

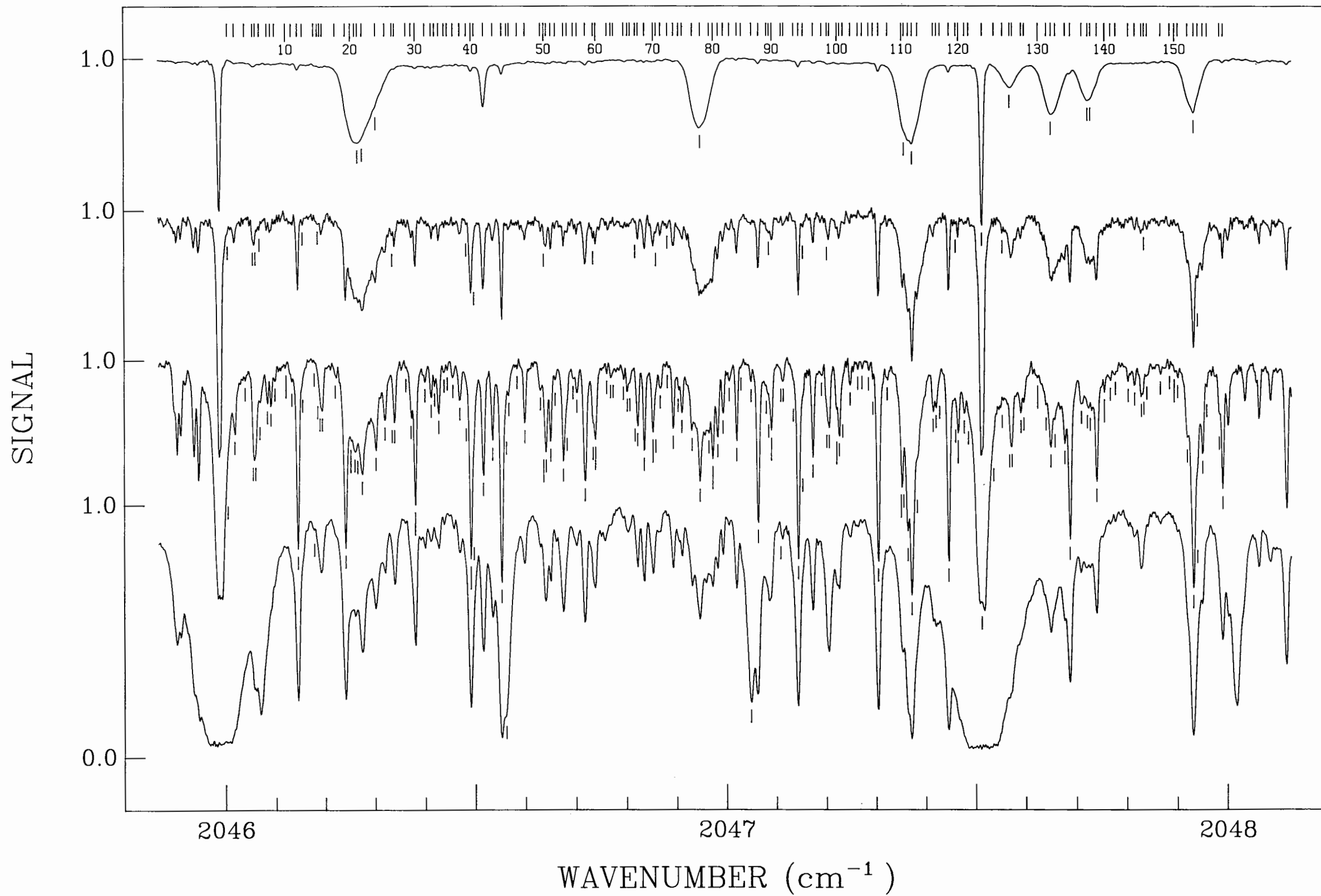
4 JUNE 1990

32.5KM 68.50°

37.08KM 90.64°

37.05KM 92.27°

36.76KM 94.49°



2046-2048 cm<sup>-1</sup>

Seq. No.	$\nu$ (observed) (cm <sup>-1</sup> )	Identification	Seq. No.	$\nu$ (observed) (cm <sup>-1</sup> )	Identification
1	2046.0053	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O?	30	2046.3807	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
2	2046.0189	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> , <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O?	31	2046.3998	CO <sub>2</sub>
3	2046.0390	CO <sub>2</sub> ?	32	2046.4122	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
4	2046.0563	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	33	2046.4190	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O
5	2046.0589	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	34	2046.4272	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
6	2046.0684	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O, CO, OCS + <sup>16</sup> O <sub>3</sub>	35	2046.4380	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O
7	2046.0838	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> , <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O	36	2046.4444	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> ?
8	2046.0909	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	37	2046.4557	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
9	2046.0988	CO <sub>2</sub>	38	2046.4693	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
10	2046.1206	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	39	2046.4819	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O?
11	2046.1322	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	40	2046.4912	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
12	2046.1446	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	41	2046.4972	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> ?
13	2046.1545	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O?	42	2046.5160	H <sub>2</sub> O
14	2046.1779	<sup>16</sup> O <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O?	43	2046.5344	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
15	2046.1857	CO <sub>2</sub> ?	44	2046.5523	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
16	2046.1898	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O	45	2046.5624	OCS
17	2046.1940	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	46	2046.5664	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O
18	2046.2208	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	47	2046.5832	?
19	2046.2410	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	48	2046.5985	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
20	2046.2517	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O?	49	2046.6292	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> , <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O + <sup>16</sup> O <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O?
21	2046.2599	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> , <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O			
22	2046.2656	solar CO	50	2046.6365	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> , <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O?
23	2046.2749	CO + <sup>16</sup> O <sub>3</sub> + solar CO	51	2046.6401	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
24	2046.3021	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> + solar CO	52	2046.6498	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> + <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O
25	2046.3200	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	53	2046.6589	?
26	2046.3342	CO <sub>2</sub> ?	54	2046.6750	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
27	2046.3392	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub>	55	2046.6820	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
28	2046.3622	?	56	2046.6938	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O, <sup>16</sup> O <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O
29	2046.3725	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	57	2046.7015	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O

