15114	0,05	18	27	11	1	0	6	1,50	0,61	CHON
432,16637	35886776	432,16639	-0,054	22	27	8	1	0	10	1,23	0,36	CHON
432,17747	5655740	432,17763	-0,362	21	27	7	3	0	10	1,29	0,33	CHON
432,18756	7872191	432,18752	0,084	19	31	10	1	0	5	1,63	0,53	CHON
432,19711	7014082	432,19690	0,478	30	27	2	1	0	18	0,90	0,07	CHON
432,20273	35894980	432,20278	-0,112	23	31	7	1	0	9	1,35	0,30	CHON
432,23914	15648464	432,23916	-0,055	24	35	6	1	0	8	1,46	0,25	CHON
433,09287	6866930	433,09289	-0,056	24	18	8	0	0	16	0,75	0,33	CHO
433,11401	42170360	433,11402	-0,033	21	22	10	0	0	11	1,05	0,48	CHO
433,12925	13400062	433,12928	-0,068	25	22	7	0	0	15	0,88	0,28	CHO
433,13264	9893887	433,13265	-0,024	22	26	7	0	1	10	1,18	0,32	CHOS
433,15039	217823232	433,15041	-0,045	22	26	9	0	0	10	1,18	0,41	CHO
433,16567	17881098	433,16566	0,013	26	26	6	0	0	14	1,00	0,23	CHO
433,16890	5820427	433,16904	-0,313	23	30	6	0	1	9	1,30	0,26	CHOS
433,18380	6973456	433,18364	0,37	19	34	5	2	2	4	1,79	0,26	CHONS
433,18680	432453664	433,18679	0,013	23	30	8	0	0	9	1,30	0,35	CHO
433,20207	11667478	433,20205	0,047	27	30	5	0	0	13	1,11	0,19	CHO
433,22320	442546208	433,22318	0,047	24	34	7	0	0	8	1,42	0,29	CHO
433,25960	170276912	433,25956	0,082	25	38	6	0	0	7	1,52	0,24	CHO
433,28075	18905136	433,28069	0,128	22	42	8	0	0	2	1,91	0,36	CHO
433,29601	30447670	433,29595	0,139	26	42	5	0	0	6	1,62	0,19	CHO
433,33236	12286018	433,33233	0,058	27	46	4	0	0	5	1,70	0,15	CHO
434,10931	8298821	434,10927	0,084	20	21	10	1	0	11	1,05	0,50	CHON
434,14571	22374738	434,14566	0,119	21	25	9	1	0	10	1,19	0,43	CHON
434,16092	5429590	434,16091	0,015	25	25	6	1	0	14	1,00	0,24	CHON
434,18209	34503004	434,18204	0,107	22	29	8	1	0	9	1,32	0,36	CHON
434,21836	20715882	434,21843	-0,158	23	33	7	1	0	8	1,43	0,30	CHON
434,25489	6228341	434,25481	0,176	24	37	6	1	0	7	1,54	0,25	CHON
435,09342	7086729	435,09329	0,3	20	20	11	0	0	11	1,00	0,55	CHO
435,10863	13314701	435,10854	0,197	24	20	8	0	0	15	0,83	0,33	CHO
435,12974	69925528	435,12967	0,151	21	24	10	0	0	10	1,14	0,48	CHO
435,14499	25959066	435,14493	0,139	25	24	7	0	0	14	0,96	0,28	CHO
435,14824	7629467	435,14830	-0,139	22	28	7	0	1	9	1,27	0,32	CHOS
435,16612	247446176	435,16606	0,139	22	28	9	0	0	9	1,27	0,41	CHO
435,18137	31742630	435,18131	0,128	26	28	6	0	0	13	1,08	0,23	CHO
435,20013	7121579	435,19994	0,435	27	32	3	0	1	12	1,19	0,11	CHOS
435,20249	355056288	435,20244	0,104	23	32	8	0	0	8	1,39	0,35	CHO
435,21776	15739569	435,21770	0,139	27	32	5	0	0	12	1,19	0,19	CHO
435,23885	262191792	435,23883	0,047	24	36	7	0	0	7	1,50	0,29	CHO
435,25407	7523005	435,25408	-0,034	28	36	4	0	0	11	1,29	0,14	CHO
435,25996	20376254	435,25996	0,001	21	40	9	0	0	2	1,90	0,43	CHO
435,27520	82836160	435,27521	-0,034	25	40	6	0	0	6	1,60	0,24	CHO
435,27860	9953989	435,27859	0,033	22	44	6	0	1	1	2,00	0,27	CHOS
435,29624	5329611	435,29634	-0,241	22	44	8	0	0	1	2,00	0,36	CHO
435,31153	15190735	435,31160	-0,16	26	44	5	0	0	5	1,69	0,19	CHO
436,12501	11600854	436,12492	0,199	20	23	10	1	0	10	1,15	0,50	CHON
436,14017	7197659	436,14018	-0,019	24	23	7	1	0	14	0,96	0,29	CHON
436,16134	24017890	436,16131	0,072	21	27	9	1	0	9	1,29	0,43	CHON
436,17661	6681575	436,17656	0,107	25	27	6	1	0	13	1,08	0,24	CHON
436,19772	28351470	436,19769	0,061	22	31	8	1	0	8	1,41	0,36	CHON
436,23409	9892857	436,23408	0,026	23	35	7	1	0	7	1,52	0,30	CHON
437,08784	6227209	437,08781	0,07	23	18	9	0	0	15	0,78	0,39	CHO

437,10895	13901071	437,10894	0,024	20	22	11	0	0	10	1,10	0,55	CHO
437,12419	25345300	437,12419	-0,01	24	22	8	0	0	14	0,92	0,33	CHO
437,12748	6759701	437,12757	-0,195	21	26	8	0	1	9	1,24	0,38	CHOS
437,14530	80985368	437,14532	-0,056	21	26	10	0	0	9	1,24	0,48	CHO
437,16055	47971616	437,16058	-0,067	25	26	7	0	0	13	1,04	0,28	CHO
437,16384	6333729	437,16395	-0,253	22	30	7	0	1	8	1,36	0,32	CHOS
437,18166	191479072	437,18171	-0,113	22	30	9	0	0	8	1,36	0,41	CHO
437,19690	46169388	437,19696	-0,148	26	30	6	0	0	12	1,15	0,23	CHO
437,21805	204717360	437,21809	-0,102	23	34	8	0	0	7	1,48	0,35	CHO
437,23333	26066230	437,23335	-0,045	27	34	5	0	0	11	1,26	0,19	CHO
437,23919	23919928	437,23922	-0,079	20	38	10	0	0	2	1,90	0,50	CHO
437,25444	107461952	437,25448	-0,091	24	38	7	0	0	6	1,58	0,29	CHO
437,26974	11021634	437,26973	0,012	28	38	4	0	0	10	1,36	0,14	CHO
437,27558	84163904	437,27561	-0,068	21	42	9	0	0	1	2,00	0,43	CHO
437,29085	27163976	437,29086	-0,034	25	42	6	0	0	5	1,68	0,24	CHO
437,32721	5496148	437,32725	-0,091	26	46	5	0	0	4	1,77	0,19	CHO
437,36363	8955231	437,36363	-0,011	27	50	4	0	0	3	1,85	0,15	CHO
438,10420	6487623	438,10419	0,027	19	21	11	1	0	10	1,11	0,58	CHON
438,11944	5139020	438,11944	-0,008	23	21	8	1	0	14	0,91	0,35	CHON
438,14056	19390034	438,14057	-0,031	20	25	10	1	0	9	1,25	0,50	CHON
438,15577	9799255	438,15583	-0,133	24	25	7	1	0	13	1,04	0,29	CHON
438,17697	21171806	438,17696	0,026	21	29	9	1	0	8	1,38	0,43	CHON
438,19224	9039458	438,19221	0,061	25	29	6	1	0	12	1,16	0,24	CHON
438,21339	17374824	438,21334	0,106	22	33	8	1	0	7	1,50	0,36	CHON
439,10346	11411323	439,10346	0,002	23	20	9	0	0	14	0,87	0,39	CHO
439,12451	15769473	439,12459	-0,181	20	24	11	0	0	9	1,20	0,55	CHO
439,13983	47382408	439,13984	-0,033	24	24	8	0	0	13	1,00	0,33	CHO
439,16097	58343308	439,16097	-0,01	21	28	10	0	0	8	1,33	0,48	CHO
439,17623	82591632	439,17623	0,001	25	28	7	0	0	12	1,12	0,28	CHO
439,19737	104578968	439,19736	0,024	22	32	9	0	0	7	1,45	0,41	CHO
439,21264	71925664	439,21261	0,058	26	32	6	0	0	11	1,23	0,23	CHO
439,23378	87801760	439,23374	0,081	23	36	8	0	0	6	1,57	0,35	CHO
439,24904	43188136	439,24900	0,092	27	36	5	0	0	10	1,33	0,19	CHO
439,27020	36413356	439,27013	0,16	24	40	7	0	0	5	1,67	0,29	CHO
439,28544	14057394	439,28538	0,126	28	40	4	0	0	9	1,43	0,14	CHO
439,30659	9871289	439,30651	0,171	25	44	6	0	0	4	1,76	0,24	CHO
439,37932	10915791	439,37928	0,08	27	52	4	0	0	2	1,93	0,15	CHO
439,41569	11153370	439,41567	0,046	28	56	3	0	0	1	2,00	0,11	CHO
440,11987	10113199	440,11984	0,072	19	23	11	1	0	9	1,21	0,58	CHON
440,13512	9478324	440,13509	0,06	23	23	8	1	0	13	1,00	0,35	CHON
440,15634	18051258	440,15622	0,265	20	27	10	1	0	8	1,35	0,50	CHON
440,17153	15704255	440,17148	0,117	24	27	7	1	0	12	1,13	0,29	CHON
440,19272	15642821	440,19261	0,253	21	31	9	1	0	7	1,48	0,43	CHON
440,20797	11952329	440,20786	0,242	25	31	6	1	0	11	1,24	0,24	CHON
440,22911	9197776	440,22899	0,264	22	35	8	1	0	6	1,59	0,36	CHON
441,11917	28107224	441,11911	0,137	23	22	9	0	0	13	0,96	0,39	CHO
441,14028	11887071	441,14024	0,092	20	26	11	0	0	8	1,30	0,55	CHO
441,15556	92815840	441,15549	0,149	24	26	8	0	0	12	1,08	0,33	CHO
441,17669	32629226	441,17662	0,148	21	30	10	0	0	7	1,43	0,48	CHO
441,19194	145801712	441,19188	0,137	25	30	7	0	0	11	1,20	0,28	CHO
441,21307	45285876	441,21301	0,137	22	34	9	0	0	6	1,55	0,41	CHO
441,22831	114147832	441,22826	0,103	26	34	6	0	0	10	1,31	0,23	CHO
441,24941	29835776	441,24939	0,035	23	38	8	0	0	5	1,65	0,35	CHO
441,25281	39346688	441,25277	0,1	20	42	8	0	1	0	2,10	0,40	CHOS
441,26468	58343940	441,26465	0,069	27	38	5	0	0	9	1,41	0,19	CHO
441,28581	11309578	441,28578	0,069	24	42	7	0	0	4	1,75	0,29	CHO
441,30110	15385103	441,30103	0,148	28	42	4	0	0	8	1,50	0,14	CHO
442,13560	12135171	442,13549	0,252	19	25	11	1	0	8	1,32	0,58	CHON
442,15080	14304007	442,15074	0,128	23	25	8	1	0	12	1,09	0,35	CHON
442,17198	17318670	442,17187	0,241	20	29	10	1	0	7	1,45	0,50	CHON
442,18721	22369042	442,18713	0,184	24	29	7	1	0	11	1,21	0,29	CHON
442,20839	9818904	442,20826	0,297	21	33	9	1	0	6	1,57	0,43	CHON
442,22358	14734108	442,22351	0,15	25	33	6	1	0	10	1,32	0,24	CHON
442,25607	8532774	442,25588	0,437	21	37	7	3	0	5	1,76	0,33	CHON
442,25982	5466919	442,25990	-0,178	26	37	5	1	0	9	1,42	0,19	CHON
443,09847	9917465	443,09837	0,216	22	20	10	0	0	13	0,91	0,45	CHO
443,13484	64144420	443,13476	0,182	23	24	9	0	0	12	1,04	0,39	CHO
443,15337	5254184	443,15339	-0,035	24	28	6	0	1	11	1,17	0,25	CHOS
443,15586	5685289	443,15589	-0,066	20	28	11	0	0	7	1,40	0,55	CHO
443,17119	185975856	443,17114	0,103	24	28	8	0	0	11	1,17	0,33	CHO
443,19229	14111795	443,19227	0,035	21	32	10	0	0	6	1,52	0,48	CHO
443,20754	257737776	443,20753	0,024	25	32	7	0	0	10	1,28	0,28	CHO
443,22864	15270974	443,22866	-0,044	22	36	9	0	0	5	1,64	0,41	CHO
443,24390	164185152	443,24391	-0,033	26	36	6	0	0	9	1,38	0,23	CHO
443,26502	8799304	443,26504	-0,056	23	40	8	0	0	4	1,74	0,35	CHO

443,28026	75269200	443,28030	-0,089	27	40	5	0	0	8	1,48	0,19	CHO
443,30135	8936530	443,30143	-0,18	24	44	7	0	0	3	1,83	0,29	CHO
443,31662	18035798	443,31668	-0,146	28	44	4	0	0	7	1,57	0,14	CHO
444,13011	9796925	444,13001	0,229	22	23	9	1	0	12	1,05	0,41	CHON
444,15120	10364227	444,15114	0,139	19	27	11	1	0	7	1,42	0,58	CHON
444,16640	24233288	444,16639	0,015	23	27	8	1	0	11	1,17	0,35	CHON
444,18758	12862797	444,18752	0,127	20	31	10	1	0	6	1,55	0,50	CHON
444,20278	26781010	444,20278	0,003	24	31	7	1	0	10	1,29	0,29	CHON
444,22396	5860696	444,22391	0,116	21	35	9	1	0	5	1,67	0,43	CHON
444,23915	15418716	444,23916	-0,031	25	35	6	1	0	9	1,40	0,24	CHON
445,11409	26519120	445,11402	0,147	22	22	10	0	0	12	1,00	0,45	CHO
445,12934	7679572	445,12928	0,136	26	22	7	0	0	16	0,85	0,27	CHO
445,13266	6237781	445,13265	0,022	23	26	7	0	1	11	1,13	0,30	CHOS
445,15044	134071896	445,15041	0,069	23	26	9	0	0	11	1,13	0,39	CHO
445,16569	6914654	445,16566	0,057	27	26	6	0	0	15	0,96	0,22	CHO
445,16892	5719647	445,16904	-0,259	24	30	6	0	1	10	1,25	0,25	CHOS
445,18679	324453984	445,18679	-0,01	24	30	8	0	0	10	1,25	0,33	CHO
445,20207	5021800	445,20205	0,046	28	30	5	0	0	14	1,07	0,18	CHO
445,22315	359712352	445,22318	-0,066	25	34	7	0	0	9	1,36	0,28	CHO
445,24424	7778931	445,24431	-0,156	22	38	9	0	0	4	1,73	0,41	CHO
445,25952	159532656	445,25956	-0,1	26	38	6	0	0	8	1,46	0,23	CHO
445,29591	76056192	445,29595	-0,089	27	42	5	0	0	7	1,56	0,19	CHO
445,33233	11744907	445,33233	-0,011	28	46	4	0	0	6	1,64	0,14	CHO
446,14567	18040682	446,14566	0,026	22	25	9	1	0	11	1,14	0,41	CHON
446,16683	7145328	446,16679	0,093	19	29	11	1	0	6	1,53	0,58	CHON
446,18200	33064820	446,18204	-0,097	23	29	8	1	0	10	1,26	0,35	CHON
446,20313	6014842	446,20317	-0,098	20	33	10	1	0	5	1,65	0,50	CHON
446,21839	29394814	446,21843	-0,086	24	33	7	1	0	9	1,38	0,29	CHON
446,25478	12781447	446,25481	-0,075	25	37	6	1	0	8	1,48	0,24	CHON
447,09348	6758505	447,09329	0,426	21	20	11	0	0	12	0,95	0,52	CHO
447,10855	6324333	447,10854	0,013	25	20	8	0	0	16	0,80	0,32	CHO
447,12968	60344436	447,12967	0,013	22	24	10	0	0	11	1,09	0,45	CHO
447,14495	14010487	447,14493	0,046	26	24	7	0	0	15	0,92	0,27	CHO
447,14825	5320824	447,14830	-0,113	23	28	7	0	1	10	1,22	0,30	CHOS
447,16605	224512128	447,16606	-0,021	23	28	9	0	0	10	1,22	0,39	CHO
447,17737	5866624	447,17729	0,173	22	28	8	2	0	10	1,27	0,36	CHON
447,18133	15472768	447,18131	0,035	27	28	6	0	0	14	1,04	0,22	CHO
447,18411	5680257	447,18403	0,169	16	36	8	2	2	0	2,25	0,50	CHONS
447,20242	410044544	447,20244	-0,055	24	32	8	0	0	9	1,33	0,33	CHO
447,21766	10242186	447,21770	-0,088	28	32	5	0	0	13	1,14	0,18	CHO
447,23881	329042048	447,23883	-0,044	25	36	7	0	0	8	1,44	0,28	CHO
447,27519	110479512	447,27521	-0,055	26	40	6	0	0	7	1,54	0,23	CHO
447,31160	38291620	447,31160	0,001	27	44	5	0	0	6	1,63	0,19	CHO
447,31502	9576612	447,31497	0,11	24	48	5	0	1	1	2,00	0,21	CHOS
447,34811	6322349	447,34798	0,28	28	48	4	0	0	5	1,71	0,14	CHO
448,12497	9881978	448,12492	0,104	21	23	10	1	0	11	1,10	0,48	CHON
448,14014	5130622	448,14018	-0,086	25	23	7	1	0	15	0,92	0,28	CHON
448,16130	25725316	448,16131	-0,019	22	27	9	1	0	10	1,23	0,41	CHON
448,19766	32483726	448,19769	-0,075	23	31	8	1	0	9	1,35	0,35	CHON
448,23407	15505815	448,23408	-0,019	24	35	7	1	0	8	1,46	0,29	CHON
448,27053	5445024	448,27046	0,148	25	39	6	1	0	7	1,56	0,24	CHON
449,08789	5048949	449,08781	0,18	24	18	9	0	0	16	0,75	0,38	CHO
449,10898	15178362	449,10894	0,09	21	22	11	0	0	11	1,05	0,52	CHO
449,12418	14699134	449,12419	-0,032	25	22	8	0	0	15	0,88	0,32	CHO
449,14529	96815744	449,14532	-0,077	22	26	10	0	0	10	1,18	0,45	CHO
449,15818	5531271	449,15808	0,233	30	26	2	0	1	18	0,87	0,07	CHOS
449,16056	28125832	449,16058	-0,043	26	26	7	0	0	14	1,00	0,27	CHO
449,18166	263244432	449,18171	-0,11	23	30	9	0	0	9	1,30	0,39	CHO
449,19465	7404176	449,19446	0,422	31	30	1	0	1	17	0,97	0,03	CHOS
449,19693	24226448	449,19696	-0,077	27	30	6	0	0	13	1,11	0,22	CHO
449,21805	345164448	449,21809	-0,099	24	34	8	0	0	8	1,42	0,33	CHO
449,23333	15346330	449,23335	-0,044	28	34	5	0	0	12	1,21	0,18	CHO
449,25446	199740064	449,25448	-0,044	25	38	7	0	0	7	1,52	0,28	CHO
449,26959	5202595	449,26973	-0,322	29	38	4	0	0	11	1,31	0,14	CHO
449,29087	56986280	449,29086	0,012	26	42	6	0	0	6	1,62	0,23	CHO
449,32726	18397874	449,32725	0,023	27	46	5	0	0	5	1,70	0,19	CHO
449,33063	10545843	449,33062	0,02	24	50	5	0	1	0	2,08	0,21	CHOS
450,10420	5942136	450,10419	0,026	20	21	11	1	0	11	1,05	0,55	CHON
450,11950	5315452	450,11944	0,126	24	21	8	1	0	15	0,88	0,33	CHON
450,14058	14142337	450,14057	0,015	21	25	10	1	0	10	1,19	0,48	CHON
450,15581	6261637	450,15583	-0,041	25	25	7	1	0	14	1,00	0,28	CHON
450,17695	26733450	450,17696	-0,019	22	29	9	1	0	9	1,32	0,41	CHON
450,19216	5473167	450,19221	-0,119	26	29	6	1	0	13	1,12	0,23	CHON
450,20341	5633937	450,20345	-0,081	25	29	5	3	0	13	1,16	0,20	CHON
450,21332	23985044	450,21334	-0,052	23	33	8	1	0	8	1,43	0,35	CHON

450,24974	8481693	450,24973	0,025	24	37	7	1	0	7	1,54	0,29	CHON
450,28349	5686182	450,28361	-0,266	29	41	1	1	1	10	1,41	0,03	CHONS
451,10356	8518771	451,10346	0,223	24	20	9	0	0	15	0,83	0,38	CHO
451,12460	23170168	451,12459	0,024	21	24	11	0	0	10	1,14	0,52	CHO
451,13986	29658236	451,13984	0,035	25	24	8	0	0	14	0,96	0,32	CHO
451,14308	5363837	451,14322	-0,3	22	28	8	0	1	9	1,27	0,36	CHOS
451,16096	95308928	451,16097	-0,032	22	28	10	0	0	9	1,27	0,45	CHO
451,17621	48303236	451,17623	-0,043	26	28	7	0	0	13	1,08	0,27	CHO
451,19733	191614096	451,19736	-0,065	23	32	9	0	0	8	1,39	0,39	CHO
451,21258	39611532	451,21261	-0,077	27	32	6	0	0	12	1,19	0,22	CHO
451,23370	188664976	451,23374	-0,099	24	36	8	0	0	7	1,50	0,33	CHO
451,24896	21437590	451,24900	-0,088	28	36	5	0	0	11	1,29	0,18	CHO
451,25483	43437208	451,25487	-0,099	21	40	10	0	0	2	1,90	0,48	CHO
451,27009	85609632	451,27013	-0,088	25	40	7	0	0	6	1,60	0,28	CHO
451,28537	8365216	451,28538	-0,032	29	40	4	0	0	10	1,38	0,14	CHO
451,30651	25201830	451,30651	-0,01	26	44	6	0	0	5	1,69	0,23	CHO
451,45212	26471626	451,45206	0,144	30	60	2	0	0	1	2,00	0,07	CHO
452,11988	10001773	452,11984	0,092	20	23	11	1	0	10	1,15	0,55	CHON
452,13505	6411633	452,13509	-0,096	24	23	8	1	0	14	0,96	0,33	CHON
452,15621	17821046	452,15622	-0,03	21	27	10	1	0	9	1,29	0,48	CHON
452,17146	9178490	452,17148	-0,041	25	27	7	1	0	13	1,08	0,28	CHON
452,19260	22089088	452,19261	-0,019	22	31	9	1	0	8	1,41	0,41	CHON
452,20782	7931267	452,20786	-0,096	26	31	6	1	0	12	1,19	0,23	CHON
452,22899	9889160	452,22899	-0,008	23	35	8	1	0	7	1,52	0,35	CHON
453,11915	18415200	453,11911	0,09	24	22	9	0	0	14	0,92	0,38	CHO
453,14022	20340324	453,14024	-0,043	21	26	11	0	0	9	1,24	0,52	CHO
453,15550	53235304	453,15549	0,012	25	26	8	0	0	13	1,04	0,32	CHO
453,17663	64589420	453,17662	0,012	22	30	10	0	0	8	1,36	0,45	CHO
453,19187	79941232	453,19188	-0,021	26	30	7	0	0	12	1,15	0,27	CHO
453,21299	96226936	453,21301	-0,043	23	34	9	0	0	7	1,48	0,39	CHO
453,22825	63622776	453,22826	-0,032	27	34	6	0	0	11	1,26	0,22	CHO
453,24937	80301696	453,24939	-0,054	24	38	8	0	0	6	1,58	0,33	CHO
453,26464	32124546	453,26465	-0,021	28	38	5	0	0	10	1,36	0,18	CHO
453,27052	6325892	453,27052	-0,01	21	42	10	0	0	1	2,00	0,48	CHO
453,28576	29707910	453,28578	-0,043	25	42	7	0	0	5	1,68	0,28	CHO
453,30102	11959947	453,30103	-0,032	29	42	4	0	0	9	1,45	0,14	CHO
453,32217	8849040	453,32216	0,012	26	46	6	0	0	4	1,77	0,23	CHO
453,39502	9412257	453,39493	0,188	28	54	4	0	0	2	1,93	0,14	CHO
454,13556	11943760	454,13549	0,158	20	25	11	1	0	9	1,25	0,55	CHON
454,15078	9516884	454,15074	0,081	24	25	8	1	0	13	1,04	0,33	CHON
454,17192	14397273	454,17187	0,102	21	29	10	1	0	8	1,38	0,48	CHON
454,18716	11992925	454,18713	0,069	25	29	7	1	0	12	1,16	0,28	CHON
454,20830	14896994	454,20826	0,091	22	33	9	1	0	7	1,50	0,41	CHON
454,22349	9764709	454,22351	-0,052	26	33	6	1	0	11	1,27	0,23	CHON
454,24461	6033258	454,24464	-0,074	23	37	8	1	0	6	1,61	0,35	CHON
455,09852	6215729	455,09837	0,32	23	20	10	0	0	14	0,87	0,43	CHO
455,13486	37089336	455,13476	0,221	24	24	9	0	0	13	1,00	0,38	CHO
455,15592	14016574	455,15589	0,067	21	28	11	0	0	8	1,33	0,52	CHO
455,17120	98455616	455,17114	0,122	25	28	8	0	0	12	1,12	0,32	CHO
455,19232	32460870	455,19227	0,1	22	32	10	0	0	7	1,45	0,45	CHO
455,20755	130469960	455,20753	0,045	26	32	7	0	0	11	1,23	0,27	CHO
455,22866	41660496	455,22866	0,001	23	36	9	0	0	6	1,57	0,39	CHO
455,24390	106811472	455,24391	-0,032	27	36	6	0	0	10	1,33	0,22	CHO
455,26502	24899672	455,26504	-0,054	24	40	8	0	0	5	1,67	0,33	CHO
455,28027	47059036	455,28030	-0,065	28	40	5	0	0	9	1,43	0,18	CHO
455,30139	8267872	455,30143	-0,087	25	44	7	0	0	4	1,76	0,28	CHO
455,31666	15253603	455,31668	-0,054	29	44	4	0	0	8	1,52	0,14	CHO
456,13015	6748445	456,13001	0,31	23	23	9	1	0	13	1,00	0,39	CHON
456,15125	12173602	456,15114	0,245	20	27	11	1	0	8	1,35	0,55	CHON
456,16643	15151397	456,16639	0,08	24	27	8	1	0	12	1,13	0,33	CHON
456,18760	13254954	456,18752	0,168	21	31	10	1	0	7	1,48	0,48	CHON
456,20285	17662254	456,20278	0,157	25	31	7	1	0	11	1,24	0,28	CHON
456,22391	8212787	456,22391	0,003	22	35	9	1	0	6	1,59	0,41	CHON
456,23923	9613622	456,23916	0,146	26	35	6	1	0	10	1,35	0,23	CHON
457,11409	16589306	457,11402	0,144	23	22	10	0	0	13	0,96	0,43	CHO
457,15049	75239936	457,15041	0,176	24	26	9	0	0	12	1,08	0,38	CHO
457,17154	5747207	457,17154	0,001	21	30	11	0	0	7	1,43	0,52	CHO
457,18687	173593104	457,18679	0,165	25	30	8	0	0	11	1,20	0,32	CHO
457,20797	13718031	457,20792	0,099	22	34	10	0	0	6	1,55	0,45	CHO
457,21130	5170704	457,21130	0,01	19	38	10	0	1	1	2,00	0,53	CHOS
457,21746	6030865	457,21730	0,34	33	30	2	0	0	19	0,91	0,06	CHO
457,22325	200659472	457,22318	0,154	26	34	7	0	0	10	1,31	0,27	CHO
457,24439	13648407	457,24431	0,176	23	38	9	0	0	5	1,65	0,39	CHO
457,25963	167236128	457,25956	0,143	27	38	6	0	0	9	1,41	0,22	CHO
457,28079	7907871	457,28069	0,208	24	42	8	0	0	4	1,75	0,33	CHO

457,29600	53088804	457,29595	0,11	28	42	5	0	0	8	1,50	0,18	CHO
457,31714	8526375	457,31708	0,132	25	46	7	0	0	3	1,84	0,28	CHO
457,33237	15299115	457,33233	0,077	29	46	4	0	0	7	1,59	0,14	CHO
458,13042	5402330	458,13040	0,036	19	25	12	1	0	8	1,32	0,63	CHON
458,14573	11297501	458,14566	0,156	23	25	9	1	0	12	1,09	0,39	CHON
458,16687	10060514	458,16679	0,178	20	29	11	1	0	7	1,45	0,55	CHON
458,18213	21017318	458,18204	0,189	24	29	8	1	0	11	1,21	0,33	CHON
458,20329	8987370	458,20317	0,254	21	33	10	1	0	6	1,57	0,48	CHON
458,21853	19215086	458,21843	0,221	25	33	7	1	0	10	1,32	0,28	CHON
458,25493	9140981	458,25481	0,254	26	37	6	1	0	9	1,42	0,23	CHON
459,12971	34919344	459,12967	0,078	23	24	10	0	0	12	1,04	0,43	CHO
459,14490	5907381	459,14493	-0,064	27	24	7	0	0	16	0,89	0,26	CHO
459,14826	6190006	459,14830	-0,088	24	28	7	0	1	11	1,17	0,29	CHOS
459,16611	147575744	459,16606	0,11	24	28	9	0	0	11	1,17	0,38	CHO
459,18145	5868477	459,18131	0,295	28	28	6	0	0	15	1,00	0,21	CHO
459,19669	7760833	459,19657	0,263	32	28	3	0	0	19	0,88	0,09	CHO
459,19980	5641153	459,19994	-0,306	29	32	3	0	1	14	1,10	0,10	CHOS
459,20251	276157376	459,20244	0,143	25	32	8	0	0	10	1,28	0,32	CHO
459,22686	5039047	459,22695	-0,187	19	40	10	0	1	0	2,11	0,53	CHOS
459,23891	251778000	459,23883	0,175	26	36	7	0	0	9	1,38	0,27	CHO
459,25998	7304142	459,25996	0,044	23	40	9	0	0	4	1,74	0,39	CHO
459,27530	148263888	459,27521	0,186	27	40	6	0	0	8	1,48	0,22	CHO
459,31168	50156504	459,31160	0,175	28	44	5	0	0	7	1,57	0,18	CHO
459,32690	37876700	459,32685	0,099	32	44	2	0	0	11	1,38	0,06	CHO
459,34804	8803297	459,34798	0,12	29	48	4	0	0	6	1,66	0,14	CHO
460,12494	6653061	460,12492	0,036	22	23	10	1	0	12	1,05	0,45	CHON
460,16130	17536140	460,16131	-0,018	23	27	9	1	0	11	1,17	0,39	CHON
460,18251	7779473	460,18244	0,155	20	31	11	1	0	6	1,55	0,55	CHON
460,19770	28300436	460,19769	0,014	24	31	8	1	0	10	1,29	0,33	CHON
460,23409	19506332	460,23408	0,025	25	35	7	1	0	9	1,40	0,28	CHON
460,27048	7513252	460,27046	0,036	26	39	6	1	0	8	1,50	0,23	CHON
461,10896	10949969	461,10894	0,045	22	22	11	0	0	12	1,00	0,50	CHO
461,12420	7513429	461,12419	0,012	26	22	8	0	0	16	0,85	0,31	CHO
461,13958	5831000	461,13945	0,283	30	22	5	0	0	20	0,73	0,17	CHO
461,14530	70554968	461,14532	-0,053	23	26	10	0	0	11	1,13	0,43	CHO
461,16059	12821852	461,16058	0,023	27	26	7	0	0	15	0,96	0,26	CHO
461,17591	8101215	461,17583	0,164	31	26	4	0	0	19	0,84	0,13	CHO
461,18167	229430624	461,18171	-0,086	24	30	9	0	0	10	1,25	0,38	CHO
461,19468	12541283	461,19446	0,476	32	30	1	0	1	18	0,94	0,03	CHOS
461,19697	11662692	461,19696	0,012	28	30	6	0	0	14	1,07	0,21	CHO
461,21200	6149479	461,21222	-0,476	32	30	3	0	0	18	0,94	0,09	CHO
461,21805	330159456	461,21809	-0,097	25	34	8	0	0	9	1,36	0,32	CHO
461,23337	6664555	461,23335	0,044	29	34	5	0	0	13	1,17	0,17	CHO
461,25445	220058992	461,25448	-0,064	26	38	7	0	0	8	1,46	0,27	CHO
461,29085	105665912	461,29086	-0,032	27	42	6	0	0	7	1,56	0,22	CHO
461,32728	28480894	461,32725	0,066	28	46	5	0	0	6	1,64	0,18	CHO
461,36368	6249862	461,36363	0,098	29	50	4	0	0	5	1,72	0,14	CHO
462,14059	12138020	462,14057	0,036	22	25	10	1	0	11	1,14	0,45	CHON
462,17697	22705706	462,17696	0,025	23	29	9	1	0	10	1,26	0,39	CHON
462,19825	5686831	462,19809	0,349	20	33	11	1	0	5	1,65	0,55	CHON
462,20767	5015089	462,20747	0,436	31	29	3	1	0	18	0,94	0,10	CHON
462,21331	24426034	462,21334	-0,073	24	33	8	1	0	9	1,38	0,33	CHON
462,24969	14054970	462,24973	-0,084	25	37	7	1	0	8	1,48	0,28	CHON
463,10353	5407460	463,10346	0,153	25	20	9	0	0	16	0,80	0,36	CHO
463,11464	7112422	463,11469	-0,113	24	20	8	2	0	16	0,83	0,33	CHON
463,12465	21534440	463,12459	0,131	22	24	11	0	0	11	1,09	0,50	CHO
463,13992	15804139	463,13984	0,163	26	24	8	0	0	15	0,92	0,31	CHO
463,16102	105502448	463,16097	0,098	23	28	10	0	0	10	1,22	0,43	CHO
463,17389	6134514	463,17373	0,355	31	28	2	0	1	18	0,90	0,06	CHOS
463,17627	23656178	463,17623	0,088	27	28	7	0	0	14	1,04	0,26	CHO
463,18810	7218933	463,18833	-0,496	27	32	1	2	2	13	1,19	0,04	CHONS
463,19133	6067957	463,19148	-0,333	31	28	4	0	0	18	0,90	0,13	CHO
463,19739	255186672	463,19736	0,066	24	32	9	0	0	9	1,33	0,38	CHO
463,21261	20535034	463,21261	-0,01	28	32	6	0	0	13	1,14	0,21	CHO
463,23375	271505152	463,23374	0,012	25	36	8	0	0	8	1,44	0,32	CHO
463,24897	9596673	463,24900	-0,064	29	36	5	0	0	12	1,24	0,17	CHO
463,27013	136763136	463,27013	0,001	26	40	7	0	0	7	1,54	0,27	CHO
463,30650	54433548	463,30651	-0,032	27	44	6	0	0	6	1,63	0,22	CHO
463,34291	10123027	463,34290	0,022	28	48	5	0	0	5	1,71	0,18	CHO
464,06572	5169057	464,06569	0,055	20	19	10	1	1	12	0,95	0,50	CHONS
464,11993	7720875	464,11984	0,197	21	23	11	1	0	11	1,10	0,52	CHON
464,13527	5022638	464,13509	0,381	25	23	8	1	0	15	0,92	0,32	CHON
464,15631	14596018	464,15622	0,186	22	27	10	1	0	10	1,23	0,45	CHON
464,17160	5838773	464,17148	0,262	26	27	7	1	0	14	1,04	0,27	CHON
464,19271	24033208	464,19261	0,219	23	31	9	1	0	9	1,35	0,39	CHON

