

SG	Mat.	SG	Mat.	SG	Mat.	SG	Mat.	SG	Mat.
2 $P\bar{1}$	IrTe <sub>2</sub>	92 $P4_12_12$	La <sub>5</sub> Si <sub>4</sub>	146 $R3$	SnAu <sub>5</sub>	178 $P6_122$	Ir <sub>3</sub> Zr <sub>5</sub>	221 $Pm\bar{3}m$	LaIn <sub>3</sub>
4 $P2_1$	Ge <sub>2</sub> LaPt <sub>2</sub>	100 $P4bm$	La <sub>5</sub> S <sub>7</sub>	147 $P\bar{3}$	NW <sub>2</sub>	180 $P6_222$	Ge <sub>2</sub> Ta	223 $Pm\bar{3}n$	IrTi <sub>3</sub>
13 $P2/c$	AuCrTe <sub>4</sub>	103 $P4cc$	TaTe <sub>4</sub>	148 $R\bar{3}$	Ir <sub>3</sub> Te <sub>8</sub>	182 $P6_322$	Ni <sub>3</sub> N	224 $Pn\bar{3}n$	AgO <sub>2</sub>
14 $P2_1/c$	AgF <sub>4</sub> Na <sub>2</sub>	109 $I41md$	LaPtSi	149 $P312$	TiO <sub>3</sub>	185 $P6_3cm$	IrMg <sub>3</sub>	225 $Fm\bar{3}m$	BiLa
26 $Pmc21$	In <sub>4</sub> LaPd <sub>2</sub>	113 $P42_1m$	Na <sub>5</sub> Sn	150 $P321$	Li <sub>7</sub> Pb <sub>2</sub>	186 $P6_3mc$	Au <sub>3</sub> Sr <sub>7</sub>	226 $Fm\bar{3}c$	NaZn <sub>13</sub>
34 $Pnn2$	CoTe <sub>2</sub>	120 $I4c2$	K(SnAu <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	152 $P3_121$	Ga <sub>3</sub> Ni <sub>13</sub> Ge <sub>6</sub>	187 $P6m2$	LiZnGe	227 $Fd\bar{3}m$	RbBi <sub>2</sub>
36 $Cmc2_1$	AsNi	122 $I4d$	FeAgS <sub>2</sub>	155 $R32$	Ni <sub>3</sub> S <sub>2</sub>	188 $P\bar{6}c2$	LiScI <sub>3</sub>	230 $Ia\bar{3}d$	Ga <sub>4</sub> Ni <sub>3</sub>
39 $Aem2$	LaS	123 $P4/mmm$	InSePd <sub>5</sub>	157 $P31m$	AuCd	189 $P\bar{6}2m$	GaAg <sub>2</sub>		
43 $Fdd2$	Ge <sub>5</sub> Y <sub>3</sub>	128 $P4/mnc$	CSc <sub>3</sub>	159 $P31c$	IrLi <sub>2</sub> Si <sub>3</sub>	190 $P\bar{6}2c$	HfSnRh		
52 $Pnna$	Bi <sub>3</sub> Sr <sub>2</sub>	129 $P4/nmm$	LaTe <sub>2</sub>	160 $R3m$	As <sub>3</sub> Sn <sub>4</sub>	191 $P6/mmm$	Ga <sub>2</sub> La		
55 $Pbam$	Al <sub>3</sub> Pt <sub>5</sub>	130 $P4/ncc$	Ge <sub>3</sub> La <sub>5</sub>	161 $R3c$	Li <sub>2</sub> ReO <sub>3</sub>	193 $P6\bar{3}/mcm$	Sr <sub>5</sub> Sb <sub>3</sub>		
58 $Pnnm$	AlAu <sub>2</sub>	131 $P4_2/mmc$	La(BC) <sub>2</sub>	162 $P\bar{3}1m$	Ag <sub>5</sub> (PbO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	194 $P6\bar{3}/mmc$	Ge <sub>3</sub> Li <sub>2</sub> Zn		
59 $Pnmm$	Ag <sub>3</sub> Sn	136 $P4_2/mnm$	ReO <sub>2</sub>	164 $P\bar{3}m1$	Ag <sub>2</sub> F	198 $P2_13$	NiAsS		
61 $Pbca$	AgF <sub>2</sub>	138 $P4_2/mcm$	Ge <sub>7</sub> La <sub>1</sub> IMg <sub>2</sub>	165 $P\bar{3}c1$	Ca <sub>5</sub> CuPb <sub>3</sub>	200 $Pm\bar{3}$	Au <sub>6</sub> In <sub>5</sub> Na <sub>2</sub>		
62 $Pnma$	AgSr	139 $I4/mmm$	LiTiPd <sub>2</sub>	166 $R\bar{3}m$	Zr <sub>2</sub> Te <sub>2</sub> P	205 $Pa\bar{3}$	PdN <sub>2</sub>		
63 $Cmcm$	BiZr	140 $I4/mcm$	Te <sub>3</sub> Tl <sub>5</sub>	167 $R\bar{3}c$	Ir <sub>3</sub> Mg <sub>13</sub>	206 $Ia\bar{3}$	Mg <sub>3</sub> Bi <sub>2</sub>		
64 $Cmce$	Al <sub>3</sub> Ge <sub>4</sub> La <sub>2</sub>	141 $I4_1/amd$	NiTi <sub>2</sub>	173 $P6_3$	AlCaSi	212 $P4_332$	BaSi <sub>2</sub>		
65 $Cmce$	Al <sub>3</sub> Ge <sub>4</sub> La <sub>2</sub>	142 $I4_1/acd$	IrSn <sub>4</sub>	174 $P\bar{6}$	Li <sub>2</sub> Ni <sub>12</sub> P <sub>7</sub>	213 $P4_232$	Ni <sub>2</sub> W <sub>3</sub> N		
74 $Imma$	La <sub>3</sub> Pd <sub>4</sub> Si	143 $P3$	TiNi	175 $P6/m$	Rb <sub>4</sub> SnTe <sub>4</sub>	214 $P4_232$	La <sub>3</sub> SbI <sub>3</sub>		
84 $P4_2/m$	AlNi <sub>4</sub> Zr <sub>5</sub>	144 $P3_1$	IrGe <sub>4</sub>	176 $P6_3/m$	V <sub>3</sub> S <sub>4</sub>	215 $P4\bar{3}m$	Li <sub>8</sub> Al <sub>3</sub> Si <sub>5</sub>		

TABLE S15. Excerpt of semimetal candidates, with electron filling *smaller* than the number of bands in the smallest PEBR. This criteria ensures that all materials shown are partially filled (semi-)metals with SOC. A complete list will be presented in a future work.

## VII. TABLE OF EBRs AND PEBRS

Here we give the table of elementary and physically elementary band representations induced from the maximal Wyckoff positions in all 230 space groups in a condensed form. The column labeled “SG” gives the space group number. “MWP” gives the standard name of the maximal Wyckoff position, and “WM” gives its multiplicity in the primitive cell. “PG” is the point group number of for the site symmetry group, and “Irrep” gives the name of the site-symmetry group representation from which each band representation is induced. The representations are labelled using the notation of Stokes, Cordes, and Campbell<sup>50</sup>. The column “Dim” denotes the dimension of the point stabilizer group irrep. The column “KR” denotes whether the band representation is also a physical band representation. Those with a “1” in this column are PEBRs as is, Those with a “2” join with copies of themselves when TR symmetry is included. Finally, EBRs labelled by “*f*” (for first) pair with their conjugate BR labelled by “*s*” (and listed directly below) when TR symmetry is added. The column labelled “Bands” gives the total number of bands in the physical band representation (to obtain the number of bands in the EBR without TR, divide this number by 1 if the entry in KR is 1, and 2 otherwise). The column “Re” indicates whether the given band representation can be made time-reversal invariant in momentum space: a 1 in this column indicates that TR symmetry is satisfied at each **k** point, while a 2 indicates that the given band representation must be connected in momentum space with its TR conjugate. In particular, those band representations induced from 1*d* site-symmetry representations and with a 1 in the “Re” column are prime candidates for topological insulators, as discussed in Section IV. A of the main text. Finally, the columns “E” and “PE” indicate whether the given band representation is an exception (in the language of Sec. I and Tables S10, S11, and S12), with and without TR symmetry respectively. An “e” in either of these columns indicates elementary, while a “c” indicates composite. This full set of data can be accessed in uncondensed form through the BANDREP program on the Bilbao Crystallographic Server<sup>17</sup>.

SG	MWP	WM	PG	Irrep	Dim	KR	Bands	Re	E	PE	SG	MWP	WM	PG	Irrep	Dim	KR	Bands	Re	E	PE
1	1a	1	1	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	131	2d	2	8	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e
1	1a	1	1	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	2	2	e	e	131	2d	2	8	$\Gamma_4^+$	1	1	2	1	e	e
2	1a	1	2	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	131	2d	2	8	$\Gamma_4^-$	1	1	2	1	e	e
2	1a	1	2	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	131	2d	2	8	$\Gamma_3^+$	1	1	2	1	e	e
2	1a	1	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	2	2	e	e	131	2d	2	8	$\Gamma_3^-$	1	1	2	1	e	e
2	1a	1	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	2	2	e	e	131	2d	2	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e
2	1b	1	2	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	131	2d	2	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
2	1b	1	2	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	131	2e	2	14	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
2	1b	1	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	2	2	e	e	131	2e	2	14	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e

2	1b	1	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	2	2	e e	131 2e	2	14	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e
2	1c	1	2	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e e	131 2e	2	14	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e e
2	1c	1	2	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e e	131 2e	2	14	$\Gamma_5$	2	1	4	1	c c
2	1c	1	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	2	2	e e	131 2e	2	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e e
2	1c	1	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	2	2	e e	131 2e	2	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e e
2	1d	1	2	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e e	131 2f	2	14	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e
2	1d	1	2	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e e	131 2f	2	14	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e e
2	1d	1	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	2	2	e e	131 2f	2	14	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e
2	1d	1	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	2	2	e e	131 2f	2	14	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e e
2	1e	1	2	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e e	131 2f	2	14	$\Gamma_5$	2	1	4	1	c c
2	1e	1	2	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e e	131 2f	2	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e e
2	1e	1	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	2	2	e e	131 2f	2	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e e
2	1e	1	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	2	2	e e	132 2a	2	8	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e e
2	1f	1	2	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e e	132 2a	2	8	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e e
2	1f	1	2	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e e	132 2a	2	8	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e e
2	1f	1	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	2	2	e e	132 2a	2	8	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e e
2	1f	1	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	2	2	e e	132 2a	2	8	$\Gamma_4^+$	1	1	2	1	e e
2	1g	1	2	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e e	132 2a	2	8	$\Gamma_4^-$	1	1	2	1	e e
2	1g	1	2	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e e	132 2a	2	8	$\Gamma_3^+$	1	1	2	1	e e
2	1g	1	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	2	2	e e	132 2a	2	8	$\Gamma_3^-$	1	1	2	1	e e
2	1g	1	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	2	2	e e	132 2a	2	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e e
2	1h	1	2	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e e	132 2a	2	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e e
2	1h	1	2	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e e	132 2b	2	14	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e
2	1h	1	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	2	2	e e	132 2b	2	14	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e e
2	1h	1	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	2	2	e e	132 2b	2	14	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e
3	1a	1	3	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e e	132 2b	2	14	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e e
3	1a	1	3	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e e	132 2b	2	14	$\Gamma_5$	2	1	4	1	c c
3	1a	1	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	2	2	e e	132 2b	2	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e e
3	1a	1	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	132 2b	2	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e e
3	1b	1	3	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e e	132 2c	2	8	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e e
3	1b	1	3	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e e	132 2c	2	8	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e e
3	1b	1	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	2	2	e e	132 2c	2	8	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e e
3	1b	1	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	132 2c	2	8	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e e
3	1c	1	3	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e e	132 2c	2	8	$\Gamma_4^+$	1	1	2	1	e e
3	1c	1	3	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e e	132 2c	2	8	$\Gamma_4^-$	1	1	2	1	e e
3	1c	1	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	2	2	e e	132 2c	2	8	$\Gamma_3^+$	1	1	2	1	e e
3	1c	1	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	132 2c	2	8	$\Gamma_3^-$	1	1	2	1	e e
3	1d	1	3	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e e	132 2c	2	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e e
3	1d	1	3	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e e	132 2c	2	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e e
3	1d	1	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	2	2	e e	132 2d	2	14	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e
3	1d	1	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	132 2d	2	14	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e e
4	2a	2	1	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e	132 2d	2	14	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e
4	2a	2	1	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	4	2	e e	132 2d	2	14	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e e
5	2a	1	3	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e e	132 2d	2	14	$\Gamma_5$	2	1	4	1	c c
5	2a	1	3	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e e	132 2d	2	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e e
5	2a	1	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	2	2	e e	132 2d	2	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e e
5	2a	1	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	132 4e	4	6	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e e
5	2b	1	3	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e e	132 4e	4	6	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e e
5	2b	1	3	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e e	132 4e	4	6	$\Gamma_4$	1	1	4	1	e e
5	2b	1	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	2	2	e e	132 4e	4	6	$\Gamma_3$	1	1	4	1	e e
5	2b	1	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	132 4e	4	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	8	1	c e
6	1a	1	4	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e e	132 4f	4	5	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e e
6	1a	1	4	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e e	132 4f	4	5	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e e
6	1a	1	4	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	2	2	e e	132 4f	4	5	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1	e e
6	1a	1	4	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	132 4f	4	5	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1	e e
6	1b	1	4	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e e	132 4f	4	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	1	e e
6	1b	1	4	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e e	132 4f	4	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		1	e
6	1b	1	4	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	2	2	e e	132 4f	4	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	8	1	e e
6	1b	1	4	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	132 4f	4	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		1	e
7	2a	2	1	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e	133 4a	4	6	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e e
7	2a	2	1	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	4	2	e e	133 4a	4	6	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e e
8	2a	1	4	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e e	133 4a	4	6	$\Gamma_4$	1	1	4	1	e e

8	2a	1	4	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	133 4a	4	6	$\Gamma_3$	1	1	4	1	e	e
8	2a	1	4	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	2	2	e	e	133 4a	4	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	8	1	e	e
8	2a	1	4	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		133 4b	4	6	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
9	4a	2	1	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	133 4b	4	6	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
9	4a	2	1	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	4	2	e	e	133 4b	4	6	$\Gamma_4$	1	1	4	1	e	e
10	1a	1	5	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	133 4b	4	6	$\Gamma_3$	1	1	4	1	e	e
10	1a	1	5	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	133 4b	4	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	8	1	c	e
10	1a	1	5	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	133 4c	4	6	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
10	1a	1	5	$\bar{\Gamma}_2$	1	1	1	1	e	e	133 4c	4	6	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
10	1a	1	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	2	2	e	e	133 4c	4	6	$\Gamma_4$	1	1	4	1	e	e
10	1a	1	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		133 4c	4	6	$\Gamma_3$	1	1	4	1	e	e
10	1a	1	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	2	2	e	e	133 4c	4	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	8	1	e	e
10	1a	1	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		133 4d	4	10	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
10	1b	1	5	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	133 4d	4	10	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
10	1b	1	5	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	133 4d	4	10	$\Gamma_4$	1	f	8	2	e	c
10	1b	1	5	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	133 4d	4	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
10	1b	1	5	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	133 4d	4	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	8	2	e	e
10	1b	1	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	2	2	e	e	133 4d	4	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
10	1b	1	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		133 4d	4	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	8	2	e	e
10	1b	1	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	2	2	e	e	133 4d	4	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e	
10	1b	1	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		133 8e	8	2	$\Gamma_1^+$	1	1	8	1	e	e
10	1c	1	5	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	133 8e	8	2	$\Gamma_1^-$	1	1	8	1	e	e
10	1c	1	5	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	133 8e	8	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	16	1	e	e
10	1c	1	5	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	133 8e	8	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	16	1	e	e
10	1c	1	5	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	134 2a	2	14	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
10	1c	1	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	2	2	e	e	134 2a	2	14	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e
10	1c	1	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		134 2a	2	14	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
10	1c	1	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	2	2	e	e	134 2a	2	14	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e
10	1c	1	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		134 2a	2	14	$\Gamma_5$	2	1	4	1	e	e
10	1d	1	5	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	134 2a	2	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e	e
10	1d	1	5	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	134 2a	2	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
10	1d	1	5	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	134 2b	2	14	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
10	1d	1	5	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	134 2b	2	14	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e
10	1d	1	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	2	2	e	e	134 2b	2	14	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
10	1d	1	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		134 2b	2	14	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e
10	1d	1	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	2	2	e	e	134 2b	2	14	$\Gamma_5$	2	1	4	1	e	e
10	1d	1	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		134 2b	2	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e	e
10	1e	1	5	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	134 2b	2	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
10	1e	1	5	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	134 4c	4	6	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
10	1e	1	5	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	134 4c	4	6	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
10	1e	1	5	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	134 4c	4	6	$\Gamma_4$	1	1	4	1	e	e
10	1e	1	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	2	2	e	e	134 4c	4	6	$\Gamma_3$	1	1	4	1	e	e
10	1e	1	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		134 4c	4	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	8	1	c	e
10	1e	1	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	2	2	e	e	134 4d	4	6	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
10	1e	1	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		134 4d	4	6	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
10	1f	1	5	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	134 4d	4	6	$\Gamma_4$	1	1	4	1	e	e
10	1f	1	5	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	134 4d	4	6	$\Gamma_3$	1	1	4	1	e	e
10	1f	1	5	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	134 4d	4	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	8	1	c	e
10	1f	1	5	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	134 4e	4	5	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e
10	1f	1	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	2	2	e	e	134 4e	4	5	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e
10	1f	1	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		134 4e	4	5	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1	e	e
10	1f	1	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	2	2	e	e	134 4e	4	5	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1	e	e
10	1f	1	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		134 4e	4	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	1	e	e
10	1g	1	5	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	134 4e	4	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		1	e	
10	1g	1	5	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	134 4e	4	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	8	1	e	e
10	1g	1	5	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	134 4e	4	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		1	e	
10	1g	1	5	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	134 4f	4	5	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e
10	1g	1	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	2	2	e	e	134 4f	4	5	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e
10	1g	1	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		134 4f	4	5	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1	e	e
10	1g	1	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	2	2	e	e	134 4f	4	5	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1	e	e
10	1g	1	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		134 4f	4	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	1	e	e
10	1h	1	5	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	134 4f	4	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		1	e	

10	1h	1	5	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	134	4f	4	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	8	1	e	e
10	1h	1	5	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	134	4f	4	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		1	e	
10	1h	1	5	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	135	4a	4	5	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e
10	1h	1	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	2	2	e	e	135	4a	4	5	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e
10	1h	1	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		135	4a	4	5	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1	e	e
10	1h	1	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	2	2	e	e	135	4a	4	5	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1	e	e
10	1h	1	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		135	4a	4	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e
11	2a	2	2	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	135	4a	4	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	
11	2a	2	2	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	135	4a	4	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	8	2	e	e
11	2a	2	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	4	2	e	e	135	4a	4	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e	
11	2a	2	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	4	2	e	e	135	4b	4	10	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
11	2b	2	2	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	135	4b	4	10	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
11	2b	2	2	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	135	4b	4	10	$\Gamma_4$	1	f	8	2	e	c
11	2b	2	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	4	2	e	e	135	4b	4	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
11	2b	2	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	4	2	e	e	135	4b	4	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	8	2	e	e
11	2c	2	2	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	135	4b	4	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
11	2c	2	2	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	135	4b	4	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	8	2	e	e
11	2c	2	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	4	2	e	e	135	4b	4	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e	
11	2c	2	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	4	2	e	e	135	4c	4	5	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e
11	2d	2	2	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	135	4c	4	5	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e
11	2d	2	2	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	135	4c	4	5	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1	e	e
11	2d	2	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	4	2	e	e	135	4c	4	5	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1	e	e
11	2d	2	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	4	2	e	e	135	4c	4	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e
11	2e	2	4	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	135	4c	4	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	
11	2e	2	4	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	135	4c	4	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	8	2	e	e
11	2e	2	4	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	135	4c	4	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e	
11	2e	2	4	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		135	4d	4	6	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
12	2a	1	5	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	135	4d	4	6	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
12	2a	1	5	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	135	4d	4	6	$\Gamma_4$	1	1	4	1	e	e
12	2a	1	5	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	135	4d	4	6	$\Gamma_3$	1	1	4	1	e	e
12	2a	1	5	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	135	4d	4	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	8	1	c	e
12	2a	1	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	2	2	e	e	136	2a	2	8	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e
12	2a	1	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		136	2a	2	8	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e
12	2a	1	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	2	2	e	e	136	2a	2	8	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e
12	2a	1	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		136	2a	2	8	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e
12	2b	1	5	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	136	2a	2	8	$\Gamma_4^+$	1	1	2	1	e	e
12	2b	1	5	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	136	2a	2	8	$\Gamma_4^-$	1	1	2	1	e	e
12	2b	1	5	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	136	2a	2	8	$\Gamma_3^+$	1	1	2	1	e	e
12	2b	1	5	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	136	2a	2	8	$\Gamma_3^-$	1	1	2	1	e	e
12	2b	1	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	2	2	e	e	136	2a	2	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e
12	2b	1	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		136	2a	2	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
12	2b	1	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	2	2	e	e	136	2b	2	8	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e
12	2b	1	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		136	2b	2	8	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e
12	2c	1	5	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	136	2b	2	8	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e
12	2c	1	5	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	136	2b	2	8	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e
12	2c	1	5	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	136	2b	2	8	$\Gamma_4^+$	1	1	2	1	e	e
12	2c	1	5	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	136	2b	2	8	$\Gamma_4^-$	1	1	2	1	e	e
12	2c	1	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	2	2	e	e	136	2b	2	8	$\Gamma_3^+$	1	1	2	1	e	e
12	2c	1	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		136	2b	2	8	$\Gamma_3^-$	1	1	2	1	e	e
12	2c	1	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	2	2	e	e	136	2b	2	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e
12	2c	1	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		136	2b	2	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
12	2d	1	5	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	136	4c	4	5	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e
12	2d	1	5	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	136	4c	4	5	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e
12	2d	1	5	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	136	4c	4	5	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1	e	e
12	2d	1	5	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	136	4c	4	5	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1	e	e
12	2d	1	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	2	2	e	e	136	4c	4	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e
12	2d	1	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		136	4c	4	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	
12	2d	1	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	2	2	e	e	136	4c	4	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	8	2	e	e
12	2d	1	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		136	4c	4	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e	
12	4e	2	2	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	136	4d	4	10	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
12	4e	2	2	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	136	4d	4	10	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
12	4e	2	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	4	2	e	e	136	4d	4	10	$\Gamma_4$	1	f	8	2	e	c

12	4e	2	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	4	2	e e	136	4d	4	10	$\Gamma_3$	1	s	2	e
12	4f	2	2	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e e	136	4d	4	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	8	2 e e
12	4f	2	2	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e e	136	4d	4	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s	2	e
12	4f	2	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	4	2	e e	136	4d	4	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	8	2 e e
12	4f	2	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	4	2	e e	136	4d	4	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s	2	e
13	2a	2	2	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e e	137	2a	2	14	$\Gamma_1$	1	1	2	1 e e
13	2a	2	2	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e e	137	2a	2	14	$\Gamma_4$	1	1	2	1 e e
13	2a	2	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	4	2	e e	137	2a	2	14	$\Gamma_2$	1	1	2	1 e e
13	2a	2	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	4	2	e e	137	2a	2	14	$\Gamma_3$	1	1	2	1 e e
13	2b	2	2	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e e	137	2a	2	14	$\Gamma_5$	2	1	4	1 e e
13	2b	2	2	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e e	137	2a	2	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1 e e
13	2b	2	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	4	2	e e	137	2a	2	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1 e e
13	2b	2	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	4	2	e e	137	2b	2	14	$\Gamma_1$	1	1	2	1 e e
13	2c	2	2	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e e	137	2b	2	14	$\Gamma_4$	1	1	2	1 e e
13	2c	2	2	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e e	137	2b	2	14	$\Gamma_2$	1	1	2	1 e e
13	2c	2	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	4	2	e e	137	2b	2	14	$\Gamma_3$	1	1	2	1 e e
13	2c	2	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	4	2	e e	137	2b	2	14	$\Gamma_5$	2	1	4	1 e e
13	2d	2	2	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e e	137	2b	2	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1 e e
13	2d	2	2	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e e	137	2b	2	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1 e e
13	2d	2	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	4	2	e e	137	4d	4	7	$\Gamma_1$	1	1	4	1 e e
13	2d	2	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	4	2	e e	137	4d	4	7	$\Gamma_2$	1	1	4	1 e e
13	2e	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e	137	4d	4	7	$\Gamma_4$	1	1	4	1 e e
13	2e	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e	137	4d	4	7	$\Gamma_3$	1	1	4	1 e e
13	2e	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e e	137	4d	4	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	8	1 c e
13	2e	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	137	8e	8	2	$\Gamma_1^+$	1	1	8	1 e e
13	2f	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e	137	8e	8	2	$\Gamma_1^-$	1	1	8	1 e e
13	2f	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e	137	8e	8	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	16	1 e e
13	2f	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e e	137	8e	8	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	16	1 e e
13	2f	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	138	4a	4	6	$\Gamma_1$	1	1	4	1 e e
14	2a	2	2	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e e	138	4a	4	6	$\Gamma_2$	1	1	4	1 e e
14	2a	2	2	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e e	138	4a	4	6	$\Gamma_4$	1	1	4	1 e e
14	2a	2	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	4	2	e e	138	4a	4	6	$\Gamma_3$	1	1	4	1 e e
14	2a	2	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	4	2	e e	138	4a	4	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	8	1 c e
14	2b	2	2	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e e	138	4b	4	10	$\Gamma_1$	1	1	4	1 e e
14	2b	2	2	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e e	138	4b	4	10	$\Gamma_2$	1	1	4	1 e e
14	2b	2	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	4	2	e e	138	4b	4	10	$\Gamma_4$	1	f	8	2 e c
14	2b	2	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	4	2	e e	138	4b	4	10	$\Gamma_3$	1	s	2	e
14	2c	2	2	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e e	138	4b	4	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	8	2 e e
14	2c	2	2	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e e	138	4b	4	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s	2	e
14	2c	2	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	4	2	e e	138	4b	4	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	8	2 e e
14	2c	2	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	4	2	e e	138	4b	4	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s	2	e
14	2d	2	2	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e e	138	4c	4	5	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1 e e
14	2d	2	2	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e e	138	4c	4	5	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1 e e
14	2d	2	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	4	2	e e	138	4c	4	5	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1 e e
14	2d	2	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	4	2	e e	138	4c	4	5	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1 e e
15	4a	2	2	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e e	138	4c	4	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2 e e
15	4a	2	2	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e e	138	4c	4	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s	2	e
15	4a	2	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	4	2	e e	138	4c	4	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	8	2 e e
15	4a	2	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	4	2	e e	138	4c	4	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s	2	e
15	4b	2	2	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e e	138	4d	4	5	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1 e e
15	4b	2	2	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e e	138	4d	4	5	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1 e e
15	4b	2	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	4	2	e e	138	4d	4	5	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1 e e
15	4b	2	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	4	2	e e	138	4d	4	5	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1 e e
15	4c	2	2	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e e	138	4d	4	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2 e e
15	4c	2	2	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e e	138	4d	4	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s	2	e
15	4c	2	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	4	2	e e	138	4d	4	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	8	2 e e
15	4c	2	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	4	2	e e	138	4d	4	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s	2	e
15	4d	2	2	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e e	138	4e	4	7	$\Gamma_1$	1	1	4	1 e e
15	4d	2	2	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e e	138	4e	4	7	$\Gamma_2$	1	1	4	1 e e
15	4d	2	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	4	2	e e	138	4e	4	7	$\Gamma_4$	1	1	4	1 e e
15	4d	2	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	4	2	e e	138	4e	4	7	$\Gamma_3$	1	1	4	1 e e
15	4e	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e	138	4e	4	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	8	1 c e