2046-2048 cm<sup>-1</sup> (continued)

Seq. No.	$\nu$ (observed) (cm <sup>-1</sup> )	Identification	Seq. No.	$\nu$ (observed) (cm <sup>-1</sup> )	Identification
58	2046.7178	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	87	2047.0629	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
59	2046.7338	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	88	2047.0789	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> ? + <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O?
60	2046.7379	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	89	2047.0839	CO <sub>2</sub>
61	2046.7605	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	90	2047.0893	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
62	2046.7689	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	91	2047.1088	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> ?
63	2046.7725	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> ? + <sup>16</sup> O <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O?	92	2047.1118	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O + <sup>16</sup> O <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O?
64	2046.7935	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> + H <sub>2</sub> O?	93	2047.1331	CO <sub>2</sub>
65	2046.8012	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> + <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O	94	2047.1432	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
66	2046.8061	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	95	2047.1517	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
67	2046.8167	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> ?	96	2047.1721	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> + <sup>16</sup> O <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O?
68	2046.8220	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> , <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O	97	2047.1893	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
69	2046.8351	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	98	2047.2005	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
70	2046.8524	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	99	2047.2048	CO <sub>2</sub>
71	2046.8580	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O	100	2047.2204	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
72	2046.8668	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	101	2047.2256	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
73	2046.8805	?	102	2047.2324	?
74	2046.8924	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	103	2047.2474	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O, <sup>16</sup> O <sub>3</sub>
75	2046.9025	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> + <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O?	104	2047.2625	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O
76	2046.9099	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	105	2047.2710	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O? + <sup>16</sup> O <sub>3</sub> ?
77	2046.9303	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O	106	2047.2839	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
78	2046.9463	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> + solar CO	107	2047.2929	?
79	2046.9640	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O? + <sup>16</sup> O <sub>3</sub> ?	108	2047.3038	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
80	2046.9717	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	109	2047.3219	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
81	2046.9815	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	110	2047.3519	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
82	2046.9921	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	111	2047.3527	solar CO?
83	2047.0045	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	112	2047.3632	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
84	2047.0197	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> + CO <sub>2</sub> ?	113	2047.3711	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> + <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O + solar CO
85	2047.0284	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> ?	114	2047.3820	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
86	2047.0488	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> , OCS	115	2047.4140	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>

2046-2048 cm<sup>-1</sup> (continued)

Seq. No.	$\nu$ (observed) (cm <sup>-1</sup> )	Identification	Seq. No.	$\nu$ (observed) (cm <sup>-1</sup> )	Identification
116	2047.4201	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	145	2047.8290	CO <sub>2</sub>
117	2047.4274	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O?	146	2047.8317	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O
118	2047.4455	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	147	2047.8388	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
119	2047.4591	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> ?	148	2047.8658	CO <sub>2</sub> + <sup>16</sup> O <sub>3</sub> ?
120	2047.4644	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> , <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O	149	2047.8842	?
121	2047.4766	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O	150	2047.8934	CO <sub>2</sub> ?
122	2047.4847	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> ?	151	2047.9004	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O + <sup>16</sup> O <sub>3</sub>
123	2047.5118	CO <sub>2</sub> + <sup>16</sup> O <sub>3</sub>	152	2047.9194	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
124	2047.5352	OCS	153	2047.9316	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> + solar CO
125	2047.5522	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> ?	154	2047.9396	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> + <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O + <sup>16</sup> O <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O?
126	2047.5684	solar CO			
127	2047.5707	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O + <sup>16</sup> O <sub>3</sub>	155	2047.9497	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> + <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O?
128	2047.5900	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> + <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O	156	2047.9582	?
129	2047.5958	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>	157	2047.9833	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
130	2047.6232	<sup>16</sup> O <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O?	158	2047.9903	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>
131	2047.6398	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O?			
132	2047.6492	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> + solar CO			
133	2047.6577	CO <sub>2</sub> ?			
134	2047.6769	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub>			
135	2047.6870	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> + <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O?			
136	2047.7090	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O			
137	2047.7206	solar CO			
138	2047.7264	solar CO? + CO <sub>2</sub> ?			
139	2047.7396	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>			
140	2047.7550	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>			
141	2047.7666	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>			
142	2047.7768	<sup>16</sup> O <sub>3</sub>			
143	2047.8022	<sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O			
144	2047.8148	<sup>16</sup> O <sub>3</sub> + <sup>16</sup> O <sup>18</sup> O <sup>16</sup> O?			