464,22912	15079360	464,22899	0,272	24	35	8	1	0	8	1,46	0,33	CHON
464,26549	6479815	464,26538	0,24	25	39	7	1	0	7	1,56	0,28	CHON
465,11908	12802154	465,11911	-0,063	25	22	9	0	0	15	0,88	0,36	CHO
465,14025	29456494	465,14024	0,023	22	26	11	0	0	10	1,18	0,50	CHO
465,15553	32872562	465,15549	0,076	26	26	8	0	0	14	1,00	0,31	CHO
465,17666	105666680	465,17662	0,076	23	30	10	0	0	9	1,30	0,43	CHO
465,19194	43833464	465,19188	0,13	27	30	7	0	0	13	1,11	0,26	CHO
465,20691	5253243	465,20713	-0,483	31	30	4	0	0	17	0,97	0,13	CHO
465,21308	185784448	465,21301	0,151	24	34	9	0	0	8	1,42	0,38	CHO
465,22834	32077952	465,22826	0,162	28	34	6	0	0	12	1,21	0,21	CHO
465,24948	147937408	465,24939	0,183	25	38	8	0	0	7	1,52	0,32	CHO
465,26474	17819782	465,26465	0,194	29	38	5	0	0	11	1,31	0,17	CHO
465,27054	5852295	465,27052	0,033	22	42	10	0	0	2	1,91	0,45	CHO
465,28587	64460936	465,28578	0,194	26	42	7	0	0	6	1,62	0,27	CHO
465,30448	10152077	465,30441	0,16	27	46	4	0	1	5	1,70	0,15	CHOS
465,32222	20326544	465,32216	0,119	27	46	6	0	0	5	1,70	0,22	CHO
466,12734	5692712	466,12711	0,495	32	21	1	1	1	23	0,66	0,03	CHONS
466,13548	10836265	466,13549	-0,018	21	25	11	1	0	10	1,19	0,52	CHON
466,15077	7782700	466,15074	0,057	25	25	8	1	0	14	1,00	0,32	CHON
466,17186	18938160	466,17187	-0,029	22	29	10	1	0	9	1,32	0,45	CHON
466,18711	9185587	466,18713	-0,04	26	29	7	1	0	13	1,12	0,27	CHON
466,20826	19872054	466,20826	0,003	23	33	9	1	0	8	1,43	0,39	CHON
466,22346	6428986	466,22351	-0,115	27	33	6	1	0	12	1,22	0,22	CHON
466,24475	9799997	466,24464	0,228	24	37	8	1	0	7	1,54	0,33	CHON
467,11945	5478878	467,11950	-0,116	21	24	12	0	0	10	1,14	0,57	CHO
467,12463	6793695	467,12486	-0,497	27	20	6	2	0	19	0,74	0,22	CHON
467,13478	23353824	467,13476	0,044	25	24	9	0	0	14	0,96	0,36	CHO
467,15589	25754084	467,15589	0,001	22	28	11	0	0	9	1,27	0,50	CHO
467,17114	59300328	467,17114	-0,01	26	28	8	0	0	13	1,08	0,31	CHO
467,19227	71703016	467,19227	-0,01	23	32	10	0	0	8	1,39	0,43	CHO
467,20752	75880944	467,20753	-0,02	27	32	7	0	0	12	1,19	0,26	CHO
467,22865	98425328	467,22866	-0,021	24	36	9	0	0	7	1,50	0,38	CHO
467,24390	58137076	467,24391	-0,031	28	36	6	0	0	11	1,29	0,21	CHO
467,26503	64133624	467,26504	-0,031	25	40	8	0	0	6	1,60	0,32	CHO
467,28028	29571580	467,28030	-0,042	29	40	5	0	0	10	1,38	0,17	CHO
467,28617	8751612	467,28617	-0,01	22	44	10	0	0	1	2,00	0,45	CHO
467,30143	23591422	467,30143	0,001	26	44	7	0	0	5	1,69	0,27	CHO
467,31670	8581634	467,31668	0,033	30	44	4	0	0	9	1,47	0,13	CHO
467,33774	5399046	467,33781	-0,16	27	48	6	0	0	4	1,78	0,22	CHO
467,41054	6339091	467,41058	-0,096	29	56	4	0	0	2	1,93	0,14	CHO
467,44710	6689306	467,44697	0,278	30	60	3	0	0	1	2,00	0,10	CHO
468,11487	5786257	468,11475	0,249	20	23	12	1	0	10	1,15	0,60	CHON
468,15128	12688024	468,15114	0,302	21	27	11	1	0	9	1,29	0,52	CHON
468,16646	9169562	468,16639	0,142	25	27	8	1	0	13	1,08	0,32	CHON
468,18763	18557598	468,18752	0,227	22	31	10	1	0	8	1,41	0,45	CHON
468,20286	11002529	468,20278	0,174	26	31	7	1	0	12	1,19	0,27	CHON
468,22405	12511908	468,22391	0,302	23	35	9	1	0	7	1,52	0,39	CHON
468,23923	7162535	468,23916	0,142	27	35	6	1	0	11	1,30	0,22	CHON
468,26038	5291691	468,26029	0,184	24	39	8	1	0	6	1,63	0,33	CHON
469,11407	10906433	469,11402	0,097	24	22	10	0	0	14	0,92	0,42	CHO
469,13511	5591877	469,13515	-0,095	21	26	12	0	0	9	1,24	0,57	CHO
469,15048	48929608	469,15041	0,15	25	26	9	0	0	13	1,04	0,36	CHO
469,17161	17058636	469,17154	0,15	22	30	11	0	0	8	1,36	0,50	CHO
469,18689	105995088	469,18679	0,204	26	30	8	0	0	12	1,15	0,31	CHO
469,20801	34208592	469,20792	0,182	23	34	10	0	0	7	1,48	0,43	CHO
469,22328	126114648	469,22318	0,214	27	34	7	0	0	11	1,26	0,26	CHO
469,24441	35330904	469,24431	0,214	24	38	9	0	0	6	1,58	0,38	CHO
469,25966	91446104	469,25956	0,203	28	38	6	0	0	10	1,36	0,21	CHO
469,28079	21351262	469,28069	0,203	25	42	8	0	0	5	1,68	0,32	CHO
469,28415	13507423	469,28407	0,179	22	46	8	0	1	0	2,09	0,36	CHOS
469,29602	41687904	469,29595	0,15	29	42	5	0	0	9	1,45	0,17	CHO
469,31707	5617509	469,31708	-0,021	26	46	7	0	0	4	1,77	0,27	CHO
469,33240	13388647	469,33233	0,139	30	46	4	0	0	8	1,53	0,13	CHO
470,13034	5088240	470,13040	-0,135	20	25	12	1	0	9	1,25	0,60	CHON
470,14560	7400435	470,14566	-0,124	24	25	9	1	0	13	1,04	0,38	CHON
470,16682	11983862	470,16679	0,067	21	29	11	1	0	8	1,38	0,52	CHON
470,18202	13343737	470,18204	-0,05	25	29	8	1	0	12	1,16	0,32	CHON
470,20320	13446140	470,20317	0,056	22	33	10	1	0	7	1,50	0,45	CHON
470,21848	13437951	470,21843	0,109	26	33	7	1	0	11	1,27	0,27	CHON
470,23963	8238083	470,23956	0,152	23	37	9	1	0	6	1,61	0,39	CHON
470,25489	6910982	470,25481	0,162	27	37	6	1	0	10	1,37	0,22	CHON
471,11140	5620886	471,11126	0,288	16	28	10	2	2	4	1,75	0,63	CHONS
471,12970	24689816	471,12967	0,054	24	24	10	0	0	13	1,00	0,42	CHO
471,16606	87809184	471,16606	0,001	25	28	9	0	0	12	1,12	0,36	CHO
471,18718	9254050	471,18719	-0,02	22	32	11	0	0	7	1,45	0,50	CHO

471,20244	178117792	471,20244	-0,01	26	32	8	0	0	11	1,23	0,31	CHO
471,22360	14683304	471,22357	0,054	23	36	10	0	0	6	1,57	0,43	CHO
471,23280	5993642	471,23295	-0,328	34	32	2	0	0	19	0,94	0,06	CHO
471,23882	200727728	471,23883	-0,02	27	36	7	0	0	10	1,33	0,26	CHO
471,25995	12324014	471,25996	-0,021	24	40	9	0	0	5	1,67	0,38	CHO
471,27520	116808880	471,27521	-0,031	28	40	6	0	0	9	1,43	0,21	CHO
471,29634	5747892	471,29634	-0,01	25	44	8	0	0	4	1,76	0,32	CHO
471,31159	49765560	471,31160	-0,021	29	44	5	0	0	8	1,52	0,17	CHO
471,33273	5563578	471,33273	0	26	48	7	0	0	3	1,85	0,27	CHO
471,34797	15109309	471,34798	-0,031	30	48	4	0	0	7	1,60	0,13	CHO
472,16136	10882370	472,16131	0,109	24	27	9	1	0	12	1,13	0,38	CHON
472,18251	8758598	472,18244	0,151	21	31	11	1	0	7	1,48	0,52	CHON
472,19780	17952072	472,19769	0,226	25	31	8	1	0	11	1,24	0,32	CHON
472,21890	7865676	472,21882	0,162	22	35	10	1	0	6	1,59	0,45	CHON
472,23415	13479246	472,23408	0,151	26	35	7	1	0	10	1,35	0,27	CHON
472,27051	7548244	472,27046	0,098	27	39	6	1	0	9	1,44	0,22	CHON
473,10892	7630299	473,10894	-0,041	23	22	11	0	0	13	0,96	0,48	CHO
473,14538	45751776	473,14532	0,117	24	26	10	0	0	12	1,08	0,42	CHO
473,16069	6097379	473,16058	0,234	28	26	7	0	0	16	0,93	0,25	CHO
473,17605	7856614	473,17583	0,456	32	26	4	0	0	20	0,81	0,13	CHO
473,18178	142171616	473,18171	0,149	25	30	9	0	0	11	1,20	0,36	CHO
473,21216	7207403	473,21222	-0,126	33	30	3	0	0	19	0,91	0,09	CHO
473,21818	240377328	473,21809	0,181	26	34	8	0	0	10	1,31	0,31	CHO
473,25457	213376496	473,25448	0,191	27	38	7	0	0	9	1,41	0,26	CHO
473,27580	5079542	473,27561	0,402	24	42	9	0	0	4	1,75	0,38	CHO
473,29096	115564024	473,29086	0,201	28	42	6	0	0	8	1,50	0,21	CHO
473,32732	49126908	473,32725	0,148	29	46	5	0	0	7	1,59	0,17	CHO
473,36375	7675396	473,36363	0,243	30	50	4	0	0	6	1,67	0,13	CHO
474,14055	6127229	474,14057	-0,049	23	25	10	1	0	12	1,09	0,43	CHON
474,17696	14868099	474,17696	0,003	24	29	9	1	0	11	1,21	0,38	CHON
474,19824	5875334	474,19809	0,319	21	33	11	1	0	6	1,57	0,52	CHON
474,21333	21208712	474,21334	-0,029	25	33	8	1	0	10	1,32	0,32	CHON
474,24981	12299918	474,24973	0,172	26	37	7	1	0	9	1,42	0,27	CHON
474,28611	9352852	474,28611	-0,008	27	41	6	1	0	8	1,52	0,22	CHON
475,12469	13307668	475,12459	0,212	23	24	11	0	0	12	1,04	0,48	CHO
475,13990	8714007	475,13984	0,117	27	24	8	0	0	16	0,89	0,30	CHO
475,16102	78438168	475,16097	0,096	24	28	10	0	0	11	1,17	0,42	CHO
475,17630	11626268	475,17623	0,148	28	28	7	0	0	15	1,00	0,25	CHO
475,19134	5970719	475,19148	-0,304	32	28	4	0	0	19	0,88	0,13	CHO
475,19739	199221024	475,19736	0,064	25	32	9	0	0	10	1,28	0,36	CHO
475,21252	6477602	475,21261	-0,199	29	32	6	0	0	14	1,10	0,21	CHO
475,22741	6187812	475,22722	0,403	25	36	5	2	1	9	1,44	0,20	CHONS
475,23375	258465568	475,23374	0,011	26	36	8	0	0	9	1,38	0,31	CHO
475,27013	182705968	475,27013	0,001	27	40	7	0	0	8	1,48	0,26	CHO
475,30650	81878832	475,30651	-0,031	28	44	6	0	0	7	1,57	0,21	CHO
475,34289	24198966	475,34290	-0,021	29	48	5	0	0	6	1,66	0,17	CHO
475,34628	9359158	475,34627	0,019	26	52	5	0	1	1	2,00	0,19	CHOS
476,15628	9650095	476,15622	0,119	23	27	10	1	0	11	1,17	0,43	CHON
476,19271	19730356	476,19261	0,213	24	31	9	1	0	10	1,29	0,38	CHON
476,22912	16195514	476,22899	0,265	25	35	8	1	0	9	1,40	0,32	CHON
476,26552	8443839	476,26538	0,297	26	39	7	1	0	8	1,50	0,27	CHON
477,11901	6096956	477,11911	-0,208	26	22	9	0	0	16	0,85	0,35	CHO
477,14019	27762752	477,14024	-0,104	23	26	11	0	0	11	1,13	0,48	CHO
477,15546	15794242	477,15549	-0,072	27	26	8	0	0	15	0,96	0,30	CHO
477,17659	107700296	477,17662	-0,072	24	30	10	0	0	10	1,25	0,42	CHO
477,19185	19284038	477,19188	-0,062	28	30	7	0	0	14	1,07	0,25	CHO
477,20663	5322569	477,20648	0,307	24	34	6	2	1	9	1,42	0,25	CHONS
477,21299	214556752	477,21301	-0,041	25	34	9	0	0	9	1,36	0,36	CHO
477,22828	13475916	477,22826	0,032	29	34	6	0	0	13	1,17	0,21	CHO
477,24941	199024720	477,24939	0,032	26	38	8	0	0	8	1,46	0,31	CHO
477,26476	5595218	477,26465	0,231	30	38	5	0	0	12	1,27	0,17	CHO
477,28582	107208792	477,28578	0,084	27	42	7	0	0	7	1,56	0,26	CHO
477,32222	43999320	477,32216	0,116	28	46	6	0	0	6	1,64	0,21	CHO
477,35864	11276383	477,35855	0,189	29	50	5	0	0	5	1,72	0,17	CHO
477,36198	9336927	477,36192	0,124	26	54	5	0	1	0	2,08	0,19	CHOS
478,13565	6303950	478,13549	0,338	22	25	11	1	0	11	1,14	0,50	CHON
478,17193	14577875	478,17187	0,118	23	29	10	1	0	10	1,26	0,43	CHON
478,18710	5419221	478,18713	-0,06	27	29	7	1	0	14	1,07	0,26	CHON
478,20827	19685592	478,20826	0,024	24	33	9	1	0	9	1,38	0,38	CHON
478,24464	12742877	478,24464	-0,008	25	37	8	1	0	8	1,48	0,32	CHON
478,28106	5730530	478,28103	0,065	26	41	7	1	0	7	1,58	0,27	CHON
479,11947	6115671	479,11950	-0,072	22	24	12	0	0	11	1,09	0,55	CHO
479,12465	7469400	479,12486	-0,443	28	20	6	2	0	20	0,71	0,21	CHON
479,13483	13701465	479,13476	0,147	26	24	9	0	0	15	0,92	0,35	CHO
479,15596	33808732	479,15589	0,147	23	28	11	0	0	10	1,22	0,48	CHO



479,16102	6713693	479,16125	-0,475	29	24	5	2	0	19	0,83	0,17	CHON
479,17122	30622046	479,17114	0,158	27	28	8	0	0	14	1,04	0,30	CHO
479,19235	105046368	479,19227	0,158	24	32	10	0	0	9	1,33	0,42	CHO
479,20762	35529060	479,20753	0,189	28	32	7	0	0	13	1,14	0,25	CHO
479,22874	153018720	479,22866	0,168	25	36	9	0	0	8	1,44	0,36	CHO
479,24398	25444712	479,24391	0,136	29	36	6	0	0	12	1,24	0,21	CHO
479,26512	126247272	479,26504	0,157	26	40	8	0	0	7	1,54	0,31	CHO
479,28037	10844525	479,28030	0,147	30	40	5	0	0	11	1,33	0,17	CHO
479,28628	6012270	479,28617	0,22	23	44	10	0	0	2	1,91	0,43	CHO
479,30150	49930608	479,30143	0,147	27	44	7	0	0	6	1,63	0,26	CHO
479,33787	15036789	479,33781	0,115	28	48	6	0	0	5	1,71	0,21	CHO
479,48335	9009545	479,48336	-0,011	32	64	2	0	0	1	2,00	0,06	CHO
480,15115	10416611	480,15114	0,024	22	27	11	1	0	10	1,23	0,50	CHON
480,16630	7459302	480,16639	-0,195	26	27	8	1	0	14	1,04	0,31	CHON
480,18751	18735592	480,18752	-0,028	23	31	10	1	0	9	1,35	0,43	CHON
480,20273	8020458	480,20278	-0,101	27	31	7	1	0	13	1,15	0,26	CHON
480,22391	16179693	480,22391	0,003	24	35	9	1	0	8	1,46	0,38	CHON
480,26035	10002930	480,26029	0,117	25	39	8	1	0	7	1,56	0,32	CHON
481,11409	7406179	481,11402	0,136	25	22	10	0	0	15	0,88	0,40	CHO
481,13519	7758438	481,13515	0,074	22	26	12	0	0	10	1,18	0,55	CHO
481,15052	30220904	481,15041	0,23	26	26	9	0	0	14	1,00	0,35	CHO
481,17161	31105642	481,17154	0,147	23	30	11	0	0	9	1,30	0,48	CHO
481,18686	57238124	481,18679	0,136	27	30	8	0	0	13	1,11	0,30	CHO
481,20798	71639664	481,20792	0,115	24	34	10	0	0	8	1,42	0,42	CHO
481,22321	65135216	481,22318	0,063	28	34	7	0	0	12	1,21	0,25	CHO
481,24433	82567792	481,24431	0,042	25	38	9	0	0	7	1,52	0,36	CHO
481,25956	47342196	481,25956	-0,01	29	38	6	0	0	11	1,31	0,21	CHO
481,26547	8432247	481,26544	0,063	22	42	11	0	0	2	1,91	0,50	CHO
481,28069	49783416	481,28069	-0,01	26	42	8	0	0	6	1,62	0,31	CHO
481,29596	20828794	481,29595	0,021	30	42	5	0	0	10	1,40	0,17	CHO
481,30177	17707644	481,30182	-0,114	23	46	10	0	0	1	2,00	0,43	CHO
481,31702	17240702	481,31708	-0,124	27	46	7	0	0	5	1,70	0,26	CHO
481,38978	5823111	481,38985	-0,145	29	54	5	0	0	3	1,86	0,17	CHO
481,42628	8526476	481,42623	0,094	30	58	4	0	0	2	1,93	0,13	CHO
482,13049	6970087	482,13040	0,18	21	25	12	1	0	10	1,19	0,57	CHON
482,14570	6542057	482,14566	0,086	25	25	9	1	0	14	1,00	0,36	CHON
482,16688	13501163	482,16679	0,19	22	29	11	1	0	9	1,32	0,50	CHON
482,18209	10529517	482,18204	0,096	26	29	8	1	0	13	1,12	0,31	CHON
482,20327	16667376	482,20317	0,2	23	33	10	1	0	8	1,43	0,43	CHON
482,21853	8889074	482,21843	0,21	27	33	7	1	0	12	1,22	0,26	CHON
482,23967	10097396	482,23956	0,231	24	37	9	1	0	7	1,54	0,38	CHON
482,27605	5978873	482,27594	0,22	25	41	8	1	0	6	1,64	0,32	CHON
483,12967	18490212	483,12967	-0,009	25	24	10	0	0	14	0,96	0,40	CHO
483,15078	7326567	483,15080	-0,051	22	28	12	0	0	9	1,27	0,55	CHO
483,16606	61629288	483,16606	0,001	26	28	9	0	0	13	1,08	0,35	CHO
483,18718	20833132	483,18719	-0,02	23	32	11	0	0	8	1,39	0,48	CHO
483,19681	13591404	483,19657	0,498	34	28	3	0	0	21	0,82	0,09	CHO
483,20242	116417392	483,20244	-0,051	27	32	8	0	0	12	1,19	0,30	CHO
483,22355	39420784	483,22357	-0,051	24	36	10	0	0	7	1,50	0,42	CHO
483,23303	6126449	483,23295	0,156	35	32	2	0	0	20	0,91	0,06	CHO
483,23881	121660272	483,23883	-0,041	28	36	7	0	0	11	1,29	0,25	CHO
483,25993	33588084	483,25996	-0,061	25	40	9	0	0	6	1,60	0,36	CHO
483,27520	81224568	483,27521	-0,03	29	40	6	0	0	10	1,38	0,21	CHO
483,29636	14922617	483,29634	0,032	26	44	8	0	0	5	1,69	0,31	CHO
483,31162	32072570	483,31160	0,042	30	44	5	0	0	9	1,47	0,17	CHO
483,33274	5905278	483,33273	0,021	27	48	7	0	0	4	1,78	0,26	CHO
484,14613	7545825	484,14605	0,158	21	27	12	1	0	9	1,29	0,57	CHON
484,16136	8168419	484,16131	0,106	25	27	9	1	0	13	1,08	0,36	CHON
484,18258	12051429	484,18244	0,292	22	31	11	1	0	8	1,41	0,50	CHON
484,19779	13657063	484,19769	0,199	26	31	8	1	0	12	1,19	0,31	CHON
484,21894	11465705	484,21882	0,24	23	35	10	1	0	7	1,52	0,43	CHON
484,23414	11609067	484,23408	0,127	27	35	7	1	0	11	1,30	0,26	CHON
484,25534	5677038	484,25521	0,271	24	39	9	1	0	6	1,63	0,38	CHON
485,10891	6624340	485,10894	-0,061	24	22	11	0	0	14	0,92	0,46	CHO
485,14528	36422744	485,14532	-0,092	25	26	10	0	0	13	1,04	0,40	CHO
485,18167	112518240	485,18171	-0,081	26	30	9	0	0	12	1,15	0,35	CHO
485,20281	9557087	485,20284	-0,061	23	34	11	0	0	7	1,48	0,48	CHO
485,21240	9761888	485,21222	0,372	34	30	3	0	0	20	0,88	0,09	CHO
485,21807	191030368	485,21809	-0,051	27	34	8	0	0	11	1,26	0,30	CHO
485,22147	7335009	485,22147	0,009	24	38	8	0	1	6	1,58	0,33	CHOS
485,23923	15570019	485,23922	0,011	24	38	10	0	0	6	1,58	0,42	CHO
485,25448	182183008	485,25448	0,001	28	38	7	0	0	10	1,36	0,25	CHO
485,27561	11379815	485,27561	0,001	25	42	9	0	0	5	1,68	0,36	CHO
485,27901	24061032	485,27898	0,06	22	46	9	0	1	0	2,09	0,41	CHOS
485,29089	115467368	485,29086	0,052	29	42	6	0	0	9	1,45	0,21	CHO



485,31203	5246060	485,31199	0,073	26	46	8	0	0	4	1,77	0,31	CHO
485,32730	46015596	485,32725	0,104	30	46	5	0	0	8	1,53	0,17	CHO
485,34843	6292592	485,34838	0,103	27	50	7	0	0	3	1,85	0,26	CHO
486,14063	5649612	486,14057	0,116	24	25	10	1	0	13	1,04	0,42	CHON
486,16173	6354126	486,16170	0,055	21	29	12	1	0	8	1,38	0,57	CHON
486,17703	12514511	486,17696	0,147	25	29	9	1	0	12	1,16	0,36	CHON
486,19816	8449234	486,19809	0,147	22	33	11	1	0	7	1,50	0,50	CHON
486,21340	14767316	486,21334	0,116	26	33	8	1	0	11	1,27	0,31	CHON
486,23453	7054550	486,23447	0,116	23	37	10	1	0	6	1,61	0,43	CHON
486,24973	13051096	486,24973	0,003	27	37	7	1	0	10	1,37	0,26	CHON
486,28233	6311132	486,28209	0,49	23	41	8	3	0	5	1,78	0,35	CHON
487,12465	14148922	487,12459	0,124	24	24	11	0	0	13	1,00	0,46	CHO
487,16102	62137664	487,16097	0,093	25	28	10	0	0	12	1,12	0,40	CHO
487,19742	170714432	487,19736	0,124	26	32	9	0	0	11	1,23	0,35	CHO
487,22699	5465414	487,22722	-0,469	26	36	5	2	1	10	1,38	0,19	CHONS
487,23081	5203270	487,23059	0,452	23	40	5	2	2	5	1,74	0,22	CHONS
487,23383	251389248	487,23374	0,175	27	36	8	0	0	10	1,33	0,30	CHO
487,27023	203220304	487,27013	0,206	28	40	7	0	0	9	1,43	0,25	CHO
487,30661	116745552	487,30651	0,196	29	44	6	0	0	8	1,52	0,21	CHO
487,34299	40633684	487,34290	0,185	30	48	5	0	0	7	1,60	0,17	CHO
488,15619	9868715	488,15622	-0,069	24	27	10	1	0	12	1,13	0,42	CHON
488,19263	16143791	488,19261	0,044	25	31	9	1	0	11	1,24	0,36	CHON
488,22902	16258483	488,22899	0,054	26	35	8	1	0	10	1,35	0,31	CHON
488,26539	11621815	488,26538	0,023	27	39	7	1	0	9	1,44	0,26	CHON
489,14029	21767700	489,14024	0,103	24	26	11	0	0	12	1,08	0,46	CHO
489,15557	8875542	489,15549	0,155	28	26	8	0	0	16	0,93	0,29	CHO
489,17667	96527896	489,17662	0,093	25	30	10	0	0	11	1,20	0,40	CHO
489,19204	8793626	489,19188	0,328	29	30	7	0	0	15	1,03	0,24	CHO
489,21308	214820384	489,21301	0,144	26	34	9	0	0	10	1,31	0,35	CHO
489,22833	7021086	489,22826	0,134	30	34	6	0	0	14	1,13	0,20	CHO
489,24948	250930720	489,24939	0,174	27	38	8	0	0	9	1,41	0,30	CHO
489,28588	168551968	489,28578	0,205	28	42	7	0	0	8	1,50	0,25	CHO
489,32226	85091880	489,32216	0,195	29	46	6	0	0	7	1,59	0,21	CHO
489,35862	19654188	489,35855	0,143	30	50	5	0	0	6	1,67	0,17	CHO
490,17185	11126399	490,17187	-0,048	24	29	10	1	0	11	1,21	0,42	CHON
490,20823	18695810	490,20826	-0,058	25	33	9	1	0	10	1,32	0,36	CHON
490,24463	15787654	490,24464	-0,028	26	37	8	1	0	9	1,42	0,31	CHON
490,28101	7767690	490,28103	-0,038	27	41	7	1	0	8	1,52	0,26	CHON
491,08825	8679131	491,08848	-0,463	28	16	7	2	0	22	0,57	0,25	CHON
491,11961	5736158	491,11950	0,215	23	24	12	0	0	12	1,04	0,52	CHO
491,12466	9656030	491,12486	-0,412	29	20	6	2	0	21	0,69	0,21	CHON
491,13491	8400607	491,13476	0,307	27	24	9	0	0	16	0,89	0,33	CHO
491,15602	36030176	491,15589	0,266	24	28	11	0	0	11	1,17	0,46	CHO
491,16113	6266594	491,16125	-0,239	30	24	5	2	0	20	0,80	0,17	CHON
491,17129	15742691	491,17114	0,296	28	28	8	0	0	15	1,00	0,29	CHO
491,19240	115926760	491,19227	0,255	25	32	10	0	0	10	1,28	0,40	CHO
491,20759	16475879	491,20753	0,123	29	32	7	0	0	14	1,10	0,24	CHO
491,21943	6637288	491,21963	-0,406	29	36	1	2	2	13	1,24	0,03	CHONS
491,22878	199223024	491,22866	0,245	26	36	9	0	0	9	1,38	0,35	CHO
491,24408	11314922	491,24391	0,337	30	36	6	0	0	13	1,20	0,20	CHO
491,26514	184084208	491,26504	0,194	27	40	8	0	0	8	1,48	0,30	CHO
491,30151	101213936	491,30143	0,163	28	44	7	0	0	7	1,57	0,25	CHO
491,33787	38135540	491,33781	0,112	29	48	6	0	0	6	1,66	0,21	CHO
491,37420	6393591	491,37420	0	30	52	5	0	0	5	1,73	0,17	CHO
492,15113	7532355	492,15114	-0,017	23	27	11	1	0	11	1,17	0,48	CHON
492,18755	15460166	492,18752	0,054	24	31	10	1	0	10	1,29	0,42	CHON
492,22390	16557897	492,22391	-0,017	25	35	9	1	0	9	1,40	0,36	CHON
492,26035	12453709	492,26029	0,114	26	39	8	1	0	8	1,50	0,31	CHON
493,13521	8433567	493,13515	0,113	23	26	12	0	0	11	1,13	0,52	CHO
493,15051	15624096	493,15041	0,204	27	26	9	0	0	15	0,96	0,33	CHO
493,17161	42035108	493,17154	0,143	24	30	11	0	0	10	1,25	0,46	CHO
493,18686	27584420	493,18679	0,133	28	30	8	0	0	14	1,07	0,29	CHO
493,20801	107374504	493,20792	0,173	25	34	10	0	0	9	1,36	0,40	CHO
493,22324	28911528	493,22318	0,123	29	34	7	0	0	13	1,17	0,24	CHO
493,24437	133293992	493,24431	0,122	26	38	9	0	0	8	1,46	0,35	CHO
493,25960	17594282	493,25956	0,072	30	38	6	0	0	12	1,27	0,20	CHO
493,28076	94758832	493,28069	0,132	27	42	8	0	0	7	1,56	0,30	CHO
493,30172	6903727	493,30182	-0,212	24	46	10	0	0	2	1,92	0,42	CHO
493,31713	47327152	493,31708	0,102	28	46	7	0	0	6	1,64	0,25	CHO
493,35351	14116787	493,35346	0,092	29	50	6	0	0	5	1,72	0,21	CHO
494,16681	10520573	494,16679	0,044	23	29	11	1	0	10	1,26	0,48	CHON
494,18196	5494783	494,18204	-0,169	27	29	8	1	0	14	1,07	0,30	CHON
494,20315	16558080	494,20317	-0,048	24	33	10	1	0	9	1,38	0,42	CHON
494,21840	5366786	494,21843	-0,058	28	33	7	1	0	13	1,18	0,25	CHON
494,23954	13301764	494,23956	-0,038	25	37	9	1	0	8	1,48	0,36	CHON

