

Table 1  
Classes of conjugate elements in the Weyl group  $W(R_7)=W(E_7)$ .

No.	Carter symbol	Index	Measure <sup>-1</sup>	Frame symbol	Q	M	H <sup>1</sup>	Number of orbits	Remark
1	(4A <sub>1</sub> )'	0	768	2 <sup>4</sup>	4A <sub>1</sub>	4A <sub>1</sub>	0	2 <sup>4</sup> .2 <sup>24</sup>	[S]
2	6A <sub>1</sub>	0	46080	1 <sup>-4</sup> .2 <sup>6</sup>	6A <sub>1</sub>	D <sub>6</sub>	<b>Z</b> <sub>2</sub> <sup>4</sup>	2 <sup>12</sup> .2 <sup>16</sup>	
3	2A <sub>3</sub>	0	256	4 <sup>2</sup>	2A <sub>3</sub>	D <sub>6</sub>	<b>Z</b> <sub>2</sub> + <b>Z</b> <sub>2</sub>	2 <sup>4</sup> .4 <sup>4</sup> .4 <sup>8</sup>	[T]
4	D <sub>4</sub> +2A <sub>1</sub>	0	288	1 <sup>-1</sup> .2 <sup>3</sup> .3 <sup>-1</sup> .6 <sup>1</sup>	D <sub>4</sub> +2A <sub>1</sub>	D <sub>6</sub>	<b>Z</b> <sub>2</sub> + <b>Z</b> <sub>2</sub>	2 <sup>4</sup> .2 <sup>6</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>4</sup>	[U]
5	D <sub>6</sub>	0	20	1 <sup>1</sup> .2 <sup>1</sup> .5 <sup>-1</sup> .10 <sup>1</sup>	D <sub>6</sub>	D <sub>6</sub>	0	2 <sup>1</sup> .2 <sup>2</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>2</sup>	
6	D <sub>6</sub> (a <sub>1</sub> )	0	32	1 <sup>2</sup> .2 <sup>-1</sup> .8 <sup>1</sup>	D <sub>6</sub>	D <sub>6</sub>	0	4 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup>	[V] <sup>1</sup>
7	D <sub>6</sub> (a <sub>2</sub> )	0	72	1 <sup>2</sup> .3 <sup>-2</sup> .6 <sup>2</sup>	D <sub>6</sub>	D <sub>6</sub>	0	2 <sup>1</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>3</sup> .6 <sup>4</sup>	
8	7A <sub>1</sub>	0	2903040	1 <sup>-6</sup> .2 <sup>7</sup>	7A <sub>1</sub>	E <sub>7</sub>	<b>Z</b> <sub>2</sub> <sup>6</sup>	2 <sup>28</sup>	
9	2A <sub>3</sub> +A <sub>1</sub>	0	768	1 <sup>-2</sup> .2 <sup>1</sup> .4 <sup>2</sup>	2A <sub>3</sub> +A <sub>1</sub>	E <sub>7</sub>	<b>Z</b> <sub>4</sub> + <b>Z</b> <sub>4</sub>	2 <sup>4</sup> .4 <sup>12</sup>	
10	A <sub>5</sub> +A <sub>2</sub>	0	144	1 <sup>-1</sup> .3 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup>	A <sub>5</sub> +A <sub>2</sub>	E <sub>7</sub>	<b>Z</b> <sub>3</sub> + <b>Z</b> <sub>3</sub>	2 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>8</sup>	
11	A <sub>7</sub>	0	32	8 <sup>1</sup>	A <sub>7</sub>	E <sub>7</sub>	<b>Z</b> <sub>2</sub> + <b>Z</b> <sub>2</sub>	4 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup>	[V] <sup>2</sup>
12	D <sub>4</sub> +3A <sub>1</sub>	0	4320	1 <sup>-3</sup> .2 <sup>4</sup> .3 <sup>-1</sup> .6 <sup>1</sup>	D <sub>4</sub> +3A <sub>1</sub>	E <sub>7</sub>	<b>Z</b> <sub>2</sub> <sup>4</sup>	2 <sup>10</sup> .6 <sup>6</sup>	
13	D <sub>6</sub> +A <sub>1</sub>	0	60	1 <sup>-1</sup> .2 <sup>2</sup> .5 <sup>-1</sup> .10 <sup>1</sup>	D <sub>6</sub> +A <sub>1</sub>	E <sub>7</sub>	<b>Z</b> <sub>2</sub> + <b>Z</b> <sub>2</sub>	2 <sup>3</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>3</sup>	
14	D <sub>6</sub> (a <sub>2</sub> )+A <sub>1</sub>	0	216	2 <sup>1</sup> .3 <sup>-2</sup> .6 <sup>2</sup>	D <sub>6</sub> +A <sub>1</sub>	E <sub>7</sub>	<b>Z</b> <sub>2</sub> + <b>Z</b> <sub>2</sub>	2 <sup>1</sup> .6 <sup>3</sup> .6 <sup>6</sup>	
15	E <sub>7</sub>	0	18	2 <sup>1</sup> .3 <sup>1</sup> .6 <sup>-1</sup> .9 <sup>-1</sup> .18 <sup>1</sup>	E <sub>7</sub>	E <sub>7</sub>	0	2 <sup>1</sup> .18 <sup>1</sup> .18 <sup>1</sup> .18 <sup>1</sup>	
16	E <sub>7</sub> (a <sub>1</sub> )	0	14	1 <sup>1</sup> .7 <sup>-1</sup> .14 <sup>1</sup>	E <sub>7</sub>	E <sub>7</sub>	0	14 <sup>1</sup> .14 <sup>1</sup> .14 <sup>1</sup> .14 <sup>1</sup>	
17	E <sub>7</sub> (a <sub>2</sub> )	0	24	1 <sup>1</sup> .2 <sup>1</sup> .3 <sup>-1</sup> .4 <sup>-1</sup> .12 <sup>1</sup>	E <sub>7</sub>	E <sub>7</sub>	0	2 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup>	
18	E <sub>7</sub> (a <sub>3</sub> )	0	30	1 <sup>2</sup> .2 <sup>-1</sup> .3 <sup>-1</sup> .5 <sup>-1</sup> .6 <sup>1</sup> .10 <sup>1</sup>	E <sub>7</sub>	E <sub>7</sub>	0	6 <sup>1</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>1</sup> .30 <sup>1</sup>	
19	E <sub>7</sub> (a <sub>4</sub> )	0	1296	1 <sup>3</sup> .2 <sup>-2</sup> .3 <sup>-3</sup> .6 <sup>3</sup>	E <sub>7</sub>	E <sub>7</sub>	0	2 <sup>1</sup> .6 <sup>9</sup>	
20	3A <sub>2</sub>	1	1296	1 <sup>-1</sup> .3 <sup>3</sup>	3A <sub>2</sub>	E <sub>6</sub>	<b>Z</b> <sub>3</sub> + <b>Z</b> <sub>3</sub>	1 <sup>2</sup> .3 <sup>18</sup>	

<sup>1</sup>The characteristic sequence of a orbit with length 4 is (0, 1).

<sup>2</sup>The characteristic sequence of a orbit with length 4 is (1, 1).

Table 1 (continued)