15	4e	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	139 2a	1	15	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e
15	4e	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	139 2a	1	15	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e
15	4e	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		139 2a	1	15	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e
16	1a	1	6	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	139 2a	1	15	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e
16	1a	1	6	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	139 2a	1	15	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e
16	1a	1	6	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	139 2a	1	15	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e
16	1a	1	6	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	139 2a	1	15	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e
16	1a	1	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	139 2a	1	15	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e
16	1b	1	6	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	139 2a	1	15	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
16	1b	1	6	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	139 2a	1	15	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
16	1b	1	6	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	139 2a	1	15	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
16	1b	1	6	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	139 2a	1	15	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
16	1b	1	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	139 2a	1	15	$\Gamma_5^+$	2	1	2	1	e	e
16	1c	1	6	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	139 2a	1	15	$\Gamma_5^-$	2	1	2	1	e	e
16	1c	1	6	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	139 2b	1	15	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e
16	1c	1	6	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	139 2b	1	15	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e
16	1c	1	6	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	139 2b	1	15	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e
16	1c	1	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	139 2b	1	15	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e
16	1d	1	6	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	139 2b	1	15	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e
16	1d	1	6	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	139 2b	1	15	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e
16	1d	1	6	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	139 2b	1	15	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e
16	1d	1	6	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	139 2b	1	15	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e
16	1d	1	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	139 2b	1	15	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
16	1e	1	6	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	139 2b	1	15	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
16	1e	1	6	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	139 2b	1	15	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
16	1e	1	6	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	139 2b	1	15	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
16	1e	1	6	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	139 2b	1	15	$\Gamma_5^+$	2	1	2	1	e	e
16	1e	1	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	139 2b	1	15	$\Gamma_5^-$	2	1	2	1	e	e
16	1f	1	6	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	139 4c	2	8	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e
16	1f	1	6	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	139 4c	2	8	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e
16	1f	1	6	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	139 4c	2	8	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e
16	1f	1	6	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	139 4c	2	8	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e
16	1f	1	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	139 4c	2	8	$\Gamma_4^+$	1	1	2	1	e	e
16	1g	1	6	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	139 4c	2	8	$\Gamma_4^-$	1	1	2	1	e	e
16	1g	1	6	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	139 4c	2	8	$\Gamma_3^+$	1	1	2	1	e	e
16	1g	1	6	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	139 4c	2	8	$\Gamma_3^-$	1	1	2	1	e	e
16	1g	1	6	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	139 4c	2	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e
16	1g	1	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	139 4c	2	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
16	1h	1	6	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	139 4d	2	14	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
16	1h	1	6	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	139 4d	2	14	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e
16	1h	1	6	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	139 4d	2	14	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
16	1h	1	6	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	139 4d	2	14	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e
16	1h	1	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	139 4d	2	14	$\Gamma_5$	2	1	4	1	c	c
17	2a	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	139 4d	2	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e	e
17	2a	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	139 4d	2	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
17	2a	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	139 8f	4	5	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e
17	2a	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		139 8f	4	5	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e
17	2b	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	139 8f	4	5	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1	e	e
17	2b	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	139 8f	4	5	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1	e	e
17	2b	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	139 8f	4	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	1	e	e
17	2b	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		139 8f	4	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		1	e	
17	2c	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	139 8f	4	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	8	1	e	e
17	2c	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	139 8f	4	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		1	e	
17	2c	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	140 4a	2	12	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
17	2c	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		140 4a	2	12	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e
17	2d	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	140 4a	2	12	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
17	2d	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	140 4a	2	12	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e
17	2d	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	140 4a	2	12	$\Gamma_5$	2	1	4	1	c	e
17	2d	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		140 4a	2	12	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	c	e
18	2a	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	140 4a	2	12	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	c	e
18	2a	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	140 4b	2	14	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
18	2a	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	140 4b	2	14	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e

18	2a	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s	2	e	140 4b	2	14	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e
18	2b	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	e e	140 4b	2	14	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e e
18	2b	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	e e	140 4b	2	14	$\Gamma_5$	2	1	4	1	c c
18	2b	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	e e	140 4b	2	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e e
18	2b	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		e	140 4b	2	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e e
19	4a	4	1	$\Gamma_1$	1	1	4	e e	140 4c	2	11	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e e
19	4a	4	1	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	e e	140 4c	2	11	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e e
20	4a	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	e e	140 4c	2	11	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e e
20	4a	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	e e	140 4c	2	11	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e e
20	4a	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	e e	140 4c	2	11	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e e
20	4a	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		e	140 4c	2	11	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e
20	4b	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	e e	140 4c	2	11	$\bar{\Gamma}_1 2$	1	f	4	2	e e
20	4b	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	e e	140 4c	2	11	$\bar{\Gamma}_1 0$	1	s		2	e
20	4b	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	e e	140 4c	2	11	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e e
20	4b	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		e	140 4c	2	11	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e
21	2a	1	6	$\Gamma_1$	1	1	1	e e	140 4c	2	11	$\bar{\Gamma}_1 1$	1	f	4	2	e e
21	2a	1	6	$\Gamma_2$	1	1	1	e e	140 4c	2	11	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e
21	2a	1	6	$\Gamma_4$	1	1	1	e e	140 4c	2	11	$\Gamma_4^+$	1	f	4	2	e e
21	2a	1	6	$\Gamma_3$	1	1	1	e e	140 4c	2	11	$\Gamma_3^+$	1	s		2	e
21	2a	1	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	e e	140 4c	2	11	$\Gamma_3^-$	1	f	4	2	e e
21	2b	1	6	$\Gamma_1$	1	1	1	e e	140 4c	2	11	$\Gamma_3^-$	1	s		2	e
21	2b	1	6	$\Gamma_2$	1	1	1	e e	140 4d	2	8	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e e
21	2b	1	6	$\Gamma_4$	1	1	1	e e	140 4d	2	8	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e e
21	2b	1	6	$\Gamma_3$	1	1	1	e e	140 4d	2	8	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e e
21	2b	1	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	e e	140 4d	2	8	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e e
21	2c	1	6	$\Gamma_1$	1	1	1	e e	140 4d	2	8	$\Gamma_4^+$	1	1	2	1	e e
21	2c	1	6	$\Gamma_2$	1	1	1	e e	140 4d	2	8	$\Gamma_4^-$	1	1	2	1	e e
21	2c	1	6	$\Gamma_4$	1	1	1	e e	140 4d	2	8	$\Gamma_3^+$	1	1	2	1	e e
21	2c	1	6	$\Gamma_3$	1	1	1	e e	140 4d	2	8	$\Gamma_3^-$	1	1	2	1	e e
21	2c	1	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	e e	140 4d	2	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e e
21	2d	1	6	$\Gamma_1$	1	1	1	e e	140 4d	2	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e e
21	2d	1	6	$\Gamma_2$	1	1	1	e e	140 8e	4	5	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e e
21	2d	1	6	$\Gamma_4$	1	1	1	e e	140 8e	4	5	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e e
21	2d	1	6	$\Gamma_3$	1	1	1	e e	140 8e	4	5	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1	e e
21	2d	1	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	e e	140 8e	4	5	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1	e e
21	4k	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	e e	140 8e	4	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	1	e e
21	4k	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	e e	140 8e	4	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		1	e
21	4k	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	e e	140 8e	4	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	8	1	e e
21	4k	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		e	140 8e	4	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		1	e
22	4a	1	6	$\Gamma_1$	1	1	1	e e	141 4a	2	14	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e
22	4a	1	6	$\Gamma_2$	1	1	1	e e	141 4a	2	14	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e e
22	4a	1	6	$\Gamma_4$	1	1	1	e e	141 4a	2	14	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e
22	4a	1	6	$\Gamma_3$	1	1	1	e e	141 4a	2	14	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e e
22	4a	1	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	e e	141 4a	2	14	$\Gamma_5$	2	1	4	1	e e
22	4b	1	6	$\Gamma_1$	1	1	1	e e	141 4a	2	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e e
22	4b	1	6	$\Gamma_2$	1	1	1	e e	141 4a	2	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e e
22	4b	1	6	$\Gamma_4$	1	1	1	e e	141 4b	2	14	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e
22	4b	1	6	$\Gamma_3$	1	1	1	e e	141 4b	2	14	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e e
22	4b	1	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	e e	141 4b	2	14	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e
22	4c	1	6	$\Gamma_1$	1	1	1	e e	141 4b	2	14	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e e
22	4c	1	6	$\Gamma_2$	1	1	1	e e	141 4b	2	14	$\Gamma_5$	2	1	4	1	e e
22	4c	1	6	$\Gamma_4$	1	1	1	e e	141 4b	2	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e e
22	4c	1	6	$\Gamma_3$	1	1	1	e e	141 4b	2	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e e
22	4c	1	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	e e	141 8c	4	5	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e e
22	4d	1	6	$\Gamma_1$	1	1	1	e e	141 8c	4	5	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e e
22	4d	1	6	$\Gamma_2$	1	1	1	e e	141 8c	4	5	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1	e e
22	4d	1	6	$\Gamma_4$	1	1	1	e e	141 8c	4	5	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1	e e
22	4d	1	6	$\Gamma_3$	1	1	1	e e	141 8c	4	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e e
22	4d	1	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	e e	141 8c	4	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e
23	2a	1	6	$\Gamma_1$	1	1	1	e e	141 8c	4	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	8	2	e e
23	2a	1	6	$\Gamma_2$	1	1	1	e e	141 8c	4	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e
23	2a	1	6	$\Gamma_4$	1	1	1	e e	141 8d	4	5	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e e

23	2a	1	6	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	141	8d	4	5	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e
23	2a	1	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	141	8d	4	5	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1	e	e
23	2b	1	6	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	141	8d	4	5	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1	e	e
23	2b	1	6	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	141	8d	4	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e
23	2b	1	6	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	141	8d	4	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	
23	2b	1	6	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	141	8d	4	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	8	2	e	e
23	2b	1	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	141	8d	4	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e	
23	2c	1	6	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	142	8a	4	10	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
23	2c	1	6	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	142	8a	4	10	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
23	2c	1	6	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	142	8a	4	10	$\Gamma_4$	1	f	8	2	e	c
23	2c	1	6	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	142	8a	4	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
23	2c	1	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	142	8a	4	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	8	2	e	e
23	2d	1	6	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	142	8a	4	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
23	2d	1	6	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	142	8a	4	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	8	2	e	e
23	2d	1	6	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	142	8a	4	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e	
23	2d	1	6	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	142	8b	4	6	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
23	2d	1	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	142	8b	4	6	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
24	4a	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	142	8b	4	6	$\Gamma_4$	1	1	4	1	e	e
24	4a	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	142	8b	4	6	$\Gamma_3$	1	1	4	1	e	e
24	4a	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	142	8b	4	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	8	1	c	e
24	4a	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		142	16c	8	2	$\Gamma_1^+$	1	1	8	1	e	e
24	4b	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	142	16c	8	2	$\Gamma_1^-$	1	1	8	1	e	e
24	4b	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	142	16c	8	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	16	1	e	e
24	4b	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	142	16c	8	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	16	1	e	e
24	4b	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		142	16e	8	3	$\Gamma_1$	1	1	8	1	e	e
24	4c	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	142	16e	8	3	$\Gamma_2$	1	1	8	1	e	e
24	4c	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	142	16e	8	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	16	1	e	e
24	4c	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	142	16e	8	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		1	e	
24	4c	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		143	1a	1	16	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
25	1a	1	7	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	143	1a	1	16	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	2	2	e	e
25	1a	1	7	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	143	1a	1	16	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e	e
25	1a	1	7	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	143	1a	1	16	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
25	1a	1	7	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	143	1a	1	16	$\Gamma_3$	1	f	2	2	e	e
25	1a	1	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	143	1a	1	16	$\Gamma_2$	1	s		2	e	
25	1b	1	7	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	143	1b	1	16	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
25	1b	1	7	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	143	1b	1	16	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	2	2	e	e
25	1b	1	7	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	143	1b	1	16	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e	e
25	1b	1	7	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	143	1b	1	16	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
25	1b	1	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	143	1b	1	16	$\Gamma_3$	1	f	2	2	e	e
25	1c	1	7	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	143	1b	1	16	$\Gamma_2$	1	s		2	e	
25	1c	1	7	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	143	1c	1	16	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
25	1c	1	7	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	143	1c	1	16	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	2	2	e	e
25	1c	1	7	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	143	1c	1	16	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e	e
25	1c	1	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	143	1c	1	16	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
25	1d	1	7	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	143	1c	1	16	$\Gamma_3$	1	f	2	2	e	e
25	1d	1	7	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	143	1c	1	16	$\Gamma_2$	1	s		2	e	
25	1d	1	7	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	144	3a	3	1	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
25	1d	1	7	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	144	3a	3	1	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	6	2	e	e
25	1d	1	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	145	3a	3	1	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
26	2a	2	4	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	145	3a	3	1	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	6	2	e	e
26	2a	2	4	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	146	3a	1	16	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
26	2a	2	4	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	146	3a	1	16	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	2	2	e	e
26	2a	2	4	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		146	3a	1	16	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e	e
26	2b	2	4	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	146	3a	1	16	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
26	2b	2	4	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	146	3a	1	16	$\Gamma_3$	1	f	2	2	e	e
26	2b	2	4	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	146	3a	1	16	$\Gamma_2$	1	s		2	e	
26	2b	2	4	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		147	1a	1	17	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e
27	2a	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	147	1a	1	17	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e
27	2a	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	147	1a	1	17	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	2	2	e	e
27	2a	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	147	1a	1	17	$\bar{\Gamma}_7$	1	2	2	2	e	e
27	2a	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		147	1a	1	17	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e	e
27	2b	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	147	1a	1	17	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
27	2b	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	147	1a	1	17	$\Gamma_3^+$	1	f	2	2	e	e



27	2b	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e e	147 1a	1	17	$\Gamma_2^+$	1	s		2	e
27	2b	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	147 1a	1	17	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	2	e e
27	2c	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e	147 1a	1	17	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e
27	2c	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e	147 1a	1	17	$\Gamma_3^-$	1	f	2	2	e e
27	2c	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e e	147 1a	1	17	$\Gamma_2^-$	1	s		2	e
27	2c	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	147 1b	1	17	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e e
27	2d	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e	147 1b	1	17	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e e
27	2d	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e	147 1b	1	17	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	2	2	e e
27	2d	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e e	147 1b	1	17	$\bar{\Gamma}_7$	1	2	2	2	e e
27	2d	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	147 1b	1	17	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e e
28	2a	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e	147 1b	1	17	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e
28	2a	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e	147 1b	1	17	$\Gamma_3^+$	1	f	2	2	e e
28	2a	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e e	147 1b	1	17	$\Gamma_2^+$	1	s		2	e
28	2a	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	147 1b	1	17	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	2	e e
28	2b	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e	147 1b	1	17	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e
28	2b	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e	147 1b	1	17	$\Gamma_3^-$	1	f	2	2	e e
28	2b	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e e	147 1b	1	17	$\Gamma_2^-$	1	s		2	e
28	2b	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	147 2d	2	16	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e
28	2c	2	4	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e	147 2d	2	16	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	4	2	e e
28	2c	2	4	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e	147 2d	2	16	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e e
28	2c	2	4	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e e	147 2d	2	16	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e
28	2c	2	4	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	147 2d	2	16	$\Gamma_3$	1	f	4	2	e e
29	4a	4	1	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e e	147 2d	2	16	$\Gamma_2$	1	s		2	e
29	4a	4	1	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e e	147 3e	3	2	$\Gamma_1^+$	1	1	3	1	e e
30	2a	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e	147 3e	3	2	$\Gamma_1^-$	1	1	3	1	e e
30	2a	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e	147 3e	3	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	6	2	e e
30	2a	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e e	147 3e	3	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	6	2	e e
30	2a	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	147 3f	3	2	$\Gamma_1^+$	1	1	3	1	e e
30	2b	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e	147 3f	3	2	$\Gamma_1^-$	1	1	3	1	e e
30	2b	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e	147 3f	3	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	6	2	e e
30	2b	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e e	147 3f	3	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	6	2	e e
30	2b	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	148 3a	1	17	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e e
31	2a	2	4	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e	148 3a	1	17	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e e
31	2a	2	4	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e	148 3a	1	17	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	2	2	e e
31	2a	2	4	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e e	148 3a	1	17	$\bar{\Gamma}_7$	1	2	2	2	e e
31	2a	2	4	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	148 3a	1	17	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e e
32	2a	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e	148 3a	1	17	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e
32	2a	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e	148 3a	1	17	$\Gamma_3^+$	1	f	2	2	e e
32	2a	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e e	148 3a	1	17	$\Gamma_2^+$	1	s		2	e
32	2a	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	148 3a	1	17	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	2	e e
32	2b	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e	148 3a	1	17	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e
32	2b	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e	148 3a	1	17	$\Gamma_3^-$	1	f	2	2	e e
32	2b	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e e	148 3a	1	17	$\Gamma_2^-$	1	s		2	e
32	2b	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	148 3b	1	17	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e e
33	4a	4	1	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e e	148 3b	1	17	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e e
33	4a	4	1	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e e	148 3b	1	17	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	2	2	e e
34	2a	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e	148 3b	1	17	$\bar{\Gamma}_7$	1	2	2	2	e e
34	2a	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e	148 3b	1	17	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e e
34	2a	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e e	148 3b	1	17	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e
34	2a	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	148 3b	1	17	$\Gamma_3^+$	1	f	2	2	e e
34	2b	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e	148 3b	1	17	$\Gamma_2^+$	1	s		2	e
34	2b	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e	148 3b	1	17	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	2	e e
34	2b	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e e	148 3b	1	17	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e
34	2b	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	148 3b	1	17	$\Gamma_3^-$	1	f	2	2	e e
35	2a	1	7	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e e	148 3b	1	17	$\Gamma_2^-$	1	s		2	e
35	2a	1	7	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e e	148 9d	3	2	$\Gamma_1^+$	1	1	3	1	e e
35	2a	1	7	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e e	148 9d	3	2	$\Gamma_1^-$	1	1	3	1	e e
35	2a	1	7	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e e	148 9d	3	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	6	2	e e
35	2a	1	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e e	148 9d	3	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	6	2	e e
35	2b	1	7	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e e	148 9e	3	2	$\Gamma_1^+$	1	1	3	1	e e
35	2b	1	7	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e e	148 9e	3	2	$\Gamma_1^-$	1	1	3	1	e e
35	2b	1	7	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e e	148 9e	3	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	6	2	e e

35	2b	1	7	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	148	9e	3	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	6	2	e	e
35	2b	1	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	149	1a	1	18	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
35	4c	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	149	1a	1	18	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
35	4c	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	149	1a	1	18	$\Gamma_3$	2	1	2	1	e	e
35	4c	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	149	1a	1	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
35	4c	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		149	1a	1	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e	e
36	4a	2	4	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	149	1a	1	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
36	4a	2	4	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	149	1b	1	18	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
36	4a	2	4	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	149	1b	1	18	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
36	4a	2	4	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		149	1b	1	18	$\Gamma_3$	2	1	2	1	e	e
37	4a	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	149	1b	1	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
37	4a	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	149	1b	1	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e	e
37	4a	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	149	1b	1	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
37	4a	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		149	1c	1	18	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
37	4b	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	149	1c	1	18	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
37	4b	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	149	1c	1	18	$\Gamma_3$	2	1	2	1	e	e
37	4b	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	149	1c	1	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
37	4b	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		149	1c	1	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e	e
37	4c	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	149	1c	1	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
37	4c	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	149	1d	1	18	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
37	4c	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	149	1d	1	18	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
37	4c	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		149	1d	1	18	$\Gamma_3$	2	1	2	1	e	e
38	2a	1	7	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	149	1d	1	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
38	2a	1	7	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	149	1d	1	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e	e
38	2a	1	7	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	149	1d	1	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
38	2a	1	7	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	149	1e	1	18	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
38	2a	1	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	149	1e	1	18	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
38	2b	1	7	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	149	1e	1	18	$\Gamma_3$	2	1	2	1	e	e
38	2b	1	7	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	149	1e	1	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
38	2b	1	7	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	149	1e	1	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e	e
38	2b	1	7	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	149	1e	1	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
38	2b	1	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	149	1f	1	18	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
39	4a	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	149	1f	1	18	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
39	4a	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	149	1f	1	18	$\Gamma_3$	2	1	2	1	e	e
39	4a	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	149	1f	1	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
39	4a	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		149	1f	1	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e	e
39	4b	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	149	1f	1	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
39	4b	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	150	1a	1	18	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
39	4b	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	150	1a	1	18	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
39	4b	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		150	1a	1	18	$\Gamma_3$	2	1	2	1	e	e
39	4c	2	4	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	150	1a	1	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
39	4c	2	4	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	150	1a	1	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e	e
39	4c	2	4	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	150	1a	1	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
39	4c	2	4	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		150	1b	1	18	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
40	4a	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	150	1b	1	18	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
40	4a	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	150	1b	1	18	$\Gamma_3$	2	1	2	1	e	e
40	4a	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	150	1b	1	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
40	4a	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		150	1b	1	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e	e
40	4b	2	4	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	150	1b	1	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
40	4b	2	4	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	150	2d	2	16	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
40	4b	2	4	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	150	2d	2	16	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	4	1	e	e
40	4b	2	4	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		150	2d	2	16	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	1	e	e
41	4a	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	150	2d	2	16	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		1	e	
41	4a	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	150	2d	2	16	$\Gamma_3$	1	f	4	1	e	e
41	4a	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	150	2d	2	16	$\Gamma_2$	1	s		1	e	
41	4a	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		151	3a	3	3	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
42	4a	1	7	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	151	3a	3	3	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e
42	4a	1	7	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	151	3a	3	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	6	2	e	e
42	4a	1	7	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	151	3a	3	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	
42	4a	1	7	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	151	3b	3	3	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
42	4a	1	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	151	3b	3	3	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e
42	8b	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	151	3b	3	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	6	2	e	e
42	8b	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	151	3b	3	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	

42	8b	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>f</i>	4	1	<i>e e</i>	152 3a	3	3	$\Gamma_1$	1	1	3	1	<i>e e</i>
42	8b	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	<i>s</i>		1	<i>e</i>	152 3a	3	3	$\Gamma_2$	1	1	3	1	<i>e e</i>
43	8a	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	<i>e e</i>	152 3a	3	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>f</i>	6	2	<i>e e</i>
43	8a	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	<i>e e</i>	152 3a	3	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
43	8a	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>	152 3b	3	3	$\Gamma_1$	1	1	3	1	<i>e e</i>
43	8a	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	152 3b	3	3	$\Gamma_2$	1	1	3	1	<i>e e</i>
44	2a	1	7	$\Gamma_1$	1	1	1	1	<i>e e</i>	152 3b	3	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>f</i>	6	2	<i>e e</i>
44	2a	1	7	$\Gamma_2$	1	1	1	1	<i>e e</i>	152 3b	3	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
44	2a	1	7	$\Gamma_4$	1	1	1	1	<i>e e</i>	153 3a	3	3	$\Gamma_1$	1	1	3	1	<i>e e</i>
44	2a	1	7	$\Gamma_3$	1	1	1	1	<i>e e</i>	153 3a	3	3	$\Gamma_2$	1	1	3	1	<i>e e</i>
44	2a	1	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	<i>e e</i>	153 3a	3	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>f</i>	6	2	<i>e e</i>
44	2b	1	7	$\Gamma_1$	1	1	1	1	<i>e e</i>	153 3a	3	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
44	2b	1	7	$\Gamma_2$	1	1	1	1	<i>e e</i>	153 3b	3	3	$\Gamma_1$	1	1	3	1	<i>e e</i>
44	2b	1	7	$\Gamma_4$	1	1	1	1	<i>e e</i>	153 3b	3	3	$\Gamma_2$	1	1	3	1	<i>e e</i>
44	2b	1	7	$\Gamma_3$	1	1	1	1	<i>e e</i>	153 3b	3	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>f</i>	6	2	<i>e e</i>
44	2b	1	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	<i>e e</i>	153 3b	3	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
45	4a	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	<i>e e</i>	154 3a	3	3	$\Gamma_1$	1	1	3	1	<i>e e</i>
45	4a	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	<i>e e</i>	154 3a	3	3	$\Gamma_2$	1	1	3	1	<i>e e</i>
45	4a	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>	154 3a	3	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>f</i>	6	2	<i>e e</i>
45	4a	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	154 3a	3	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
45	4b	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	<i>e e</i>	154 3b	3	3	$\Gamma_1$	1	1	3	1	<i>e e</i>
45	4b	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	<i>e e</i>	154 3b	3	3	$\Gamma_2$	1	1	3	1	<i>e e</i>
45	4b	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>	154 3b	3	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>f</i>	6	2	<i>e e</i>
45	4b	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	154 3b	3	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
46	4a	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	<i>e e</i>	155 3a	1	18	$\Gamma_1$	1	1	1	1	<i>e e</i>
46	4a	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	<i>e e</i>	155 3a	1	18	$\Gamma_2$	1	1	1	1	<i>e e</i>
46	4a	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>	155 3a	1	18	$\Gamma_3$	2	1	2	1	<i>e e</i>
46	4a	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	155 3a	1	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	<i>e e</i>
46	4b	2	4	$\Gamma_1$	1	1	2	1	<i>e e</i>	155 3a	1	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	<i>f</i>	2	2	<i>e e</i>
46	4b	2	4	$\Gamma_2$	1	1	2	1	<i>e e</i>	155 3a	1	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
46	4b	2	4	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>	155 3b	1	18	$\Gamma_1$	1	1	1	1	<i>e e</i>
46	4b	2	4	$\bar{\Gamma}_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	155 3b	1	18	$\Gamma_2$	1	1	1	1	<i>e e</i>
47	1a	1	8	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	<i>e e</i>	155 3b	1	18	$\Gamma_3$	2	1	2	1	<i>e e</i>
47	1a	1	8	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	<i>e e</i>	155 3b	1	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	<i>e e</i>
47	1a	1	8	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	<i>e e</i>	155 3b	1	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	<i>f</i>	2	2	<i>e e</i>
47	1a	1	8	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	<i>e e</i>	155 3b	1	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
47	1a	1	8	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	<i>e e</i>	156 1a	1	19	$\Gamma_1$	1	1	1	1	<i>e e</i>
47	1a	1	8	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	<i>e e</i>	156 1a	1	19	$\Gamma_2$	1	1	1	1	<i>e e</i>
47	1a	1	8	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	<i>e e</i>	156 1a	1	19	$\Gamma_3$	2	1	2	1	<i>e e</i>
47	1a	1	8	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	<i>e e</i>	156 1a	1	19	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	<i>e e</i>
47	1a	1	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	<i>e e</i>	156 1a	1	19	$\bar{\Gamma}_5$	1	<i>f</i>	2	2	<i>e e</i>
47	1a	1	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	<i>e e</i>	156 1a	1	19	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
47	1b	1	8	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	<i>e e</i>	156 1b	1	19	$\Gamma_1$	1	1	1	1	<i>e e</i>
47	1b	1	8	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	<i>e e</i>	156 1b	1	19	$\Gamma_2$	1	1	1	1	<i>e e</i>
47	1b	1	8	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	<i>e e</i>	156 1b	1	19	$\Gamma_3$	2	1	2	1	<i>e e</i>
47	1b	1	8	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	<i>e e</i>	156 1b	1	19	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	<i>e e</i>
47	1b	1	8	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	<i>e e</i>	156 1b	1	19	$\bar{\Gamma}_5$	1	<i>f</i>	2	2	<i>e e</i>
47	1b	1	8	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	<i>e e</i>	156 1b	1	19	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
47	1b	1	8	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	<i>e e</i>	156 1c	1	19	$\Gamma_1$	1	1	1	1	<i>e e</i>
47	1b	1	8	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	<i>e e</i>	156 1c	1	19	$\Gamma_2$	1	1	1	1	<i>e e</i>
47	1b	1	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	<i>e e</i>	156 1c	1	19	$\Gamma_3$	2	1	2	1	<i>e e</i>
47	1b	1	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	<i>e e</i>	156 1c	1	19	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	<i>e e</i>
47	1c	1	8	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	<i>e e</i>	156 1c	1	19	$\bar{\Gamma}_5$	1	<i>f</i>	2	2	<i>e e</i>
47	1c	1	8	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	<i>e e</i>	156 1c	1	19	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
47	1c	1	8	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	<i>e e</i>	157 1a	1	19	$\Gamma_1$	1	1	1	1	<i>e e</i>
47	1c	1	8	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	<i>e e</i>	157 1a	1	19	$\Gamma_2$	1	1	1	1	<i>e e</i>
47	1c	1	8	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	<i>e e</i>	157 1a	1	19	$\Gamma_3$	2	1	2	1	<i>e e</i>
47	1c	1	8	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	<i>e e</i>	157 1a	1	19	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	<i>e e</i>
47	1c	1	8	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	<i>e e</i>	157 1a	1	19	$\bar{\Gamma}_5$	1	<i>f</i>	2	2	<i>e e</i>
47	1c	1	8	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	<i>e e</i>	157 1a	1	19	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
47	1c	1	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	<i>e e</i>	157 2b	2	16	$\Gamma_1$	1	1	2	1	<i>e e</i>
47	1c	1	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	<i>e e</i>	157 2b	2	16	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	4	1	<i>e e</i>