494,27600	8208391	494,27594	0,114	26	41	8	1	0	7	1,58	0,31	CHON
495,12974	10674258	495,12967	0,133	26	24	10	0	0	15	0,92	0,38	CHO
495,15098	8044628	495,15080	0,355	23	28	12	0	0	10	1,22	0,52	CHO
495,16621	29435990	495,16606	0,304	27	28	9	0	0	14	1,04	0,33	CHO
495,18730	33163352	495,18719	0,223	24	32	11	0	0	9	1,33	0,46	CHO
495,20258	52209752	495,20244	0,274	28	32	8	0	0	13	1,14	0,29	CHO
495,22370	69937240	495,22357	0,253	25	36	10	0	0	8	1,44	0,40	CHO
495,23894	52291676	495,23883	0,223	29	36	7	0	0	12	1,24	0,24	CHO
495,26007	67151968	495,25996	0,223	26	40	9	0	0	7	1,54	0,35	CHO
495,27533	31000670	495,27521	0,233	30	40	6	0	0	11	1,33	0,20	CHO
495,28118	17946720	495,28109	0,182	23	44	11	0	0	2	1,91	0,48	CHO
495,29644	39454816	495,29634	0,192	27	44	8	0	0	6	1,63	0,30	CHO
495,31756	46639204	495,31747	0,172	24	48	10	0	0	1	2,00	0,42	CHO
495,33277	15988836	495,33273	0,081	28	48	7	0	0	5	1,71	0,25	CHO
496,14605	5806250	496,14605	-0,007	22	27	12	1	0	10	1,23	0,55	CHON
496,16123	6451371	496,16131	-0,158	26	27	9	1	0	14	1,04	0,35	CHON
496,18241	12675244	496,18244	-0,057	23	31	11	1	0	9	1,35	0,48	CHON
496,19763	7766190	496,19769	-0,128	27	31	8	1	0	13	1,15	0,30	CHON
496,21880	14006447	496,21882	-0,048	24	35	10	1	0	8	1,46	0,42	CHON
496,23407	8509617	496,23408	-0,017	28	35	7	1	0	12	1,25	0,25	CHON
496,25523	10537138	496,25521	0,043	25	39	9	1	0	7	1,56	0,36	CHON
496,29163	5544118	496,29159	0,073	26	43	8	1	0	6	1,65	0,31	CHON
496,30681	8245431	496,30685	-0,078	30	43	5	1	0	10	1,43	0,17	CHON
497,12706	5436667	497,12691	0,293	18	30	10	2	2	5	1,67	0,56	CHONS
497,14541	21743868	497,14532	0,172	26	26	10	0	0	14	1,00	0,38	CHO
497,16648	7862526	497,16645	0,051	23	30	12	0	0	9	1,30	0,52	CHO
497,18182	58190080	497,18171	0,222	27	30	9	0	0	13	1,11	0,33	CHO
497,20294	21559552	497,20284	0,202	24	34	11	0	0	8	1,42	0,46	CHO
497,21819	94595328	497,21809	0,192	28	34	8	0	0	12	1,21	0,29	CHO
497,23935	34892036	497,23922	0,252	25	38	10	0	0	7	1,52	0,40	CHO
497,25458	93841672	497,25448	0,202	29	38	7	0	0	11	1,31	0,24	CHO
497,27570	27543814	497,27561	0,182	26	42	9	0	0	6	1,62	0,35	CHO
497,29094	55683336	497,29086	0,151	30	42	6	0	0	10	1,40	0,20	CHO
497,31201	14436617	497,31199	0,031	27	46	8	0	0	5	1,70	0,30	CHO
497,32738	6107403	497,32725	0,262	31	46	5	0	0	9	1,48	0,16	CHO
498,16167	7438669	498,16170	-0,067	22	29	12	1	0	9	1,32	0,55	CHON
498,17692	8614222	498,17696	-0,077	26	29	9	1	0	13	1,12	0,35	CHON
498,19810	11422032	498,19809	0,023	23	33	11	1	0	8	1,43	0,48	CHON
498,21337	11438417	498,21334	0,053	27	33	8	1	0	12	1,22	0,30	CHON
498,23448	9625939	498,23447	0,013	24	37	10	1	0	7	1,54	0,42	CHON
498,24977	8857940	498,24973	0,083	28	37	7	1	0	11	1,32	0,25	CHON
498,27092	6748502	498,27086	0,123	25	41	9	1	0	6	1,64	0,36	CHON
499,12460	10164631	499,12459	0,021	25	24	11	0	0	14	0,96	0,44	CHO
499,16104	41593240	499,16097	0,131	26	28	10	0	0	13	1,08	0,38	CHO
499,19744	110455200	499,19736	0,161	27	32	9	0	0	12	1,19	0,33	CHO
499,21856	10842526	499,21849	0,141	24	36	11	0	0	7	1,50	0,46	CHO
499,22795	6447519	499,22787	0,161	35	32	3	0	0	20	0,91	0,09	CHO
499,23383	166586784	499,23374	0,171	28	36	8	0	0	11	1,29	0,29	CHO
499,25497	12732833	499,25487	0,191	25	40	10	0	0	6	1,60	0,40	CHO
499,27023	151579040	499,27013	0,201	29	40	7	0	0	10	1,38	0,24	CHO
499,29134	8059300	499,29126	0,161	26	44	9	0	0	5	1,69	0,35	CHO
499,30661	82209192	499,30651	0,191	30	44	6	0	0	9	1,47	0,20	CHO
499,34313	6343080	499,34290	0,461	31	48	5	0	0	8	1,55	0,16	CHO
499,36409	7000489	499,36403	0,12	28	52	7	0	0	3	1,86	0,25	CHO
500,15633	6214116	500,15622	0,213	25	27	10	1	0	13	1,08	0,40	CHON
500,17740	7053798	500,17735	0,093	22	31	12	1	0	8	1,41	0,55	CHON
500,19259	11389414	500,19261	-0,037	26	31	9	1	0	12	1,19	0,35	CHON
500,21375	8587752	500,21374	0,023	23	35	11	1	0	7	1,52	0,48	CHON
500,22900	13019625	500,22899	0,013	27	35	8	1	0	11	1,30	0,30	CHON
500,25012	6435307	500,25012	-0,007	24	39	10	1	0	6	1,63	0,42	CHON
500,26544	8473068	500,26538	0,123	28	39	7	1	0	10	1,39	0,25	CHON
501,14026	17902122	501,14024	0,041	25	26	11	0	0	13	1,04	0,44	CHO
501,17098	5298733	501,17075	0,46	33	26	5	0	0	21	0,79	0,15	CHO
501,17667	76900912	501,17662	0,091	26	30	10	0	0	12	1,15	0,38	CHO
501,20738	7774767	501,20713	0,49	34	30	4	0	0	20	0,88	0,12	CHO
501,20997	5610031	501,20985	0,23	23	38	6	2	2	6	1,65	0,26	CHONS
501,21309	174254640	501,21301	0,16	27	34	9	0	0	11	1,26	0,33	CHO
501,24639	6175282	501,24624	0,3	24	42	5	2	2	5	1,75	0,21	CHONS
501,24950	229370416	501,24939	0,21	28	38	8	0	0	10	1,36	0,29	CHO
501,28590	185395760	501,28578	0,24	29	42	7	0	0	9	1,45	0,24	CHO
501,32228	96725560	501,32216	0,23	30	46	6	0	0	8	1,53	0,20	CHO
501,35866	6361658	501,35855	0,22	31	50	5	0	0	7	1,61	0,16	CHO
502,17193	7547506	502,17187	0,113	25	29	10	1	0	12	1,16	0,40	CHON
502,20832	13875828	502,20826	0,122	26	33	9	1	0	11	1,27	0,35	CHON
502,24472	14703222	502,24464	0,152	27	37	8	1	0	10	1,37	0,30	CHON

502,28113	6955641	502,28103	0,202	28	41	7	1	0	9	1,46	0,25	CHON
503,15592	32139954	503,15589	0,061	25	28	11	0	0	12	1,12	0,44	CHO
503,16103	5735091	503,16125	-0,432	31	24	5	2	0	21	0,77	0,16	CHON
503,17120	10107571	503,17114	0,11	29	28	8	0	0	16	0,97	0,28	CHO
503,19230	110422712	503,19227	0,051	26	32	10	0	0	11	1,23	0,38	CHO
503,20758	8252086	503,20753	0,1	30	32	7	0	0	15	1,07	0,23	CHO
503,22554	5896887	503,22550	0,07	23	40	6	2	2	5	1,74	0,26	CHONS
503,22870	219015856	503,22866	0,08	27	36	9	0	0	10	1,33	0,33	CHO
503,25058	5186233	503,25066	-0,152	25	44	6	0	2	4	1,76	0,24	CHOS
503,26510	240839360	503,26504	0,11	28	40	8	0	0	9	1,43	0,29	CHO
503,30150	166652608	503,30143	0,14	29	44	7	0	0	8	1,52	0,24	CHO
503,33790	68741824	503,33781	0,169	30	48	6	0	0	7	1,60	0,20	CHO
504,15126	5220082	504,15114	0,241	24	27	11	1	0	12	1,13	0,46	CHON
504,18759	12049140	504,18752	0,132	25	31	10	1	0	11	1,24	0,40	CHON
504,22406	14805750	504,22391	0,3	26	35	9	1	0	10	1,35	0,35	CHON
504,26043	11168505	504,26029	0,27	27	39	8	1	0	9	1,44	0,30	CHON
505,10392	6867756	505,10413	-0,41	29	18	7	2	0	22	0,62	0,24	CHON
505,13517	9874222	505,13515	0,031	24	26	12	0	0	12	1,08	0,50	CHO
505,15047	9550639	505,15041	0,12	28	26	9	0	0	16	0,93	0,32	CHO
505,17153	46050096	505,17154	-0,019	25	30	11	0	0	11	1,20	0,44	CHO
505,18677	14842673	505,18679	-0,048	29	30	8	0	0	15	1,03	0,28	CHO
505,20790	134474544	505,20792	-0,049	26	34	10	0	0	10	1,31	0,38	CHO
505,22317	14383923	505,22318	-0,019	30	34	7	0	0	14	1,13	0,23	CHO
505,24428	204925744	505,24431	-0,059	27	38	9	0	0	9	1,41	0,33	CHO
505,25961	6691638	505,25956	0,09	31	38	6	0	0	13	1,23	0,19	CHO
505,28067	174779184	505,28069	-0,049	28	42	8	0	0	8	1,50	0,29	CHO
505,31707	93973304	505,31708	-0,019	29	46	7	0	0	7	1,59	0,24	CHO
505,35346	28191546	505,35346	-0,01	30	50	6	0	0	6	1,67	0,20	CHO
506,16693	8856426	506,16679	0,28	24	29	11	1	0	11	1,21	0,46	CHON
506,20327	14732140	506,20317	0,191	25	33	10	1	0	10	1,32	0,40	CHON
506,23971	15022958	506,23956	0,299	26	37	9	1	0	9	1,42	0,35	CHON
506,27612	10607472	506,27594	0,348	27	41	8	1	0	8	1,52	0,30	CHON
506,31254	5283699	506,31233	0,417	28	45	7	1	0	7	1,61	0,25	CHON
507,08808	6271902	507,08828	-0,397	34	20	1	0	2	25	0,59	0,03	CHOS
507,12967	5601184	507,12967	-0,009	27	24	10	0	0	16	0,89	0,37	CHO
507,15078	12143521	507,15080	-0,048	24	28	12	0	0	11	1,17	0,50	CHO
507,16611	20237218	507,16606	0,1	28	28	9	0	0	15	1,00	0,32	CHO
507,18722	50178980	507,18719	0,06	25	32	11	0	0	10	1,28	0,44	CHO
507,20245	26127268	507,20244	0,011	29	32	8	0	0	14	1,10	0,28	CHO
507,22357	111831976	507,22357	-0,009	26	36	10	0	0	9	1,38	0,38	CHO
507,23880	23595942	507,23883	-0,058	30	36	7	0	0	13	1,20	0,23	CHO
507,25994	128838568	507,25996	-0,039	27	40	9	0	0	8	1,48	0,33	CHO
507,27520	11701160	507,27521	-0,029	31	40	6	0	0	12	1,29	0,19	CHO
507,29630	98167720	507,29634	-0,088	28	44	8	0	0	7	1,57	0,29	CHO
507,33269	40233900	507,33273	-0,078	29	48	7	0	0	6	1,66	0,24	CHO
507,36909	7179182	507,36911	-0,049	30	52	6	0	0	5	1,73	0,20	CHO
508,14615	5084119	508,14605	0,19	23	27	12	1	0	11	1,17	0,52	CHON
508,18254	11443161	508,18244	0,2	24	31	11	1	0	10	1,29	0,46	CHON
508,19770	6466522	508,19769	0,013	28	31	8	1	0	14	1,11	0,29	CHON
508,21893	14789594	508,21882	0,209	25	35	10	1	0	9	1,40	0,40	CHON
508,23409	5370844	508,23408	0,022	29	35	7	1	0	13	1,21	0,24	CHON
508,25529	14011356	508,25521	0,16	26	39	9	1	0	8	1,50	0,35	CHON
508,29180	7017439	508,29159	0,406	27	43	8	1	0	7	1,59	0,30	CHON
509,08512	7070727	509,08531	-0,364	33	18	4	0	1	25	0,55	0,12	CHOS
509,14545	13114378	509,14532	0,247	27	26	10	0	0	15	0,96	0,37	CHO
509,16648	13192203	509,16645	0,05	24	30	12	0	0	10	1,25	0,50	CHO
509,18182	33983500	509,18171	0,217	28	30	9	0	0	14	1,07	0,32	CHO
509,20292	40201228	509,20284	0,158	25	34	11	0	0	9	1,36	0,44	CHO
509,21817	47705100	509,21809	0,148	29	34	8	0	0	13	1,17	0,28	CHO
509,23929	68709392	509,23922	0,128	26	38	10	0	0	8	1,46	0,38	CHO
509,25454	40479760	509,25448	0,119	30	38	7	0	0	12	1,27	0,23	CHO
509,27567	62762000	509,27561	0,118	27	42	9	0	0	7	1,56	0,33	CHO
509,29089	13003793	509,29086	0,05	31	42	6	0	0	11	1,35	0,19	CHO
509,29678	26799122	509,29674	0,079	24	46	11	0	0	2	1,92	0,46	CHO
509,31204	35073044	509,31199	0,089	28	46	8	0	0	6	1,64	0,29	CHO
509,34839	12471316	509,34838	0,02	29	50	7	0	0	5	1,72	0,24	CHO
509,45748	6499353	509,45754	-0,108	32	62	4	0	0	2	1,94	0,13	CHO
510,16173	7588924	510,16170	0,052	23	29	12	1	0	10	1,26	0,52	CHON
510,17696	5221436	510,17696	0,003	27	29	9	1	0	14	1,07	0,33	CHON
510,19810	11689021	510,19809	0,022	24	33	11	1	0	9	1,38	0,46	CHON
510,21335	8756286	510,21334	0,013	28	33	8	1	0	13	1,18	0,29	CHON
510,23452	13610047	510,23447	0,091	25	37	10	1	0	8	1,48	0,40	CHON
510,24974	5574720	510,24973	0,022	29	37	7	1	0	12	1,28	0,24	CHON
510,27089	9755712	510,27086	0,061	26	41	9	1	0	7	1,58	0,35	CHON
511,12460	5860456	511,12459	0,021	26	24	11	0	0	15	0,92	0,42	CHO

511,16098	27790442	511,16097	0,011	27	28	10	0	0	14	1,04	0,37	CHO
511,18207	9358443	511,18210	-0,068	24	32	12	0	0	9	1,33	0,50	CHO
511,19738	64629868	511,19736	0,04	28	32	9	0	0	13	1,14	0,32	CHO
511,21853	23252076	511,21849	0,079	25	36	11	0	0	8	1,44	0,44	CHO
511,23378	91319408	511,23374	0,069	29	36	8	0	0	12	1,24	0,28	CHO
511,25491	32697454	511,25487	0,069	26	40	10	0	0	7	1,54	0,38	CHO
511,27019	73182320	511,27013	0,118	30	40	7	0	0	11	1,33	0,23	CHO
511,29132	24284272	511,29126	0,118	27	44	9	0	0	6	1,63	0,33	CHO
511,30661	15367280	511,30651	0,186	31	44	6	0	0	10	1,42	0,19	CHO
511,32779	11541617	511,32764	0,284	28	48	8	0	0	5	1,71	0,29	CHO
512,17753	6792343	512,17735	0,345	23	31	12	1	0	9	1,35	0,52	CHON
512,19270	8127639	512,19261	0,179	27	31	9	1	0	13	1,15	0,33	CHON
512,21386	11299992	512,21374	0,237	24	35	11	1	0	8	1,46	0,46	CHON
512,22907	9194649	512,22899	0,149	28	35	8	1	0	12	1,25	0,29	CHON
512,25022	9118873	512,25012	0,188	25	39	10	1	0	7	1,56	0,40	CHON
512,26541	5712026	512,26538	0,061	29	39	7	1	0	11	1,34	0,24	CHON
512,28662	6511771	512,28651	0,217	26	43	9	1	0	6	1,65	0,35	CHON
513,14018	13032639	513,14024	-0,116	26	26	11	0	0	14	1,00	0,42	CHO
513,17091	5901504	513,17075	0,313	34	26	5	0	0	22	0,76	0,15	CHO
513,17657	48622784	513,17662	-0,106	27	30	10	0	0	13	1,11	0,37	CHO
513,18963	22097088	513,18938	0,496	35	30	2	0	1	21	0,86	0,06	CHOS
513,19763	5699777	513,19775	-0,243	24	34	12	0	0	8	1,42	0,50	CHO
513,20737	8936641	513,20713	0,459	35	30	4	0	0	21	0,86	0,11	CHO
513,21296	115895488	513,21301	-0,097	28	34	9	0	0	12	1,21	0,32	CHO
513,22601	21064898	513,22576	0,486	36	34	1	0	1	20	0,94	0,03	CHOS
513,23408	11046082	513,23414	-0,116	25	38	11	0	0	7	1,52	0,44	CHO
513,24372	6665411	513,24352	0,391	36	34	3	0	0	20	0,94	0,08	CHO
513,24935	155643072	513,24939	-0,087	29	38	8	0	0	11	1,31	0,28	CHO
513,27048	14507204	513,27052	-0,087	26	42	10	0	0	6	1,62	0,38	CHO
513,28575	121302216	513,28578	-0,058	30	42	7	0	0	10	1,40	0,23	CHO
513,30682	7613638	513,30691	-0,175	27	46	9	0	0	5	1,70	0,33	CHO
513,31027	7238854	513,31028	-0,021	24	50	9	0	1	0	2,08	0,38	CHOS
513,32213	17423558	513,32216	-0,068	31	46	6	0	0	9	1,48	0,19	CHO
513,34322	5928135	513,34329	-0,146	28	50	8	0	0	4	1,79	0,29	CHO
514,17194	6788328	514,17187	0,129	26	29	10	1	0	13	1,12	0,38	CHON
514,19308	7038184	514,19300	0,149	23	33	12	1	0	8	1,43	0,52	CHON
514,20835	11398377	514,20826	0,178	27	33	9	1	0	12	1,22	0,33	CHON
514,22951	7331050	514,22939	0,236	24	37	11	1	0	7	1,54	0,46	CHON
514,24478	9589994	514,24464	0,265	28	37	8	1	0	11	1,32	0,29	CHON
514,26598	5197035	514,26577	0,401	25	41	10	1	0	6	1,64	0,40	CHON
514,28110	6045932	514,28103	0,139	29	41	7	1	0	10	1,41	0,24	CHON
515,15598	23858444	515,15589	0,176	26	28	11	0	0	13	1,08	0,42	CHO
515,19234	87780624	515,19227	0,127	27	32	10	0	0	12	1,19	0,37	CHO
515,22289	7347471	515,22278	0,205	35	32	4	0	0	20	0,91	0,11	CHO
515,22871	182447376	515,22866	0,098	28	36	9	0	0	11	1,29	0,32	CHO
515,24978	7173392	515,24979	-0,019	25	40	11	0	0	6	1,60	0,44	CHO
515,26508	218426640	515,26504	0,069	29	40	8	0	0	10	1,38	0,28	CHO
515,28611	5753105	515,28617	-0,126	26	44	10	0	0	5	1,69	0,38	CHO
515,30144	152169744	515,30143	0,02	30	44	7	0	0	9	1,47	0,23	CHO
515,33783	17816850	515,33781	0,029	31	48	6	0	0	8	1,55	0,19	CHO
516,18750	10435888	516,18752	-0,046	26	31	10	1	0	12	1,19	0,38	CHON
516,20861	5518641	516,20865	-0,084	23	35	12	1	0	7	1,52	0,52	CHON
516,22392	13049137	516,22391	0,022	27	35	9	1	0	11	1,30	0,33	CHON
516,26043	9223475	516,26029	0,264	28	39	8	1	0	10	1,39	0,29	CHON
516,29671	5248308	516,29668	0,061	29	43	7	1	0	9	1,48	0,24	CHON
517,13522	8168784	517,13515	0,127	25	26	12	0	0	13	1,04	0,48	CHO
517,14027	6845776	517,14051	-0,469	31	22	6	2	0	22	0,71	0,19	CHON
517,15032	5182800	517,15041	-0,173	29	26	9	0	0	17	0,90	0,31	CHO
517,17155	42282320	517,17154	0,02	26	30	11	0	0	12	1,15	0,42	CHO
517,18679	8580433	517,18679	-0,009	30	30	8	0	0	16	1,00	0,27	CHO
517,20214	5476690	517,20205	0,175	34	30	5	0	0	20	0,88	0,15	CHO
517,20796	126348624	517,20792	0,069	27	34	10	0	0	11	1,26	0,37	CHO
517,22320	6085970	517,22318	0,04	31	34	7	0	0	15	1,10	0,23	CHO
517,23506	5956947	517,23528	-0,425	31	38	1	2	2	14	1,23	0,03	CHONS
517,24436	222227792	517,24431	0,097	28	38	9	0	0	10	1,36	0,32	CHO
517,28077	209382736	517,28069	0,146	29	42	8	0	0	9	1,45	0,28	CHO
517,31716	137882960	517,31708	0,155	30	46	7	0	0	8	1,53	0,23	CHO
517,35358	14601558	517,35346	0,223	31	50	6	0	0	7	1,61	0,19	CHO
517,42965	7060825	517,42961	0,085	30	62	4	0	1	0	2,07	0,13	CHOS
518,20333	10997104	518,20317	0,302	26	33	10	1	0	11	1,27	0,38	CHON
518,23969	12402033	518,23956	0,254	27	37	9	1	0	10	1,37	0,33	CHON
519,12963	5046667	519,12967	-0,086	28	24	10	0	0	17	0,86	0,36	CHO
519,15085	12201355	519,15080	0,088	25	28	12	0	0	12	1,12	0,48	CHO
519,16606	12213644	519,16606	0,001	29	28	9	0	0	16	0,97	0,31	CHO
519,18719	55864716	519,18719	0,001	26	32	11	0	0	11	1,23	0,42	CHO

519,20245	12389773	519,20244	0,011	30	32	8	0	0	15	1,07	0,27	CHO
519,22354	146206096	519,22357	-0,067	27	36	10	0	0	10	1,33	0,37	CHO
519,23878	11726222	519,23883	-0,096	31	36	7	0	0	14	1,16	0,23	CHO
519,25991	201715088	519,25996	-0,096	28	40	9	0	0	9	1,43	0,32	CHO
519,27521	5768591	519,27521	-0,009	32	40	6	0	0	13	1,25	0,19	CHO
519,29629	147615120	519,29634	-0,105	29	44	8	0	0	8	1,52	0,28	CHO
519,33268	81554832	519,33273	-0,096	30	48	7	0	0	7	1,60	0,23	CHO
519,36906	7275922	519,36911	-0,106	31	52	6	0	0	6	1,68	0,19	CHO
520,18250	8900007	520,18244	0,118	25	31	11	1	0	11	1,24	0,44	CHON
520,21888	13524392	520,21882	0,108	26	35	10	1	0	10	1,35	0,38	CHON
520,25527	15023529	520,25521	0,118	27	39	9	1	0	9	1,44	0,33	CHON
520,29177	5924266	520,29159	0,339	28	43	8	1	0	8	1,54	0,29	CHON
521,14539	8275391	521,14532	0,126	28	26	10	0	0	16	0,93	0,36	CHO
521,16657	15814079	521,16645	0,222	25	30	12	0	0	11	1,20	0,48	CHO
521,18185	16555456	521,18171	0,27	29	30	9	0	0	15	1,03	0,31	CHO
521,20295	53620160	521,20284	0,212	26	34	11	0	0	10	1,31	0,42	CHO
521,21821	23047616	521,21809	0,221	30	34	8	0	0	14	1,13	0,27	CHO
521,23934	107048384	521,23922	0,221	27	38	10	0	0	9	1,41	0,37	CHO
521,25463	15105473	521,25448	0,288	31	38	7	0	0	13	1,23	0,23	CHO
521,27573	114224576	521,27561	0,231	28	42	9	0	0	8	1,50	0,32	CHO
521,29094	7701954	521,29086	0,144	32	42	6	0	0	12	1,31	0,19	CHO
521,31209	73067968	521,31199	0,183	29	46	8	0	0	7	1,59	0,28	CHO
521,34845	28962244	521,34838	0,135	30	50	7	0	0	6	1,67	0,23	CHO
522,16161	5944790	522,16170	-0,179	24	29	12	1	0	11	1,21	0,50	CHON
522,19812	10243543	522,19809	0,06	25	33	11	1	0	10	1,32	0,44	CHON
522,23449	15412696	522,23447	0,031	26	37	10	1	0	9	1,42	0,38	CHON
522,27093	11529688	522,27086	0,137	27	41	9	1	0	8	1,52	0,33	CHON
522,30733	5049817	522,30724	0,165	28	45	8	1	0	7	1,61	0,29	CHON
523,16096	15351275	523,16097	-0,028	28	28	10	0	0	15	1,00	0,36	CHO
523,18206	16596459	523,18210	-0,085	25	32	12	0	0	10	1,28	0,48	CHO
523,19735	34811372	523,19736	-0,018	29	32	9	0	0	14	1,10	0,31	CHO
523,21850	45657580	523,21849	0,02	26	36	11	0	0	9	1,38	0,42	CHO
523,22813	6836716	523,22787	0,498	37	32	3	0	0	22	0,86	0,08	CHO
523,23375	43167212	523,23374	0,01	30	36	8	0	0	13	1,20	0,27	CHO
523,25488	66465260	523,25487	0,01	27	40	10	0	0	8	1,48	0,37	CHO
523,27015	24341996	523,27013	0,039	31	40	7	0	0	12	1,29	0,23	CHO
523,29126	58535404	523,29126	0,001	28	44	9	0	0	7	1,57	0,32	CHO
523,30647	8332782	523,30651	-0,085	32	44	6	0	0	11	1,38	0,19	CHO
523,32766	29068782	523,32764	0,029	29	48	8	0	0	6	1,66	0,28	CHO
523,36398	7128559	523,36403	-0,095	30	52	7	0	0	5	1,73	0,23	CHO
524,17732	6854142	524,17735	-0,064	24	31	12	1	0	10	1,29	0,50	CHON
524,19264	6561278	524,19261	0,06	28	31	9	1	0	14	1,11	0,32	CHON
524,21382	11877887	524,21374	0,155	25	35	11	1	0	9	1,40	0,44	CHON
524,22899	6411775	524,22899	-0,007	29	35	8	1	0	13	1,21	0,28	CHON
524,25016	13450751	524,25012	0,069	26	39	10	1	0	8	1,50	0,38	CHON
524,28662	8582656	524,28651	0,212	27	43	9	1	0	7	1,59	0,33	CHON
525,14039	8611342	525,14024	0,287	27	26	11	0	0	15	0,96	0,41	CHO
525,17674	29822478	525,17662	0,22	28	30	10	0	0	14	1,07	0,36	CHO
525,19779	10659343	525,19775	0,067	25	34	12	0	0	9	1,36	0,48	CHO
525,21314	56487440	525,21301	0,248	29	34	9	0	0	13	1,17	0,31	CHO
525,23420	25923088	525,23414	0,115	26	38	11	0	0	8	1,46	0,42	CHO
525,24951	71216656	525,24939	0,22	30	38	8	0	0	12	1,27	0,27	CHO
525,27063	30256656	525,27052	0,2	27	42	10	0	0	7	1,56	0,37	CHO
525,28589	30789136	525,28578	0,21	31	42	7	0	0	11	1,35	0,23	CHO
525,30704	21065232	525,30691	0,248	28	46	9	0	0	6	1,64	0,32	CHO
525,32232	9834001	525,32216	0,296	32	46	6	0	0	10	1,44	0,19	CHO
525,32813	5134866	525,32804	0,172	25	50	11	0	0	1	2,00	0,44	CHO
525,34334	8179218	525,34329	0,086	29	50	8	0	0	5	1,72	0,28	CHO
526,19300	7065119	526,19300	-0,007	24	33	12	1	0	9	1,38	0,50	CHON
526,20830	7745055	526,20826	0,079	28	33	9	1	0	13	1,18	0,32	CHON
526,22941	11128351	526,22939	0,041	25	37	11	1	0	8	1,48	0,44	CHON
526,24466	8064543	526,24464	0,031	29	37	8	1	0	12	1,28	0,28	CHON
526,26576	9862687	526,26577	-0,026	26	41	10	1	0	7	1,58	0,38	CHON
526,30221	5658144	526,30216	0,097	27	45	9	1	0	6	1,67	0,33	CHON
527,15589	15384107	527,15589	0,001	27	28	11	0	0	14	1,04	0,41	CHO
527,19222	53685804	527,19227	-0,103	28	32	10	0	0	13	1,14	0,36	CHO
527,21324	8586796	527,21340	-0,312	25	36	12	0	0	8	1,44	0,48	CHO
527,22861	106688048	527,22866	-0,094	29	36	9	0	0	12	1,24	0,31	CHO
527,24967	12693036	527,24979	-0,227	26	40	11	0	0	7	1,54	0,42	CHO
527,25931	6794797	527,25917	0,266	37	36	3	0	0	20	0,97	0,08	CHO
527,26501	123858480	527,26504	-0,066	30	40	8	0	0	11	1,33	0,27	CHO
527,28607	14249517	527,28617	-0,199	27	44	10	0	0	6	1,63	0,37	CHO
527,30141	39136812	527,30143	-0,037	31	44	7	0	0	10	1,42	0,23	CHO
527,32260	7083566	527,32256	0,076	28	48	9	0	0	5	1,71	0,32	CHO
527,33788	9715245	527,33781	0,124	32	48	6	0	0	9	1,50	0,19	CHO