No.	Carter symbol	Index	Measure <sup>-1</sup>	Frame symbol	Q	M	H <sup>1</sup>	Number of orbits	Remark
21	(A <sub>5</sub> +A <sub>1</sub> )"	1	72	2 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup>	A <sub>5</sub> +A <sub>1</sub>	E <sub>6</sub>	<b>Z<sub>2</sub>+Z<sub>2</sub></b>	1 <sup>2</sup> .3 <sup>2</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>6</sup>	
22	E <sub>6</sub>	1	24	1 <sup>1</sup> .2 <sup>1</sup> .3 <sup>1</sup> .4 <sup>-1</sup> .6 <sup>-1</sup> .12 <sup>1</sup>	E <sub>6</sub>	E <sub>6</sub>	0	1 <sup>2</sup> .3 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup>	
23	E <sub>6</sub> (a <sub>1</sub> )	1	18	1 <sup>2</sup> .3 <sup>-1</sup> .9 <sup>1</sup>	E <sub>6</sub>	E <sub>6</sub>	0	1 <sup>2</sup> .9 <sup>2</sup> .9 <sup>2</sup> .9 <sup>2</sup>	
24	E <sub>6</sub> (a <sub>2</sub> )	1	144	1 <sup>3</sup> .2 <sup>-2</sup> .3 <sup>-1</sup> .6 <sup>2</sup>	E <sub>6</sub>	E <sub>6</sub>	0	1 <sup>2</sup> .3 <sup>2</sup> .6 <sup>8</sup>	
25	(4A <sub>1</sub> )"	2	9216	2 <sup>4</sup>	4A <sub>1</sub>	D <sub>4</sub>	<b>Z<sub>2</sub>+Z<sub>2</sub></b>	1 <sup>8</sup> .2 <sup>24</sup>	
26	D <sub>4</sub>	2	288	1 <sup>3</sup> .2 <sup>1</sup> .3 <sup>-1</sup> .6 <sup>1</sup>	D <sub>4</sub>	D <sub>4</sub>	0	1 <sup>8</sup> .2 <sup>6</sup> .6 <sup>6</sup>	
27	D <sub>4</sub> (a <sub>1</sub> )	2	768	1 <sup>4</sup> .2 <sup>-2</sup> .4 <sup>2</sup>	D <sub>4</sub>	D <sub>4</sub>	0	1 <sup>8</sup> .4 <sup>12</sup>	
28	5A <sub>1</sub>	2	3072	1 <sup>-2</sup> .2 <sup>5</sup>	5A <sub>1</sub>	D <sub>4</sub> +A <sub>1</sub>	<b>Z<sub>2</sub>+Z<sub>2</sub></b>	2 <sup>4</sup> .2 <sup>8</sup> .2 <sup>16</sup>	
29	(A <sub>3</sub> +2A <sub>1</sub> )"	2	384	2 <sup>2</sup> .4 <sup>1</sup>	A <sub>3</sub> +2A <sub>1</sub>	D <sub>5</sub>	<b>Z<sub>2</sub>+Z<sub>2</sub></b>	1 <sup>4</sup> .2 <sup>6</sup> .4 <sup>2</sup> .4 <sup>8</sup>	
30	D <sub>4</sub> +A <sub>1</sub>	2	96	1 <sup>1</sup> .2 <sup>2</sup> .3 <sup>-1</sup> .6 <sup>1</sup>	D <sub>4</sub> +A <sub>1</sub>	D <sub>4</sub> +A <sub>1</sub>	0	2 <sup>4</sup> .2 <sup>6</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>4</sup>	[U]
31	D <sub>4</sub> (a <sub>1</sub> )+A <sub>1</sub>	2	256	1 <sup>2</sup> .2 <sup>-1</sup> .4 <sup>2</sup>	D <sub>4</sub> +A <sub>1</sub>	D <sub>4</sub> +A <sub>1</sub>	0	2 <sup>4</sup> .4 <sup>4</sup> .4 <sup>8</sup>	[T]
32	D <sub>5</sub>	2	32	1 <sup>2</sup> .2 <sup>1</sup> .4 <sup>-1</sup> .8 <sup>1</sup>	D <sub>5</sub>	D <sub>5</sub>	0	1 <sup>4</sup> .2 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup>	
33	D <sub>5</sub> (a <sub>1</sub> )	2	48	1 <sup>3</sup> .2 <sup>-1</sup> .3 <sup>-1</sup> .4 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup>	D <sub>5</sub>	D <sub>5</sub>	0	1 <sup>4</sup> .4 <sup>2</sup> .4 <sup>2</sup> .6 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup>	
34	A <sub>3</sub> +3A <sub>1</sub>	2	384	1 <sup>-2</sup> .2 <sup>3</sup> .4 <sup>1</sup>	A <sub>3</sub> +3A <sub>1</sub>	D <sub>5</sub> +A <sub>1</sub>	<b>Z<sub>2</sub>+Z<sub>2</sub></b>	2 <sup>2</sup> .2 <sup>6</sup> .4 <sup>10</sup>	
35	D <sub>5</sub> +A <sub>1</sub>	2	32	2 <sup>2</sup> .4 <sup>-1</sup> .8 <sup>1</sup>	D <sub>5</sub> +A <sub>1</sub>	D <sub>5</sub> +A <sub>1</sub>	0	2 <sup>2</sup> .2 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup>	
36	D <sub>5</sub> (a <sub>1</sub> )+A <sub>1</sub>	2	48	1 <sup>1</sup> .3 <sup>-1</sup> .4 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup>	D <sub>5</sub> +A <sub>1</sub>	D <sub>5</sub> +A <sub>1</sub>	0	2 <sup>2</sup> .4 <sup>2</sup> .4 <sup>2</sup> .6 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup>	[W]
37	A <sub>4</sub> +A <sub>2</sub>	3	30	3 <sup>1</sup> .5 <sup>1</sup>	A <sub>4</sub> +A <sub>2</sub>	A <sub>4</sub> +A <sub>2</sub>	0	3 <sup>2</sup> .5 <sup>2</sup> .5 <sup>2</sup> .15 <sup>2</sup>	
38	A <sub>2</sub> +3A <sub>1</sub>	4	288	1 <sup>-1</sup> .2 <sup>3</sup> .3 <sup>1</sup>	A <sub>2</sub> +3A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub> +3A <sub>1</sub>	0	2 <sup>4</sup> .2 <sup>6</sup> .6 <sup>6</sup>	