47	1d	1	8	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	157	2b	2	16	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	1	e	e
47	1d	1	8	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	157	2b	2	16	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		1	e	
47	1d	1	8	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	157	2b	2	16	$\Gamma_3$	1	f	4	1	e	e
47	1d	1	8	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	157	2b	2	16	$\Gamma_2$	1	s		1	e	
47	1d	1	8	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e	158	2a	2	16	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
47	1d	1	8	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e	158	2a	2	16	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	4	2	e	e
47	1d	1	8	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e	158	2a	2	16	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
47	1d	1	8	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e	158	2a	2	16	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
47	1d	1	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	158	2a	2	16	$\Gamma_3$	1	f	4	2	e	e
47	1d	1	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	158	2a	2	16	$\Gamma_2$	1	s		2	e	
47	1e	1	8	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	158	2b	2	16	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
47	1e	1	8	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	158	2b	2	16	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	4	2	e	e
47	1e	1	8	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	158	2b	2	16	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
47	1e	1	8	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	158	2b	2	16	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
47	1e	1	8	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e	158	2b	2	16	$\Gamma_3$	1	f	4	2	e	e
47	1e	1	8	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e	158	2b	2	16	$\Gamma_2$	1	s		2	e	
47	1e	1	8	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e	158	2c	2	16	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
47	1e	1	8	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e	158	2c	2	16	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	4	2	e	e
47	1e	1	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	158	2c	2	16	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
47	1e	1	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	158	2c	2	16	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
47	1f	1	8	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	158	2c	2	16	$\Gamma_3$	1	f	4	2	e	e
47	1f	1	8	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	158	2c	2	16	$\Gamma_2$	1	s		2	e	
47	1f	1	8	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	159	2a	2	16	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
47	1f	1	8	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	159	2a	2	16	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	4	2	e	e
47	1f	1	8	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e	159	2a	2	16	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
47	1f	1	8	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e	159	2a	2	16	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
47	1f	1	8	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e	159	2a	2	16	$\Gamma_3$	1	f	4	2	e	e
47	1f	1	8	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e	159	2a	2	16	$\Gamma_2$	1	s		2	e	
47	1f	1	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	159	2b	2	16	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
47	1f	1	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	159	2b	2	16	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	4	2	e	e
47	1g	1	8	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	159	2b	2	16	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
47	1g	1	8	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	159	2b	2	16	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
47	1g	1	8	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	159	2b	2	16	$\Gamma_3$	1	f	4	2	e	e
47	1g	1	8	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	159	2b	2	16	$\Gamma_2$	1	s		2	e	
47	1g	1	8	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e	160	3a	1	19	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
47	1g	1	8	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e	160	3a	1	19	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
47	1g	1	8	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e	160	3a	1	19	$\Gamma_3$	2	1	2	1	e	e
47	1g	1	8	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e	160	3a	1	19	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
47	1g	1	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	160	3a	1	19	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e	e
47	1g	1	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	160	3a	1	19	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
47	1h	1	8	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	161	6a	2	16	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
47	1h	1	8	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	161	6a	2	16	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	4	2	e	e
47	1h	1	8	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	161	6a	2	16	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
47	1h	1	8	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	161	6a	2	16	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
47	1h	1	8	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e	161	6a	2	16	$\Gamma_3$	1	f	4	2	e	e
47	1h	1	8	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e	161	6a	2	16	$\Gamma_2$	1	s		2	e	
47	1h	1	8	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e	162	1a	1	20	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e
47	1h	1	8	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e	162	1a	1	20	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e
47	1h	1	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	162	1a	1	20	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e
47	1h	1	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	162	1a	1	20	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e
48	2a	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	162	1a	1	20	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
48	2a	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	162	1a	1	20	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
48	2a	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	162	1a	1	20	$\Gamma_3^+$	2	1	2	1	e	e
48	2a	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	162	1a	1	20	$\Gamma_3^-$	2	1	2	1	e	e
48	2a	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	162	1a	1	20	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e	e
48	2b	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	162	1a	1	20	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
48	2b	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	162	1a	1	20	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	2	2	e	e
48	2b	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	162	1a	1	20	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
48	2b	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	162	1b	1	20	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e
48	2b	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	162	1b	1	20	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e
48	2c	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	162	1b	1	20	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e
48	2c	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	162	1b	1	20	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e

48	2c	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	162	1b	1	20	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
48	2c	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	162	1b	1	20	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
48	2c	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	162	1b	1	20	$\Gamma_3^+$	2	1	2	1	e	e
48	2d	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	162	1b	1	20	$\Gamma_3^-$	2	1	2	1	e	e
48	2d	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	162	1b	1	20	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e	e
48	2d	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	162	1b	1	20	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
48	2d	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	162	1b	1	20	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	2	2	e	e
48	2d	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	162	1b	1	20	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
48	4e	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	162	2c	2	18	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
48	4e	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	162	2c	2	18	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
48	4e	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	1	e	e	162	2c	2	18	$\Gamma_3$	2	1	4	1	e	e
48	4e	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	1	e	e	162	2c	2	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
48	4f	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	162	2c	2	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
48	4f	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	162	2c	2	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
48	4f	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	1	e	e	162	2d	2	18	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
48	4f	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	1	e	e	162	2d	2	18	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
49	2a	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	162	2d	2	18	$\Gamma_3$	2	1	4	1	e	e
49	2a	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	162	2d	2	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
49	2a	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	162	2d	2	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
49	2a	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	162	2d	2	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
49	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	162	3f	3	5	$\Gamma_1^+$	1	1	3	1	e	e
49	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		162	3f	3	5	$\Gamma_1^-$	1	1	3	1	e	e
49	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	162	3f	3	5	$\Gamma_2^+$	1	1	3	1	e	e
49	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		162	3f	3	5	$\Gamma_2^-$	1	1	3	1	e	e
49	2b	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	162	3f	3	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	6	2	e	e
49	2b	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	162	3f	3	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	
49	2b	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	162	3f	3	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	6	2	e	e
49	2b	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	162	3f	3	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e	
49	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	162	3g	3	5	$\Gamma_1^+$	1	1	3	1	e	e
49	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		162	3g	3	5	$\Gamma_1^-$	1	1	3	1	e	e
49	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	162	3g	3	5	$\Gamma_2^+$	1	1	3	1	e	e
49	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		162	3g	3	5	$\Gamma_2^-$	1	1	3	1	e	e
49	2c	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	162	3g	3	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	6	2	e	e
49	2c	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	162	3g	3	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	
49	2c	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	162	3g	3	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	6	2	e	e
49	2c	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	162	3g	3	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e	
49	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	163	2a	2	18	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
49	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		163	2a	2	18	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
49	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	163	2a	2	18	$\Gamma_3$	2	1	4	1	c	e
49	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		163	2a	2	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	c	e
49	2d	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	163	2a	2	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
49	2d	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	163	2a	2	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
49	2d	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	163	2b	2	17	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e
49	2d	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	163	2b	2	17	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e
49	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	163	2b	2	17	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	4	2	e	e
49	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		163	2b	2	17	$\bar{\Gamma}_7$	1	2	4	2	e	e
49	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	163	2b	2	17	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
49	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		163	2b	2	17	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
49	2e	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	163	2b	2	17	$\Gamma_3^+$	1	f	4	2	e	e
49	2e	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	163	2b	2	17	$\Gamma_3^-$	1	s		2	e	
49	2e	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	163	2b	2	17	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e
49	2e	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	163	2b	2	17	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
49	2f	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	163	2b	2	17	$\Gamma_3^-$	1	f	4	2	e	e
49	2f	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	163	2b	2	17	$\Gamma_2^-$	1	s		2	e	
49	2f	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	163	2c	2	18	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
49	2f	2	6	$\bar{\Gamma}_3$	1	1	2	1	e	e	163	2c	2	18	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
49	2f	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	163	2c	2	18	$\Gamma_3$	2	1	4	1	e	e
49	2g	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	163	2c	2	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
49	2g	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	163	2c	2	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
49	2g	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	163	2c	2	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
49	2g	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	163	2d	2	18	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
49	2g	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	163	2d	2	18	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e

49	2g	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	163	2d	2	18	$\Gamma_3$	2	1	4	1	e	e
49	2h	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	163	2d	2	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
49	2h	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	163	2d	2	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
49	2h	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	163	2d	2	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
49	2h	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	163	6g	6	2	$\Gamma_1^+$	1	1	6	1	e	e
49	2h	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	163	6g	6	2	$\Gamma_1^-$	1	1	6	1	e	e
50	2a	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	163	6g	6	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	12	2	e	e
50	2a	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	163	6g	6	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	12	2	e	e
50	2a	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	164	1a	1	20	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e
50	2a	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	164	1a	1	20	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e
50	2a	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	164	1a	1	20	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e
50	2b	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	164	1a	1	20	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e
50	2b	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	164	1a	1	20	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
50	2b	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	164	1a	1	20	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
50	2b	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	164	1a	1	20	$\Gamma_3^+$	2	1	2	1	e	e
50	2b	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	164	1a	1	20	$\Gamma_3^-$	2	1	2	1	e	e
50	2c	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	164	1a	1	20	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e	e
50	2c	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	164	1a	1	20	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
50	2c	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	164	1a	1	20	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	2	2	e	e
50	2c	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	164	1a	1	20	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
50	2c	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	164	1b	1	20	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e
50	2d	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	164	1b	1	20	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e
50	2d	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	164	1b	1	20	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e
50	2d	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	164	1b	1	20	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e
50	2d	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	164	1b	1	20	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
50	2d	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	164	1b	1	20	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
50	4e	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	164	1b	1	20	$\Gamma_3^+$	2	1	2	1	e	e
50	4e	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	164	1b	1	20	$\Gamma_3^-$	2	1	2	1	e	e
50	4e	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	1	e	e	164	1b	1	20	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e	e
50	4e	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	1	e	e	164	1b	1	20	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
50	4f	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	164	1b	1	20	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	2	2	e	e
50	4f	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	164	1b	1	20	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
50	4f	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	1	e	e	164	2d	2	19	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
50	4f	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	1	e	e	164	2d	2	19	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
51	2a	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	164	2d	2	19	$\Gamma_3$	2	1	4	1	e	e
51	2a	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	164	2d	2	19	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
51	2a	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	164	2d	2	19	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
51	2a	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	164	2d	2	19	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
51	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	164	3e	3	5	$\Gamma_1^+$	1	1	3	1	e	e
51	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		164	3e	3	5	$\Gamma_1^-$	1	1	3	1	e	e
51	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	164	3e	3	5	$\Gamma_2^+$	1	1	3	1	e	e
51	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		164	3e	3	5	$\Gamma_2^-$	1	1	3	1	e	e
51	2b	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	164	3e	3	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	6	2	e	e
51	2b	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	164	3e	3	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	
51	2b	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	164	3e	3	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	6	2	e	e
51	2b	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	164	3e	3	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e	
51	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	164	3f	3	5	$\Gamma_1^+$	1	1	3	1	e	e
51	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		164	3f	3	5	$\Gamma_1^-$	1	1	3	1	e	e
51	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	164	3f	3	5	$\Gamma_2^+$	1	1	3	1	e	e
51	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		164	3f	3	5	$\Gamma_2^-$	1	1	3	1	e	e
51	2c	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	164	3f	3	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	6	2	e	e
51	2c	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	164	3f	3	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	
51	2c	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	164	3f	3	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	6	2	e	e
51	2c	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	164	3f	3	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e	
51	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	165	2a	2	18	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
51	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		165	2a	2	18	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
51	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	165	2a	2	18	$\Gamma_3$	2	1	4	1	c	e
51	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		165	2a	2	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	c	e
51	2d	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	165	2a	2	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
51	2d	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	165	2a	2	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
51	2d	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	165	2b	2	17	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e
51	2d	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	165	2b	2	17	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e

51	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	165	2b	2	17	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	4	2	e	e
51	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		165	2b	2	17	$\bar{\Gamma}_7$	1	2	4	2	e	e
51	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	165	2b	2	17	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
51	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		165	2b	2	17	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
51	2e	2	7	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	165	2b	2	17	$\Gamma_3^+$	1	f	4	2	e	e
51	2e	2	7	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	165	2b	2	17	$\Gamma_2^+$	1	s		2	e	
51	2e	2	7	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	165	2b	2	17	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e
51	2e	2	7	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	165	2b	2	17	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
51	2e	2	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	165	2b	2	17	$\Gamma_3^-$	1	f	4	2	e	e
51	2f	2	7	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	165	2b	2	17	$\Gamma_2^-$	1	s		2	e	
51	2f	2	7	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	165	4d	4	16	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
51	2f	2	7	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	165	4d	4	16	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	8	1	e	e
51	2f	2	7	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	165	4d	4	16	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e	e
51	2f	2	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	165	4d	4	16	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
52	4a	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	165	4d	4	16	$\Gamma_3$	1	f	8	2	e	e
52	4a	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	165	4d	4	16	$\Gamma_2$	1	s		2	e	
52	4a	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	2	e	e	165	6e	6	2	$\Gamma_1^+$	1	1	6	1	e	e
52	4a	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e	e	165	6e	6	2	$\Gamma_1^-$	1	1	6	1	e	e
52	4b	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	165	6e	6	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	12	2	e	e
52	4b	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	165	6e	6	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	12	2	e	e
52	4b	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	2	e	e	166	3a	1	20	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e
52	4b	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e	e	166	3a	1	20	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e
52	4c	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	166	3a	1	20	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e
52	4c	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	166	3a	1	20	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e
52	4c	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	166	3a	1	20	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
52	4c	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		166	3a	1	20	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
52	4d	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	166	3a	1	20	$\Gamma_3^+$	2	1	2	1	e	e
52	4d	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	166	3a	1	20	$\Gamma_3^-$	2	1	2	1	e	e
52	4d	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	166	3a	1	20	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e	e
52	4d	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		166	3a	1	20	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
53	2a	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	166	3a	1	20	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	2	2	e	e
53	2a	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	166	3a	1	20	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
53	2a	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	166	3b	1	20	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e
53	2a	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	166	3b	1	20	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e
53	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	166	3b	1	20	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e
53	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		166	3b	1	20	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e
53	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	166	3b	1	20	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
53	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		166	3b	1	20	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
53	2b	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	166	3b	1	20	$\Gamma_3^+$	2	1	2	1	e	e
53	2b	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	166	3b	1	20	$\Gamma_3^-$	2	1	2	1	e	e
53	2b	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	166	3b	1	20	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	2	2	e	e
53	2b	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	166	3b	1	20	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
53	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	166	3b	1	20	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	2	2	e	e
53	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		166	3b	1	20	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
53	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	166	9d	3	5	$\Gamma_1^+$	1	1	3	1	e	e
53	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		166	9d	3	5	$\Gamma_1^-$	1	1	3	1	e	e
53	2c	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	166	9d	3	5	$\Gamma_2^+$	1	1	3	1	e	e
53	2c	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	166	9d	3	5	$\Gamma_2^-$	1	1	3	1	e	e
53	2c	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	166	9d	3	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	6	2	e	e
53	2c	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	166	9d	3	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	
53	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	166	9d	3	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	6	2	e	e
53	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		166	9d	3	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e	
53	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	166	9e	3	5	$\Gamma_1^+$	1	1	3	1	e	e
53	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		166	9e	3	5	$\Gamma_1^-$	1	1	3	1	e	e
53	2d	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	166	9e	3	5	$\Gamma_2^+$	1	1	3	1	e	e
53	2d	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	166	9e	3	5	$\Gamma_2^-$	1	1	3	1	e	e
53	2d	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	166	9e	3	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	6	2	e	e
53	2d	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	166	9e	3	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	
53	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	166	9e	3	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	6	2	e	e
53	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		166	9e	3	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e	
53	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	167	6a	2	18	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
53	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		167	6a	2	18	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e

53	4g	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	167 6a	2	18	$\Gamma_3$	2	1	4	1	c	e	
53	4g	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	167 6a	2	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	c	e	
53	4g	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	167 6a	2	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e	
53	4g	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		167 6a	2	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e		
54	4a	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	167 6b	2	17	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	
54	4a	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	167 6b	2	17	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	
54	4a	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	2	e	e	167 6b	2	17	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	4	2	e	e	
54	4a	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e	e	167 6b	2	17	$\bar{\Gamma}_7$	1	2	4	2	e	e	
54	4b	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	167 6b	2	17	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e	
54	4b	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	167 6b	2	17	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		
54	4b	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	2	e	e	167 6b	2	17	$\Gamma_3^+$	1	f	4	2	e	e	
54	4b	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e	e	167 6b	2	17	$\Gamma_2^+$	1	s		2	e		
54	4c	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	167 6b	2	17	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	
54	4c	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	167 6b	2	17	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e		
54	4c	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	167 6b	2	17	$\Gamma_3^-$	1	f	4	2	e	e	
54	4c	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		167 6b	2	17	$\Gamma_2^-$	1	s		2	e		
54	4d	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	167 18d	6	2	$\Gamma_1^+$	1	1	6	1	e	e	
54	4d	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	167 18d	6	2	$\Gamma_1^-$	1	1	6	1	e	e	
54	4d	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	167 18d	6	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	12	2	e	e	
54	4d	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		167 18d	6	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	12	2	e	e	
54	4e	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	168 1a	1	21	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	
54	4e	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	168 1a	1	21	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	
54	4e	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	168 1a	1	21	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	2	e	e	
54	4e	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		168 1a	1	21	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		2	e		
55	2a	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	168 1a	1	21	$\Gamma_5$	1	f	2	2	e	e	
55	2a	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	168 1a	1	21	$\Gamma_3$	1	s		2	e		
55	2a	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	168 1a	1	21	$\bar{\Gamma}_1$	2	1	f	2	2	e	e
55	2a	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	168 1a	1	21	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e		
55	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	168 1a	1	21	$\Gamma_6$	1	f	2	2	e	e	
55	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		168 1a	1	21	$\Gamma_4$	1	s		2	e		
55	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	168 1a	1	21	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	2	2	e	e	
55	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		168 1a	1	21	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		2	e		
55	2b	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	168 2b	2	16	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	
55	2b	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	168 2b	2	16	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	4	1	e	e	
55	2b	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	168 2b	2	16	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e	
55	2b	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	168 2b	2	16	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		
55	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	168 2b	2	16	$\Gamma_3$	1	f	4	2	e	e	
55	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		168 2b	2	16	$\Gamma_2$	1	s		2	e		
55	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	168 3c	3	3	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e	
55	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		168 3c	3	3	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e	
55	2c	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	168 3c	3	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	6	2	e	e	
55	2c	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	168 3c	3	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		
55	2c	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	169 6a	6	1	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e	e	
55	2c	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	169 6a	6	1	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	12	2	e	e	
55	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	170 6a	6	1	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e	e	
55	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		170 6a	6	1	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	12	2	e	e	
55	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	171 3a	3	3	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e	
55	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		171 3a	3	3	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e	
55	2d	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	171 3a	3	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	6	2	e	e	
55	2d	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	171 3a	3	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		
55	2d	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	171 3b	3	3	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e	
55	2d	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	171 3b	3	3	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e	
55	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	171 3b	3	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	6	2	e	e	
55	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		171 3b	3	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		
55	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	172 3a	3	3	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e	
55	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		172 3a	3	3	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e	
56	4a	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	172 3a	3	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	6	2	e	e	
56	4a	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	172 3a	3	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		
56	4a	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	2	e	e	172 3b	3	3	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e	
56	4a	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e	e	172 3b	3	3	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e	
56	4b	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	172 3b	3	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	6	2	e	e	
56	4b	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	172 3b	3	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		



56	4b	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	2	e	e	173	2a	2	16	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
56	4b	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e	e	173	2a	2	16	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	4	2	e	e
56	4c	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	173	2a	2	16	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
56	4c	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	173	2a	2	16	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
56	4c	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	173	2a	2	16	$\Gamma_3$	1	f	4	2	e	e
56	4c	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		173	2a	2	16	$\Gamma_2$	1	s		2	e	
56	4d	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	173	2b	2	16	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
56	4d	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	173	2b	2	16	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	4	2	e	e
56	4d	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	173	2b	2	16	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
56	4d	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		173	2b	2	16	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
57	4a	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	173	2b	2	16	$\Gamma_3$	1	f	4	2	e	e
57	4a	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	173	2b	2	16	$\Gamma_2$	1	s		2	e	
57	4a	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	2	e	e	174	1a	1	22	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
57	4a	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e	e	174	1a	1	22	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
57	4b	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	174	1a	1	22	$\Gamma_5$	1	f	2	2	e	e
57	4b	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	174	1a	1	22	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
57	4b	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	2	e	e	174	1a	1	22	$\Gamma_6$	1	f	2	2	e	e
57	4b	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e	e	174	1a	1	22	$\Gamma_4$	1	s		2	e	
57	4c	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	174	1a	1	22	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	2	e	e
57	4c	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	174	1a	1	22	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		2	e	
57	4c	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	174	1a	1	22	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	2	2	e	e
57	4c	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		174	1a	1	22	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
57	4d	4	4	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	174	1a	1	22	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	2	2	e	e
57	4d	4	4	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	174	1a	1	22	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		2	e	
57	4d	4	4	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	174	1b	1	22	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
57	4d	4	4	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		174	1b	1	22	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
58	2a	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	174	1b	1	22	$\Gamma_5$	1	f	2	2	e	e
58	2a	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	174	1b	1	22	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
58	2a	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	174	1b	1	22	$\Gamma_6$	1	f	2	2	e	e
58	2a	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	174	1b	1	22	$\Gamma_4$	1	s		2	e	
58	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	174	1b	1	22	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	2	e	e
58	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		174	1b	1	22	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		2	e	
58	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	174	1b	1	22	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	2	2	e	e
58	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		174	1b	1	22	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
58	2b	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	174	1b	1	22	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	2	2	e	e
58	2b	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	174	1b	1	22	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		2	e	
58	2b	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	174	1c	1	22	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
58	2b	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	174	1c	1	22	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
58	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	174	1c	1	22	$\Gamma_5$	1	f	2	2	e	e
58	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		174	1c	1	22	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
58	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	174	1c	1	22	$\Gamma_6$	1	f	2	2	e	e
58	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		174	1c	1	22	$\Gamma_4$	1	s		2	e	
58	2c	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	174	1c	1	22	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	2	e	e
58	2c	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	174	1c	1	22	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		2	e	
58	2c	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	174	1c	1	22	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	2	2	e	e
58	2c	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	174	1c	1	22	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
58	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	174	1c	1	22	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	2	2	e	e
58	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		174	1c	1	22	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		2	e	
58	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	174	1d	1	22	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
58	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		174	1d	1	22	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
58	2d	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	174	1d	1	22	$\Gamma_5$	1	f	2	2	e	e
58	2d	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	174	1d	1	22	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
58	2d	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	174	1d	1	22	$\Gamma_6$	1	f	2	2	e	e
58	2d	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	174	1d	1	22	$\Gamma_4$	1	s		2	e	
58	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	174	1d	1	22	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	2	e	e
58	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		174	1d	1	22	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		2	e	
58	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	174	1d	1	22	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	2	2	e	e
58	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		174	1d	1	22	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
59	2a	2	7	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	174	1d	1	22	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	2	2	e	e
59	2a	2	7	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	174	1d	1	22	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		2	e	
59	2a	2	7	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	174	1e	1	22	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
59	2a	2	7	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	174	1e	1	22	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
59	2a	2	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	174	1e	1	22	$\Gamma_5$	1	f	2	2	e	e

59	2b	2	7	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	174	1e	1	22	$\Gamma_3$	1	s		2	e
59	2b	2	7	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	174	1e	1	22	$\Gamma_6$	1	f	2	2	e e
59	2b	2	7	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	174	1e	1	22	$\Gamma_4$	1	s		2	e
59	2b	2	7	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	174	1e	1	22	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	2	e e
59	2b	2	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	174	1e	1	22	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		2	e
59	4c	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	174	1e	1	22	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	2	2	e e
59	4c	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	174	1e	1	22	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e
59	4c	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	1	e	e	174	1e	1	22	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	2	2	e e
59	4c	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	1	e	e	174	1e	1	22	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		2	e
59	4d	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	174	1f	1	22	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e e
59	4d	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	174	1f	1	22	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e e
59	4d	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	1	e	e	174	1f	1	22	$\Gamma_5$	1	f	2	2	e e
59	4d	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	1	e	e	174	1f	1	22	$\Gamma_3$	1	s		2	e
60	4a	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	174	1f	1	22	$\Gamma_6$	1	f	2	2	e e
60	4a	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	174	1f	1	22	$\Gamma_4$	1	s		2	e
60	4a	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	2	e	e	174	1f	1	22	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	2	e e
60	4a	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e	e	174	1f	1	22	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		2	e
60	4b	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	174	1f	1	22	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	2	2	e e
60	4b	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	174	1f	1	22	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e
60	4b	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	2	e	e	174	1f	1	22	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	2	2	e e
60	4b	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e	e	174	1f	1	22	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		2	e
60	4c	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	175	1a	1	23	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e e
60	4c	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	175	1a	1	23	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e e
60	4c	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	175	1a	1	23	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e e
60	4c	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		175	1a	1	23	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e e
61	4a	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	175	1a	1	23	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	2	e e
61	4a	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	175	1a	1	23	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		2	e
61	4a	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	2	e	e	175	1a	1	23	$\Gamma_5^+$	1	f	2	2	e e
61	4a	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e	e	175	1a	1	23	$\Gamma_3^+$	1	s		2	e
61	4b	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	175	1a	1	23	$\bar{\Gamma}_{14}$	1	f	2	2	e e
61	4b	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	175	1a	1	23	$\bar{\Gamma}_{13}$	1	s		2	e
61	4b	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	2	e	e	175	1a	1	23	$\Gamma_5^-$	1	f	2	2	e e
61	4b	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e	e	175	1a	1	23	$\Gamma_3^-$	1	s		2	e
62	4a	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	175	1a	1	23	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	2	2	e e
62	4a	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	175	1a	1	23	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e
62	4a	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	2	e	e	175	1a	1	23	$\Gamma_6^+$	1	f	2	2	e e
62	4a	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e	e	175	1a	1	23	$\Gamma_4^+$	1	s		2	e
62	4b	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	175	1a	1	23	$\bar{\Gamma}_{18}$	1	f	2	2	e e
62	4b	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	175	1a	1	23	$\bar{\Gamma}_{15}$	1	s		2	e
62	4b	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	2	e	e	175	1a	1	23	$\Gamma_6^-$	1	f	2	2	e e
62	4b	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e	e	175	1a	1	23	$\Gamma_4^-$	1	s		2	e
62	4c	4	4	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	175	1a	1	23	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	2	2	e e
62	4c	4	4	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	175	1a	1	23	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		2	e
62	4c	4	4	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	175	1a	1	23	$\bar{\Gamma}_{16}$	1	f	2	2	e e
62	4c	4	4	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		175	1a	1	23	$\bar{\Gamma}_{17}$	1	s		2	e
63	4a	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	175	1b	1	23	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e e
63	4a	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	175	1b	1	23	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e e
63	4a	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	175	1b	1	23	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e e
63	4a	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	175	1b	1	23	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e e
63	4a	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	175	1b	1	23	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	2	e e
63	4a	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		175	1b	1	23	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		2	e
63	4a	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	175	1b	1	23	$\Gamma_5^+$	1	f	2	2	e e
63	4a	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		175	1b	1	23	$\Gamma_3^+$	1	s		2	e
63	4b	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	175	1b	1	23	$\bar{\Gamma}_{14}$	1	f	2	2	e e
63	4b	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	175	1b	1	23	$\bar{\Gamma}_{13}$	1	s		2	e
63	4b	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	175	1b	1	23	$\Gamma_5^-$	1	f	2	2	e e
63	4b	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	175	1b	1	23	$\Gamma_3^-$	1	s		2	e
63	4b	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	175	1b	1	23	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	2	2	e e
63	4b	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		175	1b	1	23	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e
63	4b	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	175	1b	1	23	$\Gamma_6^+$	1	f	2	2	e e
63	4b	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		175	1b	1	23	$\Gamma_4^+$	1	s		2	e
63	4c	2	7	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	175	1b	1	23	$\bar{\Gamma}_{18}$	1	f	2	2	e e