528,18760	6123063	528,18752	0,145	27	31	10	1	0	13	1,15	0,37	CHON
528,20881	7089720	528,20865	0,296	24	35	12	1	0	8	1,46	0,50	CHON
528,22408	8328760	528,22391	0,325	28	35	9	1	0	12	1,25	0,32	CHON
528,24504	7099960	528,24504	0,003	25	39	11	1	0	7	1,56	0,44	CHON
528,26039	8670776	528,26029	0,182	29	39	8	1	0	11	1,34	0,28	CHON
528,28156	5953080	528,28142	0,258	26	43	10	1	0	6	1,65	0,38	CHON
529,10404	6104641	529,10413	-0,165	31	18	7	2	0	24	0,58	0,23	CHON
529,13527	6133313	529,13515	0,218	26	26	12	0	0	14	1,00	0,46	CHO
529,14030	5332545	529,14051	-0,401	32	22	6	2	0	23	0,69	0,19	CHON
529,17164	26799680	529,17154	0,19	27	30	11	0	0	13	1,11	0,41	CHO
529,20227	5896770	529,20205	0,417	35	30	5	0	0	21	0,86	0,14	CHO
529,20805	88927808	529,20792	0,237	28	34	10	0	0	12	1,21	0,36	CHO
529,23846	6399554	529,23843	0,048	36	34	4	0	0	20	0,94	0,11	CHO
529,24443	157871680	529,24431	0,227	29	38	9	0	0	11	1,31	0,31	CHO
529,27471	4996674	529,27482	-0,207	37	38	3	0	0	19	1,03	0,08	CHO
529,28079	153349696	529,28069	0,18	30	42	8	0	0	10	1,40	0,27	CHO
529,30530	11583042	529,30520	0,197	24	50	10	0	1	0	2,08	0,42	CHOS
529,31715	39005764	529,31708	0,133	31	46	7	0	0	9	1,48	0,23	CHO
529,35351	8609347	529,35346	0,085	32	50	6	0	0	8	1,56	0,19	CHO
530,16681	5543497	530,16679	0,041	26	29	11	1	0	13	1,12	0,42	CHON
530,20327	7687754	530,20317	0,182	27	33	10	1	0	12	1,22	0,37	CHON
530,23967	10040906	530,23956	0,21	28	37	9	1	0	11	1,32	0,32	CHON
530,26058	5021258	530,26069	-0,205	25	41	11	1	0	6	1,64	0,44	CHON
530,27607	7636554	530,27594	0,238	29	41	8	1	0	10	1,41	0,28	CHON
531,15090	10073680	531,15080	0,18	26	28	12	0	0	13	1,08	0,46	CHO
531,18721	45248080	531,18719	0,039	27	32	11	0	0	12	1,19	0,41	CHO
531,20257	5106256	531,20244	0,236	31	32	8	0	0	16	1,03	0,26	CHO
531,22359	130707024	531,22357	0,029	28	36	10	0	0	11	1,29	0,36	CHO
531,25092	6434385	531,25093	-0,018	32	40	1	2	2	14	1,25	0,03	CHONS
531,25997	194637392	531,25996	0,019	29	40	9	0	0	10	1,38	0,31	CHO
531,29634	162131536	531,29634	-0,009	30	44	8	0	0	9	1,47	0,27	CHO
531,33273	37449296	531,33273	0	31	48	7	0	0	8	1,55	0,23	CHO
531,36909	7718481	531,36911	-0,047	32	52	6	0	0	7	1,63	0,19	CHO
532,18250	5381717	532,18244	0,116	26	31	11	1	0	12	1,19	0,42	CHON
532,21888	8875605	532,21882	0,106	27	35	10	1	0	11	1,30	0,37	CHON
532,25525	9350741	532,25521	0,078	28	39	9	1	0	10	1,39	0,32	CHON
533,16651	16666200	533,16645	0,104	26	30	12	0	0	12	1,15	0,46	CHO
533,18177	19705432	533,18171	0,113	30	30	9	0	0	16	1,00	0,30	CHO
533,20289	59043416	533,20284	0,095	27	34	11	0	0	11	1,26	0,41	CHO
533,21819	10661464	533,21809	0,179	31	34	8	0	0	15	1,10	0,26	CHO
533,23930	137326176	533,23922	0,141	28	38	10	0	0	10	1,36	0,36	CHO
533,25458	7632473	533,25448	0,188	32	38	7	0	0	14	1,19	0,22	CHO
533,26646	6895193	533,26658	-0,224	32	42	1	2	2	13	1,31	0,03	CHONS
533,27571	160951904	533,27561	0,188	29	42	9	0	0	9	1,45	0,31	CHO
533,31211	107310680	533,31199	0,216	30	46	8	0	0	8	1,53	0,27	CHO
533,34849	21786200	533,34838	0,207	31	50	7	0	0	7	1,61	0,23	CHO
534,19831	7583322	534,19809	0,415	26	33	11	1	0	11	1,27	0,42	CHON
534,23468	10565210	534,23447	0,386	27	37	10	1	0	10	1,37	0,37	CHON
535,16110	9211482	535,16097	0,235	29	28	10	0	0	16	0,97	0,34	CHO
535,18221	19697242	535,18210	0,197	26	32	12	0	0	11	1,23	0,46	CHO
535,19750	19324506	535,19736	0,262	30	32	9	0	0	15	1,07	0,30	CHO
535,21857	61632092	535,21849	0,15	27	36	11	0	0	10	1,33	0,41	CHO
535,23381	17694298	535,23374	0,122	31	36	8	0	0	14	1,16	0,26	CHO
535,25494	108129880	535,25487	0,122	28	40	10	0	0	9	1,43	0,36	CHO
535,27015	12164698	535,27013	0,038	32	40	7	0	0	13	1,25	0,22	CHO
535,29128	101019224	535,29126	0,038	29	44	9	0	0	8	1,52	0,31	CHO
535,30648	5654107	535,30651	-0,065	33	44	6	0	0	12	1,33	0,18	CHO
535,32766	59043420	535,32764	0,028	30	48	8	0	0	7	1,60	0,27	CHO
535,36400	11325018	535,36403	-0,056	31	52	7	0	0	6	1,68	0,23	CHO
536,17749	6075993	536,17735	0,255	25	31	12	1	0	11	1,24	0,48	CHON
536,21381	8674905	536,21374	0,133	26	35	11	1	0	10	1,35	0,42	CHON
536,25013	11800153	536,25012	0,012	27	39	10	1	0	9	1,44	0,37	CHON
536,28652	8912473	536,28651	0,021	28	43	9	1	0	8	1,54	0,32	CHON
537,14025	5848663	537,14024	0,02	28	26	11	0	0	16	0,93	0,39	CHO
537,17661	19664470	537,17662	-0,027	29	30	10	0	0	15	1,03	0,34	CHO
537,19774	18542166	537,19775	-0,027	26	34	12	0	0	10	1,31	0,46	CHO
537,21301	33566296	537,21301	0,001	30	34	9	0	0	14	1,13	0,30	CHO
537,23414	48639576	537,23414	0,001	27	38	11	0	0	9	1,41	0,41	CHO
537,24940	32484950	537,24939	0,01	31	38	8	0	0	13	1,23	0,26	CHO
537,27054	64548440	537,27052	0,028	28	42	10	0	0	8	1,50	0,36	CHO
537,28582	17477206	537,28578	0,075	32	42	7	0	0	12	1,31	0,22	CHO
537,30694	47312472	537,30691	0,056	29	46	9	0	0	7	1,59	0,31	CHO
537,32219	6164054	537,32216	0,047	33	46	6	0	0	11	1,39	0,18	CHO
537,34334	19623510	537,34329	0,084	30	50	8	0	0	6	1,67	0,27	CHO
538,19305	8967763	538,19300	0,086	25	33	12	1	0	10	1,32	0,48	CHON

538,20828	5165651	538,20826	0,04	29	33	9	1	0	14	1,14	0,31	CHON
538,22952	11906642	538,22939	0,244	26	37	11	1	0	9	1,42	0,42	CHON
538,24466	7534163	538,24464	0,03	30	37	8	1	0	13	1,23	0,27	CHON
538,26588	10866258	538,26577	0,198	27	41	10	1	0	8	1,52	0,37	CHON
538,30229	7872082	538,30216	0,244	28	45	9	1	0	7	1,61	0,32	CHON
538,44783	10071633	538,44770	0,243	32	61	5	1	0	3	1,91	0,16	CHON
539,15594	10862157	539,15589	0,094	28	28	11	0	0	15	1,00	0,39	CHO
539,19235	32484942	539,19227	0,14	29	32	10	0	0	14	1,10	0,34	CHO
539,21347	13971021	539,21340	0,121	26	36	12	0	0	9	1,38	0,46	CHO
539,22875	57503308	539,22866	0,168	30	36	9	0	0	13	1,20	0,30	CHO
539,24986	27307596	539,24979	0,13	27	40	11	0	0	8	1,48	0,41	CHO
539,26513	47427148	539,26504	0,158	31	40	8	0	0	12	1,29	0,26	CHO
539,28628	28536396	539,28617	0,195	28	44	10	0	0	7	1,57	0,36	CHO
539,30150	20762188	539,30143	0,13	32	44	7	0	0	11	1,38	0,22	CHO
539,30741	6547021	539,30730	0,195	25	48	12	0	0	2	1,92	0,48	CHO
539,32266	17866316	539,32256	0,186	29	48	9	0	0	6	1,66	0,31	CHO
539,33800	5018189	539,33781	0,343	33	48	6	0	0	10	1,45	0,18	CHO
539,34381	8601164	539,34369	0,223	26	52	11	0	0	1	2,00	0,42	CHO
539,35900	5361228	539,35894	0,102	30	52	8	0	0	5	1,73	0,27	CHO
540,18764	5043783	540,18752	0,216	28	31	10	1	0	14	1,11	0,36	CHON
540,20876	7204423	540,20865	0,197	25	35	12	1	0	9	1,40	0,48	CHON
540,22409	7339591	540,22391	0,336	29	35	9	1	0	13	1,21	0,31	CHON
540,24526	8416838	540,24504	0,41	26	39	11	1	0	8	1,50	0,42	CHON
540,26045	5893702	540,26029	0,289	30	39	8	1	0	12	1,30	0,27	CHON
540,28162	8156742	540,28142	0,363	27	43	10	1	0	7	1,59	0,37	CHON
541,17169	20565566	541,17154	0,278	28	30	11	0	0	14	1,07	0,39	CHO
541,20805	53227072	541,20792	0,232	29	34	10	0	0	13	1,17	0,34	CHO
541,22918	6751806	541,22905	0,232	26	38	12	0	0	8	1,46	0,46	CHO
541,24442	90009152	541,24431	0,204	30	38	9	0	0	12	1,27	0,30	CHO
541,26555	12426814	541,26544	0,204	27	42	11	0	0	7	1,56	0,41	CHO
541,27505	6024766	541,27482	0,426	38	38	3	0	0	20	1,00	0,08	CHO
541,28079	60665404	541,28069	0,176	31	42	8	0	0	11	1,35	0,26	CHO
541,30198	10288702	541,30182	0,287	28	46	10	0	0	6	1,64	0,36	CHO
541,31713	22392382	541,31708	0,093	32	46	7	0	0	10	1,44	0,22	CHO
541,33832	6757949	541,33821	0,204	29	50	9	0	0	5	1,72	0,31	CHO
542,20331	5840437	542,20317	0,252	28	33	10	1	0	13	1,18	0,36	CHON
542,22441	6766133	542,22430	0,196	25	37	12	1	0	8	1,48	0,48	CHON
542,23962	7771701	542,23956	0,113	29	37	9	1	0	12	1,28	0,31	CHON
542,26065	6444597	542,26069	-0,071	26	41	11	1	0	7	1,58	0,42	CHON
543,11954	5471788	543,11978	-0,437	32	20	7	2	0	24	0,63	0,22	CHON
543,15078	7941675	543,15080	-0,045	27	28	12	0	0	14	1,04	0,44	CHO
543,18719	31845930	543,18719	0,001	28	32	11	0	0	13	1,14	0,39	CHO
543,20019	9276971	543,19994	0,459	36	32	3	0	1	21	0,89	0,08	CHOS
543,22354	87911976	543,22357	-0,064	29	36	10	0	0	12	1,24	0,34	CHO
543,23654	11005482	543,23633	0,395	37	36	2	0	1	20	0,97	0,05	CHOS
543,25992	130313768	543,25996	-0,073	30	40	9	0	0	11	1,33	0,30	CHO
543,27297	13127210	543,27271	0,477	38	40	1	0	1	19	1,05	0,03	CHOS
543,29629	67317288	543,29634	-0,101	31	44	8	0	0	10	1,42	0,26	CHO
543,33270	21581354	543,33273	-0,055	32	48	7	0	0	9	1,50	0,22	CHO
544,21886	7620127	544,21882	0,067	28	35	10	1	0	12	1,25	0,36	CHON
544,25527	7982623	544,25521	0,113	29	39	9	1	0	11	1,34	0,31	CHON
545,16649	11689491	545,16645	0,065	27	30	12	0	0	13	1,11	0,44	CHO
545,20290	52194836	545,20284	0,111	28	34	11	0	0	12	1,21	0,39	CHO
545,23929	123792912	545,23922	0,12	29	38	10	0	0	11	1,31	0,34	CHO
545,26663	5365265	545,26658	0,092	33	42	1	2	2	14	1,27	0,03	CHONS
545,27569	146992656	545,27561	0,147	30	42	9	0	0	10	1,40	0,30	CHO
545,31209	61632016	545,31199	0,175	31	46	8	0	0	9	1,48	0,26	CHO
545,34852	15166992	545,34838	0,257	32	50	7	0	0	8	1,56	0,22	CHO
546,19831	5686788	546,19809	0,405	27	33	11	1	0	12	1,22	0,41	CHON
546,23461	7351812	546,23447	0,25	28	37	10	1	0	11	1,32	0,36	CHON
546,27104	6445571	546,27086	0,332	29	41	9	1	0	10	1,41	0,31	CHON
547,16102	5468662	547,16097	0,083	30	28	10	0	0	17	0,93	0,33	CHO
547,18222	18992630	547,18210	0,211	27	32	12	0	0	12	1,19	0,44	CHO
547,19744	9080309	547,19736	0,147	31	32	9	0	0	16	1,03	0,29	CHO
547,21859	64548340	547,21849	0,183	28	36	11	0	0	11	1,29	0,39	CHO
547,23389	7755253	547,23374	0,266	32	36	8	0	0	15	1,13	0,25	CHO
547,25500	121859576	547,25487	0,229	29	40	10	0	0	10	1,38	0,34	CHO
547,27034	6564340	547,27013	0,384	33	40	7	0	0	14	1,21	0,21	CHO
547,28230	5776884	547,28223	0,128	33	44	1	2	2	13	1,33	0,03	CHONS
547,29137	118844912	547,29126	0,201	30	44	9	0	0	9	1,47	0,30	CHO
547,32774	43249140	547,32764	0,174	31	48	8	0	0	8	1,55	0,26	CHO
547,36414	7988723	547,36403	0,201	32	52	7	0	0	7	1,63	0,22	CHO
548,21380	7179749	548,21374	0,112	27	35	11	1	0	11	1,30	0,41	CHON
548,25025	9272804	548,25012	0,23	28	39	10	1	0	10	1,39	0,36	CHON
549,16145	5340629	549,16137	0,147	26	30	13	0	0	12	1,15	0,50	CHO



549,17672	10145236	549,17662	0,174	30	30	10	0	0	16	1,00	0,33	CHO
549,19785	22924756	549,19775	0,174	27	34	12	0	0	11	1,26	0,44	CHO
549,21316	15085012	549,21301	0,274	31	34	9	0	0	15	1,10	0,29	CHO
549,23425	64581076	549,23414	0,201	28	38	11	0	0	10	1,36	0,39	CHO
549,24950	14589395	549,24939	0,192	32	38	8	0	0	14	1,19	0,25	CHO
549,27061	88436176	549,27052	0,155	29	42	10	0	0	9	1,45	0,34	CHO
549,28591	9258450	549,28578	0,237	33	42	7	0	0	13	1,27	0,21	CHO
549,29785	5027282	549,29788	-0,054	33	46	1	2	2	12	1,39	0,03	CHONS
549,30698	71429584	549,30691	0,128	30	46	9	0	0	8	1,53	0,30	CHO
549,34336	22785490	549,34329	0,119	31	50	8	0	0	7	1,61	0,26	CHO
549,37976	5311953	549,37968	0,146	32	54	7	0	0	6	1,69	0,22	CHO
550,19315	6276546	550,19300	0,266	26	33	12	1	0	11	1,27	0,46	CHON
550,22955	9240001	550,22939	0,293	27	37	11	1	0	10	1,37	0,41	CHON
550,26589	9473473	550,26577	0,211	28	41	10	1	0	9	1,46	0,36	CHON
550,44756	5122494	550,44770	-0,253	33	61	5	1	0	4	1,85	0,15	CHON
551,15592	6407600	551,15589	0,055	29	28	11	0	0	16	0,97	0,38	CHO
551,17695	6026672	551,17702	-0,126	26	32	13	0	0	11	1,23	0,50	CHO
551,19240	17780144	551,19227	0,228	30	32	10	0	0	15	1,07	0,33	CHO
551,21350	21777838	551,21340	0,173	27	36	12	0	0	10	1,33	0,44	CHO
551,22876	26381742	551,22866	0,182	31	36	9	0	0	14	1,16	0,29	CHO
551,24985	46869932	551,24979	0,109	28	40	11	0	0	9	1,43	0,39	CHO
551,26509	23481774	551,26504	0,082	32	40	8	0	0	13	1,25	0,25	CHO
551,28622	52096428	551,28617	0,082	29	44	10	0	0	8	1,52	0,34	CHO
551,30144	13839789	551,30143	0,019	33	44	7	0	0	12	1,33	0,21	CHO
551,32256	32116140	551,32256	0	30	48	9	0	0	7	1,60	0,30	CHO
551,35888	9383340	551,35894	-0,118	31	52	8	0	0	6	1,68	0,26	CHO
552,20876	7390619	552,20865	0,193	26	35	12	1	0	10	1,35	0,46	CHON
552,24508	8385946	552,24504	0,075	27	39	11	1	0	9	1,44	0,41	CHON
552,28138	8756633	552,28142	-0,079	28	43	10	1	0	8	1,54	0,36	CHON
552,46331	18595222	552,46335	-0,071	33	63	5	1	0	3	1,91	0,15	CHON
553,14813	5477767	553,14791	0,406	36	26	4	0	1	24	0,72	0,11	CHOS
553,17152	11545991	553,17154	-0,035	29	30	11	0	0	15	1,03	0,38	CHO
553,19257	5932423	553,19267	-0,18	26	34	13	0	0	10	1,31	0,50	CHO
553,20793	30936454	553,20792	0,01	30	34	10	0	0	14	1,13	0,33	CHO
553,22903	14978438	553,22905	-0,045	27	38	12	0	0	9	1,41	0,44	CHO
553,23859	6393222	553,23843	0,281	38	34	4	0	0	22	0,89	0,11	CHO
553,24428	39366020	553,24431	-0,054	31	38	9	0	0	13	1,23	0,29	CHO
553,26539	26283396	553,26544	-0,09	28	42	11	0	0	8	1,50	0,39	CHO
553,28064	32787844	553,28069	-0,099	32	42	8	0	0	12	1,31	0,25	CHO
553,30180	22400388	553,30182	-0,045	29	46	10	0	0	7	1,59	0,34	CHO
553,31700	16739716	553,31708	-0,144	33	46	7	0	0	11	1,39	0,21	CHO
553,32294	11300228	553,32295	-0,027	26	50	12	0	0	2	1,92	0,46	CHO
553,33815	12033411	553,33821	-0,108	30	50	9	0	0	6	1,67	0,30	CHO
553,35931	23686530	553,35934	-0,054	27	54	11	0	0	1	2,00	0,41	CHO
553,37448	5306755	553,37459	-0,208	31	54	8	0	0	5	1,74	0,26	CHO
554,22428	6413680	554,22430	-0,043	26	37	12	1	0	9	1,42	0,46	CHON
554,23959	6014320	554,23956	0,057	30	37	9	1	0	13	1,23	0,30	CHON
554,26071	8562031	554,26069	0,038	27	41	11	1	0	8	1,52	0,41	CHON
554,29711	6792559	554,29707	0,065	28	45	10	1	0	7	1,61	0,36	CHON
555,15075	6694235	555,15080	-0,098	28	28	12	0	0	15	1,00	0,43	CHO
555,18716	20663642	555,18719	-0,053	29	32	11	0	0	14	1,10	0,38	CHO
555,22354	50474328	555,22357	-0,062	30	36	10	0	0	13	1,20	0,33	CHO
555,24480	8559961	555,24470	0,172	27	40	12	0	0	8	1,48	0,44	CHO
555,25433	6454617	555,25408	0,442	38	36	4	0	0	21	0,95	0,11	CHO
555,25996	62713176	555,25996	0,001	31	40	9	0	0	12	1,29	0,29	CHO
555,28111	11365720	555,28109	0,037	28	44	11	0	0	7	1,57	0,39	CHO
555,29637	43953496	555,29634	0,046	32	44	8	0	0	11	1,38	0,25	CHO
555,31749	9209175	555,31747	0,027	29	48	10	0	0	6	1,66	0,34	CHO
555,33276	14261591	555,33273	0,054	33	48	7	0	0	10	1,45	0,21	CHO
556,21883	5322051	556,21882	0,012	29	35	10	1	0	13	1,21	0,34	CHON
556,24004	6653250	556,23995	0,155	26	39	12	1	0	8	1,50	0,46	CHON
556,25523	7720258	556,25521	0,038	30	39	9	1	0	12	1,30	0,30	CHON
556,27632	5098817	556,27634	-0,034	27	43	11	1	0	7	1,59	0,41	CHON
557,16649	11304236	557,16645	0,064	28	30	12	0	0	14	1,07	0,43	CHO
557,20290	37236012	557,20284	0,108	29	34	11	0	0	13	1,17	0,38	CHO
557,23930	83225896	557,23922	0,135	30	38	10	0	0	12	1,27	0,33	CHO
557,27571	77753640	557,27561	0,18	31	42	9	0	0	11	1,35	0,29	CHO
557,31208	42888488	557,31199	0,153	32	46	8	0	0	10	1,44	0,25	CHO
557,33327	6001960	557,33312	0,26	29	50	10	0	0	5	1,72	0,34	CHO
557,34846	12123431	557,34838	0,144	33	50	7	0	0	9	1,52	0,21	CHO
558,23458	8250642	558,23447	0,191	29	37	10	1	0	12	1,28	0,34	CHON
558,27090	6376721	558,27086	0,074	30	41	9	1	0	11	1,37	0,30	CHON
559,18216	14707961	559,18210	0,099	28	32	12	0	0	13	1,14	0,43	CHO
559,21857	57470200	559,21849	0,144	29	36	11	0	0	12	1,24	0,38	CHO
559,23147	6571256	559,23124	0,41	37	36	3	0	1	20	0,97	0,08	CHOS



559,25496	109735160	559,25487	0,153	30	40	10	0	0	11	1,33	0,33	CHO
559,29135	84241656	559,29126	0,161	31	44	9	0	0	10	1,42	0,29	CHO
559,32774	34409716	559,32764	0,17	32	48	8	0	0	9	1,50	0,25	CHO
559,36409	9153781	559,36403	0,108	33	52	7	0	0	8	1,58	0,21	CHO
560,21387	5879007	560,21374	0,235	28	35	11	1	0	12	1,25	0,39	CHON
560,25014	8383710	560,25012	0,029	29	39	10	1	0	11	1,34	0,34	CHON
561,16136	5355718	561,16137	-0,017	27	30	13	0	0	13	1,11	0,48	CHO
561,18959	6081733	561,18938	0,382	39	30	2	0	1	25	0,77	0,05	CHOS
561,19778	24227012	561,19775	0,045	28	34	12	0	0	12	1,21	0,43	CHO
561,21309	7931077	561,21301	0,143	32	34	9	0	0	16	1,06	0,28	CHO
561,23420	70020288	561,23414	0,108	29	38	11	0	0	11	1,31	0,38	CHO
561,24947	6541508	561,24939	0,134	33	38	8	0	0	15	1,15	0,24	CHO
561,27061	110456000	561,27052	0,152	30	42	10	0	0	10	1,40	0,33	CHO
561,30701	68119744	561,30691	0,179	31	46	9	0	0	9	1,48	0,29	CHO
561,34341	23350464	561,34329	0,205	32	50	8	0	0	8	1,56	0,25	CHO
561,41954	7535807	561,41944	0,185	31	62	6	0	1	1	2,00	0,19	CHOS
562,22955	5975209	562,22939	0,287	28	37	11	1	0	11	1,32	0,39	CHON
562,26583	7359656	562,26577	0,1	29	41	10	1	0	10	1,41	0,34	CHON
563,17711	6282383	563,17702	0,161	27	32	13	0	0	12	1,19	0,48	CHO
563,19237	9788558	563,19227	0,17	31	32	10	0	0	16	1,03	0,32	CHO
563,21351	27946126	563,21340	0,187	28	36	12	0	0	11	1,29	0,43	CHO
563,22874	15350925	563,22866	0,143	32	36	9	0	0	15	1,13	0,28	CHO
563,24991	67103884	563,24979	0,214	29	40	11	0	0	10	1,38	0,38	CHO
563,26510	12696716	563,26504	0,098	33	40	8	0	0	14	1,21	0,24	CHO
563,28630	81816712	563,28617	0,222	30	44	10	0	0	9	1,47	0,33	CHO
563,30166	8555659	563,30143	0,409	34	44	7	0	0	13	1,29	0,21	CHO
563,32270	39382156	563,32256	0,249	31	48	9	0	0	8	1,55	0,29	CHO
563,35909	12016778	563,35894	0,258	32	52	8	0	0	7	1,63	0,25	CHO
564,20879	5429362	564,20865	0,242	27	35	12	1	0	11	1,30	0,44	CHON
564,24514	7375985	564,24504	0,18	28	39	11	1	0	10	1,39	0,39	CHON
564,46344	10001515	564,46335	0,161	34	63	5	1	0	4	1,85	0,15	CHON
565,17166	8655958	565,17154	0,213	30	30	11	0	0	16	1,00	0,37	CHO
565,19272	8756310	565,19267	0,089	27	34	13	0	0	11	1,26	0,48	CHO
565,20805	20900950	565,20792	0,222	31	34	10	0	0	15	1,10	0,32	CHO
565,22918	24390740	565,22905	0,222	28	38	12	0	0	10	1,36	0,43	CHO
565,24447	22105172	565,24431	0,284	32	38	9	0	0	14	1,19	0,28	CHO
565,26561	42167380	565,26544	0,301	29	42	11	0	0	9	1,45	0,38	CHO
565,28083	20040788	565,28069	0,239	33	42	8	0	0	13	1,27	0,24	CHO
565,30201	42167380	565,30182	0,328	30	46	10	0	0	8	1,53	0,33	CHO
565,31725	11033682	565,31708	0,301	34	46	7	0	0	12	1,35	0,21	CHO
565,33841	18402386	565,33821	0,354	31	50	9	0	0	7	1,61	0,29	CHO
566,22457	7394360	566,22430	0,47	27	37	12	1	0	10	1,37	0,44	CHON
566,26091	7935031	566,26069	0,391	28	41	11	1	0	9	1,46	0,39	CHON
566,47909	13130800	566,47900	0,16	34	65	5	1	0	3	1,91	0,15	CHON
567,18730	13011996	567,18719	0,195	30	32	11	0	0	15	1,07	0,37	CHO
567,20834	6728731	567,20832	0,036	27	36	13	0	0	10	1,33	0,48	CHO
567,22376	27429914	567,22357	0,327	31	36	10	0	0	14	1,16	0,32	CHO
567,24489	15256602	567,24470	0,327	28	40	12	0	0	9	1,43	0,43	CHO
567,26014	35449880	567,25996	0,318	32	40	9	0	0	13	1,25	0,28	CHO
567,28126	23153688	567,28109	0,3	29	44	11	0	0	8	1,52	0,38	CHO
567,29651	25005080	567,29634	0,291	33	44	8	0	0	12	1,33	0,24	CHO
567,31766	16862232	567,31747	0,326	30	48	10	0	0	7	1,60	0,33	CHO
567,33284	11361303	567,33273	0,194	34	48	7	0	0	11	1,41	0,21	CHO
567,33882	14728215	567,33860	0,379	27	52	12	0	0	2	1,93	0,44	CHO
567,35398	6396951	567,35386	0,212	31	52	9	0	0	6	1,68	0,29	CHO
568,24009	6341629	568,23995	0,24	27	39	12	1	0	9	1,44	0,44	CHON
568,27657	6435836	568,27634	0,407	28	43	11	1	0	8	1,54	0,39	CHON
569,16662	7701473	569,16645	0,291	29	30	12	0	0	15	1,03	0,41	CHO
569,20299	22834144	569,20284	0,264	30	34	11	0	0	14	1,13	0,37	CHO
569,23939	44411872	569,23922	0,291	31	38	10	0	0	13	1,23	0,32	CHO
569,26047	8113118	569,26035	0,203	28	42	12	0	0	8	1,50	0,43	CHO
569,27580	47180764	569,27561	0,334	32	42	9	0	0	12	1,31	0,28	CHO
569,29689	9325533	569,29674	0,264	29	46	11	0	0	7	1,59	0,38	CHO
569,31215	31280092	569,31199	0,273	33	46	8	0	0	11	1,39	0,24	CHO
569,33336	7805916	569,33312	0,413	30	50	10	0	0	6	1,67	0,33	CHO
569,34849	11041755	569,34838	0,193	34	50	7	0	0	10	1,47	0,21	CHO
570,25573	5112768	570,25560	0,222	27	41	12	1	0	8	1,52	0,44	CHON
570,27104	5542848	570,27086	0,318	31	41	9	1	0	12	1,32	0,29	CHON
571,18222	12106660	571,18210	0,202	29	32	12	0	0	14	1,10	0,41	CHO
571,21861	34352036	571,21849	0,211	30	36	11	0	0	13	1,20	0,37	CHO
571,25498	60910496	571,25487	0,184	31	40	10	0	0	12	1,29	0,32	CHO
571,29139	54258592	571,29126	0,228	32	44	9	0	0	11	1,38	0,28	CHO
571,31244	5518240	571,31239	0,088	29	48	11	0	0	6	1,66	0,38	CHO
571,32776	24947616	571,32764	0,202	33	48	8	0	0	10	1,45	0,24	CHO
571,36414	7590814	571,36403	0,193	34	52	7	0	0	9	1,53	0,21	CHO