39	A <sub>3</sub> +A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	4	48	1 <sup>-1</sup> .2 <sup>1</sup> .3 <sup>1</sup> .4 <sup>1</sup>	A <sub>3</sub> +A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	A <sub>3</sub> +A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	0	2 <sup>2</sup> .4 <sup>2</sup> .4 <sup>2</sup> .6 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup>	[W]
40	(3A <sub>1</sub> )'	6	9216	1 <sup>2</sup> .2 <sup>3</sup>	3A <sub>1</sub>	3A <sub>1</sub>	0	2 <sup>4</sup> .2 <sup>24</sup>	[S]

Table 1 (continued)

No.	Carter symbol	Index	Measure <sup>-1</sup>	Frame symbol	Q	M	H <sup>1</sup>	Number of orbits	Remark
41	(A <sub>3</sub> +A <sub>1</sub> )'	6	384	1 <sup>2</sup> .2 <sup>1</sup> .4 <sup>1</sup>	A <sub>3</sub> +A <sub>1</sub>	A <sub>3</sub> +A <sub>1</sub>	0	2 <sup>2</sup> .2 <sup>6</sup> .4 <sup>2</sup> .4 <sup>8</sup>	
42	2A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	6	72	2 <sup>1</sup> .3 <sup>2</sup>	2A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	2A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	0	1 <sup>2</sup> .3 <sup>4</sup> .3 <sup>6</sup> .6 <sup>4</sup>	
43	(A <sub>3</sub> +2A <sub>1</sub> )'	6	64	2 <sup>2</sup> .4 <sup>1</sup>	A <sub>3</sub> +2A <sub>1</sub>	A <sub>3</sub> +2A <sub>1</sub>	0	2 <sup>2</sup> .2 <sup>2</sup> .2 <sup>4</sup> .4 <sup>2</sup> .4 <sup>4</sup> .4 <sup>4</sup>	
44	(A <sub>5</sub> )'	6	72	1 <sup>2</sup> .6 <sup>1</sup>	A <sub>5</sub>	A <sub>5</sub>	0	2 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>6</sup>	
45	(A <sub>5</sub> +A <sub>1</sub> )'	6	24	2 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup>	A <sub>5</sub> +A <sub>1</sub>	A <sub>5</sub> +A <sub>1</sub>	0	2 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>4</sup>	
46		7	2903040	1 <sup>8</sup>			0	1 <sup>56</sup>	
47	A <sub>1</sub>	7	46080	1 <sup>6</sup> .2 <sup>1</sup>	A <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	0	1 <sup>32</sup> .2 <sup>12</sup>	
48	2A <sub>1</sub>	7	3072	1 <sup>4</sup> .2 <sup>2</sup>	2A <sub>1</sub>	2A <sub>1</sub>	0	1 <sup>16</sup> .2 <sup>4</sup> .2 <sup>16</sup>	
49	A <sub>2</sub>	7	4320	1 <sup>5</sup> .3 <sup>1</sup>	A <sub>2</sub>	A <sub>2</sub>	0	1 <sup>20</sup> .3 <sup>12</sup>	
50	(3A <sub>1</sub> )"	7	768	1 <sup>2</sup> .2 <sup>3</sup>	3A <sub>1</sub>	3A <sub>1</sub>	0	1 <sup>8</sup> .2 <sup>12</sup> .2 <sup>12</sup>	
51	A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	7	288	1 <sup>3</sup> .2 <sup>1</sup> .3 <sup>1</sup>	A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	0	1 <sup>8</sup> .2 <sup>6</sup> .3 <sup>8</sup> .6 <sup>2</sup>	
52	A <sub>3</sub>	7	384	1 <sup>4</sup> .4 <sup>1</sup>	A <sub>3</sub>	A <sub>3</sub>	0	1 <sup>12</sup> .2 <sup>2</sup> .4 <sup>2</sup> .4 <sup>8</sup>	
53	A <sub>2</sub> +2A <sub>1</sub>	7	96	1 <sup>1</sup> .2 <sup>2</sup> .3 <sup>1</sup>	A <sub>2</sub> +2A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub> +2A <sub>1</sub>	0	1 <sup>4</sup> .2 <sup>4</sup> .2 <sup>4</sup> .3 <sup>4</sup> .6 <sup>4</sup>	
54	2A <sub>2</sub>	7	216	1 <sup>2</sup> .3 <sup>2</sup>	2A <sub>2</sub>	2A <sub>2</sub>	0	1 <sup>2</sup> .3 <sup>6</sup> .3 <sup>12</sup>	
55	(A <sub>3</sub> +A <sub>1</sub> )"	7	64	1 <sup>2</sup> .2 <sup>1</sup> .4 <sup>1</sup>	A <sub>3</sub> +A <sub>1</sub>	A <sub>3</sub> +A <sub>1</sub>	0	1 <sup>4</sup> .2 <sup>2</sup> .2 <sup>4</sup> .4 <sup>2</sup> .4 <sup>4</sup> .4 <sup>4</sup>	
56	A <sub>4</sub>	7	60	1 <sup>3</sup> .5 <sup>1</sup>	A <sub>4</sub>	A <sub>4</sub>	0	1 <sup>6</sup> .5 <sup>2</sup> .5 <sup>2</sup> .5 <sup>6</sup>	
57	A <sub>3</sub> +A <sub>2</sub>	7	48	1 <sup>1</sup> .3 <sup>1</sup> .4 <sup>1</sup>	A <sub>3</sub> +A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub> +A <sub>2</sub>	0	2 <sup>2</sup> .3 <sup>4</sup> .4 <sup>2</sup> .4 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup>	
58	A <sub>4</sub> +A <sub>1</sub>	7	20	1 <sup>1</sup> .2 <sup>1</sup> .5 <sup>1</sup>	A <sub>4</sub> +A <sub>1</sub>	A <sub>4</sub> +A <sub>1</sub>	0	1 <sup>2</sup> .2 <sup>2</sup> .5 <sup>2</sup> .5 <sup>2</sup> .5 <sup>2</sup> .10 <sup>2</sup>	
59	(A <sub>5</sub> )"	7	24	1 <sup>2</sup> .6 <sup>1</sup>	A <sub>5</sub>	A <sub>5</sub>	0	1 <sup>2</sup> .3 <sup>2</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>4</sup>	
60	A <sub>6</sub>	7	14	1 <sup>1</sup> .7 <sup>1</sup>	A <sub>6</sub>	A <sub>6</sub>	0	7 <sup>2</sup> .7 <sup>2</sup> .7 <sup>2</sup> .7 <sup>2</sup>	