63	4c	2	7	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	175	1b	1	23	$\bar{\Gamma}_{15}$	1	s		2	e
63	4c	2	7	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	175	1b	1	23	$\Gamma_6^-$	1	f	2	2	e e
63	4c	2	7	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	175	1b	1	23	$\Gamma_4^-$	1	s		2	e
63	4c	2	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	175	1b	1	23	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	2	2	e e
63	8d	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	175	1b	1	23	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		2	e
63	8d	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	175	1b	1	23	$\bar{\Gamma}_{16}$	1	f	2	2	e e
63	8d	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	1	e	e	175	1b	1	23	$\bar{\Gamma}_{17}$	1	s		2	e
63	8d	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	1	e	e	175	2c	2	22	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e
64	4a	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	175	2c	2	22	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e
64	4a	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	175	2c	2	22	$\Gamma_5$	1	f	4	2	e e
64	4a	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	175	2c	2	22	$\Gamma_3$	1	s		2	e
64	4a	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	175	2c	2	22	$\Gamma_6$	1	f	4	2	e e
64	4a	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	175	2c	2	22	$\Gamma_4$	1	s		2	e
64	4a	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		175	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e e
64	4a	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	175	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		2	e
64	4a	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		175	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	4	2	e e
64	4b	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	175	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e
64	4b	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	175	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	4	2	e e
64	4b	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	175	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		2	e
64	4b	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	175	2d	2	22	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e
64	4b	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	175	2d	2	22	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e
64	4b	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		175	2d	2	22	$\Gamma_5$	1	f	4	2	e e
64	4b	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	175	2d	2	22	$\Gamma_3$	1	s		2	e
64	4b	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		175	2d	2	22	$\Gamma_6$	1	f	4	2	e e
64	8c	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	175	2d	2	22	$\Gamma_4$	1	s		2	e
64	8c	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	175	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e e
64	8c	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	2	e	e	175	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		2	e
64	8c	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e	e	175	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	4	2	e e
64	8e	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	175	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e
64	8e	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	175	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	4	2	e e
64	8e	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	175	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		2	e
64	8e	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		175	3f	3	5	$\Gamma_1^+$	1	1	3	1	e e
65	2a	1	8	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	175	3f	3	5	$\Gamma_1^-$	1	1	3	1	e e
65	2a	1	8	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	175	3f	3	5	$\Gamma_2^+$	1	1	3	1	e e
65	2a	1	8	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	175	3f	3	5	$\Gamma_2^-$	1	1	3	1	e e
65	2a	1	8	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	175	3f	3	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	6	2	e e
65	2a	1	8	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e	175	3f	3	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e
65	2a	1	8	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e	175	3f	3	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	6	2	e e
65	2a	1	8	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e	175	3f	3	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e
65	2a	1	8	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e	175	3g	3	5	$\Gamma_1^+$	1	1	3	1	e e
65	2a	1	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	175	3g	3	5	$\Gamma_1^-$	1	1	3	1	e e
65	2a	1	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	175	3g	3	5	$\Gamma_2^+$	1	1	3	1	e e
65	2b	1	8	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	175	3g	3	5	$\Gamma_2^-$	1	1	3	1	e e
65	2b	1	8	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	175	3g	3	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	6	2	e e
65	2b	1	8	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	175	3g	3	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e
65	2b	1	8	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	175	3g	3	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	6	2	e e
65	2b	1	8	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e	175	3g	3	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e
65	2b	1	8	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e	176	2a	2	22	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e
65	2b	1	8	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e	176	2a	2	22	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e
65	2b	1	8	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e	176	2a	2	22	$\Gamma_5$	1	f	4	2	e e
65	2b	1	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	176	2a	2	22	$\Gamma_3$	1	s		2	e
65	2b	1	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	176	2a	2	22	$\Gamma_6$	1	f	4	2	e e
65	2c	1	8	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	176	2a	2	22	$\Gamma_4$	1	s		2	e
65	2c	1	8	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	176	2a	2	22	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e e
65	2c	1	8	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	176	2a	2	22	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		2	e
65	2c	1	8	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	176	2a	2	22	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	4	2	e e
65	2c	1	8	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e	176	2a	2	22	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e
65	2c	1	8	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e	176	2a	2	22	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	4	2	e e
65	2c	1	8	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e	176	2a	2	22	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		2	e
65	2c	1	8	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e	176	2b	2	17	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e e
65	2c	1	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	176	2b	2	17	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e e
65	2c	1	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	176	2b	2	17	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	4	2	e e

65	2d	1	8	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	176	2b	2	17	$\bar{\Gamma}_7$	1	2	4	2	e	e
65	2d	1	8	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	176	2b	2	17	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
65	2d	1	8	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	176	2b	2	17	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
65	2d	1	8	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	176	2b	2	17	$\Gamma_3^+$	1	f	4	2	e	e
65	2d	1	8	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e	176	2b	2	17	$\Gamma_2^+$	1	s		2	e	
65	2d	1	8	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e	176	2b	2	17	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e
65	2d	1	8	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e	176	2b	2	17	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
65	2d	1	8	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e	176	2b	2	17	$\Gamma_3^-$	1	f	4	2	e	e
65	2d	1	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	176	2b	2	17	$\Gamma_2^-$	1	s		2	e	
65	2d	1	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	176	2c	2	22	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
65	4e	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	176	2c	2	22	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
65	4e	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	176	2c	2	22	$\Gamma_5$	1	f	4	2	e	e
65	4e	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	176	2c	2	22	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
65	4e	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	176	2c	2	22	$\Gamma_6$	1	f	4	2	e	e
65	4e	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	176	2c	2	22	$\Gamma_4$	1	s		2	e	
65	4e	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		176	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e
65	4e	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	176	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		2	e	
65	4e	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		176	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	4	2	e	e
65	4f	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	176	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
65	4f	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	176	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	4	2	e	e
65	4f	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	176	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		2	e	
65	4f	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	176	2d	2	22	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
65	4f	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	176	2d	2	22	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
65	4f	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		176	2d	2	22	$\Gamma_5$	1	f	4	2	e	e
65	4f	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	176	2d	2	22	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
65	4f	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		176	2d	2	22	$\Gamma_6$	1	f	4	2	e	e
66	4a	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	176	2d	2	22	$\Gamma_4$	1	s		2	e	
66	4a	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	176	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e
66	4a	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	176	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		2	e	
66	4a	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	176	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	4	2	e	e
66	4a	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	176	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
66	4b	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	176	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	4	2	e	e
66	4b	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	176	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		2	e	
66	4b	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	176	6g	6	2	$\Gamma_1^+$	1	1	6	1	e	e
66	4b	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	176	6g	6	2	$\Gamma_1^-$	1	1	6	1	e	e
66	4b	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	176	6g	6	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	12	2	e	e
66	4c	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	176	6g	6	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	12	2	e	e
66	4c	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	177	1a	1	24	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
66	4c	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	177	1a	1	24	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
66	4c	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	177	1a	1	24	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e
66	4c	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	177	1a	1	24	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e
66	4c	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		177	1a	1	24	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
66	4c	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	177	1a	1	24	$\Gamma_6$	2	1	2	1	e	e
66	4c	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		177	1a	1	24	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
66	4d	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	177	1a	1	24	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e
66	4d	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	177	1a	1	24	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
66	4d	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	177	1b	1	24	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
66	4d	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	177	1b	1	24	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
66	4d	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	177	1b	1	24	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e
66	4d	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		177	1b	1	24	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e
66	4d	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	177	1b	1	24	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
66	4d	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		177	1b	1	24	$\Gamma_6$	2	1	2	1	e	e
66	4e	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	177	1b	1	24	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
66	4e	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	177	1b	1	24	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e
66	4e	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	177	1b	1	24	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
66	4e	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	177	2c	2	18	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
66	4e	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	177	2c	2	18	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
66	4e	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		177	2c	2	18	$\Gamma_3$	2	1	4	1	e	e
66	4e	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	177	2c	2	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
66	4e	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		177	2c	2	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	1	e	e
66	4f	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	177	2c	2	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		1	e	
66	4f	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	177	2d	2	18	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e

66	4f	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	177 2d	2	18	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
66	4f	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	177 2d	2	18	$\Gamma_3$	2	1	4	1	e	e
66	4f	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	177 2d	2	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
66	4f	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		177 2d	2	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	1	e	e
66	4f	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	177 2d	2	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		1	e	
66	4f	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		177 3f	3	6	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
67	4a	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	177 3f	3	6	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e
67	4a	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	177 3f	3	6	$\Gamma_4$	1	1	3	1	e	e
67	4a	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	177 3f	3	6	$\Gamma_3$	1	1	3	1	e	e
67	4a	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	177 3f	3	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	6	1	c	e
67	4a	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	177 3g	3	6	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
67	4b	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	177 3g	3	6	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e
67	4b	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	177 3g	3	6	$\Gamma_4$	1	1	3	1	e	e
67	4b	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	177 3g	3	6	$\Gamma_3$	1	1	3	1	e	e
67	4b	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	177 3g	3	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	6	1	c	e
67	4b	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	178 6a	6	3	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e	e
67	4c	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	178 6a	6	3	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e	e
67	4c	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	178 6a	6	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	12	2	e	e
67	4c	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	178 6a	6	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	
67	4c	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	178 6b	6	3	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e	e
67	4c	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	178 6b	6	3	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e	e
67	4c	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		178 6b	6	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	12	2	e	e
67	4c	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	178 6b	6	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	
67	4c	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		179 6a	6	3	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e	e
67	4d	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	179 6a	6	3	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e	e
67	4d	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	179 6a	6	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	12	2	e	e
67	4d	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	179 6a	6	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	
67	4d	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	179 6b	6	3	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e	e
67	4d	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	179 6b	6	3	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e	e
67	4d	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		179 6b	6	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	12	2	e	e
67	4d	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	179 6b	6	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	
67	4d	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		180 3a	3	6	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
67	4e	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	180 3a	3	6	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e
67	4e	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	180 3a	3	6	$\Gamma_4$	1	1	3	1	e	e
67	4e	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	180 3a	3	6	$\Gamma_3$	1	1	3	1	e	e
67	4e	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	180 3a	3	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	6	1	e	e
67	4e	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	180 3b	3	6	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
67	4e	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		180 3b	3	6	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e
67	4e	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	180 3b	3	6	$\Gamma_4$	1	1	3	1	e	e
67	4e	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		180 3b	3	6	$\Gamma_3$	1	1	3	1	e	e
67	4f	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	180 3b	3	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	6	1	e	e
67	4f	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	180 3c	3	6	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
67	4f	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	180 3c	3	6	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e
67	4f	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	180 3c	3	6	$\Gamma_4$	1	1	3	1	e	e
67	4f	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	180 3c	3	6	$\Gamma_3$	1	1	3	1	e	e
67	4f	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		180 3c	3	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	6	1	e	e
67	4f	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	180 3d	3	6	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
67	4f	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		180 3d	3	6	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e
67	4g	2	7	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	180 3d	3	6	$\Gamma_4$	1	1	3	1	e	e
67	4g	2	7	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	180 3d	3	6	$\Gamma_3$	1	1	3	1	e	e
67	4g	2	7	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	180 3d	3	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	6	1	e	e
67	4g	2	7	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	181 3a	3	6	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
67	4g	2	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	181 3a	3	6	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e
68	4a	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	181 3a	3	6	$\Gamma_4$	1	1	3	1	e	e
68	4a	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	181 3a	3	6	$\Gamma_3$	1	1	3	1	e	e
68	4a	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	181 3a	3	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	6	1	e	e
68	4a	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	181 3b	3	6	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
68	4a	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	181 3b	3	6	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e
68	4b	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	181 3b	3	6	$\Gamma_4$	1	1	3	1	e	e
68	4b	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	181 3b	3	6	$\Gamma_3$	1	1	3	1	e	e
68	4b	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	181 3b	3	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	6	1	e	e
68	4b	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	181 3c	3	6	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
68	4b	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	181 3c	3	6	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e

68	8c	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	181 3c	3	6	$\Gamma_4$	1	1	3	1	e	e
68	8c	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	181 3c	3	6	$\Gamma_3$	1	1	3	1	e	e
68	8c	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	1	e	e	181 3c	3	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	6	1	e	e
68	8c	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	1	e	e	181 3d	3	6	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
68	8d	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	181 3d	3	6	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e
68	8d	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	181 3d	3	6	$\Gamma_4$	1	1	3	1	e	e
68	8d	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	1	e	e	181 3d	3	6	$\Gamma_3$	1	1	3	1	e	e
68	8d	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	1	e	e	181 3d	3	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	6	1	e	e
68	8h	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	182 2a	2	18	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
68	8h	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	182 2a	2	18	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
68	8h	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	1	e	e	182 2a	2	18	$\Gamma_3$	2	1	4	1	e	e
68	8h	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		1	e		182 2a	2	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
69	4a	1	8	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	182 2a	2	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
69	4a	1	8	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	182 2a	2	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
69	4a	1	8	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	182 2b	2	18	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
69	4a	1	8	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	182 2b	2	18	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
69	4a	1	8	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e	182 2b	2	18	$\Gamma_3$	2	1	4	1	e	e
69	4a	1	8	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e	182 2b	2	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
69	4a	1	8	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e	182 2b	2	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
69	4a	1	8	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e	182 2b	2	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
69	4a	1	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	182 2c	2	18	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
69	4a	1	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	182 2c	2	18	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
69	4b	1	8	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	182 2c	2	18	$\Gamma_3$	2	1	4	1	e	e
69	4b	1	8	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	182 2c	2	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
69	4b	1	8	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	182 2c	2	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
69	4b	1	8	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	182 2c	2	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
69	4b	1	8	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e	182 2d	2	18	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
69	4b	1	8	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e	182 2d	2	18	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
69	4b	1	8	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e	182 2d	2	18	$\Gamma_3$	2	1	4	1	e	e
69	4b	1	8	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e	182 2d	2	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
69	4b	1	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	182 2d	2	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
69	4b	1	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	182 2d	2	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
69	8c	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	183 1a	1	25	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
69	8c	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	183 1a	1	25	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
69	8c	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	183 1a	1	25	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e
69	8c	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	183 1a	1	25	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e
69	8c	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	183 1a	1	25	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
69	8c	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		183 1a	1	25	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
69	8c	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	183 1a	1	25	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
69	8c	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		183 1a	1	25	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e
69	8d	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	183 1a	1	25	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
69	8d	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	183 2b	2	19	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
69	8d	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	183 2b	2	19	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
69	8d	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	183 2b	2	19	$\Gamma_3$	2	1	4	1	e	e
69	8d	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	183 2b	2	19	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
69	8d	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		183 2b	2	19	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	1	e	e
69	8d	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	183 2b	2	19	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		1	e	
69	8d	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		183 3c	3	7	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
69	8e	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	183 3c	3	7	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e
69	8e	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	183 3c	3	7	$\Gamma_4$	1	1	3	1	e	e
69	8e	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	183 3c	3	7	$\Gamma_3$	1	1	3	1	e	e
69	8e	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	183 3c	3	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	6	1	c	e
69	8e	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	184 2a	2	21	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
69	8e	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		184 2a	2	21	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
69	8e	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	184 2a	2	21	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e
69	8e	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		184 2a	2	21	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		2	e	
69	8f	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	184 2a	2	21	$\Gamma_5$	1	f	4	2	e	e
69	8f	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	184 2a	2	21	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
69	8f	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	184 2a	2	21	$\bar{\Gamma}_1^2$	1	f	4	2	e	e
69	8f	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	184 2a	2	21	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
69	8f	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	184 2a	2	21	$\Gamma_6$	1	f	4	2	e	e
70	8a	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	184 2a	2	21	$\Gamma_4$	1	s		2	e	

70	8a	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	184	2a	2	21	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	4	2	e	e
70	8a	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	184	2a	2	21	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		2	e	
70	8a	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	184	4b	4	16	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
70	8a	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	184	4b	4	16	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	8	1	e	e
70	8b	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	184	4b	4	16	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e	e
70	8b	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	184	4b	4	16	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
70	8b	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	184	4b	4	16	$\Gamma_3$	1	f	8	2	e	e
70	8b	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	184	4b	4	16	$\Gamma_2$	1	s		2	e	
70	8b	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	184	6c	6	3	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e	e
70	16c	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	184	6c	6	3	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e	e
70	16c	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	184	6c	6	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	12	2	e	e
70	16c	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	2	e	e	184	6c	6	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	
70	16c	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e	e	185	2a	2	19	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
70	16d	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	185	2a	2	19	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
70	16d	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	185	2a	2	19	$\Gamma_3$	2	1	4	1	e	e
70	16d	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	2	e	e	185	2a	2	19	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
70	16d	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e	e	185	2a	2	19	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
71	2a	1	8	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	185	2a	2	19	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
71	2a	1	8	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	185	4b	4	16	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
71	2a	1	8	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	185	4b	4	16	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	8	1	e	e
71	2a	1	8	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	185	4b	4	16	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e	e
71	2a	1	8	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e	185	4b	4	16	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
71	2a	1	8	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e	185	4b	4	16	$\Gamma_3$	1	f	8	2	e	e
71	2a	1	8	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e	185	4b	4	16	$\Gamma_2$	1	s		2	e	
71	2a	1	8	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e	186	2a	2	19	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
71	2a	1	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	186	2a	2	19	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
71	2a	1	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	186	2a	2	19	$\Gamma_3$	2	1	4	1	e	e
71	2b	1	8	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	186	2a	2	19	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
71	2b	1	8	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	186	2a	2	19	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
71	2b	1	8	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	186	2a	2	19	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
71	2b	1	8	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	186	2b	2	19	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
71	2b	1	8	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e	186	2b	2	19	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
71	2b	1	8	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e	186	2b	2	19	$\Gamma_3$	2	1	4	1	e	e
71	2b	1	8	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e	186	2b	2	19	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
71	2b	1	8	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e	186	2b	2	19	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
71	2b	1	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	186	2b	2	19	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
71	2b	1	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	187	1a	1	26	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
71	2c	1	8	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	187	1a	1	26	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e
71	2c	1	8	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	187	1a	1	26	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
71	2c	1	8	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	187	1a	1	26	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e
71	2c	1	8	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	187	1a	1	26	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e
71	2c	1	8	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e	187	1a	1	26	$\Gamma_6$	2	1	2	1	e	e
71	2c	1	8	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e	187	1a	1	26	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
71	2c	1	8	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e	187	1a	1	26	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
71	2c	1	8	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e	187	1a	1	26	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
71	2c	1	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	187	1b	1	26	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
71	2c	1	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	187	1b	1	26	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e
71	2d	1	8	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	187	1b	1	26	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
71	2d	1	8	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	187	1b	1	26	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e
71	2d	1	8	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	187	1b	1	26	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e
71	2d	1	8	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	187	1b	1	26	$\Gamma_6$	2	1	2	1	e	e
71	2d	1	8	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e	187	1b	1	26	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
71	2d	1	8	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e	187	1b	1	26	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
71	2d	1	8	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e	187	1b	1	26	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
71	2d	1	8	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e	187	1c	1	26	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
71	2d	1	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	187	1c	1	26	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e
71	2d	1	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	187	1c	1	26	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
71	8k	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	187	1c	1	26	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e
71	8k	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	187	1c	1	26	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e
71	8k	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	1	e	e	187	1c	1	26	$\Gamma_6$	2	1	2	1	e	e
71	8k	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	1	e	e	187	1c	1	26	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
72	4a	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	187	1c	1	26	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e

72	4a	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	187	1c	1	26	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
72	4a	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	187	1d	1	26	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
72	4a	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	187	1d	1	26	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e
72	4a	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	187	1d	1	26	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
72	4b	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	187	1d	1	26	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e
72	4b	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	187	1d	1	26	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e
72	4b	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	187	1d	1	26	$\Gamma_6$	2	1	2	1	e	e
72	4b	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	187	1d	1	26	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
72	4b	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	187	1d	1	26	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
72	4c	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	187	1d	1	26	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
72	4c	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	187	1e	1	26	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
72	4c	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	187	1e	1	26	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e
72	4c	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	187	1e	1	26	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
72	4c	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	187	1e	1	26	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e
72	4c	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		187	1e	1	26	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e
72	4c	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	187	1e	1	26	$\Gamma_6$	2	1	2	1	e	e
72	4c	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		187	1e	1	26	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
72	4d	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	187	1e	1	26	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
72	4d	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	187	1e	1	26	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
72	4d	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	187	1f	1	26	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
72	4d	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	187	1f	1	26	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e
72	4d	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	187	1f	1	26	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
72	4d	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		187	1f	1	26	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e
72	4d	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	187	1f	1	26	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e
72	4d	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		187	1f	1	26	$\Gamma_6$	2	1	2	1	e	e
72	8e	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	187	1f	1	26	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
72	8e	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	187	1f	1	26	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
72	8e	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	1	e	e	187	1f	1	26	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
72	8e	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	1	e	e	188	2a	2	18	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
73	8a	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	188	2a	2	18	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
73	8a	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	188	2a	2	18	$\Gamma_3$	2	1	4	1	c	e
73	8a	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	2	e	e	188	2a	2	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	c	e
73	8a	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e	e	188	2a	2	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
73	8b	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	188	2a	2	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
73	8b	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	188	2b	2	22	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
73	8b	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	2	e	e	188	2b	2	22	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
73	8b	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e	e	188	2b	2	22	$\Gamma_5$	1	f	4	2	e	e
73	8c	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	188	2b	2	22	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
73	8c	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	188	2b	2	22	$\Gamma_6$	1	f	4	2	e	e
73	8c	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	188	2b	2	22	$\Gamma_4$	1	s		2	e	
73	8c	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		188	2b	2	22	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e
73	8d	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	188	2b	2	22	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		2	e	
73	8d	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	188	2b	2	22	$\bar{\Gamma}_12$	1	f	4	2	e	e
73	8d	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	188	2b	2	22	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
73	8d	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		188	2b	2	22	$\bar{\Gamma}_10$	1	f	4	2	e	e
73	8e	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	188	2b	2	22	$\bar{\Gamma}_11$	1	s		2	e	
73	8e	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	188	2c	2	18	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
73	8e	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	188	2c	2	18	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
73	8e	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		188	2c	2	18	$\Gamma_3$	2	1	4	1	c	e
74	4a	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	188	2c	2	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	c	e
74	4a	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	188	2c	2	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
74	4a	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	188	2c	2	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
74	4a	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	188	2d	2	22	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
74	4a	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	188	2d	2	22	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
74	4a	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		188	2d	2	22	$\Gamma_5$	1	f	4	2	e	e
74	4a	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	188	2d	2	22	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
74	4a	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		188	2d	2	22	$\Gamma_6$	1	f	4	2	e	e
74	4b	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	188	2d	2	22	$\Gamma_4$	1	s		2	e	
74	4b	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	188	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e
74	4b	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	188	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		2	e	
74	4b	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	188	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_12$	1	f	4	2	e	e
74	4b	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	188	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	



74	4b	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		188	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	4	2	e	e
74	4b	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	188	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		2	e	
74	4b	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		188	2e	2	18	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
74	4c	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	188	2e	2	18	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
74	4c	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	188	2e	2	18	$\Gamma_3$	2	1	4	1	c	e
74	4c	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	188	2e	2	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	c	e
74	4c	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	188	2e	2	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
74	4c	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	188	2e	2	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
74	4c	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		188	2f	2	22	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
74	4c	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	188	2f	2	22	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
74	4c	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		188	2f	2	22	$\Gamma_5$	1	f	4	2	e	e
74	4d	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	188	2f	2	22	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
74	4d	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	188	2f	2	22	$\Gamma_6$	1	f	4	2	e	e
74	4d	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	188	2f	2	22	$\Gamma_4$	1	s		2	e	
74	4d	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	188	2f	2	22	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e
74	4d	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	188	2f	2	22	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		2	e	
74	4d	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		188	2f	2	22	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	4	2	e	e
74	4d	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	188	2f	2	22	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
74	4d	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		188	2f	2	22	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	4	2	e	e
74	4e	2	7	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	188	2f	2	22	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		2	e	
74	4e	2	7	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	189	1a	1	26	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
74	4e	2	7	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	189	1a	1	26	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e
74	4e	2	7	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	189	1a	1	26	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
74	4e	2	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	189	1a	1	26	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e
75	1a	1	9	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	189	1a	1	26	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e
75	1a	1	9	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	189	1a	1	26	$\Gamma_6$	2	1	2	1	e	e
75	1a	1	9	$\Gamma_4$	1	f	2	2	e	e	189	1a	1	26	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
75	1a	1	9	$\Gamma_3$	1	s		2	e		189	1a	1	26	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
75	1a	1	9	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	2	e	e	189	1a	1	26	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
75	1a	1	9	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		189	1b	1	26	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
75	1a	1	9	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	2	2	e	e	189	1b	1	26	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e
75	1a	1	9	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		189	1b	1	26	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
75	1b	1	9	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	189	1b	1	26	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e
75	1b	1	9	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	189	1b	1	26	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e
75	1b	1	9	$\Gamma_4$	1	f	2	2	e	e	189	1b	1	26	$\Gamma_6$	2	1	2	1	e	e
75	1b	1	9	$\Gamma_3$	1	s		2	e		189	1b	1	26	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
75	1b	1	9	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	2	e	e	189	1b	1	26	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
75	1b	1	9	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		189	1b	1	26	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
75	1b	1	9	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	2	2	e	e	189	2c	2	22	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
75	1b	1	9	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		189	2c	2	22	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
75	2c	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	189	2c	2	22	$\Gamma_5$	1	f	4	1	e	e
75	2c	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	189	2c	2	22	$\Gamma_3$	1	s		1	e	
75	2c	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	189	2c	2	22	$\Gamma_6$	1	f	4	1	e	e
75	2c	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		189	2c	2	22	$\Gamma_4$	1	s		1	e	
76	4a	4	1	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	189	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	1	e	e
76	4a	4	1	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e	e	189	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		1	e	
77	2a	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	189	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	4	1	e	e
77	2a	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	189	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		1	e	
77	2a	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	189	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	4	1	e	e
77	2a	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		189	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		1	e	
77	2b	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	189	2d	2	22	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
77	2b	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	189	2d	2	22	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
77	2b	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	189	2d	2	22	$\Gamma_5$	1	f	4	1	e	e
77	2b	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		189	2d	2	22	$\Gamma_3$	1	s		1	e	
77	2c	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	189	2d	2	22	$\Gamma_6$	1	f	4	1	e	e
77	2c	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	189	2d	2	22	$\Gamma_4$	1	s		1	e	
77	2c	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	189	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	1	e	e
77	2c	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		189	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		1	e	
78	4a	4	1	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	189	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	4	1	e	e
78	4a	4	1	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2	e	e	189	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		1	e	
79	2a	1	9	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	189	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	4	1	e	e
79	2a	1	9	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	189	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		1	e	
79	2a	1	9	$\Gamma_4$	1	f	2	2	e	e	190	2a	2	18	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e

79	2a	1	9	$\Gamma_3$	1	s	2	e	190	2a	2	18	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
79	2a	1	9	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	e	190	2a	2	18	$\Gamma_3$	2	1	4	1	c	e
79	2a	1	9	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		e	190	2a	2	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	c	e
79	2a	1	9	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	2	e	190	2a	2	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
79	2a	1	9	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		e	190	2a	2	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
79	4b	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	e	190	2b	2	22	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
79	4b	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	e	190	2b	2	22	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
79	4b	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	e	190	2b	2	22	$\Gamma_5$	1	f	4	2	e	e
79	4b	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		e	190	2b	2	22	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
80	4a	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	e	190	2b	2	22	$\Gamma_6$	1	f	4	2	e	e
80	4a	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	e	190	2b	2	22	$\Gamma_4$	1	s		2	e	
80	4a	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	e	190	2b	2	22	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e
80	4a	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		e	190	2b	2	22	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		2	e	
81	1a	1	10	$\Gamma_1$	1	1	1	e	190	2b	2	22	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	4	2	e	e
81	1a	1	10	$\Gamma_2$	1	1	1	e	190	2b	2	22	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
81	1a	1	10	$\Gamma_4$	1	f	2	e	190	2b	2	22	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	4	2	e	e
81	1a	1	10	$\Gamma_3$	1	s		e	190	2b	2	22	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		2	e	
81	1a	1	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	e	190	2c	2	22	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
81	1a	1	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		e	190	2c	2	22	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
81	1a	1	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	2	e	190	2c	2	22	$\Gamma_5$	1	f	4	2	e	e
81	1a	1	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		e	190	2c	2	22	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
81	1b	1	10	$\Gamma_1$	1	1	1	e	190	2c	2	22	$\Gamma_6$	1	f	4	2	e	e
81	1b	1	10	$\Gamma_2$	1	1	1	e	190	2c	2	22	$\Gamma_4$	1	s		2	e	
81	1b	1	10	$\Gamma_4$	1	f	2	e	190	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e
81	1b	1	10	$\Gamma_3$	1	s		e	190	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		2	e	
81	1b	1	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	e	190	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	4	2	e	e
81	1b	1	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		e	190	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
81	1b	1	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	2	e	190	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	4	2	e	e
81	1b	1	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		e	190	2c	2	22	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		2	e	
81	1c	1	10	$\Gamma_1$	1	1	1	e	190	2d	2	22	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
81	1c	1	10	$\Gamma_2$	1	1	1	e	190	2d	2	22	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
81	1c	1	10	$\Gamma_4$	1	f	2	e	190	2d	2	22	$\Gamma_5$	1	f	4	2	e	e
81	1c	1	10	$\Gamma_3$	1	s		e	190	2d	2	22	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
81	1c	1	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	e	190	2d	2	22	$\Gamma_6$	1	f	4	2	e	e
81	1c	1	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		e	190	2d	2	22	$\Gamma_4$	1	s		2	e	
81	1c	1	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	2	e	190	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e
81	1c	1	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		e	190	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		2	e	
81	1d	1	10	$\Gamma_1$	1	1	1	e	190	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	4	2	e	e
81	1d	1	10	$\Gamma_2$	1	1	1	e	190	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
81	1d	1	10	$\Gamma_4$	1	f	2	e	190	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	4	2	e	e
81	1d	1	10	$\Gamma_3$	1	s		e	190	2d	2	22	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		2	e	
81	1d	1	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	e	191	1a	1	27	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e
81	1d	1	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		e	191	1a	1	27	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e
81	1d	1	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	2	e	191	1a	1	27	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e
81	1d	1	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		e	191	1a	1	27	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e
81	2g	2	3	$\Gamma_1$	1	1	2	e	191	1a	1	27	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e
81	2g	2	3	$\Gamma_2$	1	1	2	e	191	1a	1	27	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e
81	2g	2	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	e	191	1a	1	27	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e
81	2g	2	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		e	191	1a	1	27	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e
82	2a	1	10	$\Gamma_1$	1	1	1	e	191	1a	1	27	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
82	2a	1	10	$\Gamma_2$	1	1	1	e	191	1a	1	27	$\Gamma_6^+$	2	1	2	1	e	e
82	2a	1	10	$\Gamma_4$	1	f	2	e	191	1a	1	27	$\bar{\Gamma}_{12}$	2	1	2	1	e	e
82	2a	1	10	$\Gamma_3$	1	s		e	191	1a	1	27	$\Gamma_6^-$	2	1	2	1	e	e
82	2a	1	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	e	191	1a	1	27	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
82	2a	1	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		e	191	1a	1	27	$\Gamma_5^+$	2	1	2	1	e	e
82	2a	1	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	2	e	191	1a	1	27	$\bar{\Gamma}_{11}$	2	1	2	1	e	e
82	2a	1	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		e	191	1a	1	27	$\Gamma_5^-$	2	1	2	1	e	e
82	2b	1	10	$\Gamma_1$	1	1	1	e	191	1a	1	27	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
82	2b	1	10	$\Gamma_2$	1	1	1	e	191	1a	1	27	$\bar{\Gamma}_{10}$	2	1	2	1	e	e
82	2b	1	10	$\Gamma_4$	1	f	2	e	191	1b	1	27	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e
82	2b	1	10	$\Gamma_3$	1	s		e	191	1b	1	27	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e
82	2b	1	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	e	191	1b	1	27	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e
82	2b	1	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		e	191	1b	1	27	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e