572,25022	6790019	572,25012	0,168	30	39	10	1	0	12	1,30	0,33	CHON
572,28677	5544834	572,28651	0,457	31	43	9	1	0	11	1,39	0,29	CHON
573,19779	18049894	573,19775	0,062	29	34	12	0	0	13	1,17	0,41	CHO
573,23420	51096420	573,23414	0,105	30	38	11	0	0	12	1,27	0,37	CHO
573,27059	69495648	573,27052	0,114	31	42	10	0	0	11	1,35	0,32	CHO
573,30699	52587364	573,30691	0,14	32	46	9	0	0	10	1,44	0,28	CHO
573,33159	5449570	573,33141	0,312	26	54	11	0	1	0	2,08	0,42	CHOS
573,34338	19860322	573,34329	0,149	33	50	8	0	0	9	1,52	0,24	CHO
573,37977	6277985	573,37968	0,157	34	54	7	0	0	8	1,59	0,21	CHO
574,26575	6261573	574,26577	-0,041	30	41	10	1	0	11	1,37	0,33	CHON
574,45117	15719231	574,45107	0,174	32	65	5	1	1	1	2,03	0,16	CHONS
575,21338	25594664	575,21340	-0,043	29	36	12	0	0	12	1,24	0,41	CHO
575,22872	5934887	575,22866	0,105	33	36	9	0	0	16	1,09	0,27	CHO
575,24981	62712616	575,24979	0,035	30	40	11	0	0	11	1,33	0,37	CHO
575,26527	5048102	575,26504	0,392	34	40	8	0	0	15	1,18	0,24	CHO
575,28621	67971880	575,28617	0,061	31	44	10	0	0	10	1,42	0,32	CHO
575,30148	5798693	575,30143	0,087	35	44	7	0	0	14	1,26	0,20	CHO
575,32258	38578980	575,32256	0,035	32	48	9	0	0	9	1,50	0,28	CHO
575,35903	12991267	575,35894	0,148	33	52	8	0	0	8	1,58	0,24	CHO
575,43518	16784160	575,43509	0,163	32	64	6	0	1	1	2,00	0,19	CHOS
576,20869	5036809	576,20865	0,063	28	35	12	1	0	12	1,25	0,43	CHON
576,24512	7107336	576,24504	0,141	29	39	11	1	0	11	1,34	0,38	CHON
576,28159	5633799	576,28142	0,289	30	43	10	1	0	10	1,43	0,33	CHON
576,43041	8116994	576,43034	0,13	31	63	6	1	1	1	2,03	0,19	CHONS
576,43846	6505218	576,43820	0,456	33	59	5	3	0	6	1,79	0,15	CHON
577,19262	8473322	577,19267	-0,086	28	34	13	0	0	12	1,21	0,46	CHO
577,20790	8923882	577,20792	-0,043	32	34	10	0	0	16	1,06	0,31	CHO
577,22904	27896552	577,22905	-0,025	29	38	12	0	0	11	1,31	0,41	CHO
577,24426	11594472	577,24431	-0,086	33	38	9	0	0	15	1,15	0,27	CHO
577,26542	53734120	577,26544	-0,034	30	42	11	0	0	10	1,40	0,37	CHO
577,28064	11070183	577,28069	-0,095	34	42	8	0	0	14	1,24	0,24	CHO
577,30179	49523432	577,30182	-0,06	31	46	10	0	0	9	1,48	0,32	CHO
577,33821	24341222	577,33821	0	32	50	9	0	0	8	1,56	0,28	CHO
577,37453	6359781	577,37459	-0,112	33	54	8	0	0	7	1,64	0,24	CHO
578,22423	5429962	578,22430	-0,127	28	37	12	1	0	11	1,32	0,43	CHON
578,26074	5133001	578,26069	0,089	29	41	11	1	0	10	1,41	0,38	CHON
579,18723	8655532	579,18719	0,07	31	32	11	0	0	16	1,03	0,35	CHO
579,20022	8776364	579,19994	0,483	39	32	3	0	1	24	0,82	0,08	CHOS
579,20833	8286892	579,20832	0,018	28	36	13	0	0	11	1,29	0,46	CHO
579,22358	14441131	579,22357	0,009	32	36	10	0	0	15	1,13	0,31	CHO
579,24470	25217706	579,24470	-0,008	29	40	12	0	0	10	1,38	0,41	CHO
579,25996	20990634	579,25996	0,001	33	40	9	0	0	14	1,21	0,27	CHO
579,28105	39611048	579,28109	-0,069	30	44	11	0	0	9	1,47	0,37	CHO
579,29628	16480937	579,29634	-0,112	34	44	8	0	0	13	1,29	0,24	CHO
579,31744	25537192	579,31747	-0,06	31	48	10	0	0	8	1,55	0,32	CHO
579,33270	7152296	579,33273	-0,051	35	48	7	0	0	12	1,37	0,20	CHO
579,35379	9964199	579,35386	-0,121	32	52	9	0	0	7	1,63	0,28	CHO
580,23988	6130316	580,23995	-0,127	28	39	12	1	0	10	1,39	0,43	CHON
581,16626	5288559	581,16645	-0,335	30	30	12	0	0	16	1,00	0,40	CHO
581,20287	12565102	581,20284	0,052	31	34	11	0	0	15	1,10	0,35	CHO
581,22403	6890093	581,22397	0,104	28	38	13	0	0	10	1,36	0,46	CHO
581,23928	26085996	581,23922	0,095	32	38	10	0	0	14	1,19	0,31	CHO
581,26036	16370284	581,26035	0,009	29	42	12	0	0	9	1,45	0,41	CHO
581,27564	30354028	581,27561	0,052	33	42	9	0	0	13	1,27	0,27	CHO
581,29677	20548204	581,29674	0,052	30	46	11	0	0	8	1,53	0,37	CHO
581,31199	22768234	581,31199	-0,008	34	46	8	0	0	12	1,35	0,24	CHO
581,33317	12921450	581,33312	0,078	31	50	10	0	0	7	1,61	0,32	CHO
581,34842	9200233	581,34838	0,069	35	50	7	0	0	11	1,43	0,20	CHO
582,25572	5568078	582,25560	0,2	28	41	12	1	0	9	1,46	0,43	CHON
583,18234	8333874	583,18210	0,404	30	32	12	0	0	15	1,07	0,40	CHO
583,21863	22669872	583,21849	0,241	31	36	11	0	0	14	1,16	0,35	CHO
583,25499	40708656	583,25487	0,198	32	40	10	0	0	13	1,25	0,31	CHO
583,27608	7731759	583,27600	0,129	29	44	12	0	0	8	1,52	0,41	CHO
583,29136	41953840	583,29126	0,172	33	44	9	0	0	12	1,33	0,27	CHO
583,31252	9531949	583,31239	0,223	30	48	11	0	0	7	1,60	0,37	CHO
583,32768	25700908	583,32764	0,06	34	48	8	0	0	11	1,41	0,24	CHO
583,36408	8743468	583,36403	0,086	35	52	7	0	0	10	1,49	0,20	CHO
584,23493	5254674	584,23487	0,105	27	39	13	1	0	9	1,44	0,48	CHON
584,28670	5190160	584,28651	0,327	32	43	9	1	0	12	1,34	0,28	CHON
585,19795	13634036	585,19775	0,334	30	34	12	0	0	14	1,13	0,40	CHO
585,23429	34548212	585,23414	0,257	31	38	11	0	0	13	1,23	0,35	CHO
585,27067	54815220	585,27052	0,248	32	42	10	0	0	12	1,31	0,31	CHO
585,30705	45132272	585,30691	0,24	33	46	9	0	0	11	1,39	0,27	CHO
585,32806	7770609	585,32804	0,034	30	50	11	0	0	6	1,67	0,37	CHO
585,34344	19982832	585,34329	0,248	34	50	8	0	0	10	1,47	0,24	CHO

586,26603	6496725	586,26577	0,437	31	41	10	1	0	12	1,32	0,32	CHON
587,21348	21760440	587,21340	0,128	30	36	12	0	0	13	1,20	0,40	CHO
587,24989	46770616	587,24979	0,171	31	40	11	0	0	12	1,29	0,35	CHO
587,28628	59255224	587,28617	0,179	32	44	10	0	0	11	1,38	0,31	CHO
587,32266	43903412	587,32256	0,171	33	48	9	0	0	10	1,45	0,27	CHO
587,35908	16054708	587,35894	0,23	34	52	8	0	0	9	1,53	0,24	CHO
588,24494	5144987	588,24504	-0,168	30	39	11	1	0	12	1,30	0,37	CHON
588,28148	5054874	588,28142	0,096	31	43	10	1	0	11	1,39	0,32	CHON
589,19267	7358847	589,19267	0,001	29	34	13	0	0	13	1,17	0,45	CHO
589,22910	28772734	589,22905	0,077	30	38	12	0	0	12	1,27	0,40	CHO
589,24426	6123902	589,24431	-0,084	34	38	9	0	0	16	1,12	0,26	CHO
589,26548	52636028	589,26544	0,068	31	42	11	0	0	11	1,35	0,35	CHO
589,28057	5092733	589,28069	-0,212	35	42	8	0	0	15	1,20	0,23	CHO
589,30187	55110012	589,30182	0,077	32	46	10	0	0	10	1,44	0,31	CHO
589,33825	29084026	589,33821	0,068	33	50	9	0	0	9	1,52	0,27	CHO
589,37471	9898362	589,37459	0,195	34	54	8	0	0	8	1,59	0,24	CHO
590,26076	5710177	590,26069	0,121	30	41	11	1	0	11	1,37	0,37	CHON
590,44601	23136604	590,44599	0,042	32	65	6	1	1	1	2,03	0,19	CHONS
591,20830	9890118	591,20832	-0,033	29	36	13	0	0	12	1,24	0,45	CHO
591,22362	8431941	591,22357	0,077	33	36	10	0	0	16	1,09	0,30	CHO
591,24480	29133124	591,24470	0,161	30	40	12	0	0	11	1,33	0,40	CHO
591,25991	10631492	591,25996	-0,084	34	40	9	0	0	15	1,18	0,26	CHO
591,28116	46688580	591,28109	0,119	31	44	11	0	0	10	1,42	0,35	CHO
591,29658	8335683	591,29634	0,398	35	44	8	0	0	14	1,26	0,23	CHO
591,31755	32901442	591,31747	0,127	32	48	10	0	0	9	1,50	0,31	CHO
591,35396	15255873	591,35386	0,169	33	52	9	0	0	8	1,58	0,27	CHO
591,47422	16570686	591,47425	-0,047	35	64	5	2	0	5	1,83	0,14	CHON
592,24013	5160233	592,23995	0,298	29	39	12	1	0	11	1,34	0,41	CHON
593,20288	7446799	593,20284	0,068	32	34	11	0	0	16	1,06	0,34	CHO
593,22417	10119438	593,22397	0,338	29	38	13	0	0	11	1,31	0,45	CHO
593,23937	15997197	593,23922	0,245	33	38	10	0	0	15	1,15	0,30	CHO
593,26053	24963340	593,26035	0,295	30	42	12	0	0	10	1,40	0,40	CHO
593,27577	18082060	593,27561	0,27	34	42	9	0	0	14	1,24	0,26	CHO
593,29691	28526860	593,29674	0,287	31	46	11	0	0	9	1,48	0,35	CHO
593,31216	11991307	593,31199	0,278	35	46	8	0	0	13	1,31	0,23	CHO
593,33329	17508618	593,33312	0,278	32	50	10	0	0	8	1,56	0,31	CHO
593,36966	5994762	593,36951	0,253	33	54	9	0	0	7	1,64	0,27	CHO
594,25561	5134578	594,25560	0,011	29	41	12	1	0	10	1,41	0,41	CHON
595,18204	5187802	595,18210	-0,108	31	32	12	0	0	16	1,03	0,39	CHO
595,19505	6717657	595,19486	0,327	39	32	4	0	1	24	0,82	0,10	CHOS
595,21854	13490392	595,21849	0,085	32	36	11	0	0	15	1,13	0,34	CHO
595,23966	6721752	595,23962	0,068	29	40	13	0	0	10	1,38	0,45	CHO
595,25491	25684184	595,25487	0,059	33	40	10	0	0	14	1,21	0,30	CHO
595,27604	15894743	595,27600	0,059	30	44	12	0	0	9	1,47	0,40	CHO
595,29131	26650838	595,29126	0,084	34	44	9	0	0	13	1,29	0,26	CHO
595,31243	14403798	595,31239	0,068	31	48	11	0	0	8	1,55	0,35	CHO
595,32776	15149270	595,32764	0,194	35	48	8	0	0	12	1,37	0,23	CHO
595,34887	7889109	595,34877	0,16	32	52	10	0	0	7	1,63	0,31	CHO
595,36410	5349589	595,36403	0,118	36	52	7	0	0	11	1,44	0,19	CHO
596,27125	5470397	596,27125	-0,006	29	43	12	1	0	9	1,48	0,41	CHON
597,19773	9803941	597,19775	-0,041	31	34	12	0	0	15	1,10	0,39	CHO
597,21080	6076581	597,21051	0,493	39	34	4	0	1	23	0,87	0,10	CHOS
597,23410	25102500	597,23414	-0,066	32	38	11	0	0	14	1,19	0,34	CHO
597,24715	7286948	597,24689	0,434	40	38	3	0	1	22	0,95	0,08	CHOS
597,27050	35342500	597,27052	-0,041	33	42	10	0	0	13	1,27	0,30	CHO
597,29170	5468323	597,29165	0,076	30	46	12	0	0	8	1,53	0,40	CHO
597,30684	33810596	597,30691	-0,117	34	46	9	0	0	12	1,35	0,26	CHO
597,32802	5599394	597,32804	-0,033	31	50	11	0	0	7	1,61	0,35	CHO
597,34319	17074338	597,34329	-0,175	35	50	8	0	0	11	1,43	0,23	CHO
599,21354	13846644	599,21340	0,226	31	36	12	0	0	14	1,16	0,39	CHO
599,24994	29263986	599,24979	0,251	32	40	11	0	0	13	1,25	0,34	CHO
599,28628	42084464	599,28617	0,176	33	44	10	0	0	12	1,33	0,30	CHO
599,32267	34982000	599,32256	0,184	34	48	9	0	0	11	1,41	0,26	CHO
599,35903	14858352	599,35894	0,142	35	52	8	0	0	10	1,49	0,23	CHO
601,19281	6752325	601,19267	0,234	30	34	13	0	0	14	1,13	0,43	CHO
601,22918	20752452	601,22905	0,209	31	38	12	0	0	13	1,23	0,39	CHO
601,26564	38774852	601,26544	0,333	32	42	11	0	0	12	1,31	0,34	CHO
601,30204	46573636	601,30182	0,358	33	46	10	0	0	11	1,39	0,30	CHO
601,33841	29321282	601,33821	0,333	34	50	9	0	0	10	1,47	0,26	CHO
601,37479	9291841	601,37459	0,324	35	54	8	0	0	9	1,54	0,23	CHO
603,20824	8497177	603,20832	-0,132	30	36	13	0	0	13	1,20	0,43	CHO
603,22347	5462040	603,22357	-0,173	34	36	10	0	0	17	1,06	0,29	CHO
603,24468	27019288	603,24470	-0,041	31	40	12	0	0	12	1,29	0,39	CHO
603,28109	40921112	603,28109	0	32	44	11	0	0	11	1,38	0,34	CHO
603,31747	38840344	603,31747	-0,008	33	48	10	0	0	10	1,45	0,30	CHO

603,35388	20129814	603,35386	0,033	34	52	9	0	0	9	1,53	0,26	CHO
603,39033	5869589	603,39024	0,141	35	56	8	0	0	8	1,60	0,23	CHO
604,46159	10475518	604,46164	-0,075	33	67	6	1	1	1	2,03	0,18	CHONS
605,22411	9828335	605,22397	0,232	30	38	13	0	0	12	1,27	0,43	CHO
605,23937	8802286	605,23922	0,24	34	38	10	0	0	16	1,12	0,29	CHO
605,26045	24455150	605,26035	0,157	31	42	12	0	0	11	1,35	0,39	CHO
605,27574	9414638	605,27561	0,215	35	42	9	0	0	15	1,20	0,26	CHO
605,29679	33794028	605,29674	0,083	32	46	11	0	0	10	1,44	0,34	CHO
605,31208	8196077	605,31199	0,141	36	46	8	0	0	14	1,28	0,22	CHO
605,33319	24782828	605,33312	0,108	33	50	10	0	0	9	1,52	0,30	CHO
605,36958	9308140	605,36951	0,116	34	54	9	0	0	8	1,59	0,26	CHO
605,48991	14419945	605,48990	0,02	36	66	5	2	0	5	1,83	0,14	CHON
607,21865	7274440	607,21849	0,264	33	36	11	0	0	16	1,09	0,33	CHO
607,23974	11057096	607,23962	0,198	30	40	13	0	0	11	1,33	0,43	CHO
607,25498	13969352	607,25487	0,173	34	40	10	0	0	15	1,18	0,29	CHO
607,27617	20498376	607,27600	0,272	31	44	12	0	0	10	1,42	0,39	CHO
607,29141	15374279	607,29126	0,247	35	44	9	0	0	14	1,26	0,26	CHO
607,31257	22185926	607,31239	0,297	32	48	11	0	0	9	1,50	0,34	CHO
607,32785	10237894	607,32764	0,338	36	48	8	0	0	13	1,33	0,22	CHO
607,34900	12203974	607,34877	0,371	33	52	10	0	0	8	1,58	0,30	CHO
607,38520	5291973	607,38516	0,066	34	56	9	0	0	7	1,65	0,26	CHO
609,19774	6045605	609,19775	-0,024	32	34	12	0	0	16	1,06	0,38	CHO
609,23419	15349669	609,23414	0,083	33	38	11	0	0	15	1,15	0,33	CHO
609,25541	8968100	609,25527	0,23	30	42	13	0	0	10	1,40	0,43	CHO
609,27055	21743524	609,27052	0,042	34	42	10	0	0	14	1,24	0,29	CHO
609,29167	13768612	609,29165	0,025	31	46	12	0	0	9	1,48	0,39	CHO
609,30692	22390692	609,30691	0,017	35	46	9	0	0	13	1,31	0,26	CHO
609,32813	11630499	609,32804	0,148	32	50	11	0	0	8	1,56	0,34	CHO
609,34330	12048291	609,34329	0,008	36	50	8	0	0	12	1,39	0,22	CHO
609,36443	5150627	609,36442	0,008	33	54	10	0	0	7	1,64	0,30	CHO
611,21355	9725829	611,21340	0,238	32	36	12	0	0	15	1,13	0,38	CHO
611,24998	21596036	611,24979	0,311	33	40	11	0	0	14	1,21	0,33	CHO
611,27110	5511044	611,27092	0,295	30	44	13	0	0	9	1,47	0,43	CHO
611,28631	33015684	611,28617	0,221	34	44	10	0	0	13	1,29	0,29	CHO
611,30739	6702980	611,30730	0,139	31	48	12	0	0	8	1,55	0,39	CHO
611,32266	27182980	611,32256	0,164	35	48	9	0	0	12	1,37	0,26	CHO
611,35909	10692483	611,35894	0,237	36	52	8	0	0	11	1,44	0,22	CHO
611,36485	5003139	611,36482	0,049	29	56	13	0	0	2	1,93	0,45	CHO
611,40131	12564354	611,40121	0,172	30	60	12	0	0	1	2,00	0,40	CHO
613,19260	5159785	613,19267	-0,113	31	34	13	0	0	15	1,10	0,42	CHO
613,22906	14083944	613,22905	0,009	32	38	12	0	0	14	1,19	0,38	CHO
613,24209	5049192	613,24181	0,464	40	38	4	0	1	22	0,95	0,10	CHOS
613,26551	31565672	613,26544	0,115	33	42	11	0	0	13	1,27	0,33	CHO
613,30188	42821480	613,30182	0,09	34	46	10	0	0	12	1,35	0,29	CHO
613,33828	26650470	613,33821	0,114	35	50	9	0	0	11	1,43	0,26	CHO
613,37457	8320871	613,37459	-0,041	36	54	8	0	0	10	1,50	0,22	CHO
615,20845	6885200	615,20832	0,212	31	36	13	0	0	14	1,16	0,42	CHO
615,24486	21530448	615,24470	0,252	32	40	12	0	0	13	1,25	0,38	CHO
615,28122	37889872	615,28109	0,212	33	44	11	0	0	12	1,33	0,33	CHO
615,31763	41281360	615,31747	0,252	34	48	10	0	0	11	1,41	0,29	CHO
615,35404	22357838	615,35386	0,293	35	52	9	0	0	10	1,49	0,26	CHO
615,39041	5248846	615,39024	0,268	36	56	8	0	0	9	1,56	0,22	CHO
617,22397	8361788	617,22397	0,001	31	38	13	0	0	13	1,23	0,42	CHO
617,26039	26027836	617,26035	0,057	32	42	12	0	0	12	1,31	0,38	CHO
617,29679	37939004	617,29674	0,081	33	46	11	0	0	11	1,39	0,33	CHO
617,33317	32016186	617,33312	0,073	34	50	10	0	0	10	1,47	0,29	CHO
617,36953	11917114	617,36951	0,033	35	54	9	0	0	9	1,54	0,26	CHO
618,47729	5293873	618,47729	0,008	34	69	6	1	1	1	2,03	0,18	CHONS
619,23976	10630955	619,23962	0,227	31	40	13	0	0	12	1,29	0,42	CHO
619,25504	7700267	619,25487	0,267	35	40	10	0	0	16	1,14	0,29	CHO
619,27616	23021354	619,27600	0,251	32	44	12	0	0	11	1,38	0,38	CHO
619,29141	9660203	619,29126	0,243	36	44	9	0	0	15	1,22	0,25	CHO
619,31255	28264234	619,31239	0,259	33	48	11	0	0	10	1,45	0,33	CHO
619,32769	6059819	619,32764	0,073	37	48	8	0	0	14	1,30	0,22	CHO
619,34892	18507562	619,34877	0,234	34	52	10	0	0	9	1,53	0,29	CHO
619,38532	8859434	619,38516	0,258	35	56	9	0	0	8	1,60	0,26	CHO
621,23411	8531743	621,23414	-0,048	34	38	11	0	0	16	1,12	0,32	CHO
621,25536	10327839	621,25527	0,145	31	42	13	0	0	11	1,35	0,42	CHO
621,27058	12756767	621,27052	0,089	35	42	10	0	0	15	1,20	0,29	CHO
621,29167	17205024	621,29165	0,025	32	46	12	0	0	10	1,44	0,38	CHO
621,30694	13227807	621,30691	0,049	36	46	9	0	0	14	1,28	0,25	CHO
621,32808	15890207	621,32804	0,065	33	50	11	0	0	9	1,52	0,33	CHO
621,34333	7759647	621,34329	0,057	37	50	8	0	0	13	1,35	0,22	CHO
621,36458	8898335	621,36442	0,25	34	54	10	0	0	8	1,59	0,29	CHO
621,40593	8607519	621,40617	-0,383	41	54	3	2	0	16	1,32	0,07	CHON

623,21359	7044888	623,21340	0,297	33	36	12	0	0	16	1,09	0,36	CHO
623,24994	11732760	623,24979	0,241	34	40	11	0	0	15	1,18	0,32	CHO
623,27111	7147288	623,27092	0,305	31	44	13	0	0	10	1,42	0,42	CHO
623,28631	20145944	623,28617	0,217	35	44	10	0	0	14	1,26	0,29	CHO
623,30753	11556632	623,30730	0,361	32	48	12	0	0	9	1,50	0,38	CHO
623,32263	16635672	623,32256	0,113	36	48	9	0	0	13	1,33	0,25	CHO
623,34380	8269592	623,34369	0,177	33	52	11	0	0	8	1,58	0,33	CHO
623,35901	9307928	623,35894	0,104	37	52	8	0	0	12	1,41	0,22	CHO
624,32623	7124758	624,32654	-0,493	38	47	3	3	1	17	1,24	0,08	CHONS
625,22905	9369366	625,22905	-0,007	33	38	12	0	0	15	1,15	0,36	CHO
625,26545	21923606	625,26544	0,016	34	42	11	0	0	14	1,24	0,32	CHO
625,30187	27756310	625,30182	0,072	35	46	10	0	0	13	1,31	0,29	CHO
625,32297	5398294	625,32295	0,024	32	50	12	0	0	8	1,56	0,38	CHO
625,33830	19056406	625,33821	0,144	36	50	9	0	0	12	1,39	0,25	CHO
625,37460	7286550	625,37459	0,008	37	54	8	0	0	11	1,46	0,22	CHO
625,38060	7761686	625,38047	0,208	30	58	13	0	0	2	1,93	0,43	CHO
627,20853	5271321	627,20832	0,335	32	36	13	0	0	15	1,13	0,41	CHO
627,24491	14526232	627,24470	0,327	33	40	12	0	0	14	1,21	0,36	CHO
627,28126	28337944	627,28109	0,271	34	44	11	0	0	13	1,29	0,32	CHO
627,31763	32032536	627,31747	0,247	35	48	10	0	0	12	1,37	0,29	CHO
627,35393	17917720	627,35386	0,112	36	52	9	0	0	11	1,44	0,25	CHO
627,39043	6055705	627,39024	0,295	37	56	8	0	0	10	1,51	0,22	CHO
629,22397	7348001	629,22397	0,001	32	38	13	0	0	14	1,19	0,41	CHO
629,26037	20416288	629,26035	0,024	33	42	12	0	0	13	1,27	0,36	CHO
629,29676	33711904	629,29674	0,032	34	46	11	0	0	12	1,35	0,32	CHO
629,33321	30025504	629,33312	0,135	35	50	10	0	0	11	1,43	0,29	CHO
629,36958	14452513	629,36951	0,111	36	54	9	0	0	10	1,50	0,25	CHO
631,23976	10389294	631,23962	0,222	32	40	13	0	0	13	1,25	0,41	CHO
631,27619	23324462	631,27600	0,293	33	44	12	0	0	12	1,33	0,36	CHO
631,31256	31704878	631,31239	0,27	34	48	11	0	0	11	1,41	0,32	CHO
631,34893	25134894	631,34877	0,246	35	52	10	0	0	10	1,49	0,29	CHO
631,38538	9275183	631,38516	0,349	36	56	9	0	0	9	1,56	0,25	CHO
633,25517	11667265	633,25527	-0,157	32	42	13	0	0	12	1,31	0,41	CHO
633,27052	7649089	633,27052	-0,007	36	42	10	0	0	16	1,17	0,28	CHO
633,29164	23021378	633,29165	-0,023	33	46	12	0	0	11	1,39	0,36	CHO
633,30700	6014786	633,30691	0,142	37	46	9	0	0	15	1,24	0,24	CHO
633,32801	25757506	633,32804	-0,047	34	50	11	0	0	10	1,47	0,32	CHO
633,36449	12113730	633,36442	0,103	35	54	10	0	0	9	1,54	0,29	CHO
635,25002	7974746	635,24979	0,363	35	40	11	0	0	16	1,14	0,31	CHO
635,27113	10671962	635,27092	0,331	32	44	13	0	0	11	1,38	0,41	CHO
635,28645	10610522	635,28617	0,433	36	44	10	0	0	15	1,22	0,28	CHO
635,30755	17246042	635,30730	0,386	33	48	12	0	0	10	1,45	0,36	CHO
635,32272	10860379	635,32256	0,252	37	48	9	0	0	14	1,30	0,24	CHO
635,34392	14284635	635,34369	0,362	34	52	11	0	0	9	1,53	0,32	CHO
635,35903	5547867	635,35894	0,134	38	52	8	0	0	13	1,37	0,21	CHO
635,38030	6086492	635,38007	0,354	35	56	10	0	0	8	1,60	0,29	CHO
637,22901	6223736	637,22905	-0,07	34	38	12	0	0	16	1,12	0,35	CHO
637,26539	13907833	637,26544	-0,078	35	42	11	0	0	15	1,20	0,31	CHO
637,28644	7970681	637,28657	-0,204	32	46	13	0	0	10	1,44	0,41	CHO
637,30182	17082234	637,30182	-0,007	36	46	10	0	0	14	1,28	0,28	CHO
637,32291	10176378	637,32295	-0,07	33	50	12	0	0	9	1,52	0,36	CHO
637,33824	14444410	637,33821	0,047	37	50	9	0	0	13	1,35	0,24	CHO
637,35933	6164347	637,35934	-0,016	34	54	11	0	0	8	1,59	0,32	CHO
637,37440	5844859	637,37459	-0,306	38	54	8	0	0	12	1,42	0,21	CHO
638,34190	5844876	638,34219	-0,451	39	49	3	3	1	17	1,26	0,08	CHONS
639,24491	11085726	639,24470	0,321	34	40	12	0	0	15	1,18	0,35	CHO
639,28128	21292958	639,28109	0,298	35	44	11	0	0	14	1,26	0,31	CHO
639,31771	23332768	639,31747	0,368	36	48	10	0	0	13	1,33	0,28	CHO
639,35408	14821280	639,35386	0,344	37	52	9	0	0	12	1,41	0,24	CHO
639,39051	5738401	639,39024	0,415	38	56	8	0	0	11	1,47	0,21	CHO
641,22401	5607369	641,22397	0,063	33	38	13	0	0	15	1,15	0,39	CHO
641,26051	16390090	641,26035	0,242	34	42	12	0	0	14	1,24	0,35	CHO
641,29687	26363850	641,29674	0,203	35	46	11	0	0	13	1,31	0,31	CHO
641,33320	25864140	641,33312	0,117	36	50	10	0	0	12	1,39	0,28	CHO
641,36952	13449164	641,36951	0,016	37	54	9	0	0	11	1,46	0,24	CHO
642,37323	5588965	642,37349	-0,401	39	53	3	3	1	15	1,36	0,08	CHONS
643,23964	7778300	643,23962	0,032	33	40	13	0	0	14	1,21	0,39	CHO
643,27604	22128636	643,27600	0,055	34	44	12	0	0	13	1,29	0,35	CHO
643,31243	29009918	643,31239	0,062	35	48	11	0	0	12	1,37	0,31	CHO
643,34880	21686270	643,34877	0,039	36	52	10	0	0	11	1,44	0,28	CHO
643,38516	8667135	643,38516	0	37	56	9	0	0	10	1,51	0,24	CHO
645,25546	9803829	645,25527	0,295	33	42	13	0	0	13	1,27	0,39	CHO
645,29185	21530678	645,29165	0,303	34	46	12	0	0	12	1,35	0,35	CHO
645,32827	24791096	645,32804	0,357	35	50	11	0	0	11	1,43	0,31	CHO
645,36465	14878776	645,36442	0,349	36	54	10	0	0	10	1,50	0,28	CHO

647,27097	11421814	647,27092	0,078	33	44	13	0	0	12	1,33	0,39	CHO
647,28623	5748855	647,28617	0,085	37	44	10	0	0	16	1,19	0,27	CHO
647,30732	19605624	647,30730	0,023	34	48	12	0	0	11	1,41	0,35	CHO
647,34374	16763000	647,34369	0,077	35	52	11	0	0	10	1,49	0,31	CHO
647,38012	8202362	647,38007	0,07	36	56	10	0	0	9	1,56	0,28	CHO
649,26549	5968061	649,26544	0,077	36	42	11	0	0	16	1,17	0,31	CHO
649,28661	9414846	649,28657	0,062	33	46	13	0	0	11	1,39	0,39	CHO
649,30183	10438846	649,30182	0,008	37	46	10	0	0	15	1,24	0,27	CHO
649,32306	12978367	649,32295	0,162	34	50	12	0	0	10	1,47	0,35	CHO
649,33836	8046784	649,33821	0,231	38	50	9	0	0	14	1,32	0,24	CHO
649,35940	10246337	649,35934	0,093	35	54	11	0	0	9	1,54	0,31	CHO
651,24487	7500044	651,24470	0,254	35	40	12	0	0	16	1,14	0,34	CHO
651,28135	10942733	651,28109	0,4	36	44	11	0	0	15	1,22	0,31	CHO
651,30248	6433038	651,30222	0,4	33	48	13	0	0	10	1,45	0,39	CHO
651,31768	13228302	651,31747	0,315	37	48	10	0	0	14	1,30	0,27	CHO
651,33883	8538383	651,33860	0,346	34	52	12	0	0	9	1,53	0,35	CHO
651,35415	10152208	651,35386	0,445	38	52	9	0	0	13	1,37	0,24	CHO
651,37520	5107985	651,37499	0,322	35	56	11	0	0	8	1,60	0,31	CHO
651,39044	5611794	651,39024	0,299	39	56	8	0	0	12	1,44	0,21	CHO
651,49561	5345558	651,49538	0,356	37	68	7	2	0	5	1,84	0,19	CHON
653,26049	10357091	653,26035	0,207	35	42	12	0	0	15	1,20	0,34	CHO
653,29674	15739236	653,29674	0	36	46	11	0	0	14	1,28	0,31	CHO
653,33317	17434982	653,33312	0,069	37	50	10	0	0	13	1,35	0,27	CHO
653,36962	10733928	653,36951	0,169	38	54	9	0	0	12	1,42	0,24	CHO
654,33681	6838677	654,33710	-0,447	39	49	4	3	1	17	1,26	0,10	CHONS
655,23985	6308288	655,23962	0,352	34	40	13	0	0	15	1,18	0,38	CHO
655,27603	15333826	655,27600	0,039	35	44	12	0	0	14	1,26	0,34	CHO
655,31245	24488388	655,31239	0,092	36	48	11	0	0	13	1,33	0,31	CHO
655,34881	18401734	655,34877	0,054	37	52	10	0	0	12	1,41	0,27	CHO
655,38529	9980359	655,38516	0,198	38	56	9	0	0	11	1,47	0,24	CHO
657,25550	9583144	657,25527	0,35	34	42	13	0	0	14	1,24	0,38	CHO
657,29183	19589674	657,29165	0,267	35	46	12	0	0	13	1,31	0,34	CHO
657,32821	21965356	657,32804	0,259	36	50	11	0	0	12	1,39	0,31	CHO
657,36462	17091118	657,36442	0,297	37	54	10	0	0	11	1,46	0,27	CHO
657,40090	5024304	657,40081	0,137	38	58	9	0	0	10	1,53	0,24	CHO
659,27097	10320535	659,27092	0,076	34	44	13	0	0	13	1,29	0,38	CHO
659,30744	19712666	659,30730	0,205	35	48	12	0	0	12	1,37	0,34	CHO
659,34379	19638940	659,34369	0,152	36	52	11	0	0	11	1,44	0,31	CHO
659,38025	10324638	659,38007	0,266	37	56	10	0	0	10	1,51	0,27	CHO
661,25039	5391118	661,25018	0,31	33	42	14	0	0	13	1,27	0,42	CHO
661,28666	12507920	661,28657	0,136	34	46	13	0	0	12	1,35	0,38	CHO
661,30192	5051153	661,30182	0,144	38	46	10	0	0	16	1,21	0,26	CHO
661,32295	17607442	661,32295	-0,007	35	50	12	0	0	11	1,43	0,34	CHO
661,35939	14285588	661,35934	0,076	36	54	11	0	0	10	1,50	0,31	CHO
661,39581	6689559	661,39572	0,129	37	58	10	0	0	9	1,57	0,27	CHO
663,28129	7476112	663,28109	0,302	37	44	11	0	0	16	1,19	0,30	CHO
663,30234	10464145	663,30222	0,181	34	48	13	0	0	11	1,41	0,38	CHO
663,31764	8670098	663,31747	0,249	38	48	10	0	0	15	1,26	0,26	CHO
663,33877	11287443	663,33860	0,249	35	52	12	0	0	10	1,49	0,34	CHO
663,35389	8268693	663,35386	0,045	39	52	9	0	0	14	1,33	0,23	CHO
663,37521	6884246	663,37499	0,332	36	56	11	0	0	9	1,56	0,31	CHO
665,26060	6704151	665,26035	0,369	36	42	12	0	0	16	1,17	0,33	CHO
665,29688	11848730	665,29674	0,211	37	46	11	0	0	15	1,24	0,30	CHO
665,31804	7730203	665,31787	0,256	34	50	13	0	0	10	1,47	0,38	CHO
665,33331	11541532	665,33312	0,278	38	50	10	0	0	14	1,32	0,26	CHO
665,35436	5159966	665,35425	0,158	35	54	12	0	0	9	1,54	0,34	CHO
665,36964	8621087	665,36951	0,196	39	54	9	0	0	13	1,38	0,23	CHO
665,40595	5338146	665,40589	0,083	40	58	8	0	0	12	1,45	0,20	CHO
667,27617	11381930	667,27600	0,248	36	44	12	0	0	15	1,22	0,33	CHO
667,31248	19434670	667,31239	0,135	37	48	11	0	0	14	1,30	0,30	CHO
667,34890	15121584	667,34877	0,188	38	52	10	0	0	13	1,37	0,26	CHO
667,38537	8953011	667,38516	0,315	39	56	9	0	0	12	1,44	0,23	CHO
669,25533	8250692	669,25527	0,09	35	42	13	0	0	15	1,20	0,37	CHO
669,29177	16153927	669,29165	0,172	36	46	12	0	0	14	1,28	0,33	CHO
669,32813	20327754	669,32804	0,135	37	50	11	0	0	13	1,35	0,30	CHO
669,36450	14749005	669,36442	0,112	38	54	10	0	0	12	1,42	0,26	CHO
669,40104	7408976	669,40081	0,344	39	58	9	0	0	11	1,49	0,23	CHO
669,44320	6251860	669,44307	0,194	33	66	13	0	0	1	2,00	0,39	CHO
671,27095	9756138	671,27092	0,045	35	44	13	0	0	14	1,26	0,37	CHO
671,30739	18312686	671,30730	0,127	36	48	12	0	0	13	1,33	0,33	CHO
671,34380	21540336	671,34369	0,164	37	52	11	0	0	12	1,41	0,30	CHO
671,38003	11922932	671,38007	-0,067	38	56	10	0	0	11	1,47	0,26	CHO
673,28673	11447962	673,28657	0,238	35	46	13	0	0	13	1,31	0,37	CHO
673,32311	16993950	673,32295	0,23	36	50	12	0	0	12	1,39	0,33	CHO
673,35946	14700193	673,35934	0,178	37	54	11	0	0	11	1,46	0,30	CHO