Table 2  
Classes of conjugate elements in the Weyl group  $W(R_8)=W(E_8)$ .

No	Carter symbol	Index	Measure <sup>-1</sup>	Frame symbol	Q	M	H <sup>1</sup>	Number of orbits
1	A <sub>3</sub> +4A <sub>1</sub>	0	15360	1 <sup>-3</sup> .2 <sup>4</sup> .4 <sup>1</sup>	A <sub>3</sub> +4A <sub>1</sub>	D <sub>7</sub>	Z <sub>4</sub> +Z <sub>4</sub>	2 <sup>10</sup> .2 <sup>20</sup> .4 <sup>1</sup> .4 <sup>2</sup> .4 <sup>10</sup> .4 <sup>32</sup>
2	D <sub>4</sub> +A <sub>3</sub>	0	192	2 <sup>1</sup> .3 <sup>-1</sup> .4 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup>	D <sub>4</sub> +A <sub>3</sub>	D <sub>7</sub>	Z <sub>2</sub> +Z <sub>2</sub>	2 <sup>2</sup> .2 <sup>4</sup> .4 <sup>1</sup> .4 <sup>2</sup> .4 <sup>4</sup> .4 <sup>8</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>5</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>8</sup>
3	D <sub>4</sub> (a <sub>1</sub> )+A <sub>3</sub>	0	768	1 <sup>1</sup> .2 <sup>-2</sup> .4 <sup>3</sup>	D <sub>4</sub> +A <sub>3</sub>	D <sub>7</sub>	Z <sub>2</sub> +Z <sub>2</sub>	2 <sup>2</sup> .4 <sup>6</sup> .4 <sup>6</sup> .4 <sup>15</sup> .4 <sup>32</sup>
4	D <sub>5</sub> +2A <sub>1</sub>	0	384	1 <sup>-1</sup> .2 <sup>3</sup> .4 <sup>-1</sup> .8 <sup>1</sup>	D <sub>5</sub> +2A <sub>1</sub>	D <sub>7</sub>	Z <sub>2</sub> +Z <sub>2</sub>	2 <sup>6</sup> .2 <sup>6</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>6</sup> .8 <sup>8</sup> .8 <sup>8</sup>
5	D <sub>7</sub>	0	24	1 <sup>1</sup> .2 <sup>1</sup> .6 <sup>-1</sup> .12 <sup>1</sup>	D <sub>7</sub>	D <sub>7</sub>	0	2 <sup>2</sup> .4 <sup>2</sup> .12 <sup>1</sup> .12 <sup>1</sup> .12 <sup>1</sup> .12 <sup>1</sup> .12 <sup>1</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>4</sup>
6	D <sub>7</sub> (a <sub>1</sub> )	0	40	1 <sup>2</sup> .2 <sup>-1</sup> .4 <sup>1</sup> .5 <sup>-1</sup> .10 <sup>1</sup>	D <sub>7</sub>	D <sub>7</sub>	0	4 <sup>1</sup> .4 <sup>2</sup> .4 <sup>2</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>2</sup> .20 <sup>2</sup> .20 <sup>2</sup> .20 <sup>2</sup> .20 <sup>2</sup>
7	D <sub>7</sub> (a <sub>2</sub> )	0	48	1 <sup>2</sup> .3 <sup>-1</sup> .4 <sup>-1</sup> .6 <sup>1</sup> .8 <sup>1</sup>	D <sub>7</sub>	D <sub>7</sub>	0	6 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>2</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup> .24 <sup>2</sup> .24 <sup>2</sup> .24 <sup>2</sup>
8	8A <sub>1</sub>	0	696729600	1 <sup>-7</sup> .2 <sup>8</sup>	8A <sub>1</sub>	E <sub>8</sub>	Z <sub>2</sub> <sup>8</sup>	2 <sup>120</sup>
9	4A <sub>2</sub>	0	155520	1 <sup>-3</sup> .3 <sup>4</sup>	4A <sub>2</sub>	E <sub>8</sub>	Z <sub>3</sub> <sup>4</sup>	3 <sup>80</sup>
10	2A <sub>3</sub> +2A <sub>1</sub>	0	18432	1 <sup>-3</sup> .2 <sup>2</sup> .4 <sup>2</sup>	2A <sub>3</sub> +2A <sub>1</sub>	E <sub>8</sub>	Z <sub>4</sub> <sup>2</sup> +Z <sub>2</sub> <sup>2</sup>	2 <sup>12</sup> .4 <sup>6</sup> .4 <sup>48</sup>
11	2A <sub>4</sub>	0	600	1 <sup>-1</sup> .5 <sup>2</sup>	2A <sub>4</sub>	E <sub>8</sub>	Z <sub>5</sub> +Z <sub>5</sub>	5 <sup>24</sup> .5 <sup>24</sup>
12	A <sub>5</sub> +A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	0	864	1 <sup>-2</sup> .2 <sup>1</sup> .3 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup>	A <sub>5</sub> +A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	E <sub>8</sub>	Z <sub>6</sub> +Z <sub>6</sub>	2 <sup>3</sup> .3 <sup>8</sup> .6 <sup>3</sup> .6 <sup>8</sup> .6 <sup>24</sup>
13	A <sub>7</sub> +A <sub>1</sub>	0	128	1 <sup>-1</sup> .2 <sup>1</sup> .8 <sup>1</sup>	A <sub>7</sub> +A <sub>1</sub>	E <sub>8</sub>	Z <sub>4</sub> +Z <sub>4</sub>	2 <sup>2</sup> .4 <sup>1</sup> .4 <sup>4</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>4</sup> .8 <sup>4</sup> .8 <sup>8</sup> .8 <sup>8</sup>
14	A <sub>8</sub>	0	54	9 <sup>1</sup>	A <sub>8</sub>	E <sub>8</sub>	Z <sub>3</sub> +Z <sub>3</sub>	3 <sup>2</sup> .9 <sup>2</sup> .9 <sup>2</sup> .9 <sup>2</sup> .9 <sup>2</sup> .9 <sup>6</sup> .9 <sup>6</sup> .9 <sup>6</sup>
15	D <sub>4</sub> +4A <sub>1</sub>	0	311040	1 <sup>-4</sup> .2 <sup>5</sup> .3 <sup>-1</sup> .6 <sup>1</sup>	D <sub>4</sub> +4A <sub>1</sub>	E <sub>8</sub>	Z <sub>2</sub> <sup>6</sup>	2 <sup>36</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>27</sup>
16	2D <sub>4</sub>	0	2592	1 <sup>-1</sup> .2 <sup>2</sup> .3 <sup>-2</sup> .6 <sup>2</sup>	2D <sub>4</sub>	E <sub>8</sub>	Z <sub>2</sub> <sup>4</sup>	2 <sup>6</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>18</sup> .6 <sup>18</sup>
17	2D <sub>4</sub> (a <sub>1</sub> )	0	46080	1 <sup>1</sup> .2 <sup>-4</sup> .4 <sup>4</sup>	2D <sub>4</sub>	E <sub>8</sub>	Z <sub>2</sub> <sup>4</sup>	4 <sup>60</sup>
18	D <sub>5</sub> (a <sub>1</sub> )+A <sub>3</sub>	0	576	2 <sup>-1</sup> .3 <sup>-1</sup> .4 <sup>2</sup> .6 <sup>1</sup>	D <sub>5</sub> +A <sub>3</sub>	E <sub>8</sub>	Z <sub>4</sub> +Z <sub>4</sub>	4 <sup>6</sup> .4 <sup>12</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>3</sup> .12 <sup>12</sup>
19	D <sub>6</sub> +2A <sub>1</sub>	0	1200	1 <sup>-2</sup> .2 <sup>3</sup> .5 <sup>-1</sup> .10 <sup>1</sup>	D <sub>6</sub> +2A <sub>1</sub>	E <sub>8</sub>	Z <sub>2</sub> <sup>4</sup>	2 <sup>10</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>5</sup> .10 <sup>5</sup> .10 <sup>10</sup>
20	D <sub>8</sub>	0	28	2 <sup>1</sup> .7 <sup>-1</sup> .14 <sup>1</sup>	D <sub>8</sub>	E <sub>8</sub>	Z <sub>2</sub> +Z <sub>2</sub>	2 <sup>1</sup> .14 <sup>1</sup> .14 <sup>1</sup> .14 <sup>1</sup> .14 <sup>1</sup> .14 <sup>1</sup> .14 <sup>1</sup> .14 <sup>2</sup> .14 <sup>2</sup> .14 <sup>2</sup> .14 <sup>2</sup> .14 <sup>3</sup>
21	D <sub>8</sub> (a <sub>1</sub> )	0	72	1 <sup>1</sup> .2 <sup>-1</sup> .4 <sup>1</sup> .6 <sup>-1</sup> .12 <sup>1</sup>	D <sub>8</sub>	E <sub>8</sub>	Z <sub>2</sub> +Z <sub>2</sub>	4 <sup>3</sup> .12 <sup>1</sup> .12 <sup>3</sup> .12 <sup>3</sup> .12 <sup>3</sup> .12 <sup>9</sup>
22	D <sub>8</sub> (a <sub>2</sub> )	0	60	1 <sup>1</sup> .3 <sup>-1</sup> .5 <sup>-1</sup> .6 <sup>1</sup> .10 <sup>1</sup>	D <sub>8</sub>	E <sub>8</sub>	Z <sub>2</sub> +Z <sub>2</sub>	3 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>2</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>2</sup> .10 <sup>2</sup> .30 <sup>1</sup> .30 <sup>1</sup> .30 <sup>3</sup>
23	D <sub>8</sub> (a <sub>3</sub> )	0	192	1 <sup>1</sup> .4 <sup>-2</sup> .8 <sup>2</sup>	D <sub>8</sub>	E <sub>8</sub>	Z <sub>2</sub> +Z <sub>2</sub>	8 <sup>6</sup> .8 <sup>6</sup> .8 <sup>18</sup>
24	E <sub>6</sub> +A <sub>2</sub>	0	288	1 <sup>-1</sup> .2 <sup>1</sup> .3 <sup>2</sup> .4 <sup>-1</sup> .6 <sup>-1</sup> .12 <sup>1</sup>	E <sub>6</sub> +A <sub>2</sub>	E <sub>8</sub>	Z <sub>3</sub> +Z <sub>3</sub>	3 <sup>8</sup> .12 <sup>1</sup> .12 <sup>1</sup> .12 <sup>8</sup> .12 <sup>8</sup>
25	E <sub>6</sub> (a <sub>2</sub> )+A <sub>2</sub>	0	1728	1 <sup>1</sup> .2 <sup>-2</sup> .6 <sup>2</sup>	E <sub>6</sub> +A <sub>2</sub>	E <sub>8</sub>	Z <sub>3</sub> +Z <sub>3</sub>	3 <sup>8</sup> .6 <sup>4</sup> .6 <sup>32</sup>