82	2b	1	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	2	2	e	e	191	1b	1	27	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e
82	2b	1	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		191	1b	1	27	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e
82	2c	1	10	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	191	1b	1	27	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e
82	2c	1	10	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	191	1b	1	27	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e
82	2c	1	10	$\Gamma_4$	1	f	2	2	e	e	191	1b	1	27	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
82	2c	1	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e		191	1b	1	27	$\Gamma_6^+$	2	1	2	1	e	e
82	2c	1	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	2	e	e	191	1b	1	27	$\bar{\Gamma}_{12}$	2	1	2	1	e	e
82	2c	1	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		191	1b	1	27	$\Gamma_6^-$	2	1	2	1	e	e
82	2c	1	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	2	2	e	e	191	1b	1	27	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
82	2c	1	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		191	1b	1	27	$\Gamma_5^+$	2	1	2	1	e	e
82	2d	1	10	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	191	1b	1	27	$\bar{\Gamma}_{11}$	2	1	2	1	e	e
82	2d	1	10	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	191	1b	1	27	$\Gamma_5^-$	2	1	2	1	e	e
82	2d	1	10	$\Gamma_4$	1	f	2	2	e	e	191	1b	1	27	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
82	2d	1	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e		191	1b	1	27	$\bar{\Gamma}_{10}$	2	1	2	1	e	e
82	2d	1	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	2	e	e	191	2c	2	26	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
82	2d	1	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		191	2c	2	26	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e
82	2d	1	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	2	2	e	e	191	2c	2	26	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
82	2d	1	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		191	2c	2	26	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e
83	1a	1	11	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	191	2c	2	26	$\Gamma_5$	2	1	4	1	e	e
83	1a	1	11	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	191	2c	2	26	$\Gamma_6$	2	1	4	1	e	e
83	1a	1	11	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	191	2c	2	26	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	4	1	e	e
83	1a	1	11	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	191	2c	2	26	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	4	1	e	e
83	1a	1	11	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	2	e	e	191	2c	2	26	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e	e
83	1a	1	11	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		191	2d	2	26	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
83	1a	1	11	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	2	2	e	e	191	2d	2	26	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e
83	1a	1	11	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	s		2	e		191	2d	2	26	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
83	1a	1	11	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	2	2	e	e	191	2d	2	26	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e
83	1a	1	11	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		191	2d	2	26	$\Gamma_5$	2	1	4	1	e	e
83	1a	1	11	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	f	2	2	e	e	191	2d	2	26	$\Gamma_6$	2	1	4	1	e	e
83	1a	1	11	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e		191	2d	2	26	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	4	1	e	e
83	1a	1	11	$\Gamma_4^+$	1	f	2	2	e	e	191	2d	2	26	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	4	1	e	e
83	1a	1	11	$\Gamma_3^+$	1	s		2	e		191	2d	2	26	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e	e
83	1a	1	11	$\Gamma_4^-$	1	f	2	2	e	e	191	3f	3	8	$\Gamma_1^+$	1	1	3	1	e	e
83	1a	1	11	$\Gamma_3^-$	1	s		2	e		191	3f	3	8	$\Gamma_1^-$	1	1	3	1	e	e
83	1b	1	11	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	191	3f	3	8	$\Gamma_2^+$	1	1	3	1	e	e
83	1b	1	11	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	191	3f	3	8	$\Gamma_2^-$	1	1	3	1	e	e
83	1b	1	11	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	191	3f	3	8	$\Gamma_4^+$	1	1	3	1	e	e
83	1b	1	11	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	191	3f	3	8	$\Gamma_4^-$	1	1	3	1	e	e
83	1b	1	11	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	2	e	e	191	3f	3	8	$\Gamma_3^+$	1	1	3	1	e	e
83	1b	1	11	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		191	3f	3	8	$\Gamma_3^-$	1	1	3	1	e	e
83	1b	1	11	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	2	2	e	e	191	3f	3	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	6	1	e	e
83	1b	1	11	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	s		2	e		191	3f	3	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	6	1	e	e
83	1b	1	11	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	2	2	e	e	191	3g	3	8	$\Gamma_1^+$	1	1	3	1	e	e
83	1b	1	11	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		191	3g	3	8	$\Gamma_1^-$	1	1	3	1	e	e
83	1b	1	11	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	f	2	2	e	e	191	3g	3	8	$\Gamma_2^+$	1	1	3	1	e	e
83	1b	1	11	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e		191	3g	3	8	$\Gamma_2^-$	1	1	3	1	e	e
83	1b	1	11	$\Gamma_4^+$	1	f	2	2	e	e	191	3g	3	8	$\Gamma_4^+$	1	1	3	1	e	e
83	1b	1	11	$\Gamma_3^+$	1	s		2	e		191	3g	3	8	$\Gamma_4^-$	1	1	3	1	e	e
83	1b	1	11	$\Gamma_4^-$	1	f	2	2	e	e	191	3g	3	8	$\Gamma_3^+$	1	1	3	1	e	e
83	1b	1	11	$\Gamma_3^-$	1	s		2	e		191	3g	3	8	$\Gamma_3^-$	1	1	3	1	e	e
83	1c	1	11	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	191	3g	3	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	6	1	e	e
83	1c	1	11	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	191	3g	3	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	6	1	e	e
83	1c	1	11	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	192	2a	2	24	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
83	1c	1	11	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	192	2a	2	24	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
83	1c	1	11	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	2	e	e	192	2a	2	24	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e
83	1c	1	11	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		192	2a	2	24	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e
83	1c	1	11	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	2	2	e	e	192	2a	2	24	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	4	1	c	e
83	1c	1	11	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	s		2	e		192	2a	2	24	$\Gamma_6$	2	1	4	1	c	e
83	1c	1	11	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	2	2	e	e	192	2a	2	24	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	4	1	c	e
83	1c	1	11	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		192	2a	2	24	$\Gamma_5$	2	1	4	1	c	e
83	1c	1	11	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	f	2	2	e	e	192	2a	2	24	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	c	e
83	1c	1	11	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e		192	2b	2	23	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e

83	1c	1	11	$\Gamma_4^+$	1	<i>f</i>	2	2	<i>e e</i>	192	2b	2	23	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	<i>e e</i>
83	1c	1	11	$\Gamma_3^+$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	192	2b	2	23	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	<i>e e</i>
83	1c	1	11	$\Gamma_4^-$	1	<i>f</i>	2	2	<i>e e</i>	192	2b	2	23	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	<i>e e</i>
83	1c	1	11	$\Gamma_3^-$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	192	2b	2	23	$\bar{\Gamma}_8$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>
83	1d	1	11	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	<i>e e</i>	192	2b	2	23	$\bar{\Gamma}_7$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
83	1d	1	11	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	<i>e e</i>	192	2b	2	23	$\Gamma_5^+$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>
83	1d	1	11	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	<i>e e</i>	192	2b	2	23	$\Gamma_3^+$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
83	1d	1	11	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	<i>e e</i>	192	2b	2	23	$\bar{\Gamma}_{14}$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>
83	1d	1	11	$\bar{\Gamma}_8$	1	<i>f</i>	2	2	<i>e e</i>	192	2b	2	23	$\bar{\Gamma}_{13}$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
83	1d	1	11	$\bar{\Gamma}_6$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	192	2b	2	23	$\Gamma_5^-$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>
83	1d	1	11	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	<i>f</i>	2	2	<i>e e</i>	192	2b	2	23	$\Gamma_3^-$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
83	1d	1	11	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	192	2b	2	23	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>
83	1d	1	11	$\bar{\Gamma}_7$	1	<i>f</i>	2	2	<i>e e</i>	192	2b	2	23	$\bar{\Gamma}_9$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
83	1d	1	11	$\bar{\Gamma}_5$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	192	2b	2	23	$\Gamma_6^+$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>
83	1d	1	11	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	<i>f</i>	2	2	<i>e e</i>	192	2b	2	23	$\Gamma_4^+$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
83	1d	1	11	$\bar{\Gamma}_9$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	192	2b	2	23	$\bar{\Gamma}_{18}$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>
83	1d	1	11	$\Gamma_4^+$	1	<i>f</i>	2	2	<i>e e</i>	192	2b	2	23	$\bar{\Gamma}_{15}$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
83	1d	1	11	$\Gamma_3^+$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	192	2b	2	23	$\Gamma_6^-$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>
83	1d	1	11	$\Gamma_4^-$	1	<i>f</i>	2	2	<i>e e</i>	192	2b	2	23	$\Gamma_4^-$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
83	1d	1	11	$\Gamma_3^-$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	192	2b	2	23	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>
83	2e	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	<i>e e</i>	192	2b	2	23	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
83	2e	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	<i>e e</i>	192	2b	2	23	$\bar{\Gamma}_{16}$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>
83	2e	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	<i>e e</i>	192	2b	2	23	$\bar{\Gamma}_{17}$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
83	2e	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	<i>e e</i>	192	4c	4	18	$\Gamma_1$	1	1	4	1	<i>e e</i>
83	2e	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>	192	4c	4	18	$\Gamma_2$	1	1	4	1	<i>e e</i>
83	2e	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	192	4c	4	18	$\Gamma_3$	2	1	8	1	<i>c e</i>
83	2e	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>	192	4c	4	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	8	1	<i>c e</i>
83	2e	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	192	4c	4	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	<i>f</i>	8	1	<i>e e</i>
83	2f	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	<i>e e</i>	192	4c	4	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>s</i>		1	<i>e</i>
83	2f	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	<i>e e</i>	192	4d	4	22	$\Gamma_1$	1	1	4	1	<i>e e</i>
83	2f	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	<i>e e</i>	192	4d	4	22	$\Gamma_2$	1	1	4	1	<i>e e</i>
83	2f	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	<i>e e</i>	192	4d	4	22	$\Gamma_5$	1	<i>f</i>	8	2	<i>e e</i>
83	2f	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>	192	4d	4	22	$\Gamma_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
83	2f	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	192	4d	4	22	$\Gamma_6$	1	<i>f</i>	8	2	<i>e e</i>
83	2f	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>	192	4d	4	22	$\Gamma_4$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
83	2f	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	192	4d	4	22	$\bar{\Gamma}_8$	1	<i>f</i>	8	2	<i>e e</i>
84	2a	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	<i>e e</i>	192	4d	4	22	$\bar{\Gamma}_7$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
84	2a	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	<i>e e</i>	192	4d	4	22	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	<i>f</i>	8	2	<i>e e</i>
84	2a	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	<i>e e</i>	192	4d	4	22	$\bar{\Gamma}_9$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
84	2a	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	<i>e e</i>	192	4d	4	22	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	<i>f</i>	8	2	<i>e e</i>
84	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>	192	4d	4	22	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
84	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	192	6f	6	6	$\Gamma_1$	1	1	6	1	<i>e e</i>
84	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>	192	6f	6	6	$\Gamma_2$	1	1	6	1	<i>e e</i>
84	2a	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	192	6f	6	6	$\Gamma_4$	1	1	6	1	<i>e e</i>
84	2b	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	<i>e e</i>	192	6f	6	6	$\Gamma_3$	1	1	6	1	<i>e e</i>
84	2b	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	<i>e e</i>	192	6f	6	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	12	1	<i>c e</i>
84	2b	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	<i>e e</i>	192	6g	6	5	$\Gamma_1^+$	1	1	6	1	<i>e e</i>
84	2b	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	<i>e e</i>	192	6g	6	5	$\Gamma_1^-$	1	1	6	1	<i>e e</i>
84	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>	192	6g	6	5	$\Gamma_2^+$	1	1	6	1	<i>e e</i>
84	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	192	6g	6	5	$\Gamma_2^-$	1	1	6	1	<i>e e</i>
84	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>	192	6g	6	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>f</i>	12	2	<i>e e</i>
84	2b	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	192	6g	6	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
84	2c	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	<i>e e</i>	192	6g	6	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	<i>f</i>	12	2	<i>e e</i>
84	2c	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	<i>e e</i>	192	6g	6	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
84	2c	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	<i>e e</i>	193	2a	2	26	$\Gamma_1$	1	1	2	1	<i>e e</i>
84	2c	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	<i>e e</i>	193	2a	2	26	$\Gamma_4$	1	1	2	1	<i>e e</i>
84	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>	193	2a	2	26	$\Gamma_2$	1	1	2	1	<i>e e</i>
84	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	193	2a	2	26	$\Gamma_3$	1	1	2	1	<i>e e</i>
84	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>	193	2a	2	26	$\Gamma_5$	2	1	4	1	<i>e e</i>
84	2c	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	193	2a	2	26	$\Gamma_6$	2	1	4	1	<i>e e</i>
84	2d	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	<i>e e</i>	193	2a	2	26	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	4	1	<i>e e</i>
84	2d	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	<i>e e</i>	193	2a	2	26	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	4	1	<i>e e</i>

84	2d	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	193 2a	2	26	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	c	e
84	2d	2	5	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	193 2b	2	20	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e
84	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	193 2b	2	20	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e
84	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		193 2b	2	20	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e
84	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	193 2b	2	20	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e
84	2d	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		193 2b	2	20	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	4	1	e	e
84	2e	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	193 2b	2	20	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	4	1	e	e
84	2e	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	193 2b	2	20	$\Gamma_3^+$	2	1	4	1	e	e
84	2e	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	c	193 2b	2	20	$\Gamma_3^-$	2	1	4	1	e	e
84	2e	2	10	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		193 2b	2	20	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
84	2e	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	193 2b	2	20	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
84	2e	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		193 2b	2	20	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e
84	2e	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	193 2b	2	20	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
84	2e	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		193 4c	4	22	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
84	2f	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	193 4c	4	22	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
84	2f	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	193 4c	4	22	$\Gamma_5$	1	f	8	2	e	e
84	2f	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	c	193 4c	4	22	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
84	2f	2	10	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		193 4c	4	22	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	8	2	e	e
84	2f	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	193 4c	4	22	$\Gamma_4$	1	s		2	e	
84	2f	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		193 4c	4	22	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	8	2	e	e
84	2f	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	193 4c	4	22	$\bar{\Gamma}_7$	1	s		2	e	
84	2f	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		193 4c	4	22	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	8	2	e	e
85	2a	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	193 4c	4	22	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
85	2a	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	193 4c	4	22	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	f	8	2	e	e
85	2a	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	e	193 4c	4	22	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	s		2	e	
85	2a	2	10	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		193 4d	4	18	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
85	2a	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	193 4d	4	18	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
85	2a	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		193 4d	4	18	$\Gamma_3$	2	1	8	1	c	e
85	2a	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	193 4d	4	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	8	1	c	e
85	2a	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		193 4d	4	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e	e
85	2b	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	193 4d	4	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
85	2b	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	193 6f	6	5	$\Gamma_1^+$	1	1	6	1	e	e
85	2b	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	e	193 6f	6	5	$\Gamma_1^-$	1	1	6	1	e	e
85	2b	2	10	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		193 6f	6	5	$\Gamma_2^+$	1	1	6	1	e	e
85	2b	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	193 6f	6	5	$\Gamma_2^-$	1	1	6	1	e	e
85	2b	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		193 6f	6	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	12	2	e	e
85	2b	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	193 6f	6	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	
85	2b	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		193 6f	6	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	12	2	e	e
85	2c	2	9	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	193 6f	6	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e	
85	2c	2	9	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	194 2a	2	20	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e
85	2c	2	9	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	e	194 2a	2	20	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e
85	2c	2	9	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		194 2a	2	20	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e
85	2c	2	9	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	194 2a	2	20	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e
85	2c	2	9	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		194 2a	2	20	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	4	1	e	e
85	2c	2	9	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	194 2a	2	20	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	4	1	e	e
85	2c	2	9	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		194 2a	2	20	$\Gamma_3^+$	2	1	4	1	e	e
85	4d	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	194 2a	2	20	$\Gamma_3^-$	2	1	4	1	e	e
85	4d	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	194 2a	2	20	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	4	2	e	e
85	4d	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	1	e	e	194 2a	2	20	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
85	4d	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	1	e	e	194 2a	2	20	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e
85	4e	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	194 2a	2	20	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
85	4e	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	194 2b	2	26	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
85	4e	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	1	e	e	194 2b	2	26	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e
85	4e	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	1	e	e	194 2b	2	26	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
86	2a	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	194 2b	2	26	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e
86	2a	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	194 2b	2	26	$\Gamma_5$	2	1	4	1	e	e
86	2a	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	e	194 2b	2	26	$\Gamma_6$	2	1	4	1	e	e
86	2a	2	10	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		194 2b	2	26	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	4	1	e	e
86	2a	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	194 2b	2	26	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	4	1	e	e
86	2a	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		194 2b	2	26	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	c	e
86	2a	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	194 2c	2	26	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
86	2a	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		194 2c	2	26	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e
86	2b	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	194 2c	2	26	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e

86	2b	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	194	2c	2	26	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e
86	2b	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	e	194	2c	2	26	$\Gamma_5$	2	1	4	1	e	e
86	2b	2	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e		194	2c	2	26	$\Gamma_6$	2	1	4	1	e	e
86	2b	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	194	2c	2	26	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	4	1	e	e
86	2b	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		194	2c	2	26	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	4	1	e	e
86	2b	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	194	2c	2	26	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e	e
86	2b	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		194	2d	2	26	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
86	4c	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	194	2d	2	26	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e
86	4c	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	194	2d	2	26	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
86	4c	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	1	e	e	194	2d	2	26	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e
86	4c	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	1	e	e	194	2d	2	26	$\Gamma_5$	2	1	4	1	e	e
86	4d	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	194	2d	2	26	$\Gamma_6$	2	1	4	1	e	e
86	4d	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	194	2d	2	26	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	4	1	e	e
86	4d	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	1	e	e	194	2d	2	26	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	4	1	e	e
86	4d	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	1	e	e	194	2d	2	26	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e	e
86	4e	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	194	6g	6	5	$\Gamma_1^+$	1	1	6	1	e	e
86	4e	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	194	6g	6	5	$\Gamma_1^-$	1	1	6	1	e	e
86	4e	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	194	6g	6	5	$\Gamma_2^+$	1	1	6	1	e	e
86	4e	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		194	6g	6	5	$\Gamma_2^-$	1	1	6	1	e	e
87	2a	1	11	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	194	6g	6	5	$\bar{\Gamma}_2$	1	f	12	2	e	e
87	2a	1	11	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	194	6g	6	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	
87	2a	1	11	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	194	6g	6	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	12	2	e	e
87	2a	1	11	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	194	6g	6	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e	
87	2a	1	11	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	2	e	e	195	1a	1	28	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
87	2a	1	11	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		195	1a	1	28	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e
87	2a	1	11	$\bar{\Gamma}_12$	1	f	2	2	e	e	195	1a	1	28	$\Gamma_4$	3	1	3	1	e	e
87	2a	1	11	$\bar{\Gamma}_10$	1	s		2	e		195	1a	1	28	$\Gamma_2$	1	f	2	2	e	e
87	2a	1	11	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	2	2	e	e	195	1a	1	28	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
87	2a	1	11	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		195	1a	1	28	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	4	2	e	e
87	2a	1	11	$\bar{\Gamma}_11$	1	f	2	2	e	e	195	1a	1	28	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		2	e	
87	2a	1	11	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e		195	1b	1	28	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
87	2a	1	11	$\Gamma_4^+$	1	f	2	2	e	e	195	1b	1	28	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e
87	2a	1	11	$\Gamma_3^+$	1	s		2	e		195	1b	1	28	$\Gamma_4$	3	1	3	1	e	e
87	2a	1	11	$\Gamma_4^-$	1	f	2	2	e	e	195	1b	1	28	$\Gamma_2$	1	f	2	2	e	e
87	2a	1	11	$\Gamma_3^-$	1	s		2	e		195	1b	1	28	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
87	2b	1	11	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	195	1b	1	28	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	4	2	e	e
87	2b	1	11	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	195	1b	1	28	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		2	e	
87	2b	1	11	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	195	3c	3	6	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
87	2b	1	11	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	195	3c	3	6	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e
87	2b	1	11	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	2	2	e	e	195	3c	3	6	$\Gamma_4$	1	1	3	1	e	e
87	2b	1	11	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		195	3c	3	6	$\Gamma_3$	1	1	3	1	e	e
87	2b	1	11	$\bar{\Gamma}_12$	1	f	2	2	e	e	195	3c	3	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	6	1	c	e
87	2b	1	11	$\bar{\Gamma}_10$	1	s		2	e		195	3d	3	6	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
87	2b	1	11	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	2	2	e	e	195	3d	3	6	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e
87	2b	1	11	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		195	3d	3	6	$\Gamma_4$	1	1	3	1	e	e
87	2b	1	11	$\bar{\Gamma}_11$	1	f	2	2	e	e	195	3d	3	6	$\Gamma_3$	1	1	3	1	e	e
87	2b	1	11	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e		195	3d	3	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	6	1	c	e
87	2b	1	11	$\Gamma_4^+$	1	f	2	2	e	e	196	4a	1	28	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
87	2b	1	11	$\Gamma_3^+$	1	s		2	e		196	4a	1	28	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e
87	2b	1	11	$\Gamma_4^-$	1	f	2	2	e	e	196	4a	1	28	$\Gamma_4$	3	1	3	1	e	e
87	2b	1	11	$\Gamma_3^-$	1	s		2	e		196	4a	1	28	$\Gamma_2$	1	f	2	2	e	e
87	4c	2	5	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	196	4a	1	28	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
87	4c	2	5	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	196	4a	1	28	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	4	2	e	e
87	4c	2	5	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	196	4a	1	28	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		2	e	
87	4c	2	5	$\bar{\Gamma}_2$	1	1	2	1	e	e	196	4b	1	28	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
87	4c	2	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	4	2	e	e	196	4b	1	28	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e
87	4c	2	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		196	4b	1	28	$\Gamma_4$	3	1	3	1	e	e
87	4c	2	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	4	2	e	e	196	4b	1	28	$\Gamma_2$	1	f	2	2	e	e
87	4c	2	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		196	4b	1	28	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
87	4d	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	196	4b	1	28	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	4	2	e	e
87	4d	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	196	4b	1	28	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		2	e	
87	4d	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	c	196	4c	1	28	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e

87	4d	2	10	$\Gamma_3$	1	s	2	e	196 4c	1	28	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e e
87	4d	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2 e e	196 4c	1	28	$\Gamma_4$	3	1	3	1	e e
87	4d	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s	2	e	196 4c	1	28	$\Gamma_2$	1	f	2	2	e e
87	4d	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2 e e	196 4c	1	28	$\Gamma_3$	1	s		2	e
87	4d	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s	2	e	196 4c	1	28	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	4	2	e e
87	8f	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1 e e	196 4c	1	28	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		2	e
87	8f	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1 e e	196 4d	1	28	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e e
87	8f	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	1 e e	196 4d	1	28	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e e
87	8f	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	1 e e	196 4d	1	28	$\Gamma_4$	3	1	3	1	e e
88	4a	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1 e e	196 4d	1	28	$\Gamma_2$	1	f	2	2	e e
88	4a	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1 e e	196 4d	1	28	$\Gamma_3$	1	s		2	e
88	4a	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2 e e	196 4d	1	28	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	4	2	e e
88	4a	2	10	$\Gamma_3$	1	s	2	e	196 4d	1	28	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		2	e
88	4a	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2 e e	197 2a	1	28	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e e
88	4a	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s	2	e	197 2a	1	28	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e e
88	4a	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2 e e	197 2a	1	28	$\Gamma_4$	3	1	3	1	e e
88	4a	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s	2	e	197 2a	1	28	$\Gamma_2$	1	f	2	2	e e
88	4b	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1 e e	197 2a	1	28	$\Gamma_3$	1	s		2	e
88	4b	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1 e e	197 2a	1	28	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	4	2	e e
88	4b	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2 e e	197 2a	1	28	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		2	e
88	4b	2	10	$\Gamma_3$	1	s	2	e	197 6b	3	6	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e e
88	4b	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2 e e	197 6b	3	6	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e e
88	4b	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s	2	e	197 6b	3	6	$\Gamma_4$	1	1	3	1	e e
88	4b	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2 e e	197 6b	3	6	$\Gamma_3$	1	1	3	1	e e
88	4b	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s	2	e	197 6b	3	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	6	1	c e
88	8c	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1 e e	198 4a	4	16	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e e
88	8c	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1 e e	198 4a	4	16	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	8	2	e e
88	8c	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	2 e e	198 4a	4	16	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e e
88	8c	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2 e e	198 4a	4	16	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e
88	8d	4	2	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1 e e	198 4a	4	16	$\Gamma_3$	1	f	8	2	e e
88	8d	4	2	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1 e e	198 4a	4	16	$\Gamma_2$	1	s		2	e
88	8d	4	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	8	2 e e	199 8a	4	16	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e e
88	8d	4	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	8	2 e e	199 8a	4	16	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	8	1	e e
89	1a	1	12	$\Gamma_1$	1	1	1	1 e e	199 8a	4	16	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e e
89	1a	1	12	$\Gamma_3$	1	1	1	1 e e	199 8a	4	16	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e
89	1a	1	12	$\Gamma_2$	1	1	1	1 e e	199 8a	4	16	$\Gamma_3$	1	f	8	2	e e
89	1a	1	12	$\Gamma_4$	1	1	1	1 e e	199 8a	4	16	$\Gamma_2$	1	s		2	e
89	1a	1	12	$\Gamma_5$	2	1	2	1 e e	199 12b	6	3	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e e
89	1a	1	12	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1 e e	199 12b	6	3	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e e
89	1a	1	12	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1 e e	199 12b	6	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	12	2	e e
89	1b	1	12	$\Gamma_1$	1	1	1	1 e e	199 12b	6	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e
89	1b	1	12	$\Gamma_3$	1	1	1	1 e e	200 1a	1	29	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e e
89	1b	1	12	$\Gamma_2$	1	1	1	1 e e	200 1a	1	29	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e e
89	1b	1	12	$\Gamma_4$	1	1	1	1 e e	200 1a	1	29	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e e
89	1b	1	12	$\Gamma_5$	2	1	2	1 e e	200 1a	1	29	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e e
89	1b	1	12	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1 e e	200 1a	1	29	$\Gamma_4^+$	3	1	3	1	e e
89	1b	1	12	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1 e e	200 1a	1	29	$\Gamma_4^-$	3	1	3	1	e e
89	1c	1	12	$\Gamma_1$	1	1	1	1 e e	200 1a	1	29	$\Gamma_2^+$	1	f	2	2	e e
89	1c	1	12	$\Gamma_3$	1	1	1	1 e e	200 1a	1	29	$\Gamma_3^+$	1	s		2	e
89	1c	1	12	$\Gamma_2$	1	1	1	1 e e	200 1a	1	29	$\Gamma_2^-$	1	f	2	2	e e
89	1c	1	12	$\Gamma_4$	1	1	1	1 e e	200 1a	1	29	$\Gamma_3^-$	1	s		2	e
89	1c	1	12	$\Gamma_5$	2	1	2	1 e e	200 1a	1	29	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	4	2	e e
89	1c	1	12	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1 e e	200 1a	1	29	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		2	e
89	1c	1	12	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1 e e	200 1a	1	29	$\bar{\Gamma}_{10}$	2	f	4	2	e e
89	1d	1	12	$\Gamma_1$	1	1	1	1 e e	200 1a	1	29	$\bar{\Gamma}_9$	2	s		2	e
89	1d	1	12	$\Gamma_3$	1	1	1	1 e e	200 1b	1	29	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e e
89	1d	1	12	$\Gamma_2$	1	1	1	1 e e	200 1b	1	29	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e e
89	1d	1	12	$\Gamma_4$	1	1	1	1 e e	200 1b	1	29	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e e
89	1d	1	12	$\Gamma_5$	2	1	2	1 e e	200 1b	1	29	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e e
89	1d	1	12	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1 e e	200 1b	1	29	$\Gamma_4^+$	3	1	3	1	e e
89	1d	1	12	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1 e e	200 1b	1	29	$\Gamma_4^-$	3	1	3	1	e e
89	2e	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1 e e	200 1b	1	29	$\Gamma_2^+$	1	f	2	2	e e
89	2e	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1 e e	200 1b	1	29	$\Gamma_3^+$	1	s		2	e