673,39597	6143652	673,39572	0,364	38	58	10	0	0	10	1,53	0,26	CHO
675,26608	5017425	675,26583	0,363	34	44	14	0	0	13	1,29	0,41	CHO
675,30241	10583892	675,30222	0,282	35	48	13	0	0	12	1,37	0,37	CHO
675,33871	12681048	675,33860	0,156	36	52	12	0	0	11	1,44	0,33	CHO
675,37515	7597916	675,37499	0,237	37	56	11	0	0	10	1,51	0,30	CHO
677,31806	8486937	677,31787	0,281	35	50	13	0	0	11	1,43	0,37	CHO
677,33319	5349403	677,33312	0,096	39	50	10	0	0	15	1,28	0,26	CHO
677,35446	8116253	677,35425	0,303	36	54	12	0	0	10	1,50	0,33	CHO
679,27596	6564066	679,27600	-0,066	37	44	12	0	0	16	1,19	0,32	CHO
679,31245	9687270	679,31239	0,089	38	48	11	0	0	15	1,26	0,29	CHO
679,34886	8605929	679,34877	0,125	39	52	10	0	0	14	1,33	0,26	CHO
679,38529	7250157	679,38516	0,191	40	56	9	0	0	13	1,40	0,23	CHO
681,29168	7799227	681,29165	0,037	37	46	12	0	0	15	1,24	0,32	CHO
681,32808	10920383	681,32804	0,059	38	50	11	0	0	14	1,32	0,29	CHO
681,36450	11092419	681,36442	0,11	39	54	10	0	0	13	1,38	0,26	CHO
681,40101	6627783	681,40081	0,294	40	58	9	0	0	12	1,45	0,23	CHO
683,27101	6361755	683,27092	0,132	36	44	13	0	0	15	1,22	0,36	CHO
683,30736	14054047	683,30730	0,081	37	48	12	0	0	14	1,30	0,32	CHO
683,34378	14365347	683,34369	0,132	38	52	11	0	0	13	1,37	0,29	CHO
683,38022	11092648	683,38007	0,212	39	56	10	0	0	12	1,44	0,26	CHO
685,28666	10085258	685,28657	0,132	36	46	13	0	0	14	1,28	0,36	CHO
685,32311	16663438	685,32295	0,226	37	50	12	0	0	13	1,35	0,32	CHO
685,35955	14787475	685,35934	0,307	38	54	11	0	0	12	1,42	0,29	CHO
685,39566	8651671	685,39572	-0,095	39	58	10	0	0	11	1,49	0,26	CHO
687,30243	10728580	687,30222	0,306	36	48	13	0	0	13	1,33	0,36	CHO
687,33888	14124169	687,33860	0,4	37	52	12	0	0	12	1,41	0,32	CHO
687,37516	11191437	687,37499	0,247	38	56	11	0	0	11	1,47	0,29	CHO
687,41152	5573778	687,41138	0,211	39	60	10	0	0	10	1,54	0,26	CHO
689,28163	5877125	689,28148	0,211	35	46	14	0	0	13	1,31	0,40	CHO
689,31809	10302858	689,31787	0,319	36	50	13	0	0	12	1,39	0,36	CHO
689,35447	12445071	689,35425	0,312	37	54	12	0	0	11	1,46	0,32	CHO
689,39085	6565268	689,39064	0,305	38	58	11	0	0	10	1,53	0,29	CHO
691,31256	5512857	691,31239	0,246	39	48	11	0	0	16	1,23	0,28	CHO
691,33354	7323292	691,33352	0,029	36	52	13	0	0	11	1,44	0,36	CHO
691,34902	5865118	691,34877	0,355	40	52	10	0	0	15	1,30	0,25	CHO
691,37012	7841441	691,36990	0,311	37	56	12	0	0	10	1,51	0,32	CHO
693,29185	6614961	693,29165	0,282	38	46	12	0	0	16	1,21	0,32	CHO
693,32807	9725878	693,32804	0,044	39	50	11	0	0	15	1,28	0,28	CHO
693,34947	5445561	693,34917	0,433	36	54	13	0	0	10	1,50	0,36	CHO
693,36446	7559100	693,36442	0,051	40	54	10	0	0	14	1,35	0,25	CHO
695,27105	5642453	695,27092	0,187	37	44	13	0	0	16	1,19	0,35	CHO
695,30742	9701594	695,30730	0,166	38	48	12	0	0	15	1,26	0,32	CHO
695,34374	10938591	695,34369	0,072	39	52	11	0	0	14	1,33	0,28	CHO
695,38019	10549477	695,38007	0,165	40	56	10	0	0	13	1,40	0,25	CHO
696,34737	5028216	696,34767	-0,428	41	51	5	3	1	18	1,24	0,12	CHONS
697,28654	7989770	697,28657	-0,043	37	46	13	0	0	15	1,24	0,35	CHO
697,32309	14002704	697,32295	0,194	38	50	12	0	0	14	1,32	0,32	CHO
697,35946	13142549	697,35934	0,172	39	54	11	0	0	13	1,38	0,28	CHO
697,39588	10254875	697,39572	0,222	40	58	10	0	0	12	1,45	0,25	CHO
699,30232	11205452	699,30222	0,143	37	48	13	0	0	14	1,30	0,35	CHO
699,33878	15850322	699,33860	0,25	38	52	12	0	0	13	1,37	0,32	CHO
699,37510	13937496	699,37499	0,157	39	56	11	0	0	12	1,44	0,28	CHO
699,41149	7469918	699,41138	0,164	40	60	10	0	0	11	1,50	0,25	CHO
701,28165	6829205	701,28148	0,236	36	46	14	0	0	14	1,28	0,39	CHO
701,31802	11066523	701,31787	0,214	37	50	13	0	0	13	1,35	0,35	CHO
701,35438	14281889	701,35425	0,178	38	54	12	0	0	12	1,42	0,32	CHO
701,39060	11680935	701,39064	-0,057	39	58	11	0	0	11	1,49	0,28	CHO
702,35792	6700365	702,35823	-0,445	40	53	6	3	1	16	1,33	0,15	CHONS
703,29713	5133808	703,29713	-0,007	36	48	14	0	0	13	1,33	0,39	CHO
703,33364	9903606	703,33352	0,171	37	52	13	0	0	12	1,41	0,35	CHO
703,36997	9473533	703,36990	0,093	38	56	12	0	0	11	1,47	0,32	CHO
705,31288	5175129	705,31278	0,135	36	50	14	0	0	12	1,39	0,39	CHO
705,34926	7995231	705,34917	0,128	37	54	13	0	0	11	1,46	0,35	CHO
705,38558	6109030	705,38555	0,035	38	58	12	0	0	10	1,53	0,32	CHO
707,30742	5488842	707,30730	0,163	39	48	12	0	0	16	1,23	0,31	CHO
707,34378	7762129	707,34369	0,127	40	52	11	0	0	15	1,30	0,28	CHO
709,32297	9314891	709,32295	0,021	39	50	12	0	0	15	1,28	0,31	CHO
709,35940	8647250	709,35934	0,085	40	54	11	0	0	14	1,35	0,28	CHO
709,39549	5093978	709,39572	-0,331	41	58	10	0	0	13	1,41	0,24	CHO
711,30220	6198226	711,30222	-0,028	38	48	13	0	0	15	1,26	0,34	CHO
711,33862	8967130	711,33860	0,021	39	52	12	0	0	14	1,33	0,31	CHO
711,37513	10159073	711,37499	0,197	40	56	11	0	0	13	1,40	0,28	CHO
713,31798	8263021	713,31787	0,154	38	50	13	0	0	14	1,32	0,34	CHO
713,35445	9708916	713,35425	0,273	39	54	12	0	0	13	1,38	0,31	CHO
713,39077	7648636	713,39064	0,182	40	58	11	0	0	12	1,45	0,28	CHO

715,33364	9254674	715,33352	0,168	38	52	13	0	0	13	1,37	0,34	CHO
715,36992	9475866	715,36990	0,021	39	56	12	0	0	12	1,44	0,31	CHO
715,40640	5138210	715,40629	0,154	40	60	11	0	0	11	1,50	0,28	CHO
717,31288	6779068	717,31278	0,133	37	50	14	0	0	13	1,35	0,38	CHO
717,34937	7504068	717,34917	0,279	38	54	13	0	0	12	1,42	0,34	CHO
717,38576	7272652	717,38555	0,286	39	58	12	0	0	11	1,49	0,31	CHO
719,36490	6187648	719,36482	0,111	38	56	13	0	0	11	1,47	0,34	CHO
723,33888	7249421	723,33860	0,38	40	52	12	0	0	15	1,30	0,30	CHO
723,37524	6909461	723,37499	0,346	41	56	11	0	0	14	1,37	0,27	CHO
725,31815	8032224	725,31787	0,386	39	50	13	0	0	15	1,28	0,33	CHO
725,35439	9699305	725,35425	0,186	40	54	12	0	0	14	1,35	0,30	CHO
725,39078	5976050	725,39064	0,193	41	58	11	0	0	13	1,41	0,27	CHO
727,33367	9474503	727,33352	0,206	39	52	13	0	0	14	1,33	0,33	CHO
727,36999	9638351	727,36990	0,117	40	56	12	0	0	13	1,40	0,30	CHO
728,37365	5186246	728,37388	-0,32	42	55	6	3	1	17	1,31	0,14	CHONS
729,34941	7607223	729,34917	0,329	39	54	13	0	0	13	1,38	0,33	CHO
729,38568	8483776	729,38555	0,171	40	58	12	0	0	12	1,45	0,30	CHO
731,32843	6737320	731,32843	-0,007	38	52	14	0	0	13	1,37	0,37	CHO
731,36489	7837105	731,36482	0,096	39	56	13	0	0	12	1,44	0,33	CHO
733,38036	6143925	733,38047	-0,15	39	58	13	0	0	11	1,49	0,33	CHO
737,31806	5694398	737,31787	0,258	40	50	13	0	0	16	1,25	0,33	CHO
737,35432	5884871	737,35425	0,088	41	54	12	0	0	15	1,32	0,29	CHO
739,36995	6483429	739,36990	0,061	41	56	12	0	0	14	1,37	0,29	CHO
741,34950	6576129	741,34917	0,445	40	54	13	0	0	14	1,35	0,33	CHO
741,38577	5507083	741,38555	0,29	41	58	12	0	0	13	1,41	0,29	CHO
743,32868	5831205	743,32843	0,33	39	52	14	0	0	14	1,33	0,36	CHO
743,36505	6431279	743,36482	0,309	40	56	13	0	0	13	1,40	0,33	CHO
743,40138	5061177	743,40121	0,235	41	60	12	0	0	12	1,46	0,29	CHO
745,34415	5880923	745,34408	0,087	39	54	14	0	0	13	1,38	0,36	CHO
749,35462	5175510	749,35425	0,487	42	54	12	0	0	16	1,29	0,29	CHO
755,36485	5763009	755,36482	0,04	41	56	13	0	0	14	1,37	0,32	CHO
767,36501	5787182	767,36482	0,248	42	56	13	0	0	15	1,33	0,31	CHO



<i>m/z</i> experimental	Intensity	<i>m/z</i> theoretical	Delta (ppm)	C	H	O	N	S	DBE	H/C	O/C	Group
283,26426	370105024	283,26425	0,019	18	36	2	0	0	1	2,00	0,11	CHO
309,17075	366388768	309,17075	0,002	17	26	5	0	0	5	1,53	0,29	CHO
277,18092	296241344	277,18092	0,002	17	26	3	0	0	5	1,53	0,18	CHO
209,04555	220673152	209,04555	0,004	10	10	5	0	0	6	1,00	0,50	CHO
267,16019	120777656	267,16018	0,021	15	24	4	0	0	4	1,60	0,27	CHO
297,24353	104875032	297,24352	0,035	18	34	3	0	0	2	1,89	0,17	CHO
313,23845	98185528	313,23843	0,049	18	34	4	0	0	2	1,89	0,22	CHO
325,16566	87986096	325,16566	-0,014	17	26	6	0	0	5	1,53	0,35	CHO
253,14454	71640432	253,14453	0,022	14	22	4	0	0	4	1,57	0,29	CHO
327,18133	61895796	327,18131	0,048	17	28	6	0	0	4	1,65	0,35	CHO
357,06161	60492880	357,06159	0,044	18	14	8	0	0	12	0,78	0,44	CHO
329,23334	55318832	329,23335	-0,029	18	34	5	0	0	2	1,89	0,28	CHO
165,01934	53417360	165,01933	0,036	8	6	4	0	0	6	0,75	0,50	CHO
331,24901	53165496	331,249	0,031	18	36	5	0	0	1	2,00	0,28	CHO
299,25919	48097784	299,25917	0,068	18	36	3	0	0	1	2,00	0,17	CHO
233,15472	43317084	233,1547	0,067	15	22	2	0	0	5	1,47	0,13	CHO
187,09758	39627992	187,09758	-0,023	9	16	4	0	0	2	1,78	0,44	CHO
307,15511	39174272	307,1551	0,035	17	24	5	0	0	6	1,41	0,29	CHO
269,13946	38023520	269,13945	0,04	14	22	5	0	0	4	1,57	0,36	CHO
221,1547	36498080	221,1547	-0,02	14	22	2	0	0	4	1,57	0,14	CHO
315,2541	34412184	315,25408	0,049	18	36	4	0	0	1	2,00	0,22	CHO
271,22789	31160164	271,22787	0,075	16	32	3	0	0	1	2,00	0,19	CHO
283,11872	29096536	283,11871	0,02	14	20	6	0	0	5	1,43	0,43	CHO
225,14962	24740054	225,14962	0,003	13	22	3	0	0	3	1,69	0,23	CHO
269,24862	24584622	269,2486	0,057	17	34	2	0	0	1	2,00	0,12	CHO
253,07177	23215426	253,07176	0,023	12	14	6	0	0	6	1,17	0,50	CHO
227,20165	21804110	227,20165	-0,02	14	28	2	0	0	1	2,00	0,14	CHO
275,16527	21527262	275,16527	0,002	17	24	3	0	0	6	1,41	0,18	CHO
241,14453	21317706	241,14453	-0,018	13	22	4	0	0	3	1,69	0,31	CHO
269,21221	20822420	269,21222	-0,035	16	30	3	0	0	2	1,88	0,19	CHO
459,32689	20180096	459,32685	0,077	32	44	2	0	0	11	1,38	0,06	CHO
327,25407	19731616	327,25408	-0,045	19	36	4	0	0	2	1,89	0,21	CHO
239,12889	19373006	239,12888	0,024	13	20	4	0	0	4	1,54	0,31	CHO
237,11324	18986872	237,11323	0,024	13	18	4	0	0	5	1,38	0,31	CHO
277,14454	18591918	277,14453	0,02	16	22	4	0	0	6	1,38	0,25	CHO
221,11832	18403984	221,11832	0,003	13	18	3	0	0	5	1,38	0,23	CHO
211,13397	18382438	211,13397	0,003	12	20	3	0	0	3	1,67	0,25	CHO
315,18131	17737320	315,18131	-0,014	16	28	6	0	0	3	1,75	0,38	CHO
431,17116	17320532	431,17114	0,036	23	28	8	0	0	10	1,22	0,35	CHO
209,15471	17096858	209,1547	0,027	13	22	2	0	0	3	1,69	0,15	CHO
343,21261	16913870	343,21261	-0,013	18	32	6	0	0	3	1,78	0,33	CHO
291,16019	16673332	291,16018	0,019	17	24	4	0	0	6	1,41	0,24	CHO
423,32689	16627169	423,32685	0,083	29	44	2	0	0	8	1,52	0,07	CHO
367,26427	16431548	367,26425	0,042	25	36	2	0	0	8	1,44	0,08	CHO
217,14454	16234783	217,14453	0,026	11	22	4	0	0	1	2,00	0,36	CHO
261,13437	15092435	261,13436	0,022	12	22	6	0	0	2	1,83	0,50	CHO
207,13907	15047421	207,13905	0,076	13	20	2	0	0	4	1,54	0,15	CHO
263,16527	14872691	263,16527	0,002	16	24	3	0	0	5	1,50	0,19	CHO
417,1555	14471768	417,15549	0,013	22	26	8	0	0	10	1,18	0,36	CHO
251,1289	14245960	251,12888	0,062	14	20	4	0	0	5	1,43	0,29	CHO

251,09249	14067760	251,0925	-0,037	13	16	5	0	0	6	1,23	0,38	CHO
223,13398	13794716	223,13397	0,048	13	20	3	0	0	4	1,54	0,23	CHO
273,13438	13348078	273,13436	0,057	13	22	6	0	0	3	1,69	0,46	CHO
339,18133	13202997	339,18131	0,046	18	28	6	0	0	5	1,56	0,33	CHO
341,1606	12988929	341,16058	0,06	17	26	7	0	0	5	1,53	0,41	CHO
345,26465	12638589	345,26465	0,001	19	38	5	0	0	1	2,00	0,26	CHO
257,13944	12625913	257,13945	-0,036	13	22	5	0	0	3	1,69	0,38	CHO
327,21769	12526730	327,2177	-0,029	18	32	5	0	0	3	1,78	0,28	CHO
311,17117	12512156	311,17114	0,082	13	28	8	0	0	0	2,15	0,62	CHO
243,16019	12282085	243,16018	0,023	13	24	4	0	0	2	1,85	0,31	CHO
301,16565	12011385	301,16566	-0,048	15	26	6	0	0	3	1,73	0,40	CHO
339,16021	11941418	339,16018	0,076	21	24	4	0	0	10	1,14	0,19	CHO
287,22278	11769480	287,22278	-0,016	16	32	4	0	0	1	2,00	0,25	CHO
287,15002	11454033	287,15001	0,02	14	24	6	0	0	3	1,71	0,43	CHO
345,15552	11417931	345,15549	0,074	16	26	8	0	0	4	1,63	0,50	CHO
329,1242	11254002	329,12419	0,017	15	22	8	0	0	5	1,47	0,53	CHO
311,18641	11178919	311,1864	0,034	17	28	5	0	0	4	1,65	0,29	CHO
225,11324	11123911	225,11323	0,025	12	18	4	0	0	4	1,50	0,33	CHO
297,17072	10986466	297,17075	-0,099	16	26	5	0	0	4	1,63	0,31	CHO
279,16021	10879647	279,16018	0,092	16	24	4	0	0	5	1,50	0,25	CHO
299,22278	10865115	299,22278	-0,015	17	32	4	0	0	2	1,88	0,24	CHO
281,17582	10824854	281,17583	-0,051	16	26	4	0	0	4	1,63	0,25	CHO
299,11364	10303882	299,11363	0,036	14	20	7	0	0	5	1,43	0,50	CHO
311,15	10259341	311,15001	-0,046	16	24	6	0	0	5	1,50	0,38	CHO
229,14453	10210242	229,14453	-0,019	12	22	4	0	0	2	1,83	0,33	CHO
193,08702	10209051	193,08702	0,004	11	14	3	0	0	5	1,27	0,27	CHO
241,21729	10208371	241,2173	-0,06	15	30	2	0	0	1	2,00	0,13	CHO
299,15003	9899429	299,15001	0,052	15	24	6	0	0	4	1,60	0,40	CHO
241,10817	9789492	241,10815	0,086	12	18	5	0	0	4	1,50	0,42	CHO
365,23333	9772865	365,23335	-0,054	21	34	5	0	0	5	1,62	0,24	CHO
259,11871	9541967	259,11871	-0,017	12	20	6	0	0	3	1,67	0,50	CHO
359,17115	9430858	359,17114	0,015	17	28	8	0	0	4	1,65	0,47	CHO
355,17626	9316750	355,17623	0,086	18	28	7	0	0	5	1,56	0,39	CHO
249,14962	9294670	249,14962	0,003	15	22	3	0	0	5	1,47	0,20	CHO
343,17624	9291198	343,17623	0,031	17	28	7	0	0	4	1,65	0,41	CHO
215,12889	9274537	215,12888	0,026	11	20	4	0	0	2	1,82	0,36	CHO
217,10815	9246995	217,10815	0,003	10	18	5	0	0	2	1,80	0,50	CHO
285,13439	9232469	285,13436	0,09	14	22	6	0	0	4	1,57	0,43	CHO
285,20714	9225356	285,20713	0,019	16	30	4	0	0	2	1,88	0,25	CHO
343,13985	9223597	343,13984	0,016	16	24	8	0	0	5	1,50	0,50	CHO
329,16057	9201927	329,16058	-0,029	16	26	7	0	0	4	1,63	0,44	CHO
247,17035	9176686	247,17035	-0,018	16	24	2	0	0	5	1,50	0,13	CHO
311,22278	9065408	311,22278	-0,015	18	32	4	0	0	3	1,78	0,22	CHO
315,14496	8967759	315,14493	0,097	15	24	7	0	0	4	1,60	0,47	CHO
313,16562	8898821	313,16566	-0,142	16	26	6	0	0	4	1,63	0,38	CHO
227,12889	8853551	227,12888	0,025	12	20	4	0	0	3	1,67	0,33	CHO
199,0976	8813975	199,09758	0,079	10	16	4	0	0	3	1,60	0,40	CHO
257,10308	8811488	257,10306	0,061	12	18	6	0	0	4	1,50	0,50	CHO
295,1551	8766971	295,1551	0,002	16	24	5	0	0	5	1,50	0,31	CHO
221,08194	8747139	221,08193	0,026	12	14	4	0	0	6	1,17	0,33	CHO
271,11871	8730387	271,11871	-0,016	13	20	6	0	0	4	1,54	0,46	CHO

245,13946	8688011	245,13945	0,043	12	22	5	0	0	2	1,83	0,42	CHO
271,1551	8681262	271,1551	0,002	14	24	5	0	0	3	1,71	0,36	CHO
243,12379	8656079	243,1238	-0,038	12	20	5	0	0	3	1,67	0,42	CHO
283,15511	8611445	283,1551	0,037	15	24	5	0	0	4	1,60	0,33	CHO
243,19657	8574203	243,19657	0,002	14	28	3	0	0	1	2,00	0,21	CHO
281,24861	8555725	281,2486	0,019	18	34	2	0	0	2	1,89	0,11	CHO
389,18173	8458109	389,18171	0,053	18	30	9	0	0	4	1,67	0,50	CHO
357,22827	8330381	357,22826	0,015	19	34	6	0	0	3	1,79	0,32	CHO
201,11324	8317545	201,11323	0,028	10	18	4	0	0	2	1,80	0,40	CHO
255,1238	8160927	255,1238	0,003	13	20	5	0	0	4	1,54	0,38	CHO
235,09758	8117573	235,09758	-0,018	13	16	4	0	0	6	1,23	0,31	CHO
211,09758	7978076	211,09758	-0,02	11	16	4	0	0	4	1,45	0,36	CHO
301,12929	7926623	301,12928	0,035	14	22	7	0	0	4	1,57	0,50	CHO
401,08784	7888983	401,08781	0,077	20	18	9	0	0	12	0,90	0,45	CHO
227,0925	7851551	227,0925	0,003	11	16	5	0	0	4	1,45	0,45	CHO
327,14493	7798879	327,14493	0,002	16	24	7	0	0	5	1,50	0,44	CHO
345,22827	7797100	345,22826	0,016	18	34	6	0	0	2	1,89	0,33	CHO
325,20209	7780292	325,20205	0,125	18	30	5	0	0	4	1,67	0,28	CHO
299,18639	7752128	299,1864	-0,032	16	28	5	0	0	3	1,75	0,31	CHO
249,11323	7690039	249,11323	-0,017	14	18	4	0	0	6	1,29	0,29	CHO
253,21728	7484836	253,2173	-0,097	16	30	2	0	0	2	1,88	0,13	CHO
233,08194	7388984	233,08193	0,025	13	14	4	0	0	7	1,08	0,31	CHO
329,19695	7301405	329,19696	-0,044	17	30	6	0	0	3	1,76	0,35	CHO
171,10268	7248601	171,10267	0,063	9	16	3	0	0	2	1,78	0,33	CHO
311,29554	7239667	311,29555	-0,047	20	40	2	0	0	1	2,00	0,10	CHO
297,13437	7236551	297,13436	0,019	15	22	6	0	0	5	1,47	0,40	CHO
739,18796	7189913	739,18798	-0,027	36	36	17	0	0	19	1,00	0,47	CHO
357,1555	7131251	357,15549	0,016	17	26	8	0	0	5	1,53	0,47	CHO
253,10813	7124315	253,10815	-0,076	13	18	5	0	0	5	1,38	0,38	CHO
235,17035	7123307	235,17035	-0,019	15	24	2	0	0	4	1,60	0,13	CHO
307,19145	7085210	307,19148	-0,112	18	28	4	0	0	5	1,56	0,22	CHO
303,14489	6980903	303,14493	-0,13	14	24	7	0	0	3	1,71	0,50	CHO
317,1606	6959004	317,16058	0,065	15	26	7	0	0	3	1,73	0,47	CHO
323,18638	6943456	323,1864	-0,06	18	28	5	0	0	5	1,56	0,28	CHO
173,11833	6883531	173,11832	0,062	9	18	3	0	0	1	2,00	0,33	CHO
331,13982	6813050	331,13984	-0,074	15	24	8	0	0	4	1,60	0,53	CHO
431,22866	6652508	431,22866	0,001	21	36	9	0	0	4	1,71	0,43	CHO
359,24389	6604644	359,24391	-0,068	19	36	6	0	0	2	1,89	0,32	CHO
223,09759	6574478	223,09758	0,026	12	16	4	0	0	5	1,33	0,33	CHO
313,12927	6558956	313,12928	-0,03	15	22	7	0	0	5	1,47	0,47	CHO
295,22787	6534706	295,22787	0,002	18	32	3	0	0	3	1,78	0,17	CHO
331,17621	6441359	331,17623	-0,059	16	28	7	0	0	3	1,75	0,44	CHO
285,2435	6441128	285,24352	-0,069	17	34	3	0	0	1	2,00	0,18	CHO
187,13397	6433238	187,13397	0,004	10	20	3	0	0	1	2,00	0,30	CHO
259,15508	6369641	259,1551	-0,075	13	24	5	0	0	2	1,85	0,38	CHO
505,33238	6351297	505,33233	0,09	33	46	4	0	0	11	1,39	0,12	CHO
421,1868	6309033	421,18679	0,013	22	30	8	0	0	8	1,36	0,36	CHO
215,09249	6241950	215,0925	-0,043	10	16	5	0	0	3	1,60	0,50	CHO
257,17583	6199314	257,17583	-0,017	14	26	4	0	0	2	1,86	0,29	CHO
341,12419	6158831	341,12419	-0,013	16	22	8	0	0	6	1,38	0,50	CHO
289,12929	6123568	289,12928	0,037	13	22	7	0	0	3	1,69	0,54	CHO

347,24396	6037739	347,24391	0,131	18	36	6	0	0	1	2,00	0,33	CHO
321,17072	6025695	321,17075	-0,092	18	26	5	0	0	6	1,44	0,28	CHO
285,17075	6006897	285,17075	0,002	15	26	5	0	0	3	1,73	0,33	CHO
343,24901	5970400	343,249	0,03	19	36	5	0	0	2	1,89	0,26	CHO
271,19149	5949257	271,19148	0,02	15	28	4	0	0	2	1,87	0,27	CHO
199,13398	5945498	199,13397	0,054	11	20	3	0	0	2	1,82	0,27	CHO
281,13943	5942395	281,13945	-0,069	15	22	5	0	0	5	1,47	0,33	CHO
297,09796	5928876	297,09798	-0,065	14	18	7	0	0	6	1,29	0,50	CHO
371,17121	5882435	371,17114	0,177	18	28	8	0	0	5	1,56	0,44	CHO
337,1657	5856823	337,16566	0,106	18	26	6	0	0	6	1,44	0,33	CHO
207,10267	5840631	207,10267	0,004	12	16	3	0	0	5	1,33	0,25	CHO
251,16528	5782624	251,16527	0,042	15	24	3	0	0	4	1,60	0,20	CHO
257,21223	5768235	257,21222	0,041	15	30	3	0	0	1	2,00	0,20	CHO
417,213	5651041	417,21301	-0,023	20	34	9	0	0	4	1,70	0,45	CHO
265,18094	5642778	265,18092	0,078	16	26	3	0	0	4	1,63	0,19	CHO
371,2439	5631575	371,24391	-0,039	20	36	6	0	0	3	1,80	0,30	CHO
373,18676	5620857	373,18679	-0,092	18	30	8	0	0	4	1,67	0,44	CHO
385,1868	5616671	385,18679	0,014	19	30	8	0	0	5	1,58	0,42	CHO
245,10307	5536629	245,10306	0,023	11	18	6	0	0	3	1,64	0,55	CHO
265,10816	5536230	265,10815	0,04	14	18	5	0	0	6	1,29	0,36	CHO
375,16607	5475986	375,16606	0,028	17	28	9	0	0	4	1,65	0,53	CHO
195,13905	5464182	195,13905	-0,022	12	20	2	0	0	3	1,67	0,17	CHO
293,13944	5436429	293,13945	-0,032	16	22	5	0	0	6	1,38	0,31	CHO
309,13439	5420547	309,13436	0,083	16	22	6	0	0	6	1,38	0,38	CHO
209,11832	5420178	209,11832	0,003	12	18	3	0	0	4	1,50	0,25	CHO
219,17543	5412303	219,17544	-0,043	15	24	1	0	0	4	1,60	0,07	CHO
267,12381	5367195	267,1238	0,04	14	20	5	0	0	5	1,43	0,36	CHO
447,16607	5356531	447,16606	0,024	23	28	9	0	0	10	1,22	0,39	CHO
231,12379	5347183	231,1238	-0,04	11	20	5	0	0	2	1,82	0,45	CHO
261,11325	5340356	261,11323	0,06	15	18	4	0	0	7	1,20	0,27	CHO
339,14497	5316131	339,14493	0,12	17	24	7	0	0	6	1,41	0,41	CHO
209,00916	5304442	209,00916	-0,02	9	6	6	0	0	7	0,67	0,67	CHO
309,20714	5206582	309,20713	0,018	18	30	4	0	0	4	1,67	0,22	CHO
323,15002	5203657	323,15001	0,017	17	24	6	0	0	6	1,41	0,35	CHO
237,14962	5196171	237,14962	0,003	14	22	3	0	0	4	1,57	0,21	CHO
255,16019	5180599	255,16018	0,022	14	24	4	0	0	3	1,71	0,29	CHO
301,20206	5170068	301,20205	0,035	16	30	5	0	0	2	1,88	0,31	CHO
267,08741	5095297	267,08741	-0,016	13	16	6	0	0	6	1,23	0,46	CHO
215,16527	5073076	215,16527	0,003	12	24	3	0	0	1	2,00	0,25	CHO
251,0561	5069849	251,05611	-0,057	12	12	6	0	0	7	1,00	0,50	CHO
281,10308	5054559	281,10306	0,056	14	18	6	0	0	6	1,29	0,43	CHO
295,11869	4993504	295,11871	-0,082	15	20	6	0	0	6	1,33	0,40	CHO
353,16058	4944514	353,16058	0,002	18	26	7	0	0	6	1,44	0,39	CHO
359,20754	4910935	359,20753	0,029	18	32	7	0	0	3	1,78	0,39	CHO
229,10814	4890545	229,10815	-0,041	11	18	5	0	0	3	1,64	0,45	CHO
341,2697	4885045	341,26973	-0,101	20	38	4	0	0	2	1,90	0,20	CHO
311,20164	4872113	311,20165	-0,046	21	28	2	0	0	8	1,33	0,10	CHO
243,08741	4864698	243,08741	-0,018	11	16	6	0	0	4	1,45	0,55	CHO
273,20713	4834084	273,20713	-0,016	15	30	4	0	0	1	2,00	0,27	CHO
285,09797	4821561	285,09798	-0,033	13	18	7	0	0	5	1,38	0,54	CHO
269,10305	4764996	269,10306	-0,053	13	18	6	0	0	5	1,38	0,46	CHO