Table 2 (continued)

No	Carter symbol	Index	Measure <sup>-1</sup>	Frame symbol	Q	M	H <sup>1</sup>	Number of orbits
26	E7+A <sub>1</sub>	0	108	1 <sup>-1</sup> .2 <sup>2</sup> .3 <sup>1</sup> .6 <sup>-1</sup> .9 <sup>-1</sup> .18 <sup>1</sup>	E7+A <sub>1</sub>	E <sub>8</sub>	<b>Z<sub>2</sub>+Z<sub>2</sub></b>	2 <sup>3</sup> .18 <sup>1</sup> .18 <sup>1</sup> .18 <sup>1</sup> .18 <sup>1</sup> .18 <sup>3</sup> .18 <sup>3</sup> .18 <sup>3</sup>
27	E7(a <sub>2</sub> )+A <sub>1</sub>	0	144	2 <sup>2</sup> .3 <sup>-1</sup> .4 <sup>-1</sup> .12 <sup>1</sup>	E7+A <sub>1</sub>	E <sub>8</sub>	<b>Z<sub>2</sub>+Z<sub>2</sub></b>	2 <sup>3</sup> .6 <sup>3</sup> .12 <sup>1</sup> .12 <sup>1</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>6</sup> .12 <sup>6</sup>
28	E7(a <sub>4</sub> )+A <sub>1</sub>	0	7776	1 <sup>2</sup> .2 <sup>-1</sup> .3 <sup>-3</sup> .6 <sup>3</sup>	E7+A <sub>1</sub>	E <sub>8</sub>	<b>Z<sub>2</sub>+Z<sub>2</sub></b>	2 <sup>3</sup> .6 <sup>12</sup> .6 <sup>27</sup>
29	E <sub>8</sub>	0	30	2 <sup>1</sup> .3 <sup>1</sup> .5 <sup>1</sup> .6 <sup>-1</sup> .10 <sup>-1</sup> .15 <sup>-1</sup> .30 <sup>1</sup>	E <sub>8</sub>	E <sub>8</sub>	0	30 <sup>1</sup> .30 <sup>1</sup> .30 <sup>1</sup> .30 <sup>1</sup> .30 <sup>1</sup> .30 <sup>1</sup> .30 <sup>1</sup> .30 <sup>1</sup>
30	E <sub>8</sub> (a <sub>1</sub> )	0	24	1 <sup>1</sup> .4 <sup>1</sup> .8 <sup>-1</sup> .12 <sup>-1</sup> .24 <sup>1</sup>	E <sub>8</sub>	E <sub>8</sub>	0	24 <sup>1</sup> .24 <sup>1</sup> .24 <sup>1</sup> .24 <sup>1</sup> .24 <sup>1</sup> .24 <sup>1</sup> .24 <sup>1</sup> .24 <sup>1</sup>
31	E <sub>8</sub> (a <sub>2</sub> )	0	20	1 <sup>1</sup> .2 <sup>1</sup> .4 <sup>-1</sup> .10 <sup>-1</sup> .20 <sup>1</sup>	E <sub>8</sub>	E <sub>8</sub>	0	20 <sup>1</sup> .20 <sup>1</sup> .20 <sup>1</sup> .20 <sup>1</sup> .20 <sup>1</sup> .20 <sup>1</sup> .20 <sup>1</sup> .20 <sup>2</sup> .20 <sup>2</sup>
32	E <sub>8</sub> (a <sub>3</sub> )	0	288	1 <sup>1</sup> .2 <sup>2</sup> .4 <sup>-2</sup> .6 <sup>-2</sup> .12 <sup>2</sup>	E <sub>8</sub>	E <sub>8</sub>	0	12 <sup>6</sup> .12 <sup>6</sup> .12 <sup>8</sup>
33	E <sub>8</sub> (a <sub>4</sub> )	0	54	1 <sup>2</sup> .2 <sup>-1</sup> .9 <sup>-1</sup> .18 <sup>1</sup>	E <sub>8</sub>	E <sub>8</sub>	0	6 <sup>1</sup> .18 <sup>1</sup> .18 <sup>1</sup> .18 <sup>1</sup> .18 <sup>1</sup> .18 <sup>3</sup> .18 <sup>3</sup> .18 <sup>3</sup>
34	E <sub>8</sub> (a <sub>5</sub> )	0	30	1 <sup>2</sup> .3 <sup>-1</sup> .5 <sup>-1</sup> .15 <sup>1</sup>	E <sub>8</sub>	E <sub>8</sub>	0	15 <sup>2</sup> .15 <sup>2</sup> .15 <sup>2</sup> .15 <sup>2</sup> .15 <sup>2</sup> .15 <sup>2</sup> .15 <sup>2</sup> .15 <sup>2</sup>
35	E <sub>8</sub> (a <sub>6</sub> )	0	600	1 <sup>3</sup> .2 <sup>-2</sup> .5 <sup>-2</sup> .10 <sup>2</sup>	E <sub>8</sub>	E <sub>8</sub>	0	10 <sup>12</sup> .10 <sup>12</sup>
36	E <sub>8</sub> (a <sub>7</sub> )	0	288	1 <sup>3</sup> .2 <sup>-1</sup> .3 <sup>-2</sup> .4 <sup>-1</sup> .6 <sup>1</sup> .12 <sup>1</sup>	E <sub>8</sub>	E <sub>8</sub>	0	6 <sup>4</sup> .12 <sup>1</sup> .12 <sup>1</sup> .12 <sup>8</sup> .12 <sup>8</sup>
37	E <sub>8</sub> (a <sub>8</sub> )	0	155520	1 <sup>5</sup> .2 <sup>-4</sup> .3 <sup>-4</sup> .6 <sup>4</sup>	E <sub>8</sub>	E <sub>8</sub>	0	6 <sup>40</sup>
38	6A <sub>1</sub>	1	184320	1 <sup>-3</sup> .2 <sup>6</sup>	6A <sub>1</sub>	D <sub>6</sub>	<b>Z<sub>2</sub><sup>4</sup></b>	14.2 <sup>24</sup> .2 <sup>30</sup> .2 <sup>64</sup>
39	(2A <sub>3</sub> )'	1	1024	1 <sup>1</sup> .4 <sup>2</sup>	2A <sub>3</sub>	D <sub>6</sub>	<b>Z<sub>2</sub>+Z<sub>2</sub></b>	14.2 <sup>2</sup> .2 <sup>8</sup> .4 <sup>6</sup> .4 <sup>8</sup> .4 <sup>8</sup> .4 <sup>32</sup>
40	D <sub>4</sub> +2A <sub>1</sub>	1	1152	2 <sup>3</sup> .3 <sup>-1</sup> .6 <sup>1</sup>	D <sub>4</sub> +2A <sub>1</sub>	D <sub>6</sub>	<b>Z<sub>2</sub>+Z<sub>2</sub></b>	14.2 <sup>6</sup> .2 <sup>12</sup> .2 <sup>16</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>4</sup> .6 <sup>7</sup> .6 <sup>16</sup>
41	D <sub>6</sub>	1	80	1 <sup>2</sup> .2 <sup>1</sup> .5 <sup>-1</sup> .10 <sup>1</sup>	D <sub>6</sub>	D <sub>6</sub>	0	14.2 <sup>4</sup> .2 <sup>4</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>2</sup> .10 <sup>4</sup> .10 <sup>4</sup> .10 <sup>4</sup> .10 <sup>4</sup>
42	D <sub>6</sub> (a <sub>1</sub> )	1	128	1 <sup>3</sup> .2 <sup>-1</sup> .8 <sup>1</sup>	D <sub>6</sub>	D <sub>6</sub>	0	14.4 <sup>1</sup> .4 <sup>4</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>4</sup> .8 <sup>4</sup> .8 <sup>8</sup> .8 <sup>8</sup>
43	D <sub>6</sub> (a <sub>2</sub> )	1	288	1 <sup>3</sup> .3 <sup>-2</sup> .6 <sup>2</sup>	D <sub>6</sub>	D <sub>6</sub>	0	14.2 <sup>4</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>6</sup> .6 <sup>8</sup> .6 <sup>8</sup> .6 <sup>12</sup>
44	7A <sub>1</sub>	1	5806080	1 <sup>-5</sup> .2 <sup>7</sup>	7A <sub>1</sub>	E <sub>7</sub>	<b>Z<sub>2</sub><sup>6</sup></b>	12.2 <sup>56</sup> .2 <sup>63</sup>
45	2A <sub>3</sub> +A <sub>1</sub>	1	1536	1 <sup>-1</sup> .2 <sup>1</sup> .4 <sup>2</sup>	2A <sub>3</sub> +A <sub>1</sub>	E <sub>7</sub>	<b>Z<sub>4</sub>+Z<sub>4</sub></b>	12.2 <sup>3</sup> .2 <sup>8</sup> .4 <sup>6</sup> .4 <sup>24</sup> .4 <sup>24</sup>
46	A <sub>5</sub> +A <sub>2</sub>	1	288	3 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup>	A <sub>5</sub> +A <sub>2</sub>	E <sub>7</sub>	<b>Z<sub>3</sub>+Z<sub>3</sub></b>	12.2 <sup>2</sup> .3 <sup>8</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>8</sup> .6 <sup>8</sup> .6 <sup>16</sup>
47	(A <sub>7</sub> )'	1	64	1 <sup>1</sup> .8 <sup>1</sup>	A <sub>7</sub>	E <sub>7</sub>	<b>Z<sub>2</sub>+Z<sub>2</sub></b>	12.2 <sup>1</sup> .4 <sup>1</sup> .4 <sup>4</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>4</sup> .8 <sup>4</sup> .8 <sup>4</sup> .8 <sup>4</sup> .8 <sup>4</sup> .8 <sup>4</sup>
48	D <sub>4</sub> +3A <sub>1</sub>	1	8640	1 <sup>-2</sup> .2 <sup>4</sup> .3 <sup>-1</sup> .6 <sup>1</sup>	D <sub>4</sub> +3A <sub>1</sub>	E <sub>7</sub>	<b>Z<sub>2</sub><sup>4</sup></b>	12.2 <sup>15</sup> .2 <sup>20</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>12</sup> .6 <sup>15</sup>
49	D <sub>6</sub> +A <sub>1</sub>	1	120	2 <sup>2</sup> .5 <sup>-1</sup> .10 <sup>1</sup>	D <sub>6</sub> +A <sub>1</sub>	E <sub>7</sub>	<b>Z<sub>2</sub>+Z<sub>2</sub></b>	12.2 <sup>3</sup> .2 <sup>6</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>2</sup> .10 <sup>2</sup> .10 <sup>3</sup> .10 <sup>3</sup> .10 <sup>4</sup> .10 <sup>6</sup>
50	D <sub>6</sub> (a <sub>2</sub> )+A <sub>1</sub>	1	432	1 <sup>1</sup> .2 <sup>1</sup> .3 <sup>-2</sup> .6 <sup>2</sup>	D <sub>6</sub> +A <sub>1</sub>	E <sub>7</sub>	<b>Z<sub>2</sub>+Z<sub>2</sub></b>	12.2 <sup>2</sup> .2 <sup>3</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>6</sup> .6 <sup>6</sup> .6 <sup>12</sup> .6 <sup>12</sup>

Table 2 (continued)