89	2e	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	200 1b	1	29	$\Gamma_2^-$	1	f	2	2	e	e
89	2e	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	200 1b	1	29	$\Gamma_3^-$	1	s		2	e	
89	2e	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	200 1b	1	29	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	4	2	e	e
89	2f	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	200 1b	1	29	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		2	e	
89	2f	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	200 1b	1	29	$\bar{\Gamma}_{10}$	2	f	4	2	e	e
89	2f	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	200 1b	1	29	$\bar{\Gamma}_9$	2	s		2	e	
89	2f	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	200 3c	3	8	$\Gamma_1^+$	1	1	3	1	e	e
89	2f	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	200 3c	3	8	$\Gamma_1^-$	1	1	3	1	e	e
90	2a	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	200 3c	3	8	$\Gamma_2^-$	1	1	3	1	e	e
90	2a	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	200 3c	3	8	$\Gamma_2^+$	1	1	3	1	e	e
90	2a	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	200 3c	3	8	$\Gamma_4^+$	1	1	3	1	e	e
90	2a	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	200 3c	3	8	$\Gamma_4^-$	1	1	3	1	e	e
90	2a	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	200 3c	3	8	$\Gamma_3^+$	1	1	3	1	e	e
90	2b	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	200 3c	3	8	$\Gamma_3^-$	1	1	3	1	e	e
90	2b	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	200 3c	3	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	6	1	e	e
90	2b	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	200 3c	3	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	6	1	e	e
90	2b	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	200 3d	3	8	$\Gamma_1^+$	1	1	3	1	e	e
90	2b	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	200 3d	3	8	$\Gamma_1^-$	1	1	3	1	e	e
90	2c	2	9	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	200 3d	3	8	$\Gamma_2^+$	1	1	3	1	e	e
90	2c	2	9	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	200 3d	3	8	$\Gamma_2^-$	1	1	3	1	e	e
90	2c	2	9	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	e	200 3d	3	8	$\Gamma_4^+$	1	1	3	1	e	e
90	2c	2	9	$\Gamma_3$	1	s		2	e		200 3d	3	8	$\Gamma_4^-$	1	1	3	1	e	e
90	2c	2	9	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	200 3d	3	8	$\Gamma_3^+$	1	1	3	1	e	e
90	2c	2	9	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		200 3d	3	8	$\Gamma_3^-$	1	1	3	1	e	e
90	2c	2	9	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	200 3d	3	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	6	1	e	e
90	2c	2	9	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		200 3d	3	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	6	1	e	e
91	4a	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	201 2a	2	28	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
91	4a	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	201 2a	2	28	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e
91	4a	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	201 2a	2	28	$\Gamma_4$	3	1	6	1	e	e
91	4a	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		201 2a	2	28	$\Gamma_2$	1	f	4	2	e	e
91	4b	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	201 2a	2	28	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
91	4b	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	201 2a	2	28	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	8	2	e	e
91	4b	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	201 2a	2	28	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		2	e	
91	4b	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		201 4b	4	17	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e
91	4c	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	201 4b	4	17	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e
91	4c	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	201 4b	4	17	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	8	1	e	e
91	4c	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	201 4b	4	17	$\bar{\Gamma}_7$	1	2	8	1	e	e
91	4c	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		201 4b	4	17	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e	e
92	4a	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	201 4b	4	17	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
92	4a	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	201 4b	4	17	$\Gamma_3^+$	1	f	8	2	e	e
92	4a	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	201 4b	4	17	$\Gamma_2^+$	1	s		2	e	
92	4a	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		201 4b	4	17	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	8	2	e	e
93	2a	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	201 4b	4	17	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
93	2a	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	201 4b	4	17	$\Gamma_3^-$	1	f	8	2	e	e
93	2a	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	201 4b	4	17	$\Gamma_2^-$	1	s		2	e	
93	2a	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	201 4c	4	17	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e
93	2a	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	201 4c	4	17	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e
93	2b	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	201 4c	4	17	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	8	1	e	e
93	2b	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	201 4c	4	17	$\bar{\Gamma}_7$	1	2	8	1	e	e
93	2b	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	201 4c	4	17	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e	e
93	2b	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	201 4c	4	17	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
93	2b	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	201 4c	4	17	$\Gamma_3^+$	1	f	8	2	e	e
93	2c	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	201 4c	4	17	$\Gamma_2^+$	1	s		2	e	
93	2c	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	201 4c	4	17	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	8	2	e	e
93	2c	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	201 4c	4	17	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
93	2c	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	201 4c	4	17	$\Gamma_3^-$	1	f	8	2	e	e
93	2c	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	201 4c	4	17	$\Gamma_2^-$	1	s		2	e	
93	2d	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	201 6d	6	6	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e	e
93	2d	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	201 6d	6	6	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e	e
93	2d	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	201 6d	6	6	$\Gamma_4$	1	1	6	1	e	e
93	2d	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	201 6d	6	6	$\Gamma_3$	1	1	6	1	e	e
93	2d	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	201 6d	6	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	12	1	c	e



93	2e	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	202	4a	1	29	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e
93	2e	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	202	4a	1	29	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e
93	2e	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	202	4a	1	29	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e
93	2e	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	202	4a	1	29	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
93	2e	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	202	4a	1	29	$\Gamma_4^+$	3	1	3	1	e	e
93	2f	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	202	4a	1	29	$\Gamma_4^-$	3	1	3	1	e	e
93	2f	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	202	4a	1	29	$\Gamma_2^+$	1	f	2	2	e	e
93	2f	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	202	4a	1	29	$\Gamma_3^+$	1	s		2	e	
93	2f	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	202	4a	1	29	$\Gamma_2^-$	1	f	2	2	e	e
93	2f	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	202	4a	1	29	$\Gamma_3^-$	1	s		2	e	
94	2a	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	202	4a	1	29	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	4	2	e	e
94	2a	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	202	4a	1	29	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		2	e	
94	2a	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	202	4a	1	29	$\bar{\Gamma}_{10}$	2	f	4	2	e	e
94	2a	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	202	4a	1	29	$\bar{\Gamma}_9$	2	s		2	e	
94	2a	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	202	4b	1	29	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e
94	2b	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	202	4b	1	29	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e
94	2b	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	202	4b	1	29	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e
94	2b	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	202	4b	1	29	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
94	2b	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	202	4b	1	29	$\Gamma_4^+$	3	1	3	1	e	e
94	2b	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	202	4b	1	29	$\Gamma_4^-$	3	1	3	1	e	e
94	4d	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	202	4b	1	29	$\Gamma_2^+$	1	f	2	2	e	e
94	4d	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	202	4b	1	29	$\Gamma_3^+$	1	s		2	e	
94	4d	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	202	4b	1	29	$\Gamma_2^-$	1	f	2	2	e	e
94	4d	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		202	4b	1	29	$\Gamma_3^-$	1	s		2	e	
95	4a	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	202	4b	1	29	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	4	2	e	e
95	4a	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	202	4b	1	29	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		2	e	
95	4a	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	202	4b	1	29	$\bar{\Gamma}_{10}$	2	f	4	2	e	e
95	4a	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		202	4b	1	29	$\bar{\Gamma}_9$	2	s		2	e	
95	4b	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	202	8c	2	28	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
95	4b	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	202	8c	2	28	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e
95	4b	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	202	8c	2	28	$\Gamma_4$	3	1	6	1	e	e
95	4b	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		202	8c	2	28	$\Gamma_2$	1	f	4	2	e	e
95	4c	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	202	8c	2	28	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
95	4c	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	202	8c	2	28	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	8	2	e	e
95	4c	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	202	8c	2	28	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		2	e	
95	4c	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		202	24d	6	5	$\Gamma_1^+$	1	1	6	1	e	e
96	4a	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	202	24d	6	5	$\Gamma_1^-$	1	1	6	1	e	e
96	4a	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	202	24d	6	5	$\Gamma_2^+$	1	1	6	1	e	e
96	4a	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	202	24d	6	5	$\Gamma_2^-$	1	1	6	1	e	e
96	4a	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		202	24d	6	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	12	2	e	e
97	2a	1	12	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	202	24d	6	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	
97	2a	1	12	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	202	24d	6	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	12	2	e	e
97	2a	1	12	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	202	24d	6	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e	
97	2a	1	12	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	203	8a	2	28	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
97	2a	1	12	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e	203	8a	2	28	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e
97	2a	1	12	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e	203	8a	2	28	$\Gamma_4$	3	1	6	1	e	e
97	2a	1	12	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	203	8a	2	28	$\Gamma_2$	1	f	4	2	e	e
97	2b	1	12	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	203	8a	2	28	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
97	2b	1	12	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	203	8a	2	28	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	8	2	e	e
97	2b	1	12	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	203	8a	2	28	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		2	e	
97	2b	1	12	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	203	8b	2	28	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
97	2b	1	12	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e	203	8b	2	28	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e
97	2b	1	12	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e	203	8b	2	28	$\Gamma_4$	3	1	6	1	e	e
97	2b	1	12	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	203	8b	2	28	$\Gamma_2$	1	f	4	2	e	e
97	4c	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	203	8b	2	28	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
97	4c	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	203	8b	2	28	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	8	2	e	e
97	4c	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	203	8b	2	28	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		2	e	
97	4c	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	203	16c	4	17	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e
97	4c	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	203	16c	4	17	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e
97	4d	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	203	16c	4	17	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	8	2	e	e
97	4d	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	203	16c	4	17	$\bar{\Gamma}_7$	1	2	8	2	e	e
97	4d	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	203	16c	4	17	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e	e
97	4d	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	203	16c	4	17	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	

97	4d	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	203	16c	4	17	$\Gamma_3^+$	1	f	8	2	e	e
98	4a	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	203	16c	4	17	$\Gamma_2^+$	1	s		2	e	
98	4a	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	203	16c	4	17	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	8	2	e	e
98	4a	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	203	16c	4	17	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
98	4a	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	203	16c	4	17	$\Gamma_3^-$	1	f	8	2	e	e
98	4a	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	203	16c	4	17	$\Gamma_2^-$	1	s		2	e	
98	4b	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	203	16d	4	17	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e
98	4b	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	203	16d	4	17	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e
98	4b	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	203	16d	4	17	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	8	2	e	e
98	4b	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	203	16d	4	17	$\bar{\Gamma}_7$	1	2	8	2	e	e
98	4b	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	203	16d	4	17	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e	e
98	8f	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	203	16d	4	17	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
98	8f	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	203	16d	4	17	$\Gamma_3^+$	1	f	8	2	e	e
98	8f	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	203	16d	4	17	$\Gamma_2^+$	1	s		2	e	
98	8f	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		203	16d	4	17	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	8	2	e	e
99	1a	1	13	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	203	16d	4	17	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
99	1a	1	13	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	203	16d	4	17	$\Gamma_3^-$	1	f	8	2	e	e
99	1a	1	13	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	203	16d	4	17	$\Gamma_2^-$	1	s		2	e	
99	1a	1	13	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	204	2a	1	29	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e
99	1a	1	13	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e	204	2a	1	29	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e
99	1a	1	13	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e	204	2a	1	29	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e
99	1a	1	13	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	204	2a	1	29	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
99	1b	1	13	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	204	2a	1	29	$\Gamma_4^+$	3	1	3	1	e	e
99	1b	1	13	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	204	2a	1	29	$\Gamma_4^-$	3	1	3	1	e	e
99	1b	1	13	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	204	2a	1	29	$\Gamma_2^+$	1	f	2	2	e	e
99	1b	1	13	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	204	2a	1	29	$\Gamma_3^+$	1	s		2	e	
99	1b	1	13	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e	204	2a	1	29	$\Gamma_2^-$	1	f	2	2	e	e
99	1b	1	13	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e	204	2a	1	29	$\Gamma_3^-$	1	s		2	e	
99	1b	1	13	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	204	2a	1	29	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	4	2	e	e
99	2c	2	7	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	204	2a	1	29	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		2	e	
99	2c	2	7	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	204	2a	1	29	$\bar{\Gamma}_{10}$	2	f	4	2	e	e
99	2c	2	7	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	204	2a	1	29	$\bar{\Gamma}_9$	2	s		2	e	
99	2c	2	7	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	204	6b	3	8	$\Gamma_1^+$	1	1	3	1	e	e
99	2c	2	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	204	6b	3	8	$\Gamma_1^-$	1	1	3	1	e	e
100	2a	2	9	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	204	6b	3	8	$\Gamma_2^+$	1	1	3	1	e	e
100	2a	2	9	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	204	6b	3	8	$\Gamma_2^-$	1	1	3	1	e	e
100	2a	2	9	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	e	204	6b	3	8	$\Gamma_4^+$	1	1	3	1	e	e
100	2a	2	9	$\Gamma_3$	1	s		2	e		204	6b	3	8	$\Gamma_4^-$	1	1	3	1	e	e
100	2a	2	9	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	204	6b	3	8	$\Gamma_3^+$	1	1	3	1	e	e
100	2a	2	9	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		204	6b	3	8	$\Gamma_3^-$	1	1	3	1	e	e
100	2a	2	9	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	204	6b	3	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	6	1	e	e
100	2a	2	9	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		204	6b	3	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	6	1	e	e
100	2b	2	7	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	204	8c	4	17	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e
100	2b	2	7	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	204	8c	4	17	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e
100	2b	2	7	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	204	8c	4	17	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	8	1	e	e
100	2b	2	7	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	204	8c	4	17	$\bar{\Gamma}_7$	1	2	8	1	e	e
100	2b	2	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	204	8c	4	17	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e	e
101	2a	2	7	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	204	8c	4	17	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
101	2a	2	7	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	204	8c	4	17	$\Gamma_3^+$	1	f	8	2	e	e
101	2a	2	7	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	204	8c	4	17	$\Gamma_2^+$	1	s		2	e	
101	2a	2	7	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	204	8c	4	17	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	8	2	e	e
101	2a	2	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	204	8c	4	17	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
101	2b	2	7	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	204	8c	4	17	$\Gamma_3^-$	1	f	8	2	e	e
101	2b	2	7	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	204	8c	4	17	$\Gamma_2^-$	1	s		2	e	
101	2b	2	7	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	205	4a	4	17	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e
101	2b	2	7	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	205	4a	4	17	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e
101	2b	2	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	205	4a	4	17	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	8	2	e	e
101	4c	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	205	4a	4	17	$\bar{\Gamma}_7$	1	2	8	2	e	e
101	4c	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	205	4a	4	17	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e	e
101	4c	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	1	e	e	205	4a	4	17	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
101	4c	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		1	e		205	4a	4	17	$\Gamma_3^+$	1	f	8	2	e	e
102	2a	2	7	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	205	4a	4	17	$\Gamma_2^+$	1	s		2	e	

102 2a	2	7	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	205 4a	4	17	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	8	2	e	e
102 2a	2	7	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	205 4a	4	17	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
102 2a	2	7	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	205 4a	4	17	$\Gamma_3^-$	1	f	8	2	e	e
102 2a	2	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	205 4a	4	17	$\Gamma_2^-$	1	s		2	e	
102 4b	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	205 4b	4	17	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e
102 4b	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	205 4b	4	17	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e
102 4b	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	205 4b	4	17	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	8	2	e	e
102 4b	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		205 4b	4	17	$\bar{\Gamma}_7$	1	2	8	2	e	e
103 2a	2	9	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	205 4b	4	17	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e	e
103 2a	2	9	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	205 4b	4	17	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
103 2a	2	9	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	e	205 4b	4	17	$\Gamma_3^+$	1	f	8	2	e	e
103 2a	2	9	$\Gamma_3$	1	s		2	e		205 4b	4	17	$\Gamma_2^+$	1	s		2	e	
103 2a	2	9	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	205 4b	4	17	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	8	2	e	e
103 2a	2	9	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		205 4b	4	17	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
103 2a	2	9	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	205 4b	4	17	$\Gamma_3^-$	1	f	8	2	e	e
103 2a	2	9	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		205 4b	4	17	$\Gamma_2^-$	1	s		2	e	
103 2b	2	9	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	206 8a	4	17	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e
103 2b	2	9	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	206 8a	4	17	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e
103 2b	2	9	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	e	206 8a	4	17	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	8	2	e	e
103 2b	2	9	$\Gamma_3$	1	s		2	e		206 8a	4	17	$\bar{\Gamma}_7$	1	2	8	2	e	e
103 2b	2	9	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	206 8a	4	17	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e	e
103 2b	2	9	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		206 8a	4	17	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
103 2b	2	9	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	206 8a	4	17	$\Gamma_3^+$	1	f	8	2	e	e
103 2b	2	9	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		206 8a	4	17	$\Gamma_2^+$	1	s		2	e	
103 4c	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	206 8a	4	17	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	8	2	e	e
103 4c	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	206 8a	4	17	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
103 4c	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	206 8a	4	17	$\Gamma_3^-$	1	f	8	2	e	e
103 4c	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		206 8a	4	17	$\Gamma_2^-$	1	s		2	e	
104 2a	2	9	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	206 8b	4	17	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e
104 2a	2	9	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	206 8b	4	17	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e
104 2a	2	9	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	e	206 8b	4	17	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	8	2	e	e
104 2a	2	9	$\Gamma_3$	1	s		2	e		206 8b	4	17	$\bar{\Gamma}_7$	1	2	8	2	e	e
104 2a	2	9	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	206 8b	4	17	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e	e
104 2a	2	9	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		206 8b	4	17	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
104 2a	2	9	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	206 8b	4	17	$\Gamma_3^+$	1	f	8	2	e	e
104 2a	2	9	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		206 8b	4	17	$\Gamma_2^+$	1	s		2	e	
104 4b	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	206 8b	4	17	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	8	2	e	e
104 4b	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	206 8b	4	17	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
104 4b	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	206 8b	4	17	$\Gamma_3^-$	1	f	8	2	e	e
104 4b	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		206 8b	4	17	$\Gamma_2^-$	1	s		2	e	
105 2a	2	7	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	206 24d	12	3	$\Gamma_1$	1	1	12	1	e	e
105 2a	2	7	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	206 24d	12	3	$\Gamma_2$	1	1	12	1	e	e
105 2a	2	7	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	206 24d	12	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	24	2	e	e
105 2a	2	7	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	206 24d	12	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e	
105 2a	2	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	207 1a	1	30	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
105 2b	2	7	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	207 1a	1	30	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
105 2b	2	7	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	207 1a	1	30	$\Gamma_3$	2	1	2	1	e	e
105 2b	2	7	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	207 1a	1	30	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
105 2b	2	7	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	207 1a	1	30	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
105 2b	2	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	207 1a	1	30	$\bar{\Gamma}_8$	4	1	4	1	e	e
105 2c	2	7	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	207 1a	1	30	$\Gamma_4$	3	1	3	1	e	e
105 2c	2	7	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	207 1a	1	30	$\Gamma_5$	3	1	3	1	e	e
105 2c	2	7	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	207 1b	1	30	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
105 2c	2	7	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	207 1b	1	30	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
105 2c	2	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	207 1b	1	30	$\Gamma_3$	2	1	2	1	e	e
106 4a	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	207 1b	1	30	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
106 4a	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	207 1b	1	30	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
106 4a	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	207 1b	1	30	$\bar{\Gamma}_8$	4	1	4	1	e	e
106 4a	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		207 1b	1	30	$\Gamma_4$	3	1	3	1	e	e
106 4b	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	207 1b	1	30	$\Gamma_5$	3	1	3	1	e	e
106 4b	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	207 3c	3	12	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
106 4b	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	207 3c	3	12	$\Gamma_3$	1	1	3	1	e	e
106 4b	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		207 3c	3	12	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e

107 2a	1	13	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	207 3c	3	12	$\Gamma_4$	1	1	3	1	e	e
107 2a	1	13	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	207 3c	3	12	$\Gamma_5$	2	1	6	1	c	e
107 2a	1	13	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	207 3c	3	12	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	6	1	c	e
107 2a	1	13	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	207 3c	3	12	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	6	1	c	e
107 2a	1	13	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e	207 3d	3	12	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
107 2a	1	13	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e	207 3d	3	12	$\Gamma_3$	1	1	3	1	e	e
107 2a	1	13	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	207 3d	3	12	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e
107 4b	2	7	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	207 3d	3	12	$\Gamma_4$	1	1	3	1	e	e
107 4b	2	7	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	207 3d	3	12	$\Gamma_5$	2	1	6	1	c	e
107 4b	2	7	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	207 3d	3	12	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	6	1	c	e
107 4b	2	7	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	207 3d	3	12	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	6	1	c	e
107 4b	2	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	208 2a	2	28	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
108 4a	2	9	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	208 2a	2	28	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e
108 4a	2	9	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	208 2a	2	28	$\Gamma_4$	3	1	6	1	e	e
108 4a	2	9	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	e	208 2a	2	28	$\Gamma_2$	1	f	4	1	e	e
108 4a	2	9	$\Gamma_3$	1	s		2	e		208 2a	2	28	$\Gamma_3$	1	s		1	e	
108 4a	2	9	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	208 2a	2	28	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	8	1	e	e
108 4a	2	9	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		208 2a	2	28	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		1	e	
108 4a	2	9	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	208 4b	4	18	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
108 4a	2	9	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		208 4b	4	18	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
108 4b	2	7	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	208 4b	4	18	$\Gamma_3$	2	1	8	1	c	e
108 4b	2	7	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	208 4b	4	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	8	1	c	e
108 4b	2	7	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	208 4b	4	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	1	e	e
108 4b	2	7	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	208 4b	4	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		1	e	
108 4b	2	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	208 4c	4	18	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
109 4a	2	7	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	208 4c	4	18	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
109 4a	2	7	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	208 4c	4	18	$\Gamma_3$	2	1	8	1	c	e
109 4a	2	7	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	208 4c	4	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	8	1	c	e
109 4a	2	7	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	208 4c	4	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	1	e	e
109 4a	2	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	208 4c	4	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		1	e	
110 8a	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	208 6d	6	6	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e	e
110 8a	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	208 6d	6	6	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e	e
110 8a	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	208 6d	6	6	$\Gamma_4$	1	1	6	1	e	e
110 8a	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		208 6d	6	6	$\Gamma_3$	1	1	6	1	e	e
111 1a	1	14	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	208 6d	6	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	12	1	c	e
111 1a	1	14	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	208 6e	6	6	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e	e
111 1a	1	14	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	208 6e	6	6	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e	e
111 1a	1	14	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	208 6e	6	6	$\Gamma_4$	1	1	6	1	e	e
111 1a	1	14	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e	208 6e	6	6	$\Gamma_3$	1	1	6	1	e	e
111 1a	1	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e	208 6e	6	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	12	1	c	e
111 1a	1	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	208 6f	6	6	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e	e
111 1b	1	14	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	208 6f	6	6	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e	e
111 1b	1	14	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	208 6f	6	6	$\Gamma_4$	1	1	6	1	e	e
111 1b	1	14	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	208 6f	6	6	$\Gamma_3$	1	1	6	1	e	e
111 1b	1	14	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	208 6f	6	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	12	1	c	e
111 1b	1	14	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e	209 4a	1	30	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
111 1b	1	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e	209 4a	1	30	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
111 1b	1	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	209 4a	1	30	$\Gamma_3$	2	1	2	1	e	e
111 1c	1	14	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	209 4a	1	30	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
111 1c	1	14	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	209 4a	1	30	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
111 1c	1	14	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	209 4a	1	30	$\bar{\Gamma}_8$	4	1	4	1	e	e
111 1c	1	14	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	209 4a	1	30	$\Gamma_4$	3	1	3	1	e	e
111 1c	1	14	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e	209 4a	1	30	$\Gamma_5$	3	1	3	1	e	e
111 1c	1	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e	209 4b	1	30	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
111 1c	1	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	209 4b	1	30	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
111 1d	1	14	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	209 4b	1	30	$\Gamma_3$	2	1	2	1	e	e
111 1d	1	14	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	209 4b	1	30	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
111 1d	1	14	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	209 4b	1	30	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
111 1d	1	14	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	209 4b	1	30	$\bar{\Gamma}_8$	4	1	4	1	e	e
111 1d	1	14	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e	209 4b	1	30	$\Gamma_4$	3	1	3	1	e	e
111 1d	1	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e	209 4b	1	30	$\Gamma_5$	3	1	3	1	e	e
111 1d	1	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	209 8c	2	28	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
111 2e	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	209 8c	2	28	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e

111 2e	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	209 8c	2	28	$\Gamma_4$	3	1	6	1	e	e
111 2e	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	209 8c	2	28	$\Gamma_2$	1	f	4	1	e	e
111 2e	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	209 8c	2	28	$\Gamma_3$	1	s		1	e	
111 2e	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	209 8c	2	28	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	8	1	e	e
111 2f	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	209 8c	2	28	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		1	e	
111 2f	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	209 24d	6	6	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e	e
111 2f	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	209 24d	6	6	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e	e
111 2f	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	209 24d	6	6	$\Gamma_4$	1	1	6	1	e	e
111 2f	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	209 24d	6	6	$\Gamma_3$	1	1	6	1	e	e
112 2a	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	209 24d	6	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	12	1	c	e
112 2a	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	210 8a	2	28	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
112 2a	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	210 8a	2	28	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e
112 2a	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	210 8a	2	28	$\Gamma_4$	3	1	6	1	e	e
112 2a	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	210 8a	2	28	$\Gamma_2$	1	f	4	1	e	e
112 2b	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	210 8a	2	28	$\Gamma_3$	1	s		1	e	
112 2b	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	210 8a	2	28	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	8	1	e	e
112 2b	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	210 8a	2	28	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		1	e	
112 2b	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	210 8b	2	28	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
112 2b	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	210 8b	2	28	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e
112 2c	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	210 8b	2	28	$\Gamma_4$	3	1	6	1	e	e
112 2c	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	210 8b	2	28	$\Gamma_2$	1	f	4	1	e	e
112 2c	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	210 8b	2	28	$\Gamma_3$	1	s		1	e	
112 2c	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	210 8b	2	28	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	8	1	e	e
112 2c	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	210 8b	2	28	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		1	e	
112 2d	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	210 16c	4	18	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
112 2d	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	210 16c	4	18	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
112 2d	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	210 16c	4	18	$\Gamma_3$	2	1	8	1	c	e
112 2d	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	210 16c	4	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	8	1	c	e
112 2d	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	210 16c	4	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e	e
112 2e	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	210 16c	4	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
112 2e	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	210 16d	4	18	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
112 2e	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	c	210 16d	4	18	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
112 2e	2	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e		210 16d	4	18	$\Gamma_3$	2	1	8	1	c	e
112 2e	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	210 16d	4	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	8	1	c	e
112 2e	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		210 16d	4	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e	e
112 2e	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	210 16d	4	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
112 2e	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		211 2a	1	30	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
112 2f	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	211 2a	1	30	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
112 2f	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	211 2a	1	30	$\Gamma_3$	2	1	2	1	e	e
112 2f	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	c	211 2a	1	30	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
112 2f	2	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e		211 2a	1	30	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
112 2f	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	211 2a	1	30	$\bar{\Gamma}_8$	4	1	4	1	e	e
112 2f	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		211 2a	1	30	$\Gamma_4$	3	1	3	1	e	e
112 2f	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	211 2a	1	30	$\Gamma_5$	3	1	3	1	e	e
112 2f	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		211 6b	3	12	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
113 2a	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	211 6b	3	12	$\Gamma_3$	1	1	3	1	e	e
113 2a	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	211 6b	3	12	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e
113 2a	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	e	211 6b	3	12	$\Gamma_4$	1	1	3	1	e	e
113 2a	2	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e		211 6b	3	12	$\Gamma_5$	2	1	6	1	c	e
113 2a	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	211 6b	3	12	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	6	1	c	e
113 2a	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		211 6b	3	12	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	6	1	c	e
113 2a	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	211 8c	4	18	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
113 2a	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		211 8c	4	18	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
113 2b	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	211 8c	4	18	$\Gamma_3$	2	1	8	1	c	e
113 2b	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	211 8c	4	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	8	1	c	e
113 2b	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	e	211 8c	4	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	1	e	e
113 2b	2	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e		211 8c	4	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		1	e	
113 2b	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	211 12d	6	6	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e	e
113 2b	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		211 12d	6	6	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e	e
113 2b	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	211 12d	6	6	$\Gamma_4$	1	1	6	1	e	e
113 2b	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		211 12d	6	6	$\Gamma_3$	1	1	6	1	e	e
113 2c	2	7	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	211 12d	6	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	12	1	c	e
113 2c	2	7	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	212 4a	4	18	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e