357,1919	4693120	357,19188	0,057	18	30	7	0	0	4	1,67	0,39	CHO
431,19224	4623959	431,19227	-0,08	20	32	10	0	0	5	1,60	0,50	CHO
415,1973	4545843	415,19736	-0,143	20	32	9	0	0	5	1,60	0,45	CHO
317,12421	4539268	317,12419	0,049	14	22	8	0	0	4	1,57	0,57	CHO
241,18092	4531806	241,18092	0,002	14	26	3	0	0	2	1,86	0,21	CHO
313,20209	4463902	313,20205	0,129	17	30	5	0	0	3	1,76	0,29	CHO
361,15041	4422140	361,15041	0,002	16	26	9	0	0	4	1,63	0,56	CHO
417,17667	4419163	417,17662	0,109	19	30	10	0	0	5	1,58	0,53	CHO
255,19657	4401360	255,19657	0,002	15	28	3	0	0	2	1,87	0,20	CHO
205,15979	4401054	205,15979	0,003	14	22	1	0	0	4	1,57	0,07	CHO
325,12925	4395415	325,12928	-0,09	16	22	7	0	0	6	1,38	0,44	CHO
387,16613	4384210	387,16606	0,182	18	28	9	0	0	5	1,56	0,50	CHO
387,2025	4383194	387,20244	0,143	19	32	8	0	0	4	1,68	0,42	CHO
311,11366	4359028	311,11363	0,099	15	20	7	0	0	6	1,33	0,47	CHO
213,14964	4330097	213,14962	0,097	12	22	3	0	0	2	1,83	0,25	CHO
403,19732	4293058	403,19736	-0,098	19	32	9	0	0	4	1,68	0,47	CHO
173,08193	4263694	173,08193	-0,024	8	14	4	0	0	2	1,75	0,50	CHO
287,18641	4216941	287,1864	0,037	15	28	5	0	0	2	1,87	0,33	CHO
333,15548	4209120	333,15549	-0,043	15	26	8	0	0	3	1,73	0,53	CHO
275,11365	4207799	275,11363	0,075	12	20	7	0	0	3	1,67	0,58	CHO
249,18601	4152165	249,186	0,022	16	26	2	0	0	4	1,63	0,13	CHO
369,19186	4147202	369,19188	-0,053	19	30	7	0	0	5	1,58	0,37	CHO
345,1919	4142428	345,19188	0,059	17	30	7	0	0	3	1,76	0,41	CHO
411,20239	4116177	411,20244	-0,133	21	32	8	0	0	6	1,52	0,38	CHO
403,26425	4115917	403,26425	-0,011	28	36	2	0	0	11	1,29	0,07	CHO
259,19151	4102530	259,19148	0,099	14	28	4	0	0	1	2,00	0,29	CHO
267,19656	4081104	267,19657	-0,035	16	28	3	0	0	3	1,75	0,19	CHO
287,11361	4073013	287,11363	-0,067	13	20	7	0	0	4	1,54	0,54	CHO
247,11873	4056654	247,11871	0,063	11	20	6	0	0	2	1,82	0,55	CHO
381,27992	4054169	381,2799	0,04	26	38	2	0	0	8	1,46	0,08	CHO
355,21264	4053404	355,21261	0,072	19	32	6	0	0	4	1,68	0,32	CHO
337,20204	4032586	337,20205	-0,028	19	30	5	0	0	5	1,58	0,26	CHO
231,17541	4025992	231,17544	-0,127	16	24	1	0	0	5	1,50	0,06	CHO
291,1238	4013080	291,1238	0,002	16	20	5	0	0	7	1,25	0,31	CHO
301,23842	3981743	301,23843	-0,048	17	34	4	0	0	1	2,00	0,24	CHO
207,06628	3959024	207,06628	-0,02	11	12	4	0	0	6	1,09	0,36	CHO
201,07685	3950309	201,07685	0,004	9	14	5	0	0	3	1,56	0,56	CHO
317,13945	3920782	317,13945	0,002	18	22	5	0	0	8	1,22	0,28	CHO
235,13398	3897432	235,13397	0,045	14	20	3	0	0	5	1,43	0,21	CHO
415,13987	3887403	415,13984	0,062	22	24	8	0	0	11	1,09	0,36	CHO
231,10266	3875940	231,10267	-0,04	14	16	3	0	0	7	1,14	0,21	CHO
255,08739	3874950	255,08741	-0,095	12	16	6	0	0	5	1,33	0,50	CHO
171,06628	3844059	171,06628	-0,024	8	12	4	0	0	3	1,50	0,50	CHO
315,21768	3843712	315,2177	-0,062	17	32	5	0	0	2	1,88	0,29	CHO
381,19194	3836036	381,19188	0,159	20	30	7	0	0	6	1,50	0,35	CHO
239,09249	3835578	239,0925	-0,039	12	16	5	0	0	5	1,33	0,42	CHO
351,2177	3831671	351,2177	0,001	20	32	5	0	0	5	1,60	0,25	CHO
451,27014	3830445	451,27013	0,023	25	40	7	0	0	6	1,60	0,28	CHO
213,11323	3769831	213,11323	-0,02	11	18	4	0	0	3	1,64	0,36	CHO
233,06667	3764016	233,06668	-0,04	9	14	7	0	0	3	1,56	0,78	CHO
361,22317	3760661	361,22318	-0,026	18	34	7	0	0	2	1,89	0,39	CHO

379,24901	3706539	379,249	0,027	22	36	5	0	0	5	1,64	0,23	CHO
261,14963	3680477	261,14962	0,041	16	22	3	0	0	6	1,38	0,19	CHO
355,15516	3673478	355,1551	0,171	21	24	5	0	0	10	1,14	0,24	CHO
429,213	3672375	429,21301	-0,022	21	34	9	0	0	5	1,62	0,43	CHO
307,11873	3659878	307,11871	0,051	16	20	6	0	0	7	1,25	0,38	CHO
445,20795	3652274	445,20792	0,057	21	34	10	0	0	5	1,62	0,48	CHO
293,10306	3649009	293,10306	-0,015	15	18	6	0	0	7	1,20	0,40	CHO
185,08195	3643896	185,08193	0,085	9	14	4	0	0	3	1,56	0,44	CHO
397,18685	3642781	397,18679	0,14	20	30	8	0	0	6	1,50	0,40	CHO
329,17583	3630864	329,17583	-0,013	20	26	4	0	0	8	1,30	0,20	CHO
199,17035	3580958	199,17035	-0,022	12	24	2	0	0	1	2,00	0,17	CHO
283,19151	3562128	283,19148	0,09	16	28	4	0	0	3	1,75	0,25	CHO
351,14494	3551577	351,14493	0,03	18	24	7	0	0	7	1,33	0,39	CHO
349,20204	3547187	349,20205	-0,027	20	30	5	0	0	6	1,50	0,25	CHO
273,098	3543763	273,09798	0,076	12	18	7	0	0	4	1,50	0,58	CHO
231,08741	3523421	231,08741	-0,018	10	16	6	0	0	3	1,60	0,60	CHO
525,24935	3486282	525,24939	-0,085	30	38	8	0	0	12	1,27	0,27	CHO
361,18685	3482633	361,18679	0,154	17	30	8	0	0	3	1,76	0,47	CHO
441,21306	3481655	441,21301	0,114	22	34	9	0	0	6	1,55	0,41	CHO
427,16097	3471373	427,16097	-0,01	20	28	10	0	0	7	1,40	0,50	CHO
289,16569	3464780	289,16566	0,088	14	26	6	0	0	2	1,86	0,43	CHO
321,13435	3445703	321,13436	-0,045	17	22	6	0	0	7	1,29	0,35	CHO
395,20757	3443755	395,20753	0,102	21	32	7	0	0	6	1,52	0,33	CHO
279,12384	3424900	279,1238	0,146	15	20	5	0	0	6	1,33	0,33	CHO
273,17079	3423497	273,17075	0,149	14	26	5	0	0	2	1,86	0,36	CHO
401,18176	3394664	401,18171	0,126	19	30	9	0	0	5	1,58	0,47	CHO
587,35898	3382420	587,35894	0,06	34	52	8	0	0	9	1,53	0,24	CHO
229,18091	3377619	229,18092	-0,041	13	26	3	0	0	1	2,00	0,23	CHO
403,16105	3361211	403,16097	0,187	18	28	10	0	0	5	1,56	0,56	CHO
367,17617	3335585	367,17623	-0,162	19	28	7	0	0	6	1,47	0,37	CHO
263,09248	3333951	263,0925	-0,073	14	16	5	0	0	7	1,14	0,36	CHO
371,18637	3327047	371,1864	-0,079	22	28	5	0	0	9	1,27	0,23	CHO
203,12889	3296234	203,12888	0,028	10	20	4	0	0	1	2,00	0,40	CHO
325,2173	3282893	325,2173	-0,014	22	30	2	0	0	8	1,36	0,09	CHO
353,19697	3280528	353,19696	0,016	19	30	6	0	0	5	1,58	0,32	CHO
399,20252	3277579	399,20244	0,189	20	32	8	0	0	5	1,60	0,40	CHO
413,18175	3269634	413,18171	0,098	20	30	9	0	0	6	1,50	0,45	CHO
347,1348	3264187	347,13476	0,117	15	24	9	0	0	4	1,60	0,60	CHO
227,16529	3263551	227,16527	0,091	13	24	3	0	0	2	1,85	0,23	CHO
443,19232	3246958	443,19227	0,103	21	32	10	0	0	6	1,52	0,48	CHO
275,15002	3246802	275,15001	0,02	13	24	6	0	0	2	1,85	0,46	CHO
373,15046	3235439	373,15041	0,136	17	26	9	0	0	5	1,53	0,53	CHO
347,17114	3226827	347,17114	-0,013	16	28	8	0	0	3	1,75	0,50	CHO
401,21808	3223662	401,21809	-0,036	20	34	8	0	0	4	1,70	0,40	CHO
341,2333	3213860	341,23335	-0,145	19	34	5	0	0	3	1,79	0,26	CHO
197,08194	3209456	197,08193	0,029	10	14	4	0	0	4	1,40	0,40	CHO
355,13981	3197312	355,13984	-0,097	17	24	8	0	0	6	1,41	0,47	CHO
209,08195	3143818	209,08193	0,075	11	14	4	0	0	5	1,27	0,36	CHO
385,15038	3124247	385,15041	-0,076	18	26	9	0	0	6	1,44	0,50	CHO
489,23419	3115995	489,23414	0,103	23	38	11	0	0	5	1,65	0,48	CHO
305,13944	3114707	305,13945	-0,031	17	22	5	0	0	7	1,29	0,29	CHO

319,17623	3106001	319,17623	0,002	15	28	7	0	0	2	1,87	0,47	CHO
479,30149	3071960	479,30143	0,126	27	44	7	0	0	6	1,63	0,26	CHO
201,14961	3038701	201,14962	-0,047	11	22	3	0	0	1	2,00	0,27	CHO
473,23925	3026475	473,23922	0,054	23	38	10	0	0	5	1,65	0,43	CHO
325,31118	3022855	325,3112	-0,076	21	42	2	0	0	1	2,00	0,10	CHO
459,2024	3016296	459,20244	-0,097	25	32	8	0	0	10	1,28	0,32	CHO
335,22279	3012670	335,22278	0,016	20	32	4	0	0	5	1,60	0,20	CHO
269,17586	3007353	269,17583	0,095	15	26	4	0	0	3	1,73	0,27	CHO
297,27988	3004467	297,2799	-0,083	19	38	2	0	0	1	2,00	0,11	CHO
323,22273	3002614	323,22278	-0,169	19	32	4	0	0	4	1,68	0,21	CHO
279,08743	2993000	279,08741	0,056	14	16	6	0	0	7	1,14	0,43	CHO
383,20756	2960478	383,20753	0,08	20	32	7	0	0	5	1,60	0,35	CHO
367,21261	2953132	367,21261	-0,012	20	32	6	0	0	5	1,60	0,30	CHO
371,13483	2912824	371,13476	0,19	17	24	9	0	0	6	1,41	0,53	CHO
401,16063	2903652	401,16058	0,126	22	26	7	0	0	10	1,18	0,32	CHO
303,21773	2897756	303,2177	0,101	16	32	5	0	0	1	2,00	0,31	CHO
333,17071	2887656	333,17075	-0,118	19	26	5	0	0	7	1,37	0,26	CHO
313,27481	2885968	313,27482	-0,031	19	38	3	0	0	1	2,00	0,16	CHO
357,11918	2884197	357,11911	0,198	16	22	9	0	0	6	1,38	0,56	CHO
205,05063	2860556	205,05063	-0,02	11	10	4	0	0	7	0,91	0,36	CHO
327,10853	2832969	327,10854	-0,044	15	20	8	0	0	6	1,33	0,53	CHO
289,14448	2809404	289,14453	-0,188	17	22	4	0	0	7	1,29	0,24	CHO
401,14529	2807905	401,14532	-0,086	18	26	10	0	0	6	1,44	0,56	CHO
587,23457	2788454	587,23453	0,06	27	40	14	0	0	8	1,48	0,52	CHO
411,16614	2788043	411,16606	0,196	20	28	9	0	0	7	1,40	0,45	CHO
371,20752	2785869	371,20753	-0,026	19	32	7	0	0	4	1,68	0,37	CHO
305,17581	2772717	305,17583	-0,08	18	26	4	0	0	6	1,44	0,22	CHO
237,07686	2770276	237,07685	0,045	12	14	5	0	0	6	1,17	0,42	CHO
295,13983	2745839	295,13984	-0,049	12	24	8	0	0	1	2,00	0,67	CHO
351,233	2740605	351,23295	0,129	24	32	2	0	0	9	1,33	0,08	CHO
341,10893	2738152	341,10894	-0,027	12	22	11	0	0	2	1,83	0,92	CHO
315,10855	2735158	315,10854	0,018	14	20	8	0	0	5	1,43	0,57	CHO
197,1547	2734453	197,1547	-0,022	12	22	2	0	0	2	1,83	0,17	CHO
265,07175	2729419	265,07176	-0,054	13	14	6	0	0	7	1,08	0,46	CHO
379,17621	2721944	379,17623	-0,051	20	28	7	0	0	7	1,40	0,35	CHO
217,0718	2714376	217,07176	0,165	9	14	6	0	0	3	1,56	0,67	CHO
203,09252	2708709	203,0925	0,102	9	16	5	0	0	2	1,78	0,56	CHO
283,2279	2695852	283,22787	0,108	17	32	3	0	0	2	1,88	0,18	CHO
339,10848	2668049	339,10854	-0,19	16	20	8	0	0	7	1,25	0,50	CHO
303,18133	2645826	303,18131	0,051	15	28	6	0	0	2	1,87	0,40	CHO
295,19151	2639382	295,19148	0,087	17	28	4	0	0	4	1,65	0,24	CHO
425,18169	2595566	425,18171	-0,046	21	30	9	0	0	7	1,43	0,43	CHO
946,90847	2579993	946,90865	-0,186	65	119	3	0	0	6,5	1,83	0,05	CHO
213,07687	2572381	213,07685	0,098	10	14	5	0	0	4	1,40	0,50	CHO
471,22355	2569820	471,22357	-0,052	23	36	10	0	0	6	1,57	0,43	CHO
465,24935	2569530	465,24939	-0,096	25	38	8	0	0	7	1,52	0,32	CHO
205,08704	2568978	205,08702	0,101	12	14	3	0	0	6	1,17	0,25	CHO
319,13986	2560697	319,13984	0,049	14	24	8	0	0	3	1,71	0,57	CHO
475,19731	2538999	475,19736	-0,104	25	32	9	0	0	10	1,28	0,36	CHO
415,16103	2530094	415,16097	0,134	19	28	10	0	0	6	1,47	0,53	CHO
475,21849	2526716	475,21849	0,001	22	36	11	0	0	5	1,64	0,50	CHO

237,04043	2523472	237,04046	-0,144	11	10	6	0	0	7	0,91	0,55	CHO
306,17109	73407936	306,17108	0,022	17	25	4	1	0	6	1,47	0,24	CHON
235,18159	60382064	235,18159	0,011	14	24	1	2	0	4	1,71	0,07	CHON
308,18673	54690656	308,18673	-0,011	17	27	4	1	0	5	1,59	0,24	CHON
224,1656	54224700	224,1656	-0,015	13	23	2	1	0	3	1,77	0,15	CHON
491,07327	45971916	491,07322	0,097	24	16	10	2	0	18	0,67	0,42	CHON
490,08923	35674304	490,08921	0,048	24	17	9	3	0	18	0,71	0,38	CHON
250,14488	34164172	250,14487	0,047	14	21	3	1	0	5	1,50	0,21	CHON
498,33784	31990206	498,33775	0,173	34	45	2	1	0	13	1,32	0,06	CHON
324,18165	27053390	324,18165	0,005	17	27	5	1	0	5	1,59	0,29	CHON
299,06734	23263592	299,06735	-0,024	15	12	5	2	0	11	0,80	0,33	CHON
249,16085	20724564	249,16085	-0,009	14	22	2	2	0	5	1,57	0,14	CHON
338,1973	18512966	338,1973	0,005	18	29	5	1	0	5	1,61	0,28	CHON
228,16052	16718334	228,16052	0,007	12	23	3	1	0	2	1,92	0,25	CHON
236,16561	16486777	236,1656	0,028	14	23	2	1	0	4	1,64	0,14	CHON
360,23914	16330946	360,23916	-0,065	18	35	6	1	0	2	1,94	0,33	CHON
271,16633	14253879	271,16633	-0,009	13	24	4	2	0	3	1,85	0,31	CHON
327,06225	13818925	327,06226	-0,037	16	12	6	2	0	12	0,75	0,38	CHON
292,19181	13145408	292,19182	-0,029	17	27	3	1	0	5	1,59	0,18	CHON
266,1034	12212405	266,1034	0,006	13	17	5	1	0	6	1,31	0,38	CHON
342,1922	11967471	342,19221	-0,039	17	29	6	1	0	4	1,71	0,35	CHON
273,1456	11658486	273,1456	0,01	12	22	5	2	0	3	1,83	0,42	CHON
268,15544	11494028	268,15543	0,025	14	23	4	1	0	4	1,64	0,29	CHON
481,40112	11427812	481,40108	0,077	28	54	4	2	0	3	1,93	0,14	CHON
214,14488	9788808	214,14487	0,054	11	21	3	1	0	2	1,91	0,27	CHON
326,1973	9030179	326,1973	0,005	17	29	5	1	0	4	1,71	0,29	CHON
354,19222	9003028	354,19221	0,018	18	29	6	1	0	5	1,61	0,33	CHON
322,166	8971354	322,166	0,005	17	25	5	1	0	6	1,47	0,29	CHON
270,20746	8227953	270,20747	-0,031	15	29	3	1	0	2	1,93	0,20	CHON
278,17616	8177592	278,17617	-0,03	16	25	3	1	0	5	1,56	0,19	CHON
298,08333	7960203	298,08333	-0,004	15	13	4	3	0	11	0,87	0,27	CHON
509,43243	7868059	509,43238	0,092	30	58	4	2	0	3	1,93	0,13	CHON
250,10849	7808436	250,10848	0,027	13	17	4	1	0	6	1,31	0,31	CHON
186,11358	7453924	186,11357	0,063	9	17	3	1	0	2	1,89	0,33	CHON
315,13502	7132744	315,13503	-0,039	17	20	4	2	0	9	1,18	0,24	CHON
300,18164	6926498	300,18165	-0,028	15	27	5	1	0	3	1,80	0,33	CHON
276,16051	6889929	276,16052	-0,03	16	23	3	1	0	6	1,44	0,19	CHON
254,13979	6441994	254,13978	0,026	13	21	4	1	0	4	1,62	0,31	CHON
256,15542	6430553	256,15543	-0,052	13	23	4	1	0	3	1,77	0,31	CHON
267,1714	6375358	267,17142	-0,065	14	24	3	2	0	4	1,71	0,21	CHON
673,13692	6332801	673,13701	-0,13	26	30	19	2	0	13	1,15	0,73	CHON
272,18674	6177324	272,18673	0,024	14	27	4	1	0	2	1,93	0,29	CHON
258,17107	5933759	258,17108	-0,052	13	25	4	1	0	2	1,92	0,31	CHON
243,17141	5893356	243,17142	-0,03	12	24	3	2	0	2	2,00	0,25	CHON
387,28645	5881324	387,28645	0,006	20	40	5	2	0	2	2,00	0,25	CHON
307,20272	5716130	307,20272	0,008	17	28	3	2	0	5	1,65	0,18	CHON
340,17654	5658658	340,17656	-0,069	17	27	6	1	0	5	1,59	0,35	CHON
295,20271	5605919	295,20272	-0,025	16	28	3	2	0	4	1,75	0,19	CHON
344,24431	5560237	344,24425	0,178	18	35	5	1	0	2	1,94	0,28	CHON
270,17105	5438039	270,17108	-0,124	14	25	4	1	0	3	1,79	0,29	CHON
252,1605	5373162	252,16052	-0,073	14	23	3	1	0	4	1,64	0,21	CHON



342,22857	5348352	342,2286	-0,083	18	33	5	1	0	3	1,83	0,28	CHON
326,07825	5234139	326,07825	0,012	16	13	5	3	0	12	0,81	0,31	CHON
474,28605	4970784	474,28611	-0,134	27	41	6	1	0	8	1,52	0,22	CHON
296,18674	4875009	296,18673	0,022	16	27	4	1	0	4	1,69	0,25	CHON
321,18196	4437478	321,18198	-0,07	17	26	4	2	0	6	1,53	0,24	CHON
314,19731	4411337	314,1973	0,037	16	29	5	1	0	3	1,81	0,31	CHON
305,18709	4398838	305,18707	0,074	17	26	3	2	0	6	1,53	0,18	CHON
419,07318	4160372	419,07322	-0,101	18	16	10	2	0	12	0,89	0,56	CHON
268,11908	4030066	268,11905	0,118	13	19	5	1	0	5	1,46	0,38	CHON
251,08261	4011562	251,0826	0,031	15	12	2	2	0	11	0,80	0,13	CHON
320,1867	3998563	320,18673	-0,104	18	27	4	1	0	6	1,50	0,22	CHON
312,25441	3893903	312,25442	-0,027	18	35	3	1	0	2	1,94	0,17	CHON
208,02514	3771820	208,02515	-0,039	9	7	5	1	0	7	0,78	0,56	CHON
353,02629	3726925	353,02627	0,051	13	10	10	2	0	10	0,77	0,77	CHON
328,24934	3623664	328,24933	0,02	18	35	4	1	0	2	1,94	0,22	CHON
306,20743	3623383	306,20747	-0,126	18	29	3	1	0	5	1,61	0,17	CHON
234,14995	3599192	234,14995	-0,014	14	21	2	1	0	5	1,50	0,14	CHON
280,19178	3559340	280,19182	-0,137	16	27	3	1	0	4	1,69	0,19	CHON
286,12957	3450953	286,12961	-0,151	13	21	6	1	0	4	1,62	0,46	CHON
286,166	3434853	286,166	0,006	14	25	5	1	0	3	1,79	0,36	CHON
269,18709	3387266	269,18707	0,084	14	26	3	2	0	3	1,86	0,21	CHON
320,15041	3370316	320,15035	0,192	17	23	5	1	0	7	1,35	0,29	CHON
332,28063	3359227	332,28063	-0,011	18	39	4	1	0	0	2,17	0,22	CHON
269,09318	3298620	269,09317	0,047	15	14	3	2	0	10	0,93	0,20	CHON
334,1197	3250670	334,11972	-0,049	19	17	3	3	0	13	0,89	0,16	CHON
330,15585	3128648	330,15583	0,065	15	25	7	1	0	4	1,67	0,47	CHON
400,1977	3125691	400,19769	0,016	19	31	8	1	0	5	1,63	0,42	CHON
300,1929	3072683	300,19288	0,062	14	27	4	3	0	3	1,93	0,29	CHON
242,13977	3048332	242,13978	-0,055	12	21	4	1	0	3	1,75	0,33	CHON
310,20235	3029749	310,20238	-0,108	17	29	4	1	0	4	1,71	0,24	CHON
515,32796	2986438	515,32792	0,082	33	44	3	2	0	13	1,33	0,09	CHON
358,19833	2870254	358,19836	-0,088	16	29	6	3	0	4	1,81	0,38	CHON
210,0772	2840553	210,07718	0,08	10	13	4	1	0	5	1,30	0,40	CHON
338,16089	2828340	338,16091	-0,069	17	25	6	1	0	6	1,47	0,35	CHON
306,1347	2815394	306,1347	0,005	16	21	5	1	0	7	1,31	0,31	CHON
432,23512	2805488	432,23514	-0,05	19	35	8	3	0	4	1,84	0,42	CHON
164,03534	2786295	164,03532	0,133	8	7	3	1	0	6	0,88	0,38	CHON
256,19183	2786162	256,19182	0,045	14	27	3	1	0	2	1,93	0,21	CHON
941,54458	2775850	941,54473	-0,164	59	76	9	1	0	22,5	1,29	0,15	CHON
282,13472	2751854	282,1347	0,077	14	21	5	1	0	5	1,50	0,36	CHON
244,15544	2745911	244,15543	0,027	12	23	4	1	0	2	1,92	0,33	CHON
316,21292	2732833	316,21295	-0,09	16	31	5	1	0	2	1,94	0,31	CHON
199,0877	2727830	199,08769	0,064	12	12	1	2	0	8	1,00	0,08	CHON
226,10848	2713712	226,10848	-0,014	11	17	4	1	0	4	1,55	0,36	CHON
241,11938	2701627	241,11938	-0,009	11	18	4	2	0	4	1,64	0,36	CHON
292,15545	2693413	292,15543	0,057	16	23	4	1	0	6	1,44	0,25	CHON
312,10886	2660394	312,10888	-0,059	14	19	7	1	0	6	1,36	0,50	CHON
330,19222	2658653	330,19221	0,02	16	29	6	1	0	3	1,81	0,38	CHON
358,2235	2650615	358,22351	-0,038	18	33	6	1	0	3	1,83	0,33	CHON
873,24183	2643421	873,24187	-0,043	36	46	23	2	0	15	1,28	0,64	CHON
730,189	2639514	730,18898	0,025	36	33	14	3	0	22	0,92	0,39	CHON

482,18785	2637994	482,18792	-0,142	19	33	13	1	0	4	1,74	0,68	CHON
250,0721	2636700	250,0721	0,007	12	13	5	1	0	7	1,08	0,42	CHON
251,17653	2627175	251,1765	0,11	14	24	2	2	0	4	1,71	0,14	CHON
988,12135	2613859	988,12142	-0,069	48	31	23	1	0	34	0,65	0,48	CHON
295,10885	2613208	295,10882	0,111	17	16	3	2	0	11	0,94	0,18	CHON
364,1766	2607085	364,17656	0,1	19	27	6	1	0	7	1,42	0,32	CHON
610,24459	2606447	610,24464	-0,088	36	37	8	1	0	19	1,03	0,22	CHON
356,17148	2598662	356,17148	0,004	17	27	7	1	0	5	1,59	0,41	CHON
973,81611	2594015	973,81626	-0,159	56	112	11	1	0	1,5	2,00	0,20	CHON
965,61753	2590767	965,6175	0,027	63	84	7	1	0	22,5	1,33	0,11	CHON
932,24442	2561380	932,24425	0,184	67	35	5	1	0	51	0,52	0,07	CHON
868,31272	2559313	868,31272	-0,004	54	47	10	1	0	32	0,87	0,19	CHON
224,12922	2559022	224,12922	0,008	12	19	3	1	0	4	1,58	0,25	CHON
832,21877	2551715	832,21882	-0,064	52	35	10	1	0	36	0,67	0,19	CHON
969,30868	2551278	969,30876	-0,085	53	50	16	2	0	30	0,94	0,30	CHON
933,46036	2541433	933,46018	0,195	47	70	17	2	0	14	1,49	0,36	CHON
885,86712	2531838	885,86711	0,006	62	112	1	1	0	7,5	1,81	0,02	CHON
923,99209	2527015	923,9922	-0,115	39	15	25	3	0	34	0,38	0,64	CHON
880,76393	2514691	880,76377	0,177	56	101	5	2	0	7,5	1,80	0,09	CHON
448,13769	69358744	448,13767	0,035	29	23	2	1	1	19	0,79	0,07	CHONS
294,13807	63699708	294,13807	0,002	12	25	5	1	1	1	2,08	0,42	CHONS
268,06828	60460620	268,06828	0,018	9	19	4	1	2	1	2,11	0,44	CHONS
236,09621	37924180	236,0962	0,024	9	19	4	1	1	1	2,11	0,44	CHONS
502,10589	33293828	502,10585	0,089	17	29	12	1	2	4	1,71	0,71	CHONS
457,23783	28138220	457,23778	0,101	22	38	6	2	1	5	1,73	0,27	CHONS
274,01796	26529666	274,01795	0,021	13	9	4	1	1	10	0,69	0,31	CHONS
278,14315	16542623	278,14315	-0,016	12	25	4	1	1	1	2,08	0,33	CHONS
436,05553	16330021	436,05552	0,013	15	19	12	1	1	7	1,27	0,80	CHONS
277,06523	16205938	277,06524	-0,03	13	14	3	2	1	8	1,08	0,23	CHONS
294,06531	11881159	294,0653	0,036	10	17	7	1	1	3	1,70	0,70	CHONS
273,03394	11738275	273,03394	0,007	13	10	3	2	1	10	0,77	0,23	CHONS
450,15337	11527659	450,15332	0,101	29	25	2	1	1	18	0,86	0,07	CHONS
419,07657	10806132	419,07659	-0,056	15	20	10	2	1	7	1,33	0,67	CHONS
540,26375	9713190	540,26366	0,158	27	43	8	1	1	7	1,59	0,30	CHONS
377,08129	9446535	377,08128	0,018	17	18	6	2	1	10	1,06	0,35	CHONS
532,25856	8739696	532,25858	-0,037	25	43	9	1	1	5	1,72	0,36	CHONS
466,14826	8299002	466,14824	0,044	29	25	3	1	1	18	0,86	0,10	CHONS
354,15924	8071176	354,1592	0,114	14	29	7	1	1	1	2,07	0,50	CHONS
534,25656	7996950	534,25647	0,167	25	45	7	1	2	4	1,80	0,28	CHONS
353,02712	7964237	353,02714	-0,054	14	14	5	2	2	9	1,00	0,36	CHONS
566,23101	7688787	566,23105	-0,063	21	45	12	1	2	0	2,14	0,57	CHONS
368,17487	7408337	368,17485	0,056	15	31	7	1	1	1	2,07	0,47	CHONS
467,25848	7279338	467,25852	-0,083	24	40	5	2	1	6	1,67	0,21	CHONS
305,06016	7233178	305,06015	0,022	14	14	4	2	1	9	1,00	0,29	CHONS
524,26876	7039239	524,26875	0,02	27	43	7	1	1	7	1,59	0,26	CHONS
382,15415	6924648	382,15411	0,093	15	29	8	1	1	2	1,93	0,53	CHONS
252,07336	6607537	252,07336	-0,001	9	19	3	1	2	1	2,11	0,33	CHONS
310,13295	6091972	310,13298	-0,111	12	25	6	1	1	1	2,08	0,50	CHONS
505,22248	5964192	505,22253	-0,096	22	38	9	2	1	5	1,73	0,41	CHONS
556,25867	5758011	556,25858	0,162	27	43	9	1	1	7	1,59	0,33	CHONS
580,24658	5740126	580,2467	-0,2	22	47	12	1	2	0	2,14	0,55	CHONS