No	Carter symbol	Index	Measure <sup>-1</sup>	Frame symbol	Q	M	H <sup>1</sup>	Number of orbits
51	E <sub>7</sub>	1	36	1 <sup>1</sup> .2 <sup>1</sup> .3 <sup>1</sup> .6 <sup>-1</sup> .9 <sup>-1</sup> .18 <sup>1</sup>	E <sub>7</sub>	E <sub>7</sub>	0	1 <sup>2</sup> .2 <sup>2</sup> .18 <sup>1</sup> .18 <sup>1</sup> .18 <sup>1</sup> .18 <sup>1</sup> .18 <sup>1</sup> .18 <sup>1</sup> .18 <sup>1</sup> .18 <sup>1</sup> .18 <sup>2</sup> .18 <sup>2</sup> .18 <sup>2</sup>
52	E <sub>7</sub> (a <sub>1</sub> )	1	28	1 <sup>2</sup> .7 <sup>-1</sup> .14 <sup>1</sup>	E <sub>7</sub>	E <sub>7</sub>	0	1 <sup>2</sup> .14 <sup>1</sup> .14 <sup>1</sup> .14 <sup>1</sup> .14 <sup>1</sup> .14 <sup>1</sup> .14 <sup>1</sup> .14 <sup>1</sup> .14 <sup>1</sup> .14 <sup>2</sup> .14 <sup>2</sup> .14 <sup>2</sup> .14 <sup>2</sup> .14 <sup>2</sup>
53	E <sub>7</sub> (a <sub>2</sub> )	1	48	1 <sup>2</sup> .2 <sup>1</sup> .3 <sup>-1</sup> .4 <sup>-1</sup> .12 <sup>1</sup>	E <sub>7</sub>	E <sub>7</sub>	0	1 <sup>2</sup> .2 <sup>2</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>2</sup> .12 <sup>1</sup> .12 <sup>1</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>4</sup> .12 <sup>4</sup>
54	E <sub>7</sub> (a <sub>3</sub> )	1	60	1 <sup>3</sup> .2 <sup>-1</sup> .3 <sup>-1</sup> .5 <sup>-1</sup> .6 <sup>1</sup> .10 <sup>1</sup>	E <sub>7</sub>	E <sub>7</sub>	0	1 <sup>2</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>2</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>1</sup> .10 <sup>2</sup> .10 <sup>2</sup> .30 <sup>1</sup> .30 <sup>1</sup> .30 <sup>1</sup> .30 <sup>2</sup>
55	E <sub>7</sub> (a <sub>4</sub> )	1	2592	1 <sup>4</sup> .2 <sup>-2</sup> .3 <sup>-3</sup> .6 <sup>3</sup>	E <sub>7</sub>	E <sub>7</sub>	0	1 <sup>2</sup> .2 <sup>2</sup> .6 <sup>9</sup> .6 <sup>12</sup> .6 <sup>18</sup>
56	3A <sub>2</sub>	2	7776	3 <sup>3</sup>	3A <sub>2</sub>	E <sub>6</sub>	<b>Z<sub>3</sub>+Z<sub>3</sub></b>	1 <sup>6</sup> .3 <sup>24</sup> .3 <sup>54</sup>
57	(A <sub>5</sub> +A <sub>1</sub> )'	2	432	1 <sup>1</sup> .2 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup>	A <sub>5</sub> +A <sub>1</sub>	E <sub>6</sub>	<b>Z<sub>2</sub>+Z<sub>2</sub></b>	1 <sup>6</sup> .2 <sup>3</sup> .3 <sup>6</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>3</sup> .6 <sup>6</sup> .6 <sup>6</sup> .6 <sup>18</sup>
58	E <sub>6</sub>	2	144	1 <sup>2</sup> .2 <sup>1</sup> .3 <sup>1</sup> .4 <sup>-1</sup> .6 <sup>-1</sup> .12 <sup>1</sup>	E <sub>6</sub>	E <sub>6</sub>	0	1 <sup>6</sup> .3 <sup>6</sup> .12 <sup>1</sup> .12 <sup>1</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>6</sup> .12 <sup>6</sup>
59	E <sub>6</sub> (a <sub>1</sub> )	2	108	1 <sup>3</sup> .3 <sup>-1</sup> .9 <sup>1</sup>	E <sub>6</sub>	E <sub>6</sub>	0	1 <sup>6</sup> .9 <sup>2</sup> .9 <sup>2</sup> .9 <sup>2</sup> .9 <sup>2</sup> .9 <sup>6</sup> .9 <sup>6</sup> .9 <sup>6</sup>
60	E <sub>6</sub> (a <sub>2</sub> )	2	864	1 <sup>4</sup> .2 <sup>-2</sup> .3 <sup>-1</sup> .6 <sup>2</sup>	E <sub>6</sub>	E <sub>6</sub>	0	1 <sup>6</sup> .3 <sup>6</sup> .6 <sup>4</sup> .6 <sup>8</sup> .6 <sup>24</sup>
61	3A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	2	2592	1 <sup>-2</sup> .2 <sup>1</sup> .3 <sup>3</sup>	3A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	E <sub>6</sub> +A <sub>1</sub>	<b>Z<sub>3</sub>+Z<sub>3</sub></b>	2 <sup>1</sup> .2 <sup>2</sup> .3 <sup>18</sup> .3 <sup>24</sup> .6 <sup>18</sup>
62	A <sub>5</sub> +2A <sub>1</sub>	2	144	1 <sup>-1</sup> .2 <sup>2</sup> .6 <sup>1</sup>	A <sub>5</sub> +2A <sub>1</sub>	E <sub>6</sub> +A <sub>1</sub>	<b>Z<sub>2</sub>+Z<sub>2</sub></b>	2 <sup>2</sup> .2 <sup>4</sup> .3 <sup>2</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>3</sup> .6 <sup>4</sup> .6 <sup>6</sup> .6 <sup>6</sup> .6 <sup>12</sup>
63	E <sub>6</sub> +A <sub>1</sub>	2	48	2 <sup>2</sup> .3 <sup>1</sup> .4 <sup>-1</sup> .6 <sup>-1</sup> .12 <sup>1</sup>	E <sub>6</sub> +A <sub>1</sub>	E <sub>6</sub> +A <sub>1</sub>	0	2 <sup>1</sup> .2 <sup>2</sup> .3 <sup>2</sup> .6 <sup>2</sup> .12 <sup>1</sup> .12 <sup>1</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>4</sup> .12 <sup>4</sup>
64	E <sub>6</sub> (a <sub>1</sub> )+A <sub>1</sub>	2	36	1 <sup>1</sup> .2 <sup>1</sup> .3 <sup>-1</sup> .9 <sup>1</sup>	E <sub>6</sub> +A <sub>1</sub>	E <sub>6</sub> +A <sub>1</sub>	0	2 <sup>1</sup> .2 <sup>2</sup> .9 <sup>2</sup> .9 <sup>2</sup> .9 <sup>2</sup> .9 <sup>2</sup> .9 <sup>2</sup> .9 <sup>2</sup> .18 <sup>2</sup> .18 <sup>2</sup> .18 <sup>2</sup>
65	E <sub>6</sub> (a <sub>2</sub> )+A <sub>1</sub>	2	288	1 <sup>2</sup> .2 <sup>-1</sup> .3 <sup>-1</sup> .6 <sup>2</sup>	E <sub>6</sub> +A <sub>1</sub>	E <sub>6</sub> +A <sub>1</sub>	0	2 <sup>1</sup> .2 <sup>2</sup> .3 <sup>2</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>4</sup> .6 <sup>8</sup> .6 <sup>8</sup> .6 <sup>16</sup>
66	(4A <sub>1</sub> )'	3	221184	1 <sup>1</sup> .2 <sup>4</sup>	4A <sub>1</sub>	D <sub>4</sub>	<b>Z<sub>2</sub>+Z<sub>2</sub></b>	1 <sup>24</sup> .2 <sup>12</sup> .2 <sup>96</sup>
67	D <sub>4</sub>	3	6912	1 <sup>4</sup> .2 <sup>1</sup> .3 <sup>-1</sup> .6 <sup>1</sup>	D <sub>4</sub>	D <sub>4</sub>	0	1 <sup>24</sup> .2 <sup>24</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>3</sup> .6 <sup>24</sup>
68	D <sub>4</sub> (a <sub>1</sub> )	3	18432	1 <sup>5</sup> .2 <sup>-2</sup> .4 <sup>2</sup>	D <sub>4</sub>	D <sub>4</sub>	0	1 <sup>24</sup> .4 <sup>6</sup> .4 <sup>48</sup>
69	5A <sub>1</sub>	3	18432	1 <sup>-1</sup> .2 <sup>5</sup>	5A <sub>1</sub>	D <sub>4</sub> +A <sub>1</sub>	<b>Z<sub>2</sub>+Z<sub>2</sub></b>	1 <sup>6</sup> .2 <sup>8</sup> .2 <sup>13</sup> .2 <sup>48</sup> .2 <sup>48</sup>
70	(A <sub>3</sub> +2A <sub>1</sub> )'	3	4608	1 <sup>1</sup> .2 <sup>2</sup> .4 <sup>1</sup>	A <sub>3</sub> +2A <sub>1</sub>	D <sub>5</sub>	<b>Z<sub>2</sub>+Z<sub>2</sub></b>	1 <sup>12</sup> .2 <sup>6</sup> .2 <sup>18</sup> .4 <sup>1</sup> .4 <sup>6</sup> .4 <sup>6</sup> .4 <sup>32</sup>
71	D <sub>4</sub> +A <sub>1</sub>	3	576	1 <sup>2</sup> .2 <sup>2</sup> .3 <sup>-1</sup> .6 <sup>1</sup>	D <sub>4</sub> +A <sub>1</sub>	D <sub>4</sub> +A <sub>1</sub>	0	1 <sup>6</sup> .2 <sup>1</sup> .2 <sup>8</sup> .2 <sup>12</sup> .2 <sup>12</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>3</sup> .6 <sup>12</sup> .6 <sup>12</sup>
72	D <sub>4</sub> (a <sub>1</sub> )+A <sub>1</sub>	3	1536	1 <sup>3</sup> .2 <sup>-1</sup> .4 <sup>2</sup>	D <sub>4</sub> +A <sub>1</sub>	D <sub>4</sub> +A <sub>1</sub>	0	1 <sup>6</sup> .2 <sup>1</sup> .2 <sup>8</sup> .4 <sup>6</sup> .4 <sup>24</sup> .4 <sup>24</sup>
73	D <sub>5</sub>	3	384	1 <sup>3</sup> .2 <sup>1</sup> .4 <sup>-1</sup> .8 <sup>1</sup>	D <sub>5</sub>	D <sub>5</sub>	0	1 <sup>12</sup> .2 <sup>6</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>6</sup> .8 <sup>8</sup> .8 <sup>8</sup>
74	D <sub>5</sub> (a <sub>1</sub> )	3	576	1 <sup>4</sup> .2 <sup>-1</sup> .3 <sup>-1</sup> .4 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup>	D <sub>5</sub>	D <sub>5</sub>	0	1 <sup>12</sup> .4 <sup>1</sup> .4 <sup>6</sup> .4 <sup>8</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>6</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>8</sup>
75	A <sub>2</sub> +4A <sub>1</sub>	3	6912	1 <sup>-2</sup> .2 <sup>4</sup> .3 <sup>1</sup>	A <sub>2</sub> +4A <sub>1</sub>	D <sub>4</sub> +A <sub>2</sub>	<b>Z<sub>2</sub>+Z<sub>2</sub></b>	2 <sup>12</sup> .2 <sup>24</sup> .3 <sup>2</sup> .3 <sup>6</sup> .6 <sup>24</sup>