113 2c	2	7	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	212 4a	4	18	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
113 2c	2	7	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	212 4a	4	18	$\Gamma_3$	2	1	8	1	e	e
113 2c	2	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	212 4a	4	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	8	1	e	e
114 2a	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	212 4a	4	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e	e
114 2a	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	212 4a	4	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
114 2a	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	e	212 4b	4	18	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
114 2a	2	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e		212 4b	4	18	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
114 2a	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	212 4b	4	18	$\Gamma_3$	2	1	8	1	e	e
114 2a	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		212 4b	4	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	8	1	e	e
114 2a	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	212 4b	4	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e	e
114 2a	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		212 4b	4	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
114 2b	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	213 4a	4	18	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
114 2b	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	213 4a	4	18	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
114 2b	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	e	213 4a	4	18	$\Gamma_3$	2	1	8	1	e	e
114 2b	2	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e		213 4a	4	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	8	1	e	e
114 2b	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	213 4a	4	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e	e
114 2b	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		213 4a	4	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
114 2b	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	213 4b	4	18	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
114 2b	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		213 4b	4	18	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
114 4d	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	213 4b	4	18	$\Gamma_3$	2	1	8	1	e	e
114 4d	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	213 4b	4	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	8	1	e	e
114 4d	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	213 4b	4	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e	e
114 4d	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		213 4b	4	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
115 1a	1	14	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	214 8a	4	18	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
115 1a	1	14	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	214 8a	4	18	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
115 1a	1	14	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	214 8a	4	18	$\Gamma_3$	2	1	8	1	e	e
115 1a	1	14	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	214 8a	4	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	8	1	e	e
115 1a	1	14	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e	214 8a	4	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	1	e	e
115 1a	1	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e	214 8a	4	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		1	e	
115 1a	1	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	214 8b	4	18	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
115 1b	1	14	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	214 8b	4	18	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e
115 1b	1	14	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	214 8b	4	18	$\Gamma_3$	2	1	8	1	e	e
115 1b	1	14	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	214 8b	4	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	8	1	e	e
115 1b	1	14	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	214 8b	4	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	1	e	e
115 1b	1	14	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e	214 8b	4	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		1	e	
115 1b	1	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e	214 12c	6	6	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e	e
115 1b	1	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	214 12c	6	6	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e	e
115 1c	1	14	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	214 12c	6	6	$\Gamma_4$	1	1	6	1	e	e
115 1c	1	14	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	214 12c	6	6	$\Gamma_3$	1	1	6	1	e	e
115 1c	1	14	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	214 12c	6	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	12	1	c	e
115 1c	1	14	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	214 12d	6	6	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e	e
115 1c	1	14	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e	214 12d	6	6	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e	e
115 1c	1	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e	214 12d	6	6	$\Gamma_4$	1	1	6	1	e	e
115 1c	1	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	214 12d	6	6	$\Gamma_3$	1	1	6	1	e	e
115 1d	1	14	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	214 12d	6	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	12	1	c	e
115 1d	1	14	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	215 1a	1	31	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
115 1d	1	14	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	215 1a	1	31	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
115 1d	1	14	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	215 1a	1	31	$\Gamma_3$	2	1	2	1	e	e
115 1d	1	14	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e	215 1a	1	31	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
115 1d	1	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e	215 1a	1	31	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
115 1d	1	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	215 1a	1	31	$\bar{\Gamma}_8$	4	1	4	1	e	e
115 2g	2	7	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	215 1a	1	31	$\Gamma_5$	3	1	3	1	e	e
115 2g	2	7	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	215 1a	1	31	$\Gamma_4$	3	1	3	1	e	e
115 2g	2	7	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	215 1b	1	31	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
115 2g	2	7	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	215 1b	1	31	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
115 2g	2	7	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	215 1b	1	31	$\Gamma_3$	2	1	2	1	e	e
116 2a	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	215 1b	1	31	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
116 2a	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	215 1b	1	31	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
116 2a	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	215 1b	1	31	$\bar{\Gamma}_8$	4	1	4	1	e	e
116 2a	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	215 1b	1	31	$\Gamma_5$	3	1	3	1	e	e
116 2a	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	215 1b	1	31	$\Gamma_4$	3	1	3	1	e	e
116 2b	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	215 3c	3	14	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
116 2b	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	215 3c	3	14	$\Gamma_4$	1	1	3	1	e	e

116 2b	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	215 3c	3	14	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e
116 2b	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	215 3c	3	14	$\Gamma_3$	1	1	3	1	e	e
116 2b	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	215 3c	3	14	$\Gamma_5$	2	1	6	1	c	c
116 2c	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	215 3c	3	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	6	1	e	e
116 2c	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	215 3c	3	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	6	1	e	e
116 2c	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	c	215 3d	3	14	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
116 2c	2	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e		215 3d	3	14	$\Gamma_4$	1	1	3	1	e	e
116 2c	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	215 3d	3	14	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e
116 2c	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		215 3d	3	14	$\Gamma_3$	1	1	3	1	e	e
116 2c	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	215 3d	3	14	$\Gamma_5$	2	1	6	1	c	c
116 2c	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		215 3d	3	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	6	1	e	e
116 2d	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	215 3d	3	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	6	1	e	e
116 2d	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	216 4a	1	31	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
116 2d	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	c	216 4a	1	31	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
116 2d	2	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e		216 4a	1	31	$\Gamma_3$	2	1	2	1	e	e
116 2d	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	216 4a	1	31	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
116 2d	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		216 4a	1	31	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
116 2d	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	216 4a	1	31	$\bar{\Gamma}_8$	4	1	4	1	e	e
116 2d	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		216 4a	1	31	$\Gamma_5$	3	1	3	1	e	e
116 4i	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	216 4a	1	31	$\Gamma_4$	3	1	3	1	e	e
116 4i	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	216 4b	1	31	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
116 4i	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	1	e	e	216 4b	1	31	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
116 4i	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		1	e		216 4b	1	31	$\Gamma_3$	2	1	2	1	e	e
117 2a	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	216 4b	1	31	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
117 2a	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	216 4b	1	31	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
117 2a	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	e	216 4b	1	31	$\bar{\Gamma}_8$	4	1	4	1	e	e
117 2a	2	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e		216 4b	1	31	$\Gamma_5$	3	1	3	1	e	e
117 2a	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	216 4b	1	31	$\Gamma_4$	3	1	3	1	e	e
117 2a	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		216 4c	1	31	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
117 2a	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	216 4c	1	31	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
117 2a	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		216 4c	1	31	$\Gamma_3$	2	1	2	1	e	e
117 2b	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	216 4c	1	31	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
117 2b	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	216 4c	1	31	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
117 2b	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	e	216 4c	1	31	$\bar{\Gamma}_8$	4	1	4	1	e	e
117 2b	2	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e		216 4c	1	31	$\Gamma_5$	3	1	3	1	e	e
117 2b	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	216 4c	1	31	$\Gamma_4$	3	1	3	1	e	e
117 2b	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		216 4d	1	31	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
117 2b	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	216 4d	1	31	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
117 2b	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		216 4d	1	31	$\Gamma_3$	2	1	2	1	e	e
117 2c	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	216 4d	1	31	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
117 2c	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	216 4d	1	31	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
117 2c	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	216 4d	1	31	$\bar{\Gamma}_8$	4	1	4	1	e	e
117 2c	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	216 4d	1	31	$\Gamma_5$	3	1	3	1	e	e
117 2c	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	216 4d	1	31	$\Gamma_4$	3	1	3	1	e	e
117 2d	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	217 2a	1	31	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e
117 2d	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	217 2a	1	31	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e
117 2d	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	217 2a	1	31	$\Gamma_3$	2	1	2	1	e	e
117 2d	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	217 2a	1	31	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
117 2d	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	217 2a	1	31	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
118 2a	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	217 2a	1	31	$\bar{\Gamma}_8$	4	1	4	1	e	e
118 2a	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	217 2a	1	31	$\Gamma_5$	3	1	3	1	e	e
118 2a	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	e	217 2a	1	31	$\Gamma_4$	3	1	3	1	e	e
118 2a	2	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e		217 6b	3	14	$\Gamma_1$	1	1	3	1	e	e
118 2a	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	217 6b	3	14	$\Gamma_4$	1	1	3	1	e	e
118 2a	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		217 6b	3	14	$\Gamma_2$	1	1	3	1	e	e
118 2a	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	217 6b	3	14	$\Gamma_3$	1	1	3	1	e	e
118 2a	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		217 6b	3	14	$\Gamma_5$	2	1	6	1	c	c
118 2b	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	217 6b	3	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	6	1	e	e
118 2b	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	217 6b	3	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	6	1	e	e
118 2b	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	e	217 12d	6	10	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e	e
118 2b	2	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e		217 12d	6	10	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e	e
118 2b	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	217 12d	6	10	$\Gamma_4$	1	f	12	1	e	c
118 2b	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		217 12d	6	10	$\Gamma_3$	1	s		1	e	

118 2b	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>	217 12d	6	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	<i>f</i>	12	1	<i>e e</i>
118 2b	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	217 12d	6	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	<i>s</i>		1	<i>e</i>
118 2c	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	<i>e e</i>	217 12d	6	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	<i>f</i>	12	1	<i>e e</i>
118 2c	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	<i>e e</i>	217 12d	6	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	<i>s</i>		1	<i>e</i>
118 2c	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	<i>e e</i>	218 2a	2	28	$\Gamma_1$	1	1	2	1	<i>e e</i>
118 2c	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	<i>e e</i>	218 2a	2	28	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	<i>e e</i>
118 2c	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	<i>e e</i>	218 2a	2	28	$\Gamma_4$	3	1	6	1	<i>e e</i>
118 2d	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	<i>e e</i>	218 2a	2	28	$\Gamma_2$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>
118 2d	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	<i>e e</i>	218 2a	2	28	$\Gamma_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
118 2d	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	<i>e e</i>	218 2a	2	28	$\bar{\Gamma}_7$	2	<i>f</i>	8	2	<i>e e</i>
118 2d	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	<i>e e</i>	218 2a	2	28	$\bar{\Gamma}_6$	2	<i>s</i>		2	<i>e</i>
118 2d	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	<i>e e</i>	218 6b	6	6	$\Gamma_1$	1	1	6	1	<i>e e</i>
119 2a	1	14	$\Gamma_1$	1	1	1	1	<i>e e</i>	218 6b	6	6	$\Gamma_2$	1	1	6	1	<i>e e</i>
119 2a	1	14	$\Gamma_4$	1	1	1	1	<i>e e</i>	218 6b	6	6	$\Gamma_4$	1	1	6	1	<i>e e</i>
119 2a	1	14	$\Gamma_2$	1	1	1	1	<i>e e</i>	218 6b	6	6	$\Gamma_3$	1	1	6	1	<i>e e</i>
119 2a	1	14	$\Gamma_3$	1	1	1	1	<i>e e</i>	218 6b	6	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	12	1	<i>c e</i>
119 2a	1	14	$\Gamma_5$	2	1	2	1	<i>e e</i>	218 6c	6	10	$\Gamma_1$	1	1	6	1	<i>e e</i>
119 2a	1	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	<i>e e</i>	218 6c	6	10	$\Gamma_2$	1	1	6	1	<i>e e</i>
119 2a	1	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	<i>e e</i>	218 6c	6	10	$\Gamma_4$	1	<i>f</i>	12	2	<i>e c</i>
119 2b	1	14	$\Gamma_1$	1	1	1	1	<i>e e</i>	218 6c	6	10	$\Gamma_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
119 2b	1	14	$\Gamma_4$	1	1	1	1	<i>e e</i>	218 6c	6	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	<i>f</i>	12	2	<i>e e</i>
119 2b	1	14	$\Gamma_2$	1	1	1	1	<i>e e</i>	218 6c	6	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
119 2b	1	14	$\Gamma_3$	1	1	1	1	<i>e e</i>	218 6c	6	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	<i>f</i>	12	2	<i>e e</i>
119 2b	1	14	$\Gamma_5$	2	1	2	1	<i>e e</i>	218 6c	6	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
119 2b	1	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	<i>e e</i>	218 6d	6	10	$\Gamma_1$	1	1	6	1	<i>e e</i>
119 2b	1	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	<i>e e</i>	218 6d	6	10	$\Gamma_2$	1	1	6	1	<i>e e</i>
119 2c	1	14	$\Gamma_1$	1	1	1	1	<i>e e</i>	218 6d	6	10	$\Gamma_4$	1	<i>f</i>	12	2	<i>e c</i>
119 2c	1	14	$\Gamma_4$	1	1	1	1	<i>e e</i>	218 6d	6	10	$\Gamma_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
119 2c	1	14	$\Gamma_2$	1	1	1	1	<i>e e</i>	218 6d	6	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	<i>f</i>	12	2	<i>e e</i>
119 2c	1	14	$\Gamma_3$	1	1	1	1	<i>e e</i>	218 6d	6	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
119 2c	1	14	$\Gamma_5$	2	1	2	1	<i>e e</i>	218 6d	6	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	<i>f</i>	12	2	<i>e e</i>
119 2c	1	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	<i>e e</i>	218 6d	6	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
119 2c	1	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	<i>e e</i>	219 8a	2	28	$\Gamma_1$	1	1	2	1	<i>e e</i>
119 2d	1	14	$\Gamma_1$	1	1	1	1	<i>e e</i>	219 8a	2	28	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	<i>e e</i>
119 2d	1	14	$\Gamma_4$	1	1	1	1	<i>e e</i>	219 8a	2	28	$\Gamma_4$	3	1	6	1	<i>e e</i>
119 2d	1	14	$\Gamma_2$	1	1	1	1	<i>e e</i>	219 8a	2	28	$\Gamma_2$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>
119 2d	1	14	$\Gamma_3$	1	1	1	1	<i>e e</i>	219 8a	2	28	$\Gamma_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
119 2d	1	14	$\Gamma_5$	2	1	2	1	<i>e e</i>	219 8a	2	28	$\bar{\Gamma}_7$	2	<i>f</i>	8	2	<i>e e</i>
119 2d	1	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	<i>e e</i>	219 8a	2	28	$\bar{\Gamma}_6$	2	<i>s</i>		2	<i>e</i>
119 2d	1	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	<i>e e</i>	219 8b	2	28	$\Gamma_1$	1	1	2	1	<i>e e</i>
120 4a	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	<i>e e</i>	219 8b	2	28	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	<i>e e</i>
120 4a	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	<i>e e</i>	219 8b	2	28	$\Gamma_4$	3	1	6	1	<i>e e</i>
120 4a	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	<i>e e</i>	219 8b	2	28	$\Gamma_2$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>
120 4a	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	<i>e e</i>	219 8b	2	28	$\Gamma_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
120 4a	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	<i>c e</i>	219 8b	2	28	$\bar{\Gamma}_7$	2	<i>f</i>	8	2	<i>e e</i>
120 4b	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	<i>e e</i>	219 8b	2	28	$\bar{\Gamma}_6$	2	<i>s</i>		2	<i>e</i>
120 4b	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	<i>e e</i>	219 24c	6	10	$\Gamma_1$	1	1	6	1	<i>e e</i>
120 4b	2	10	$\Gamma_4$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e c</i>	219 24c	6	10	$\Gamma_2$	1	1	6	1	<i>e e</i>
120 4b	2	10	$\Gamma_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	219 24c	6	10	$\Gamma_4$	1	<i>f</i>	12	2	<i>e c</i>
120 4b	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>	219 24c	6	10	$\Gamma_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
120 4b	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	219 24c	6	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	<i>f</i>	12	2	<i>e e</i>
120 4b	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>	219 24c	6	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
120 4b	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	219 24c	6	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	<i>f</i>	12	2	<i>e e</i>
120 4c	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	<i>e e</i>	219 24c	6	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
120 4c	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	<i>e e</i>	219 24d	6	10	$\Gamma_1$	1	1	6	1	<i>e e</i>
120 4c	2	10	$\Gamma_4$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e c</i>	219 24d	6	10	$\Gamma_2$	1	1	6	1	<i>e e</i>
120 4c	2	10	$\Gamma_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	219 24d	6	10	$\Gamma_4$	1	<i>f</i>	12	2	<i>e c</i>
120 4c	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>	219 24d	6	10	$\Gamma_3$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
120 4c	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	219 24d	6	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	<i>f</i>	12	2	<i>e e</i>
120 4c	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	<i>f</i>	4	2	<i>e e</i>	219 24d	6	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
120 4c	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>	219 24d	6	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	<i>f</i>	12	2	<i>e e</i>
120 4d	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	<i>e e</i>	219 24d	6	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	<i>s</i>		2	<i>e</i>
120 4d	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	<i>e e</i>	220 12a	6	10	$\Gamma_1$	1	1	6	1	<i>e e</i>



120 4d	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	220 12a	6	10	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e	e
120 4d	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	220 12a	6	10	$\Gamma_4$	1	f	12	2	e	e
120 4d	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	220 12a	6	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
121 2a	1	14	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	220 12a	6	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	12	2	e	e
121 2a	1	14	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	220 12a	6	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
121 2a	1	14	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	220 12a	6	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	12	2	e	e
121 2a	1	14	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	220 12a	6	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e	
121 2a	1	14	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	2	1	e	e	220 12b	6	10	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e	e
121 2a	1	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e	220 12b	6	10	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e	e
121 2a	1	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	220 12b	6	10	$\Gamma_4$	1	f	12	2	e	e
121 2b	1	14	$\Gamma_1$	1	1	1	1	e	e	220 12b	6	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
121 2b	1	14	$\Gamma_4$	1	1	1	1	e	e	220 12b	6	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	12	2	e	e
121 2b	1	14	$\Gamma_2$	1	1	1	1	e	e	220 12b	6	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
121 2b	1	14	$\Gamma_3$	1	1	1	1	e	e	220 12b	6	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	12	2	e	e
121 2b	1	14	$\Gamma_5$	2	1	2	1	e	e	220 12b	6	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e	
121 2b	1	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e	220 16c	8	16	$\Gamma_1$	1	1	8	1	e	e
121 2b	1	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	220 16c	8	16	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	16	1	e	e
121 4c	2	6	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	220 16c	8	16	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	16	2	e	e
121 4c	2	6	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	220 16c	8	16	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
121 4c	2	6	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	220 16c	8	16	$\Gamma_3$	1	f	16	2	e	e
121 4c	2	6	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	220 16c	8	16	$\Gamma_2$	1	s		2	e	
121 4c	2	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	c	e	221 1a	1	32	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e
121 4d	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	221 1a	1	32	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e
121 4d	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	221 1a	1	32	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e
121 4d	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	1	e	c	221 1a	1	32	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e
121 4d	2	10	$\Gamma_3$	1	s		1	e		221 1a	1	32	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
121 4d	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	1	e	e	221 1a	1	32	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
121 4d	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		1	e		221 1a	1	32	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
121 4d	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	1	e	e	221 1a	1	32	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
121 4d	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		1	e		221 1a	1	32	$\Gamma_3^+$	2	1	2	1	e	e
122 4a	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	221 1a	1	32	$\Gamma_3^-$	2	1	2	1	e	e
122 4a	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	221 1a	1	32	$\bar{\Gamma}_{10}$	4	1	4	1	e	e
122 4a	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	e	221 1a	1	32	$\bar{\Gamma}_{11}$	4	1	4	1	e	e
122 4a	2	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e		221 1a	1	32	$\Gamma_4^+$	3	1	3	1	e	e
122 4a	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	221 1a	1	32	$\Gamma_4^-$	3	1	3	1	e	e
122 4a	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		221 1a	1	32	$\Gamma_5^+$	3	1	3	1	e	e
122 4a	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	221 1a	1	32	$\Gamma_5^-$	3	1	3	1	e	e
122 4a	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		221 1b	1	32	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e
122 4b	2	10	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	221 1b	1	32	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e
122 4b	2	10	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	221 1b	1	32	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e
122 4b	2	10	$\Gamma_4$	1	f	4	2	e	e	221 1b	1	32	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e
122 4b	2	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e		221 1b	1	32	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
122 4b	2	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	221 1b	1	32	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
122 4b	2	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		221 1b	1	32	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
122 4b	2	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	221 1b	1	32	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
122 4b	2	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		221 1b	1	32	$\Gamma_3^+$	2	1	2	1	e	e
122 8d	4	3	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	221 1b	1	32	$\Gamma_3^-$	2	1	2	1	e	e
122 8d	4	3	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	221 1b	1	32	$\bar{\Gamma}_{10}$	4	1	4	1	e	e
122 8d	4	3	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	221 1b	1	32	$\bar{\Gamma}_{11}$	4	1	4	1	e	e
122 8d	4	3	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		221 1b	1	32	$\Gamma_4^+$	3	1	3	1	e	e
123 1a	1	15	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	221 1b	1	32	$\Gamma_4^-$	3	1	3	1	e	e
123 1a	1	15	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	221 1b	1	32	$\Gamma_5^+$	3	1	3	1	e	e
123 1a	1	15	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e	221 1b	1	32	$\Gamma_5^-$	3	1	3	1	e	e
123 1a	1	15	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e	221 3c	3	15	$\Gamma_1^+$	1	1	3	1	e	e
123 1a	1	15	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	221 3c	3	15	$\Gamma_1^-$	1	1	3	1	e	e
123 1a	1	15	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	221 3c	3	15	$\Gamma_3^+$	1	1	3	1	e	e
123 1a	1	15	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e	221 3c	3	15	$\Gamma_3^-$	1	1	3	1	e	e
123 1a	1	15	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e	221 3c	3	15	$\Gamma_2^+$	1	1	3	1	e	e
123 1a	1	15	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e	221 3c	3	15	$\Gamma_2^-$	1	1	3	1	e	e
123 1a	1	15	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e	221 3c	3	15	$\Gamma_4^+$	1	1	3	1	e	e
123 1a	1	15	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	221 3c	3	15	$\Gamma_4^-$	1	1	3	1	e	e
123 1a	1	15	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e	221 3c	3	15	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	6	1	e	e

123 1a	1	15	$\Gamma_5^+$	2	1	2	1	e	e	221 3c	3	15	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	6	1	e	e
123 1a	1	15	$\Gamma_5^-$	2	1	2	1	e	e	221 3c	3	15	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	6	1	e	e
123 1b	1	15	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	221 3c	3	15	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	6	1	e	e
123 1b	1	15	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	221 3c	3	15	$\Gamma_5^+$	2	1	6	1	e	e
123 1b	1	15	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e	221 3c	3	15	$\Gamma_5^-$	2	1	6	1	e	e
123 1b	1	15	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e	221 3d	3	15	$\Gamma_1^+$	1	1	3	1	e	e
123 1b	1	15	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	221 3d	3	15	$\Gamma_1^-$	1	1	3	1	e	e
123 1b	1	15	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	221 3d	3	15	$\Gamma_3^+$	1	1	3	1	e	e
123 1b	1	15	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e	221 3d	3	15	$\Gamma_3^-$	1	1	3	1	e	e
123 1b	1	15	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e	221 3d	3	15	$\Gamma_2^+$	1	1	3	1	e	e
123 1b	1	15	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e	221 3d	3	15	$\Gamma_2^-$	1	1	3	1	e	e
123 1b	1	15	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e	221 3d	3	15	$\Gamma_4^+$	1	1	3	1	e	e
123 1b	1	15	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	221 3d	3	15	$\Gamma_4^-$	1	1	3	1	e	e
123 1b	1	15	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e	221 3d	3	15	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	6	1	e	e
123 1b	1	15	$\Gamma_5^+$	2	1	2	1	e	e	221 3d	3	15	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	6	1	e	e
123 1b	1	15	$\Gamma_5^-$	2	1	2	1	e	e	221 3d	3	15	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	6	1	e	e
123 1c	1	15	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	221 3d	3	15	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	6	1	e	e
123 1c	1	15	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	221 3d	3	15	$\Gamma_5^+$	2	1	6	1	e	e
123 1c	1	15	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e	221 3d	3	15	$\Gamma_5^-$	2	1	6	1	e	e
123 1c	1	15	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e	222 2a	2	30	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
123 1c	1	15	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	222 2a	2	30	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
123 1c	1	15	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	222 2a	2	30	$\Gamma_3$	2	1	4	1	e	e
123 1c	1	15	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e	222 2a	2	30	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
123 1c	1	15	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e	222 2a	2	30	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e	e
123 1c	1	15	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e	222 2a	2	30	$\bar{\Gamma}_8$	4	1	8	1	e	e
123 1c	1	15	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e	222 2a	2	30	$\Gamma_4$	3	1	6	1	e	e
123 1c	1	15	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	222 2a	2	30	$\Gamma_5$	3	1	6	1	e	e
123 1c	1	15	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e	222 6b	6	12	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e	e
123 1c	1	15	$\Gamma_5^+$	2	1	2	1	e	e	222 6b	6	12	$\Gamma_3$	1	1	6	1	e	e
123 1c	1	15	$\Gamma_5^-$	2	1	2	1	e	e	222 6b	6	12	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e	e
123 1d	1	15	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	222 6b	6	12	$\Gamma_4$	1	1	6	1	e	e
123 1d	1	15	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e	222 6b	6	12	$\Gamma_5$	2	1	12	1	c	e
123 1d	1	15	$\Gamma_3^+$	1	1	1	1	e	e	222 6b	6	12	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	12	1	c	e
123 1d	1	15	$\Gamma_3^-$	1	1	1	1	e	e	222 6b	6	12	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	12	1	c	e
123 1d	1	15	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e	222 8c	8	17	$\Gamma_1^+$	1	1	8	1	e	e
123 1d	1	15	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e	222 8c	8	17	$\Gamma_1^-$	1	1	8	1	e	e
123 1d	1	15	$\Gamma_4^+$	1	1	1	1	e	e	222 8c	8	17	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	16	1	e	e
123 1d	1	15	$\Gamma_4^-$	1	1	1	1	e	e	222 8c	8	17	$\bar{\Gamma}_7$	1	2	16	1	e	e
123 1d	1	15	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e	222 8c	8	17	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	16	2	e	e
123 1d	1	15	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e	222 8c	8	17	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
123 1d	1	15	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	222 8c	8	17	$\Gamma_3^+$	1	f	16	2	e	e
123 1d	1	15	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e	222 8c	8	17	$\Gamma_2^+$	1	s		2	e	
123 1d	1	15	$\Gamma_5^+$	2	1	2	1	e	e	222 8c	8	17	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	16	2	e	e
123 1d	1	15	$\Gamma_5^-$	2	1	2	1	e	e	222 8c	8	17	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
123 2e	2	8	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	222 8c	8	17	$\Gamma_3^-$	1	f	16	2	e	e
123 2e	2	8	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	222 8c	8	17	$\Gamma_2^-$	1	s		2	e	
123 2e	2	8	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	222 12d	12	10	$\Gamma_1$	1	1	12	1	e	e
123 2e	2	8	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	222 12d	12	10	$\Gamma_2$	1	1	12	1	e	e
123 2e	2	8	$\Gamma_4^+$	1	1	2	1	e	e	222 12d	12	10	$\Gamma_4$	1	f	24	2	e	c
123 2e	2	8	$\Gamma_4^-$	1	1	2	1	e	e	222 12d	12	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
123 2e	2	8	$\Gamma_3^+$	1	1	2	1	e	e	222 12d	12	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	24	2	e	e
123 2e	2	8	$\Gamma_3^-$	1	1	2	1	e	e	222 12d	12	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
123 2e	2	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	222 12d	12	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	24	2	e	e
123 2e	2	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e	222 12d	12	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e	
123 2f	2	8	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	223 2a	2	29	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e
123 2f	2	8	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	223 2a	2	29	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e
123 2f	2	8	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	223 2a	2	29	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e
123 2f	2	8	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	223 2a	2	29	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	4	1	e	e
123 2f	2	8	$\Gamma_4^+$	1	1	2	1	e	e	223 2a	2	29	$\Gamma_4^+$	3	1	6	1	e	e
123 2f	2	8	$\Gamma_4^-$	1	1	2	1	e	e	223 2a	2	29	$\Gamma_4^-$	3	1	6	1	e	e
123 2f	2	8	$\Gamma_3^+$	1	1	2	1	e	e	223 2a	2	29	$\Gamma_2^+$	1	f	4	2	e	e