392,21122	5625318	392,21123	-0,037	18	35	6	1	1	2	1,94	0,33	CHONS
395,09182	5479446	395,09185	-0,072	17	20	7	2	1	9	1,18	0,41	CHONS
671,08243	5465785	671,08247	-0,057	29	24	15	2	1	19	0,83	0,52	CHONS
258,04416	5112935	258,04417	-0,036	10	13	5	1	1	5	1,30	0,50	CHONS
387,06561	5049788	387,06563	-0,06	18	16	6	2	1	12	0,89	0,33	CHONS
548,23829	4999439	548,23824	0,092	21	43	13	1	1	1	2,05	0,62	CHONS
319,07583	4887695	319,0758	0,084	15	16	4	2	1	9	1,07	0,27	CHONS
420,24252	4666399	420,24253	-0,035	20	39	6	1	1	2	1,95	0,30	CHONS
398,08164	4426305	398,08162	0,057	19	17	5	3	1	13	0,89	0,26	CHONS
414,2255	4228257	414,22544	0,136	20	37	2	3	2	4	1,85	0,10	CHONS
304,03974	4208564	304,03975	-0,04	13	11	4	3	1	10	0,85	0,31	CHONS
531,14422	4187639	531,14428	-0,11	25	28	9	2	1	13	1,12	0,36	CHONS
559,1393	4134984	559,13919	0,191	26	28	10	2	1	14	1,08	0,38	CHONS
266,10675	3982520	266,10677	-0,073	10	21	5	1	1	1	2,10	0,50	CHONS
371,07067	3886630	371,07072	-0,13	18	16	5	2	1	12	0,89	0,28	CHONS
448,2738	3722411	448,27383	-0,077	22	43	6	1	1	2	1,95	0,27	CHONS
456,24254	3698224	456,24253	0,012	23	39	6	1	1	5	1,70	0,26	CHONS
408,01428	3697882	408,01433	-0,116	15	11	9	3	1	12	0,73	0,60	CHONS
538,1535	3524429	538,15346	0,068	20	33	10	3	2	6	1,65	0,50	CHONS
359,07068	3458343	359,07072	-0,107	17	16	5	2	1	11	0,94	0,29	CHONS
480,08167	3436186	480,08174	-0,145	17	23	13	1	1	7	1,35	0,76	CHONS
500,18063	3272657	500,18072	-0,189	19	35	12	1	1	3	1,84	0,63	CHONS
448,13961	3271829	448,13953	0,184	17	27	9	3	1	6	1,59	0,53	CHONS
321,05503	3188628	321,05507	-0,119	14	14	5	2	1	9	1,00	0,36	CHONS
564,12147	3140436	564,1215	-0,045	22	31	12	1	2	8	1,41	0,55	CHONS
408,99838	3084663	408,99834	0,09	15	10	10	2	1	12	0,67	0,67	CHONS
366,19563	3051633	366,19558	0,124	16	33	6	1	1	1	2,06	0,38	CHONS
322,16937	2987613	322,16937	0,002	14	29	5	1	1	1	2,07	0,36	CHONS
271,07581	2948852	271,0758	0,025	11	16	4	2	1	5	1,45	0,36	CHONS
352,17995	2941692	352,17993	0,044	15	31	6	1	1	1	2,07	0,40	CHONS
307,00308	2930707	307,00303	0,153	12	8	6	2	1	10	0,67	0,50	CHONS
320,03461	2885889	320,03467	-0,179	13	11	5	3	1	10	0,85	0,38	CHONS
293,06018	2884561	293,06015	0,091	13	14	4	2	1	8	1,08	0,31	CHONS
252,09107	2859453	252,09112	-0,196	9	19	5	1	1	1	2,11	0,56	CHONS
468,24245	2848705	468,24253	-0,181	24	39	6	1	1	6	1,63	0,25	CHONS
713,08718	2846076	713,08716	0,03	38	22	11	2	1	29	0,58	0,29	CHONS
395,1283	2830876	395,12823	0,169	18	24	6	2	1	8	1,33	0,33	CHONS
911,6248	2779522	911,62491	-0,126	53	90	5	3	2	10,5	1,70	0,09	CHONS
989,59989	2750610	989,59975	0,146	65	84	5	1	1	24,5	1,29	0,08	CHONS
810,13456	2748624	810,13456	-0,006	37	33	18	1	1	22	0,89	0,49	CHONS
338,16431	2735670	338,16428	0,075	14	29	6	1	1	1	2,07	0,43	CHONS
976,19442	2735232	976,19454	-0,121	63	35	5	3	2	48	0,56	0,08	CHONS
867,63172	2725925	867,63171	0,008	55	86	3	3	1	14,5	1,56	0,05	CHONS
991,21792	2707188	991,21784	0,082	57	40	13	2	1	39	0,70	0,23	CHONS
405,07622	2679548	405,0762	0,054	18	18	7	2	1	11	1,00	0,39	CHONS
432,14282	2642658	432,14276	0,14	29	23	1	1	1	19	0,79	0,03	CHONS
292,03972	2619342	292,03975	-0,11	12	11	4	3	1	9	0,92	0,33	CHONS
953,82398	2609514	953,82393	0,051	61	112	4	1	1	6,5	1,84	0,07	CHONS
306,13805	2606501	306,13807	-0,063	13	25	5	1	1	2	1,92	0,38	CHONS
976,44959	2603235	976,44975	-0,165	57	71	9	1	2	23	1,25	0,16	CHONS
852,54801	2593413	852,54804	-0,04	53	77	5	2	1	16,5	1,45	0,09	CHONS

280,12242	2579320	280,12242	0,002	11	23	5	1	1	1	2,09	0,45	CHONS
868,31272	2559313	868,31259	0,15	33	59	23	1	1	5	1,79	0,70	CHONS
832,21877	2551715	832,21869	0,096	31	47	23	1	1	9	1,52	0,74	CHONS
924,1468	2547564	924,14698	-0,198	33	39	26	3	1	16	1,18	0,79	CHONS
713,53026	2527242	713,53035	-0,121	37	80	7	1	2	-1,5	2,16	0,19	CHONS
924,69952	2524258	924,69946	0,065	56	97	6	2	1	9,5	1,73	0,11	CHONS
985,07677	2520542	985,07685	-0,086	37	34	26	2	2	22	0,92	0,70	CHONS
752,42596	2519496	752,42604	-0,106	36	67	13	1	1	4	1,86	0,36	CHONS
981,51168	2510985	981,51186	-0,183	42	84	18	3	2	2,5	2,00	0,43	CHONS
309,17412	322676256	309,17412	-0,002	14	30	5	0	1	0	2,14	0,36	CHOS
293,1792	253491248	293,17921	-0,019	14	30	4	0	1	0	2,14	0,29	CHOS
353,20034	148866704	353,20034	0,013	16	34	6	0	1	0	2,13	0,38	CHOS
463,14661	138960768	463,14659	0,051	20	32	8	0	2	5	1,60	0,40	CHOS
525,25285	88187464	525,25277	0,161	27	42	8	0	1	7	1,56	0,30	CHOS
309,10135	79209960	309,10135	-0,001	12	22	7	0	1	2	1,83	0,58	CHOS
321,21051	61040120	321,21051	0,014	16	34	4	0	1	0	2,13	0,25	CHOS
301,11152	58601296	301,11152	-0,001	14	22	5	0	1	4	1,57	0,36	CHOS
313,1479	54628600	313,14791	-0,017	16	26	4	0	1	4	1,63	0,25	CHOS
337,20543	54217292	337,20542	0,028	16	34	5	0	1	0	2,13	0,31	CHOS
397,22655	47207844	397,22655	-0,002	18	38	7	0	1	0	2,11	0,39	CHOS
209,08531	37790860	209,08531	0,023	8	18	4	0	1	0	2,25	0,50	CHOS
351,18469	35038056	351,18469	0,013	16	32	6	0	1	1	2,00	0,38	CHOS
389,12758	33091442	389,12757	0,037	17	26	8	0	1	5	1,53	0,47	CHOS
319,23124	31879412	319,23124	-0,002	17	36	3	0	1	0	2,12	0,18	CHOS
327,16358	29754474	327,16356	0,075	17	28	4	0	1	4	1,65	0,24	CHOS
309,15298	28354064	309,15299	-0,034	17	26	3	0	1	5	1,53	0,18	CHOS
421,22656	27927726	421,22655	0,022	20	38	7	0	1	2	1,90	0,35	CHOS
279,16358	27696802	279,16356	0,088	13	28	4	0	1	0	2,15	0,31	CHOS
341,17921	27361802	341,17921	0,013	18	30	4	0	1	4	1,67	0,22	CHOS
379,21597	27199138	379,21599	-0,041	18	36	6	0	1	1	2,00	0,33	CHOS
323,16865	26688212	323,16864	0,03	18	28	3	0	1	5	1,56	0,17	CHOS
393,19525	24441512	393,19525	-0,001	18	34	7	0	1	2	1,89	0,39	CHOS
541,24776	24205180	541,24768	0,147	27	42	9	0	1	7	1,56	0,33	CHOS
381,23164	23070860	381,23164	0,011	18	38	6	0	1	0	2,11	0,33	CHOS
349,24181	22356036	349,24181	0,013	18	38	4	0	1	0	2,11	0,22	CHOS
447,13309	20632556	447,13305	0,1	19	28	10	0	1	6	1,47	0,53	CHOS
281,14282	20333694	281,14282	-0,002	12	26	5	0	1	0	2,17	0,42	CHOS
307,19485	19574940	307,19486	-0,018	15	32	4	0	1	0	2,13	0,27	CHOS
307,15848	18481282	307,15847	0,031	14	28	5	0	1	1	2,00	0,36	CHOS
267,12718	17927070	267,12717	0,036	11	24	5	0	1	0	2,18	0,45	CHOS
441,25278	17514558	441,25277	0,032	20	42	8	0	1	0	2,10	0,40	CHOS
325,14791	16453539	325,14791	0,014	17	26	4	0	1	5	1,53	0,24	CHOS
485,12497	16020380	485,12506	-0,188	29	26	3	0	2	17	0,90	0,10	CHOS
283,13734	15901287	283,13734	-0,001	15	24	3	0	1	4	1,60	0,20	CHOS
377,20033	15664294	377,20034	-0,015	18	34	6	0	1	2	1,89	0,33	CHOS
291,09079	15469055	291,09079	0,016	12	20	6	0	1	3	1,67	0,50	CHOS
223,10096	14832015	223,10096	0,021	9	20	4	0	1	0	2,22	0,44	CHOS
289,11151	14777379	289,11152	-0,036	13	22	5	0	1	3	1,69	0,38	CHOS
375,18471	14557846	375,18469	0,065	18	32	6	0	1	3	1,78	0,33	CHOS
283,12207	14520923	283,12209	-0,054	11	24	6	0	1	0	2,18	0,55	CHOS
245,04893	14353748	245,04892	0,04	10	14	5	0	1	4	1,40	0,50	CHOS

313,07846	14186697	313,07851	-0,148	11	22	6	0	2	1	2,00	0,55	CHOS
323,18978	14052065	323,18977	0,029	15	32	5	0	1	0	2,13	0,33	CHOS
353,21558	13934231	353,21559	-0,03	20	34	3	0	1	4	1,70	0,15	CHOS
249,15299	13684560	249,15299	-0,002	12	26	3	0	1	0	2,17	0,25	CHOS
409,19017	13286806	409,19017	0,011	18	34	8	0	1	2	1,89	0,44	CHOS
373,13266	13160554	373,13265	0,026	17	26	7	0	1	5	1,53	0,41	CHOS
571,25831	13111678	571,25825	0,113	28	44	10	0	1	7	1,57	0,36	CHOS
339,16357	13084204	339,16356	0,043	18	28	4	0	1	5	1,56	0,22	CHOS
355,19484	13070741	355,19486	-0,044	19	32	4	0	1	4	1,68	0,21	CHOS
337,18429	12980800	337,18429	-0,001	19	30	3	0	1	5	1,58	0,16	CHOS
395,2109	12878892	395,2109	-0,002	18	36	7	0	1	1	2,00	0,39	CHOS
317,07005	12659551	317,07005	-0,001	13	18	7	0	1	5	1,38	0,54	CHOS
317,10644	12546935	317,10644	0,015	14	22	6	0	1	4	1,57	0,43	CHOS
365,16396	12410667	365,16395	0,026	16	30	7	0	1	2	1,88	0,44	CHOS
297,04715	12016517	297,04721	-0,189	10	18	6	0	2	2	1,80	0,60	CHOS
323,15339	11854539	323,15339	0,014	14	28	6	0	1	1	2,00	0,43	CHOS
295,13734	11216365	295,13734	-0,001	16	24	3	0	1	5	1,50	0,19	CHOS
443,24149	11153782	443,24141	0,179	30	36	1	0	1	13	1,20	0,03	CHOS
297,13774	10847177	297,13774	0,015	12	26	6	0	1	0	2,17	0,50	CHOS
331,1221	10696048	331,12209	0,044	15	24	6	0	1	4	1,60	0,40	CHOS
199,04345	10665106	199,04344	0,049	9	12	3	0	1	4	1,33	0,33	CHOS
279,12717	10499718	279,12717	-0,001	12	24	5	0	1	1	2,00	0,42	CHOS
367,1796	10357154	367,1796	-0,001	16	32	7	0	1	1	2,00	0,44	CHOS
269,10641	10314054	269,10644	-0,094	10	22	6	0	1	0	2,20	0,60	CHOS
285,11661	10217543	285,11661	0,016	14	22	4	0	1	4	1,57	0,29	CHOS
279,09078	10038891	279,09079	-0,019	11	20	6	0	1	2	1,82	0,55	CHOS
295,12208	10026466	295,12209	-0,018	12	24	6	0	1	1	2,00	0,50	CHOS
329,14282	9933053	329,14282	-0,001	16	26	5	0	1	4	1,63	0,31	CHOS
377,16395	9835676	377,16395	-0,001	17	30	7	0	1	3	1,76	0,41	CHOS
425,25785	9350905	425,25785	-0,002	20	42	7	0	1	0	2,10	0,35	CHOS
225,08022	8887481	225,08022	-0,001	8	18	5	0	1	0	2,25	0,63	CHOS
391,17961	8765719	391,1796	0,024	18	32	7	0	1	3	1,78	0,39	CHOS
365,20034	8718134	365,20034	0,012	17	34	6	0	1	1	2,00	0,35	CHOS
531,23979	8684056	531,2397	0,176	33	40	2	0	2	14	1,21	0,06	CHOS
363,14829	8447132	363,1483	-0,029	16	28	7	0	1	3	1,75	0,44	CHOS
305,10643	8285883	305,10644	-0,018	13	22	6	0	1	3	1,69	0,46	CHOS
471,27278	8117863	471,27271	0,147	32	40	1	0	1	13	1,25	0,03	CHOS
237,1166	7993209	237,11661	-0,023	10	22	4	0	1	0	2,20	0,40	CHOS
325,13265	7896985	325,13265	-0,001	13	26	7	0	1	1	2,00	0,54	CHOS
263,09589	7894082	263,09587	0,075	11	20	5	0	1	2	1,82	0,45	CHOS
377,15815	7802011	377,15808	0,198	24	26	2	0	1	12	1,08	0,08	CHOS
263,05948	7626792	263,05949	-0,02	10	16	6	0	1	3	1,60	0,60	CHOS
207,01213	7359462	207,01214	-0,049	10	8	3	0	1	7	0,80	0,30	CHOS
367,23125	7336370	367,23124	0,026	21	36	3	0	1	4	1,71	0,14	CHOS
497,16738	7256175	497,16732	0,118	24	34	7	0	2	8	1,42	0,29	CHOS
325,16906	7176112	325,16904	0,075	14	30	6	0	1	0	2,14	0,43	CHOS
251,09587	7153715	251,09587	-0,001	10	20	5	0	1	1	2,00	0,50	CHOS
207,06965	7149296	207,06966	-0,025	8	16	4	0	1	1	2,00	0,50	CHOS
353,1792	7124617	353,17921	-0,016	19	30	4	0	1	5	1,58	0,21	CHOS
235,06459	7071539	235,06457	0,084	9	16	5	0	1	2	1,78	0,56	CHOS
343,15849	6897078	343,15847	0,057	17	28	5	0	1	4	1,65	0,29	CHOS

291,16358	6792759	291,16356	0,084	14	28	4	0	1	1	2,00	0,29	CHOS
345,13773	6783299	345,13774	-0,016	16	26	6	0	1	4	1,63	0,38	CHOS
403,14323	6754744	403,14322	0,036	18	28	8	0	1	5	1,56	0,44	CHOS
261,0802	6724269	261,08022	-0,078	11	18	5	0	1	3	1,64	0,45	CHOS
513,19284	6683431	513,19275	0,182	32	34	2	0	2	16	1,06	0,06	CHOS
369,17412	6669309	369,17412	-0,001	19	30	5	0	1	5	1,58	0,26	CHOS
267,09079	6571907	267,09079	0,018	10	20	6	0	1	1	2,00	0,60	CHOS
557,24265	6520220	557,2426	0,097	27	42	10	0	1	7	1,56	0,37	CHOS
253,07514	6406469	253,07514	0,019	9	18	6	0	1	1	2,00	0,67	CHOS
351,22109	6276984	351,22107	0,055	17	36	5	0	1	0	2,12	0,29	CHOS
365,23671	6272834	365,23672	-0,029	18	38	5	0	1	0	2,11	0,28	CHOS
295,08571	6240711	295,0857	0,033	11	20	7	0	1	2	1,82	0,64	CHOS
263,13226	6209116	263,13226	0,018	12	24	4	0	1	1	2,00	0,33	CHOS
355,15848	6188424	355,15847	0,027	18	28	5	0	1	5	1,56	0,28	CHOS
401,20036	6066283	401,20034	0,061	20	34	6	0	1	4	1,70	0,30	CHOS
357,1411	6059117	357,14111	-0,018	14	30	6	0	2	0	2,14	0,43	CHOS
485,27899	6052805	485,27898	0,019	22	46	9	0	1	0	2,09	0,41	CHOS
247,06455	6047276	247,06457	-0,082	10	16	5	0	1	3	1,60	0,50	CHOS
407,21089	6038617	407,2109	-0,026	19	36	7	0	1	2	1,89	0,37	CHOS
407,17447	6019155	407,17452	-0,112	18	32	8	0	1	3	1,78	0,44	CHOS
563,32602	5985843	563,32593	0,158	28	52	9	0	1	3	1,86	0,32	CHOS
379,14321	5947024	379,14322	-0,014	16	28	8	0	1	3	1,75	0,50	CHOS
357,17412	5908601	357,17412	-0,001	18	30	5	0	1	4	1,67	0,28	CHOS
335,18976	5882412	335,18977	-0,031	16	32	5	0	1	1	2,00	0,31	CHOS
411,20583	5834450	411,20582	0,035	18	36	8	0	1	1	2,00	0,44	CHOS
299,1323	5775768	299,13226	0,149	15	24	4	0	1	4	1,60	0,27	CHOS
271,10097	5764870	271,10096	0,054	13	20	4	0	1	4	1,54	0,31	CHOS
193,0904	5719067	193,09039	0,05	8	18	3	0	1	0	2,25	0,38	CHOS
335,22618	5618239	335,22616	0,073	17	36	4	0	1	0	2,12	0,24	CHOS
421,13605	5616802	421,13602	0,068	18	30	7	0	2	4	1,67	0,39	CHOS
323,11705	5518004	323,117	0,154	13	24	7	0	1	2	1,85	0,54	CHOS
367,21598	5480877	367,21599	-0,015	17	36	6	0	1	0	2,12	0,35	CHOS
307,12206	5478504	307,12209	-0,083	13	24	6	0	1	2	1,85	0,46	CHOS
293,10648	5462516	293,10644	0,152	12	22	6	0	1	2	1,83	0,50	CHOS
341,14286	5449208	341,14282	0,116	17	26	5	0	1	5	1,53	0,29	CHOS
305,17922	5428976	305,17921	0,048	15	30	4	0	1	1	2,00	0,27	CHOS
265,07514	5427150	265,07514	0,018	10	18	6	0	1	2	1,80	0,60	CHOS
319,1221	5384365	319,12209	0,046	14	24	6	0	1	3	1,71	0,43	CHOS
337,16901	5348921	337,16904	-0,076	15	30	6	0	1	1	2,00	0,40	CHOS
339,14829	5338661	339,1483	-0,031	14	28	7	0	1	1	2,00	0,50	CHOS
309,13774	5328389	309,13774	0,015	13	26	6	0	1	1	2,00	0,46	CHOS
423,2058	5323215	423,20582	-0,037	19	36	8	0	1	2	1,89	0,42	CHOS
311,13222	5189505	311,13226	-0,114	16	24	4	0	1	5	1,50	0,25	CHOS
333,1013	5169602	333,10135	-0,151	14	22	7	0	1	4	1,57	0,50	CHOS
299,117	5167501	299,117	-0,001	11	24	7	0	1	0	2,18	0,64	CHOS
327,12722	5153876	327,12717	0,152	16	24	5	0	1	5	1,50	0,31	CHOS
331,08571	5129563	331,0857	0,029	14	20	7	0	1	5	1,43	0,50	CHOS
235,13736	5113178	235,13734	0,083	11	24	3	0	1	0	2,18	0,27	CHOS
347,11698	5062835	347,117	-0,059	15	24	7	0	1	4	1,60	0,47	CHOS
543,24562	4964916	543,24557	0,089	27	44	7	0	2	6	1,63	0,26	CHOS
407,12041	4901963	407,12037	0,095	17	28	7	0	2	4	1,65	0,41	CHOS

381,19524	4848772	381,19525	-0,028	17	34	7	0	1	1	2,00	0,41	CHOS
371,15676	4776510	371,15676	0,009	15	32	6	0	2	0	2,13	0,40	CHOS
349,16903	4766757	349,16904	-0,016	16	30	6	0	1	2	1,88	0,38	CHOS
315,12721	4688451	315,12717	0,126	15	24	5	0	1	4	1,60	0,33	CHOS
485,2215	4673462	485,22147	0,071	24	38	8	0	1	6	1,58	0,33	CHOS
295,15844	4637693	295,15847	-0,103	13	28	5	0	1	0	2,15	0,38	CHOS
281,10644	4576866	281,10644	0,017	11	22	6	0	1	1	2,00	0,55	CHOS
381,24691	4550801	381,24689	0,051	22	38	3	0	1	4	1,73	0,14	CHOS
337,13267	4518950	337,13265	0,058	14	26	7	0	1	2	1,86	0,50	CHOS
307,08569	4481614	307,0857	-0,034	12	20	7	0	1	3	1,67	0,58	CHOS
221,04893	4418679	221,04892	0,044	8	14	5	0	1	2	1,75	0,63	CHOS
477,36201	4414462	477,36192	0,187	26	54	5	0	1	0	2,08	0,19	CHOS
349,20539	4400180	349,20542	-0,088	17	34	5	0	1	1	2,00	0,29	CHOS
321,13778	4374986	321,13774	0,139	14	26	6	0	1	2	1,86	0,43	CHOS
269,12172	4358482	269,12169	0,11	14	22	3	0	1	4	1,57	0,21	CHOS
237,08021	4340070	237,08022	-0,043	9	18	5	0	1	1	2,00	0,56	CHOS
277,11149	4304533	277,11152	-0,11	12	22	5	0	1	2	1,83	0,42	CHOS
319,19482	4286685	319,19486	-0,111	16	32	4	0	1	1	2,00	0,25	CHOS
253,11152	4267358	253,11152	-0,001	10	22	5	0	1	0	2,20	0,50	CHOS
367,15847	4199836	367,15847	-0,001	19	28	5	0	1	6	1,47	0,26	CHOS
371,18979	4067912	371,18977	0,052	19	32	5	0	1	4	1,68	0,26	CHOS
273,08022	4041413	273,08022	-0,001	12	18	5	0	1	4	1,50	0,42	CHOS
495,1178	4032043	495,11779	0,019	19	28	13	0	1	6	1,47	0,68	CHOS
335,11704	3996165	335,117	0,118	14	24	7	0	1	3	1,71	0,50	CHOS
239,09587	3968444	239,09587	-0,001	9	20	5	0	1	0	2,22	0,56	CHOS
395,17453	3916837	395,17452	0,037	17	32	8	0	1	2	1,88	0,47	CHOS
363,22107	3915957	363,22107	-0,002	18	36	5	0	1	1	2,00	0,28	CHOS
299,09591	3895165	299,09587	0,133	14	20	5	0	1	5	1,43	0,36	CHOS
321,10139	3882418	321,10135	0,123	13	22	7	0	1	3	1,69	0,54	CHOS
389,16396	3870586	389,16395	0,024	18	30	7	0	1	4	1,67	0,39	CHOS
321,17411	3865057	321,17412	-0,033	15	30	5	0	1	1	2,00	0,33	CHOS
403,17967	3707327	403,1796	0,172	19	32	7	0	1	4	1,68	0,37	CHOS
469,19023	3688594	469,19017	0,137	23	34	8	0	1	7	1,48	0,35	CHOS
469,28402	3635367	469,28407	-0,098	22	46	8	0	1	0	2,09	0,36	CHOS
405,1589	3621642	405,15887	0,085	18	30	8	0	1	4	1,67	0,44	CHOS
371,1534	3614269	371,15339	0,039	18	28	6	0	1	5	1,56	0,33	CHOS
361,16905	3539971	361,16904	0,04	17	30	6	0	1	3	1,76	0,35	CHOS
229,05402	3482520	229,05401	0,065	10	14	4	0	1	4	1,40	0,40	CHOS
379,17967	3431065	379,1796	0,183	17	32	7	0	1	2	1,88	0,41	CHOS
435,16942	3422369	435,16943	-0,024	19	32	9	0	1	4	1,68	0,47	CHOS
515,19572	3420572	515,19565	0,144	24	36	10	0	1	7	1,50	0,42	CHOS
393,23162	3416751	393,23164	-0,04	19	38	6	0	1	1	2,00	0,32	CHOS
265,11154	3415528	265,11152	0,074	11	22	5	0	1	1	2,00	0,45	CHOS
275,0595	3410574	275,05949	0,054	11	16	6	0	1	4	1,45	0,55	CHOS
347,1534	3395267	347,15339	0,042	16	28	6	0	1	3	1,75	0,38	CHOS
275,16862	3366624	275,16864	-0,074	14	28	3	0	1	1	2,00	0,21	CHOS
319,15849	3359941	319,15847	0,061	15	28	5	0	1	2	1,87	0,33	CHOS
223,06458	3347072	223,06457	0,044	8	16	5	0	1	1	2,00	0,63	CHOS
387,14827	3326926	387,1483	-0,079	18	28	7	0	1	5	1,56	0,39	CHOS
471,20332	3314263	471,20331	0,018	27	36	3	0	2	10	1,33	0,11	CHOS
419,08398	3286901	419,08399	-0,015	17	24	8	0	2	6	1,41	0,47	CHOS

367,1432	3283863	367,14322	-0,042	15	28	8	0	1	2	1,87	0,53	CHOS
361,12679	3269620	361,12678	0,041	23	22	2	0	1	13	0,96	0,09	CHOS
361,13264	3260406	361,13265	-0,029	16	26	7	0	1	4	1,63	0,44	CHOS
353,16396	3236483	353,16395	0,027	15	30	7	0	1	1	2,00	0,47	CHOS
425,18505	3232494	425,18508	-0,072	18	34	9	0	1	2	1,89	0,50	CHOS
339,18469	3198007	339,18469	0,013	15	32	6	0	1	0	2,13	0,40	CHOS
531,19062	3174919	531,19056	0,112	24	36	11	0	1	7	1,50	0,46	CHOS
397,11737	3166608	397,1174	-0,064	15	26	10	0	1	3	1,73	0,67	CHOS
349,0962	3158534	349,09627	-0,187	14	22	8	0	1	4	1,57	0,57	CHOS
515,20839	3151776	515,2084	-0,013	32	36	2	0	2	15	1,13	0,06	CHOS
281,1217	3121773	281,12169	0,034	15	22	3	0	1	5	1,47	0,20	CHOS
393,15885	3103393	393,15887	-0,039	17	30	8	0	1	3	1,76	0,47	CHOS
353,14289	3094139	353,14282	0,197	18	26	5	0	1	6	1,44	0,28	CHOS
383,17449	3078742	383,17452	-0,067	16	32	8	0	1	1	2,00	0,50	CHOS
409,263	3042209	409,26294	0,157	20	42	6	0	1	0	2,10	0,30	CHOS
255,10604	3027859	255,10604	-0,001	13	20	3	0	1	4	1,54	0,23	CHOS
333,1377	3019734	333,13774	-0,106	15	26	6	0	1	3	1,73	0,40	CHOS
311,11701	3011958	311,117	0,031	12	24	7	0	1	1	2,00	0,58	CHOS
251,13225	3004490	251,13226	-0,021	11	24	4	0	1	0	2,18	0,36	CHOS
413,12504	2999289	413,12506	-0,052	23	26	3	0	2	11	1,13	0,13	CHOS
389,20032	2969473	389,20034	-0,04	19	34	6	0	1	3	1,79	0,32	CHOS
357,13773	2952812	357,13774	-0,015	17	26	6	0	1	5	1,53	0,35	CHOS
377,12758	2931347	377,12757	0,039	16	26	8	0	1	4	1,63	0,50	CHOS
221,08531	2928516	221,08531	0,021	9	18	4	0	1	1	2,00	0,44	CHOS
862,7605	2906055	862,7606	-0,118	58	103	2	0	1	7,5	1,78	0,03	CHOS
337,0962	2901523	337,09627	-0,194	13	22	8	0	1	3	1,69	0,62	CHOS
395,24734	2898483	395,24729	0,137	19	40	6	0	1	0	2,11	0,32	CHOS
459,23635	2859631	459,23633	0,053	30	36	2	0	1	13	1,20	0,07	CHOS
509,26116	2858599	509,26122	-0,121	24	46	7	0	2	2	1,92	0,29	CHOS
303,09084	2842880	303,09079	0,18	13	20	6	0	1	4	1,54	0,46	CHOS
297,11657	2832825	297,11661	-0,119	15	22	4	0	1	5	1,47	0,27	CHOS
437,22143	2827220	437,22147	-0,081	20	38	8	0	1	2	1,90	0,40	CHOS
321,15294	2803155	321,15299	-0,157	18	26	3	0	1	6	1,44	0,17	CHOS
233,08532	2776122	233,08531	0,063	10	18	4	0	1	2	1,80	0,40	CHOS
909,21381	2771266	909,21388	-0,073	62	38	4	0	2	44	0,61	0,06	CHOS
931,06711	2761055	931,06694	0,182	42	28	23	0	1	29	0,67	0,55	CHOS
391,25234	2760998	391,25237	-0,078	20	40	5	0	1	1	2,00	0,25	CHOS
405,12248	2758404	405,12248	-0,001	17	26	9	0	1	5	1,53	0,53	CHOS
287,09591	2755624	287,09587	0,138	13	20	5	0	1	4	1,54	0,38	CHOS
263,16862	2716278	263,16864	-0,078	13	28	3	0	1	0	2,15	0,23	CHOS
387,18473	2688982	387,18469	0,115	19	32	6	0	1	4	1,68	0,32	CHOS
497,17921	2686066	497,17921	0,009	31	30	4	0	1	17	0,97	0,13	CHOS
323,08063	2685597	323,08062	0,045	12	20	8	0	1	3	1,67	0,67	CHOS
351,14826	2675546	351,1483	-0,115	15	28	7	0	1	2	1,87	0,47	CHOS
335,15334	2657305	335,15339	-0,136	15	28	6	0	1	2	1,87	0,40	CHOS
419,17451	2656642	419,17452	-0,013	19	32	8	0	1	4	1,68	0,42	CHOS
353,12762	2655349	353,12757	0,155	14	26	8	0	1	2	1,86	0,57	CHOS
359,15341	2634564	359,15339	0,068	17	28	6	0	1	4	1,65	0,35	CHOS
909,26186	2620760	909,26201	-0,167	49	50	13	0	2	25	1,02	0,27	CHOS
989,37035	2610236	989,37038	-0,027	67	58	4	0	2	39	0,87	0,06	CHOS
943,39761	2609220	943,39778	-0,177	49	68	14	0	2	16	1,39	0,29	CHOS



501,21632	2607359	501,21638	-0,121	24	38	9	0	1	6	1,58	0,38	CHOS
475,14067	2607081	475,14071	-0,087	28	28	3	0	2	15	1,00	0,11	CHOS
425,22151	2590964	425,22147	0,104	19	38	8	0	1	1	2,00	0,42	CHOS
991,16663	2581217	991,16672	-0,086	39	44	28	0	1	18	1,13	0,72	CHOS
489,17995	2574796	489,18	-0,093	22	34	10	0	1	6	1,55	0,45	CHOS
343,1221	2559909	343,12209	0,043	16	24	6	0	1	5	1,50	0,38	CHOS
691,40385	2555338	691,40379	0,093	42	60	6	0	1	13	1,43	0,14	CHOS
373,16899	2547828	373,16904	-0,122	18	30	6	0	1	4	1,67	0,33	CHOS
483,16951	2547620	483,16943	0,164	23	32	9	0	1	8	1,39	0,39	CHOS
617,26379	2541946	617,26373	0,104	29	46	12	0	1	7	1,59	0,41	CHOS
273,1166	2516193	273,11661	-0,02	13	22	4	0	1	3	1,69	0,31	CHOS
975,48392	2507115	975,48401	-0,094	44	80	21	0	1	5	1,82	0,48	CHOS
897,08838	2502610	897,08847	-0,095	32	34	28	0	1	16	1,06	0,88	CHOS