Table 2 (continued)

No	Carter symbol	Index	Measure <sup>-1</sup>	Frame symbol	Q	M	H <sup>1</sup>	Number of orbits
76	A <sub>3</sub> +3A <sub>1</sub>	3	768	1 <sup>-1</sup> .2 <sup>3</sup> .4 <sup>1</sup>	A <sub>3</sub> +3A <sub>1</sub>	D <sub>5</sub> +A <sub>1</sub>	<b>Z<sub>2</sub>+Z<sub>2</sub></b>	1 <sup>2</sup> .2 <sup>4</sup> .2 <sup>6</sup> .2 <sup>7</sup> .2 <sup>12</sup> .4 <sup>1</sup> .4 <sup>2</sup> .4 <sup>4</sup> .4 <sup>6</sup> .4 <sup>16</sup> .4 <sup>16</sup>
77	D <sub>4</sub> +A <sub>2</sub>	3	216	1 <sup>1</sup> .2 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup>	D <sub>4</sub> +A <sub>2</sub>	D <sub>4</sub> +A <sub>2</sub>	0	2 <sup>6</sup> .3 <sup>2</sup> .3 <sup>6</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>3</sup> .6 <sup>6</sup> .6 <sup>6</sup> .6 <sup>18</sup>
78	D <sub>4</sub> (a <sub>1</sub> )+A <sub>2</sub>	3	576	1 <sup>2</sup> .2 <sup>-2</sup> .3 <sup>1</sup> .4 <sup>2</sup>	D <sub>4</sub> +A <sub>2</sub>	D <sub>4</sub> +A <sub>2</sub>	0	3 <sup>2</sup> .3 <sup>6</sup> .4 <sup>6</sup> .4 <sup>12</sup> .12 <sup>12</sup>
79	D <sub>5</sub> +A <sub>1</sub>	3	64	1 <sup>1</sup> .2 <sup>2</sup> .4 <sup>-1</sup> .8 <sup>1</sup>	D <sub>5</sub> +A <sub>1</sub>	D <sub>5</sub> +A <sub>1</sub>	0	1 <sup>2</sup> .2 <sup>1</sup> .2 <sup>2</sup> .2 <sup>4</sup> .2 <sup>4</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>4</sup> .8 <sup>4</sup> .8 <sup>4</sup> .8 <sup>4</sup>
80	D <sub>5</sub> (a <sub>1</sub> )+A <sub>1</sub>	3	96	1 <sup>2</sup> .3 <sup>-1</sup> .4 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup>	D <sub>5</sub> +A <sub>1</sub>	D <sub>5</sub> +A <sub>1</sub>	0	1 <sup>2</sup> .2 <sup>1</sup> .2 <sup>4</sup> .4 <sup>1</sup> .4 <sup>2</sup> .4 <sup>4</sup> .4 <sup>4</sup> .4 <sup>4</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>4</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>4</sup>
81	A <sub>3</sub> +A <sub>2</sub> +2A <sub>1</sub>	3	576	1 <sup>-2</sup> .2 <sup>2</sup> .3 <sup>1</sup> .4 <sup>1</sup>	A <sub>3</sub> +A <sub>2</sub> +2A <sub>1</sub>	D <sub>5</sub> +A <sub>2</sub>	<b>Z<sub>2</sub>+Z<sub>2</sub></b>	2 <sup>6</sup> .3 <sup>2</sup> .3 <sup>2</sup> .4 <sup>1</sup> .4 <sup>6</sup> .4 <sup>8</sup> .6 <sup>6</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>8</sup>
82	D <sub>5</sub> +A <sub>2</sub>	3	48	2 <sup>1</sup> .3 <sup>1</sup> .4 <sup>-1</sup> .8 <sup>1</sup>	D <sub>5</sub> +A <sub>2</sub>	D <sub>5</sub> +A <sub>2</sub>	0	3 <sup>2</sup> .3 <sup>2</sup> .6 <sup>2</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup> .24 <sup>2</sup> .24 <sup>2</sup> .24 <sup>2</sup>
83	D <sub>5</sub> (a <sub>1</sub> )+A <sub>2</sub>	3	72	1 <sup>1</sup> .2 <sup>-1</sup> .4 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup>	D <sub>5</sub> +A <sub>2</sub>	D <sub>5</sub> +A <sub>2</sub>	0	3 <sup>2</sup> .3 <sup>2</sup> .4 <sup>1</sup> .4 <sup>2</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>6</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>6</sup>
84	A <sub>4</sub> +A <sub>3</sub>	4	40	4 <sup>1</sup> .5 <sup>1</sup>	A <sub>4</sub> +A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub> +A <sub>3</sub>	0	4 <sup>1</sup> .4 <sup>2</sup> .4 <sup>2</sup> .5 <sup>2</sup> .5 <sup>2</sup> .5 <sup>2</sup> .5 <sup>2</sup> .10 <sup>2</sup> .20 <sup>2</sup> .20 <sup>2</sup> .20 <sup>2</sup> .20 <sup>2</sup>
85	2A <sub>2</sub> +2A <sub>1</sub>	5	288	1 <sup>-1</sup> .2 <sup>2</sup> .3 <sup>2</sup>	2A <sub>2</sub> +2A <sub>1</sub>	2A <sub>2</sub> +2A <sub>1</sub>	0	2 <sup>2</sup> .2 <sup>4</sup> .3 <sup>4</sup> .3 <sup>4</sup> .3 <sup>12</sup> .6 <sup>8</sup> .6 <sup>8</sup> .6 <sup>12</sup>
86	A <sub>4</sub> +A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	5	60	1 <sup>-1</sup> .2 <sup>1</sup> .3 <sup>1</sup> .5 <sup>1</sup>	A <sub>4</sub> +A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	A <sub>4</sub> +A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	0	2 <sup>1</sup> .3 <sup>2</sup> .5 <sup>2</sup> .5 <sup>2</sup> .5 <sup>2</sup> .6 <sup>2</sup> .10 <sup>2</sup> .10 <sup>2</sup> .15 <sup>2</sup> .15 <sup>2</sup> .15 <sup>2</sup> .30 <sup>2</sup>
87	A <sub>2</sub> +3A <sub>1</sub>	7	576	2 <sup>3</sup> .3 <sup>1</sup>	A <sub>2</sub> +3A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub> +3A <sub>1</sub>	0	1 <sup>2</sup> .2 <sup>3</sup> .2 <sup>8</sup> .2 <sup>12</sup> .2 <sup>12</sup> .3 <sup>2</sup> .6 <sup>12</sup> .6 <sup>12</sup>
88	A <sub>3</sub> +A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	7	96	2 <sup>1</sup> .3 <sup>1</sup> .4 <sup>1</sup>	A <sub>3</sub> +A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	A <sub>3</sub> +A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	0	1 <sup>2</sup> .2 <sup>1</sup> .2 <sup>4</sup> .3 <sup>2</sup> .3 <sup>2</sup> .4 <sup>1</sup> .4 <sup>2</sup> .4 <sup>4</sup> .4 <sup>4</sup> .4 <sup>4</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>4</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>4</sup>
89	A <sub>4</sub> +2A <sub>1</sub>	7	80	2 <sup>2</sup> .5 <sup>1</sup>	A <sub>4</sub> +2A <sub>1</sub>	A <sub>4</sub> +2A <sub>1</sub>	0	2 <sup>2</sup> .2 <sup>4</sup> .2 <sup>4</sup> .5 <sup>2</sup> .5 <sup>2</sup> .5 <sup>2</sup> .5 <sup>2</sup> .5 <sup>4</sup> .10 <sup>4</sup> .10 <sup>4</sup> .10 <sup>4</sup> .10 <sup>4</sup>
90	A <sub>6</sub> +A <sub>1</sub>	7	28	2 <sup>1</sup> .7 <sup>1</sup>	A <sub>6</sub> +A <sub>1</sub>	A <sub>6</sub> +A <sub>1</sub>	0	2 <sup>1</sup> .7 <sup>2</sup> .7 <sup>2</sup> .7 <sup>2</sup> .7 <sup>2</sup> .7 <sup>2</sup> .7 <sup>2</sup> .7 <sup>2</sup> .7 <sup>4</sup> .14 <sup>2</sup> .14 <sup>2</sup> .14 <sup>2</sup> .14 <sup>2</sup>
91		8	696729600	1 <sup>9</sup>			0	1240
92	A <sub>1</sub>	8	5806080	1 <sup>7</sup> .2 <sup>1</sup>	A <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	0	1 <sup>126</sup> .2 <sup>1</sup> .2 <sup>56</sup>
93	2A <sub>1</sub>	8	184320	1 <sup>5</sup> .2 <sup>2</sup>	2A <sub>1</sub>	2A <sub>1</sub>	0	1 <sup>60</sup> .2 <sup>2</sup> .2 <sup>24</sup> .2 <sup>64</sup>
94	A <sub>2</sub>	8	311040	1 <sup>6</sup> .3 <sup>1</sup>	A <sub>2</sub>	A <sub>2</sub>	0	1 <sup>72</sup> .3 <sup>2</sup> .3 <sup>54</sup>
95	3A <sub>1</sub>	8	18432	1 <sup>3</sup> .2 <sup>3</sup>	3A <sub>1</sub>	3A <sub>1</sub>	0	1 <sup>26</sup> .2 <sup>3</sup> .2 <sup>8</sup> .2 <sup>48</sup> .2 <sup>48</sup>
96	A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	8	8640	1 <sup>4</sup> .2 <sup>1</sup> .3 <sup>1</sup>	A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	0	1 <sup>30</sup> .2 <sup>1</sup> .2 <sup>20</sup> .3 <sup>2</sup> .3 <sup>30</sup> .6 <sup>12</sup>
97	A <sub>3</sub>	8	15360	1 <sup>5</sup> .4 <sup>1</sup>	A <sub>3</sub>	A <sub>3</sub>	0	1 <sup>40</sup> .2 <sup>10</sup> .4 <sup>1</sup> .4 <sup>2</sup> .4 <sup>10</sup> .4 <sup>32</sup>
98	(4A <sub>1</sub> )"	8	6144	1 <sup>1</sup> .2 <sup>4</sup>	4A <sub>1</sub>	4A <sub>1</sub>	0	1 <sup>8</sup> .2 <sup>3</sup> .2 <sup>32</sup> .2 <sup>32</sup> .2 <sup>48</sup>
99	A <sub>2</sub> +2A <sub>1</sub>	8	1152	1 <sup>2</sup> .2 <sup>2</sup> .3 <sup>1</sup>	A <sub>2</sub> +2A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub> +2A <sub>1</sub>	0	1 <sup>12</sup> .2 <sup>2</sup> .2 <sup>12</sup> .2 <sup>16</sup> .3 <sup>2</sup> .3 <sup>14</sup> .6 <sup>4</sup> .6 <sup>16</sup>
100	2A <sub>2</sub>	8	2592	1 <sup>3</sup> .3 <sup>2</sup>	2A <sub>2</sub>	2A <sub>2</sub>	0	1 <sup>12</sup> .3 <sup>4</sup> .3 <sup>36</sup> .3 <sup>36</sup>

Table 2 (continued)

No	Carter symbol	Index	Measure <sup>-1</sup>	Frame symbol	Q	M	H <sup>1</sup>	Number of orbits
10 1	A <sub>3</sub> +A <sub>1</sub>	8	768	1 <sup>3</sup> .2 <sup>1</sup> .4 <sup>1</sup>	A <sub>3</sub> +A <sub>1</sub>	A <sub>3</sub> +A <sub>1</sub>	0	1 <sup>4</sup> .2 <sup>1</sup> .2 <sup>4</sup> .2 <sup>6</sup> .2 <sup>12</sup> .4 <sup>1</sup> .4 <sup>2</sup> .4 <sup>4</sup> .4 <sup>6</sup> .4 <sup>16</sup> .4 <sup>16</sup>
10 2	A <sub>4</sub>	8	1200	1 <sup>4</sup> .5 <sup>1</sup>	A <sub>4</sub>	A <sub>4</sub>	0	1 <sup>20</sup> .5 <sup>2</sup> .5 <sup>2</sup> .5 <sup>10</sup> .5 <sup>10</sup> .5 <sup>20</sup>
10 3	2A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	8	432	1 <sup>1</sup> .2 <sup>1</sup> .3 <sup>2</sup>	2A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	2A <sub>2</sub> +A <sub>1</sub>	0	1 <sup>6</sup> .2 <sup>1</sup> .2 <sup>2</sup> .3 <sup>4</sup> .3 <sup>12</sup> .3 <sup>24</sup> .6 <sup>6</sup> .6 <sup>12</sup>
10 4	(A <sub>3</sub> +2A <sub>1</sub> )"	8	256	1 <sup>1</sup> .2 <sup>2</sup> .4 <sup>1</sup>	A <sub>3</sub> +2A <sub>1</sub>	A <sub>3</sub> +2A <sub>1</sub>	0	1 <sup>4</sup> .2 <sup>2</sup> .2 <sup>8</sup> .2 <sup>8</sup> .2 <sup>10</sup> .4 <sup>1</sup> .4 <sup>2</sup> .4 <sup>2</sup> .4 <sup>8</sup> .4 <sup>8</sup> .4 <sup>8</sup> .4 <sup>16</sup>
10 5	A <sub>3</sub> +A <sub>2</sub>	8	192	1 <sup>2</sup> .3 <sup>1</sup> .4 <sup>1</sup>	A <sub>3</sub> +A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub> +A <sub>2</sub>	0	1 <sup>4</sup> .2 <sup>4</sup> .3 <sup>2</sup> .3 <sup>10</sup> .4 <sup>1</sup> .4 <sup>2</sup> .4 <sup>4</sup> .4 <sup>8</sup> .6 <sup>2</sup> .12 <sup>2</sup> .12 <sup>8</sup>
10 6	A <sub>4</sub> +A <sub>1</sub>	8	120	1 <sup>2</sup> .2 <sup>1</sup> .5 <sup>1</sup>	A <sub>4</sub> +A <sub>1</sub>	A <sub>4</sub> +A <sub>1</sub>	0	1 <sup>6</sup> .2 <sup>1</sup> .2 <sup>6</sup> .5 <sup>2</sup> .5 <sup>2</sup> .5 <sup>6</sup> .5 <sup>6</sup> .5 <sup>8</sup> .10 <sup>2</sup> .10 <sup>2</sup> .10 <sup>6</sup>
10 7	A <sub>5</sub>	8	144	1 <sup>3</sup> .6 <sup>1</sup>	A <sub>5</sub>	A <sub>5</sub>	0	1 <sup>8</sup> .2 <sup>2</sup> .3 <sup>6</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>4</sup> .6 <sup>6</sup> .6 <sup>6</sup> .6 <sup>12</sup>
10 8	(2A <sub>3</sub> )"	8	128	1 <sup>1</sup> .4 <sup>2</sup>	2A <sub>3</sub>	2A <sub>3</sub>	0	2 <sup>4</sup> .4 <sup>2</sup> .4 <sup>4</sup> .4 <sup>4</sup> .4 <sup>8</sup> .4 <sup>8</sup> .4 <sup>16</sup> .4 <sup>16</sup>
10 9	A <sub>4</sub> +A <sub>2</sub>	8	60	1 <sup>1</sup> .3 <sup>1</sup> .5 <sup>1</sup>	A <sub>4</sub> +A <sub>2</sub>	A <sub>4</sub> +A <sub>2</sub>	0	1 <sup>2</sup> .3 <sup>2</sup> .3 <sup>4</sup> .5 <sup>2</sup> .5 <sup>2</sup> .5 <sup>2</sup> .5 <sup>4</sup> .5 <sup>4</sup> .15 <sup>2</sup> .15 <sup>2</sup> .15 <sup>6</sup>
11 0	(A <sub>5</sub> +A <sub>1</sub> )"	8	48	1 <sup>1</sup> .2 <sup>1</sup> .6 <sup>1</sup>	A <sub>5</sub> +A <sub>1</sub>	A <sub>5</sub> +A <sub>1</sub>	0	1 <sup>2</sup> .2 <sup>1</sup> .2 <sup>2</sup> .2 <sup>2</sup> .3 <sup>2</sup> .6 <sup>1</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>2</sup> .6 <sup>4</sup> .6 <sup>4</sup> .6 <sup>4</sup> .6 <sup>10</sup>
11 1	A <sub>6</sub>	8	28	1 <sup>2</sup> .7 <sup>1</sup>	A <sub>6</sub>	A <sub>6</sub>	0	1 <sup>2</sup> .7 <sup>2</sup> .7 <sup>2</sup> .7 <sup>2</sup> .7 <sup>2</sup> .7 <sup>2</sup> .7 <sup>2</sup> .7 <sup>4</sup> .7 <sup>4</sup> .7 <sup>4</sup> .7 <sup>6</sup>
11 2	(A <sub>7</sub> )"	8	16	1 <sup>1</sup> .8 <sup>1</sup>	A <sub>7</sub>	A <sub>7</sub>	0	4 <sup>2</sup> .8 <sup>1</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>2</sup> .8 <sup>4</sup> .8 <sup>4</sup>