123 2f	2	8	$\Gamma_3^-$	1	1	2	1	e	e	223 2a	2	29	$\Gamma_3^+$	1	s		2	e
123 2f	2	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	223 2a	2	29	$\Gamma_3^-$	1	f	4	2	e e
123 2f	2	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e	223 2a	2	29	$\Gamma_3^-$	1	s		2	e
124 2a	2	12	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	223 2a	2	29	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	8	2	e e
124 2a	2	12	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	223 2a	2	29	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		2	e
124 2a	2	12	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	223 2a	2	29	$\bar{\Gamma}_{10}$	2	f	8	2	e e
124 2a	2	12	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	223 2a	2	29	$\bar{\Gamma}_9$	2	s		2	e
124 2a	2	12	$\Gamma_5$	2	1	4	1	c	e	223 6b	6	8	$\Gamma_1^+$	1	1	6	1	e e
124 2a	2	12	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	c	e	223 6b	6	8	$\Gamma_1^-$	1	1	6	1	e e
124 2a	2	12	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	c	e	223 6b	6	8	$\Gamma_2^+$	1	1	6	1	e e
124 2b	2	11	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	223 6b	6	8	$\Gamma_2^-$	1	1	6	1	e e
124 2b	2	11	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	223 6b	6	8	$\Gamma_4^+$	1	1	6	1	e e
124 2b	2	11	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	223 6b	6	8	$\Gamma_4^-$	1	1	6	1	e e
124 2b	2	11	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	223 6b	6	8	$\Gamma_3^+$	1	1	6	1	e e
124 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	223 6b	6	8	$\Gamma_3^-$	1	1	6	1	e e
124 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		223 6b	6	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	12	1	e e
124 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	4	2	e	e	223 6b	6	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	12	1	e e
124 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	s		2	e		223 6c	6	14	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e e
124 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	223 6c	6	14	$\Gamma_4$	1	1	6	1	e e
124 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		223 6c	6	14	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e e
124 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	f	4	2	e	e	223 6c	6	14	$\Gamma_3$	1	1	6	1	e e
124 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e		223 6c	6	14	$\Gamma_5$	2	1	12	1	c c
124 2b	2	11	$\Gamma_4^+$	1	f	4	2	e	e	223 6c	6	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	12	1	e e
124 2b	2	11	$\Gamma_3^+$	1	s		2	e		223 6c	6	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	12	1	e e
124 2b	2	11	$\Gamma_4^-$	1	f	4	2	e	e	223 6d	6	14	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e e
124 2b	2	11	$\Gamma_3^-$	1	s		2	e		223 6d	6	14	$\Gamma_4$	1	1	6	1	e e
124 2c	2	12	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	223 6d	6	14	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e e
124 2c	2	12	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	223 6d	6	14	$\Gamma_3$	1	1	6	1	e e
124 2c	2	12	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	223 6d	6	14	$\Gamma_5$	2	1	12	1	c c
124 2c	2	12	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	223 6d	6	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	12	1	e e
124 2c	2	12	$\Gamma_5$	2	1	4	1	c	e	223 6d	6	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	12	1	e e
124 2c	2	12	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	c	e	223 8e	8	18	$\Gamma_1$	1	1	8	1	e e
124 2c	2	12	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	c	e	223 8e	8	18	$\Gamma_2$	1	1	8	1	e e
124 2d	2	11	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	223 8e	8	18	$\Gamma_3$	2	1	16	1	c e
124 2d	2	11	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	223 8e	8	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	16	1	c e
124 2d	2	11	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	223 8e	8	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	16	1	e e
124 2d	2	11	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	223 8e	8	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		1	e
124 2d	2	11	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	224 2a	2	31	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e e
124 2d	2	11	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		224 2a	2	31	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e e
124 2d	2	11	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	4	2	e	e	224 2a	2	31	$\Gamma_3$	2	1	4	1	e e
124 2d	2	11	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	s		2	e		224 2a	2	31	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e e
124 2d	2	11	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	224 2a	2	31	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e e
124 2d	2	11	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		224 2a	2	31	$\bar{\Gamma}_8$	4	1	8	1	c e
124 2d	2	11	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	f	4	2	e	e	224 2a	2	31	$\Gamma_5$	3	1	6	1	e e
124 2d	2	11	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e		224 2a	2	31	$\Gamma_4$	3	1	6	1	e e
124 2d	2	11	$\Gamma_4^+$	1	f	4	2	e	e	224 4b	4	20	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e e
124 2d	2	11	$\Gamma_3^+$	1	s		2	e		224 4b	4	20	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e e
124 2d	2	11	$\Gamma_4^-$	1	f	4	2	e	e	224 4b	4	20	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1	e e
124 2d	2	11	$\Gamma_3^-$	1	s		2	e		224 4b	4	20	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1	e e
124 4e	4	5	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	224 4b	4	20	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	8	1	e e
124 4e	4	5	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	224 4b	4	20	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	8	1	e e
124 4e	4	5	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1	e	e	224 4b	4	20	$\Gamma_3^+$	2	1	8	1	e e
124 4e	4	5	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1	e	e	224 4b	4	20	$\Gamma_3^-$	2	1	8	1	e e
124 4e	4	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	224 4b	4	20	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	1	e e
124 4e	4	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		224 4b	4	20	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		1	e
124 4e	4	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	8	2	e	e	224 4b	4	20	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	8	1	e e
124 4e	4	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		224 4b	4	20	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		1	e
124 4f	4	6	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	224 4c	4	20	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e e
124 4f	4	6	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	224 4c	4	20	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e e
124 4f	4	6	$\Gamma_4$	1	1	4	1	e	e	224 4c	4	20	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1	e e
124 4f	4	6	$\Gamma_3$	1	1	4	1	e	e	224 4c	4	20	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1	e e
124 4f	4	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	8	1	c	e	224 4c	4	20	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	8	1	e e

125 2a	2	12	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	224 4c	4	20	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	8	1	e	e
125 2a	2	12	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	224 4c	4	20	$\Gamma_3^+$	2	1	8	1	e	e
125 2a	2	12	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	224 4c	4	20	$\Gamma_3^-$	2	1	8	1	e	e
125 2a	2	12	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	224 4c	4	20	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	1	e	e
125 2a	2	12	$\Gamma_5$	2	1	4	1	e	e	224 4c	4	20	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		1	e	
125 2a	2	12	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e	e	224 4c	4	20	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	8	1	e	e
125 2a	2	12	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e	224 4c	4	20	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		1	e	
125 2b	2	12	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	224 6d	6	14	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e	e
125 2b	2	12	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	224 6d	6	14	$\Gamma_4$	1	1	6	1	e	e
125 2b	2	12	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	224 6d	6	14	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e	e
125 2b	2	12	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	224 6d	6	14	$\Gamma_3$	1	1	6	1	e	e
125 2b	2	12	$\Gamma_5$	2	1	4	1	e	e	224 6d	6	14	$\Gamma_5$	2	1	12	1	c	c
125 2b	2	12	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e	e	224 6d	6	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	12	1	e	e
125 2b	2	12	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e	224 6d	6	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	12	1	e	e
125 2c	2	14	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	224 12f	12	6	$\Gamma_1$	1	1	12	1	e	e
125 2c	2	14	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	224 12f	12	6	$\Gamma_2$	1	1	12	1	e	e
125 2c	2	14	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	224 12f	12	6	$\Gamma_4$	1	1	12	1	e	e
125 2c	2	14	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	224 12f	12	6	$\Gamma_3$	1	1	12	1	e	e
125 2c	2	14	$\Gamma_5$	2	1	4	1	e	e	224 12f	12	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	24	1	c	e
125 2c	2	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e	e	225 4a	1	32	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e
125 2c	2	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e	225 4a	1	32	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e
125 2d	2	14	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	225 4a	1	32	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e
125 2d	2	14	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	225 4a	1	32	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e
125 2d	2	14	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	225 4a	1	32	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
125 2d	2	14	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	225 4a	1	32	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
125 2d	2	14	$\Gamma_5$	2	1	4	1	e	e	225 4a	1	32	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
125 2d	2	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e	e	225 4a	1	32	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
125 2d	2	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e	225 4a	1	32	$\Gamma_3^+$	2	1	2	1	e	e
125 4e	4	5	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	225 4a	1	32	$\Gamma_3^-$	2	1	2	1	e	e
125 4e	4	5	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	225 4a	1	32	$\bar{\Gamma}_{10}$	4	1	4	1	e	e
125 4e	4	5	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1	e	e	225 4a	1	32	$\bar{\Gamma}_{11}$	4	1	4	1	e	e
125 4e	4	5	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1	e	e	225 4a	1	32	$\Gamma_4^+$	3	1	3	1	e	e
125 4e	4	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	1	e	e	225 4a	1	32	$\Gamma_4^-$	3	1	3	1	e	e
125 4e	4	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		1	e		225 4a	1	32	$\Gamma_5^+$	3	1	3	1	e	e
125 4e	4	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	8	1	e	e	225 4a	1	32	$\Gamma_5^-$	3	1	3	1	e	e
125 4e	4	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		1	e		225 4b	1	32	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e
125 4f	4	5	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	225 4b	1	32	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	e	e
125 4f	4	5	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	225 4b	1	32	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	e	e
125 4f	4	5	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1	e	e	225 4b	1	32	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	e	e
125 4f	4	5	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1	e	e	225 4b	1	32	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e
125 4f	4	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	1	e	e	225 4b	1	32	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e
125 4f	4	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		1	e		225 4b	1	32	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e
125 4f	4	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	8	1	e	e	225 4b	1	32	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e
125 4f	4	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		1	e		225 4b	1	32	$\Gamma_3^+$	2	1	2	1	e	e
126 2a	2	12	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	225 4b	1	32	$\Gamma_3^-$	2	1	2	1	e	e
126 2a	2	12	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	225 4b	1	32	$\bar{\Gamma}_{10}$	4	1	4	1	e	e
126 2a	2	12	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	225 4b	1	32	$\bar{\Gamma}_{11}$	4	1	4	1	e	e
126 2a	2	12	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	225 4b	1	32	$\Gamma_4^+$	3	1	3	1	e	e
126 2a	2	12	$\Gamma_5$	2	1	4	1	e	e	225 4b	1	32	$\Gamma_4^-$	3	1	3	1	e	e
126 2a	2	12	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e	e	225 4b	1	32	$\Gamma_5^+$	3	1	3	1	e	e
126 2a	2	12	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e	225 4b	1	32	$\Gamma_5^-$	3	1	3	1	e	e
126 2b	2	12	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	225 8c	2	31	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
126 2b	2	12	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	225 8c	2	31	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
126 2b	2	12	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	225 8c	2	31	$\Gamma_3$	2	1	4	1	e	e
126 2b	2	12	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	225 8c	2	31	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
126 2b	2	12	$\Gamma_5$	2	1	4	1	e	e	225 8c	2	31	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e	e
126 2b	2	12	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e	e	225 8c	2	31	$\bar{\Gamma}_8$	4	1	8	1	c	e
126 2b	2	12	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e	225 8c	2	31	$\Gamma_5$	3	1	6	1	e	e
126 4c	4	6	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	225 8c	2	31	$\Gamma_4$	3	1	6	1	e	e
126 4c	4	6	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	225 24d	6	8	$\Gamma_1^+$	1	1	6	1	e	e
126 4c	4	6	$\Gamma_4$	1	1	4	1	e	e	225 24d	6	8	$\Gamma_1^-$	1	1	6	1	e	e
126 4c	4	6	$\Gamma_3$	1	1	4	1	e	e	225 24d	6	8	$\Gamma_2^+$	1	1	6	1	e	e

126 4c	4	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	8	1	c	e	225 24d	6	8	$\Gamma_2^-$	1	1	6	1	e	e
126 4d	4	10	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	225 24d	6	8	$\Gamma_4^+$	1	1	6	1	e	e
126 4d	4	10	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	225 24d	6	8	$\Gamma_4^-$	1	1	6	1	e	e
126 4d	4	10	$\Gamma_4$	1	f	8	2	e	c	225 24d	6	8	$\Gamma_3^+$	1	1	6	1	e	e
126 4d	4	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e		225 24d	6	8	$\Gamma_3^-$	1	1	6	1	e	e
126 4d	4	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	8	2	e	e	225 24d	6	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	12	1	e	e
126 4d	4	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		225 24d	6	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	12	1	e	e
126 4d	4	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	8	2	e	e	226 8a	2	30	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
126 4d	4	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		226 8a	2	30	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
126 8f	8	2	$\Gamma_1^+$	1	1	8	1	e	e	226 8a	2	30	$\Gamma_3$	2	1	4	1	e	e
126 8f	8	2	$\Gamma_1^-$	1	1	8	1	e	e	226 8a	2	30	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
126 8f	8	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	16	1	e	e	226 8a	2	30	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e	e
126 8f	8	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	16	1	e	e	226 8a	2	30	$\bar{\Gamma}_8$	4	1	8	1	e	e
127 2a	2	11	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	226 8a	2	30	$\Gamma_4$	3	1	6	1	e	e
127 2a	2	11	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	226 8a	2	30	$\Gamma_5$	3	1	6	1	e	e
127 2a	2	11	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	226 8b	2	29	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e
127 2a	2	11	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	226 8b	2	29	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e
127 2a	2	11	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	226 8b	2	29	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e
127 2a	2	11	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		226 8b	2	29	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	4	1	e	e
127 2a	2	11	$\bar{\Gamma}_1 2$	1	f	4	2	e	e	226 8b	2	29	$\Gamma_4^+$	3	1	6	1	e	e
127 2a	2	11	$\bar{\Gamma}_1 0$	1	s		2	e		226 8b	2	29	$\Gamma_4^-$	3	1	6	1	e	e
127 2a	2	11	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	226 8b	2	29	$\Gamma_2^+$	1	f	4	2	e	e
127 2a	2	11	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		226 8b	2	29	$\Gamma_3^+$	1	s		2	e	
127 2a	2	11	$\bar{\Gamma}_1 1$	1	f	4	2	e	e	226 8b	2	29	$\Gamma_2^-$	1	f	4	2	e	e
127 2a	2	11	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e		226 8b	2	29	$\Gamma_3^-$	1	s		2	e	
127 2a	2	11	$\Gamma_4^+$	1	f	4	2	e	e	226 8b	2	29	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	8	2	e	e
127 2a	2	11	$\Gamma_3^+$	1	s		2	e		226 8b	2	29	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		2	e	
127 2a	2	11	$\Gamma_4^-$	1	f	4	2	e	e	226 8b	2	29	$\bar{\Gamma}_1 0$	2	f	8	2	e	e
127 2a	2	11	$\Gamma_3^-$	1	s		2	e		226 8b	2	29	$\bar{\Gamma}_9$	2	s		2	e	
127 2b	2	11	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	226 24c	6	14	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e	e
127 2b	2	11	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	226 24c	6	14	$\Gamma_4$	1	1	6	1	e	e
127 2b	2	11	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	226 24c	6	14	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e	e
127 2b	2	11	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	226 24c	6	14	$\Gamma_3$	1	1	6	1	e	e
127 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	226 24c	6	14	$\Gamma_5$	2	1	12	1	c	c
127 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		226 24c	6	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	12	1	e	e
127 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_1 2$	1	f	4	2	e	e	226 24c	6	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	12	1	e	e
127 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_1 0$	1	s		2	e		226 24d	6	11	$\Gamma_1^+$	1	1	6	1	e	e
127 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	226 24d	6	11	$\Gamma_1^-$	1	1	6	1	e	e
127 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		226 24d	6	11	$\Gamma_2^+$	1	1	6	1	e	e
127 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_1 1$	1	f	4	2	e	e	226 24d	6	11	$\Gamma_2^-$	1	1	6	1	e	e
127 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e		226 24d	6	11	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	12	2	e	e
127 2b	2	11	$\Gamma_4^+$	1	f	4	2	e	e	226 24d	6	11	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
127 2b	2	11	$\Gamma_3^+$	1	s		2	e		226 24d	6	11	$\bar{\Gamma}_1 2$	1	f	12	2	e	e
127 2b	2	11	$\Gamma_4^-$	1	f	4	2	e	e	226 24d	6	11	$\bar{\Gamma}_1 0$	1	s		2	e	
127 2b	2	11	$\Gamma_3^-$	1	s		2	e		226 24d	6	11	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	12	2	e	e
127 2c	2	8	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	226 24d	6	11	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e	
127 2c	2	8	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	226 24d	6	11	$\bar{\Gamma}_1 1$	1	f	12	2	e	e
127 2c	2	8	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	226 24d	6	11	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
127 2c	2	8	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	226 24d	6	11	$\Gamma_4^+$	1	f	12	2	e	e
127 2c	2	8	$\Gamma_4^+$	1	1	2	1	e	e	226 24d	6	11	$\Gamma_3^+$	1	s		2	e	
127 2c	2	8	$\Gamma_4^-$	1	1	2	1	e	e	226 24d	6	11	$\Gamma_4^-$	1	f	12	2	e	e
127 2c	2	8	$\Gamma_3^+$	1	1	2	1	e	e	226 24d	6	11	$\Gamma_3^-$	1	s		2	e	
127 2c	2	8	$\Gamma_3^-$	1	1	2	1	e	e	227 8a	2	31	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
127 2c	2	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	227 8a	2	31	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e
127 2c	2	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e	227 8a	2	31	$\Gamma_3$	2	1	4	1	e	e
127 2d	2	8	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	227 8a	2	31	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
127 2d	2	8	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	227 8a	2	31	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e	e
127 2d	2	8	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	227 8a	2	31	$\bar{\Gamma}_8$	4	1	8	1	c	e
127 2d	2	8	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	227 8a	2	31	$\Gamma_5$	3	1	6	1	e	e
127 2d	2	8	$\Gamma_4^+$	1	1	2	1	e	e	227 8a	2	31	$\Gamma_4$	3	1	6	1	e	e
127 2d	2	8	$\Gamma_4^-$	1	1	2	1	e	e	227 8b	2	31	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e
127 2d	2	8	$\Gamma_3^+$	1	1	2	1	e	e	227 8b	2	31	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e

127 2d	2	8	$\Gamma_3^-$	1	1	2	1	e	e	227 8b	2	31	$\Gamma_3$	2	1	4	1	e	e
127 2d	2	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	227 8b	2	31	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e
127 2d	2	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e	227 8b	2	31	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e	e
128 2a	2	11	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	227 8b	2	31	$\bar{\Gamma}_8$	4	1	8	1	c	e
128 2a	2	11	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	227 8b	2	31	$\Gamma_5$	3	1	6	1	e	e
128 2a	2	11	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	227 8b	2	31	$\Gamma_4$	3	1	6	1	e	e
128 2a	2	11	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	227 16c	4	20	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e
128 2a	2	11	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	227 16c	4	20	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e
128 2a	2	11	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		227 16c	4	20	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1	e	e
128 2a	2	11	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	4	2	e	e	227 16c	4	20	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1	e	e
128 2a	2	11	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	s		2	e		227 16c	4	20	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	8	1	e	e
128 2a	2	11	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	227 16c	4	20	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	8	1	e	e
128 2a	2	11	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		227 16c	4	20	$\Gamma_3^+$	2	1	8	1	e	e
128 2a	2	11	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	f	4	2	e	e	227 16c	4	20	$\Gamma_3^-$	2	1	8	1	e	e
128 2a	2	11	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e		227 16c	4	20	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e	e
128 2a	2	11	$\Gamma_4^+$	1	f	4	2	e	e	227 16c	4	20	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
128 2a	2	11	$\Gamma_3^+$	1	s		2	e		227 16c	4	20	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	8	2	e	e
128 2a	2	11	$\Gamma_4^-$	1	f	4	2	e	e	227 16c	4	20	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
128 2a	2	11	$\Gamma_3^-$	1	s		2	e		227 16d	4	20	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e
128 2b	2	11	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	227 16d	4	20	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e
128 2b	2	11	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	227 16d	4	20	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1	e	e
128 2b	2	11	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	227 16d	4	20	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1	e	e
128 2b	2	11	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	227 16d	4	20	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	8	1	e	e
128 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	4	2	e	e	227 16d	4	20	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	8	1	e	e
128 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		227 16d	4	20	$\Gamma_3^+$	2	1	8	1	e	e
128 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_{12}$	1	f	4	2	e	e	227 16d	4	20	$\Gamma_3^-$	2	1	8	1	e	e
128 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_{10}$	1	s		2	e		227 16d	4	20	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	2	e	e
128 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	4	2	e	e	227 16d	4	20	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		2	e	
128 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		227 16d	4	20	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	8	2	e	e
128 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_{11}$	1	f	4	2	e	e	227 16d	4	20	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
128 2b	2	11	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e		228 16a	4	28	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e
128 2b	2	11	$\Gamma_4^+$	1	f	4	2	e	e	228 16a	4	28	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	8	1	e	e
128 2b	2	11	$\Gamma_3^+$	1	s		2	e		228 16a	4	28	$\Gamma_4$	3	1	12	1	e	e
128 2b	2	11	$\Gamma_4^-$	1	f	4	2	e	e	228 16a	4	28	$\Gamma_2$	1	f	8	1	e	e
128 2b	2	11	$\Gamma_3^-$	1	s		2	e		228 16a	4	28	$\Gamma_3$	1	s		1	e	
128 4c	4	5	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	228 16a	4	28	$\bar{\Gamma}_7$	2	f	16	1	e	e
128 4c	4	5	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	228 16a	4	28	$\bar{\Gamma}_6$	2	s		1	e	
128 4c	4	5	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1	e	e	228 32b	8	18	$\Gamma_1$	1	1	8	1	e	e
128 4c	4	5	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1	e	e	228 32b	8	18	$\Gamma_2$	1	1	8	1	e	e
128 4c	4	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	2	e	e	228 32b	8	18	$\Gamma_3$	2	1	16	1	c	e
128 4c	4	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		2	e		228 32b	8	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	16	1	c	e
128 4c	4	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	8	2	e	e	228 32b	8	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	16	1	e	e
128 4c	4	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		228 32b	8	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		1	e	
128 4d	4	6	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	228 32c	8	17	$\Gamma_1^+$	1	1	8	1	e	e
128 4d	4	6	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	228 32c	8	17	$\Gamma_1^-$	1	1	8	1	e	e
128 4d	4	6	$\Gamma_4$	1	1	4	1	e	e	228 32c	8	17	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	16	1	e	e
128 4d	4	6	$\Gamma_3$	1	1	4	1	e	e	228 32c	8	17	$\bar{\Gamma}_7$	1	2	16	1	e	e
128 4d	4	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	8	1	c	e	228 32c	8	17	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	16	2	e	e
129 2a	2	14	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	228 32c	8	17	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
129 2a	2	14	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	228 32c	8	17	$\Gamma_3^+$	1	f	16	2	e	e
129 2a	2	14	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	228 32c	8	17	$\Gamma_2^+$	1	s		2	e	
129 2a	2	14	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	228 32c	8	17	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	16	2	e	e
129 2a	2	14	$\Gamma_5$	2	1	4	1	e	e	228 32c	8	17	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e	
129 2a	2	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e	e	228 32c	8	17	$\Gamma_3^-$	1	f	16	2	e	e
129 2a	2	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e	228 32c	8	17	$\Gamma_2^-$	1	s		2	e	
129 2b	2	14	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	228 48d	12	10	$\Gamma_1$	1	1	12	1	e	e
129 2b	2	14	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	228 48d	12	10	$\Gamma_2$	1	1	12	1	e	e
129 2b	2	14	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	228 48d	12	10	$\Gamma_4$	1	f	24	2	e	c
129 2b	2	14	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	228 48d	12	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
129 2b	2	14	$\Gamma_5$	2	1	4	1	e	e	228 48d	12	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	24	2	e	e
129 2b	2	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e	e	228 48d	12	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
129 2b	2	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e	228 48d	12	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	24	2	e	e

129 2c	2	13	$\Gamma_1$	1	1	2	1	e	e	228 48d	12	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s	2	e			
129 2c	2	13	$\Gamma_4$	1	1	2	1	e	e	229 2a	1	32	$\Gamma_1^+$	1	1	1	1	e	e	
129 2c	2	13	$\Gamma_2$	1	1	2	1	e	e	229 2a	1	32	$\Gamma_1^-$	1	1	1	1	1	e	e
129 2c	2	13	$\Gamma_3$	1	1	2	1	e	e	229 2a	1	32	$\Gamma_2^+$	1	1	1	1	1	e	e
129 2c	2	13	$\Gamma_5$	2	1	4	1	e	e	229 2a	1	32	$\Gamma_2^-$	1	1	1	1	1	e	e
129 2c	2	13	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	4	1	e	e	229 2a	1	32	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	2	1	e	e	
129 2c	2	13	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e	229 2a	1	32	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	2	1	e	e	
129 4d	4	5	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	229 2a	1	32	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	2	1	e	e	
129 4d	4	5	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	229 2a	1	32	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	2	1	e	e	
129 4d	4	5	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1	e	e	229 2a	1	32	$\Gamma_3^+$	2	1	2	1	e	e	
129 4d	4	5	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1	e	e	229 2a	1	32	$\Gamma_3^-$	2	1	2	1	e	e	
129 4d	4	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	1	e	e	229 2a	1	32	$\bar{\Gamma}_{10}$	4	1	4	1	e	e	
129 4d	4	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		1	e		229 2a	1	32	$\bar{\Gamma}_{11}$	4	1	4	1	e	e	
129 4d	4	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	8	1	e	e	229 2a	1	32	$\Gamma_4^+$	3	1	3	1	e	e	
129 4d	4	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		1	e		229 2a	1	32	$\Gamma_4^-$	3	1	3	1	e	e	
129 4e	4	5	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	229 2a	1	32	$\Gamma_5^+$	3	1	3	1	e	e	
129 4e	4	5	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	229 2a	1	32	$\Gamma_5^-$	3	1	3	1	e	e	
129 4e	4	5	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1	e	e	229 6b	3	15	$\Gamma_1^+$	1	1	3	1	e	e	
129 4e	4	5	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1	e	e	229 6b	3	15	$\Gamma_1^-$	1	1	3	1	e	e	
129 4e	4	5	$\bar{\Gamma}_4$	1	f	8	1	e	e	229 6b	3	15	$\Gamma_3^+$	1	1	3	1	e	e	
129 4e	4	5	$\bar{\Gamma}_3$	1	s		1	e		229 6b	3	15	$\Gamma_3^-$	1	1	3	1	e	e	
129 4e	4	5	$\bar{\Gamma}_6$	1	f	8	1	e	e	229 6b	3	15	$\Gamma_2^+$	1	1	3	1	e	e	
129 4e	4	5	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		1	e		229 6b	3	15	$\Gamma_2^-$	1	1	3	1	e	e	
130 4a	4	6	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	229 6b	3	15	$\Gamma_4^+$	1	1	3	1	e	e	
130 4a	4	6	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	229 6b	3	15	$\Gamma_4^-$	1	1	3	1	e	e	
130 4a	4	6	$\Gamma_4$	1	1	4	1	e	e	229 6b	3	15	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	6	1	e	e	
130 4a	4	6	$\Gamma_3$	1	1	4	1	e	e	229 6b	3	15	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	6	1	e	e	
130 4a	4	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	8	1	c	e	229 6b	3	15	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	6	1	e	e	
130 4b	4	10	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	229 6b	3	15	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	6	1	e	e	
130 4b	4	10	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	229 6b	3	15	$\Gamma_5^+$	2	1	6	1	e	e	
130 4b	4	10	$\Gamma_4$	1	f	8	2	e	c	229 6b	3	15	$\Gamma_5^-$	2	1	6	1	e	e	
130 4b	4	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e		229 8c	4	20	$\Gamma_1^+$	1	1	4	1	e	e	
130 4b	4	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	8	2	e	e	229 8c	4	20	$\Gamma_1^-$	1	1	4	1	e	e	
130 4b	4	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		229 8c	4	20	$\Gamma_2^+$	1	1	4	1	e	e	
130 4b	4	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	8	2	e	e	229 8c	4	20	$\Gamma_2^-$	1	1	4	1	e	e	
130 4b	4	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		229 8c	4	20	$\bar{\Gamma}_8$	2	1	8	1	e	e	
130 4c	4	9	$\Gamma_1$	1	1	4	1	e	e	229 8c	4	20	$\bar{\Gamma}_9$	2	1	8	1	e	e	
130 4c	4	9	$\Gamma_2$	1	1	4	1	e	e	229 8c	4	20	$\Gamma_3^+$	2	1	8	1	e	e	
130 4c	4	9	$\Gamma_4$	1	f	8	1	e	e	229 8c	4	20	$\Gamma_3^-$	2	1	8	1	e	e	
130 4c	4	9	$\Gamma_3$	1	s		1	e		229 8c	4	20	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	8	1	e	e	
130 4c	4	9	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	8	2	e	e	229 8c	4	20	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		1	e		
130 4c	4	9	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		229 8c	4	20	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	8	1	e	e	
130 4c	4	9	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	8	2	e	e	229 8c	4	20	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		1	e		
130 4c	4	9	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e		229 12d	6	14	$\Gamma_1$	1	1	6	1	e	e	
130 8d	8	2	$\Gamma_1^+$	1	1	8	1	e	e	229 12d	6	14	$\Gamma_4$	1	1	6	1	e	e	
130 8d	8	2	$\Gamma_1^-$	1	1	8	1	e	e	229 12d	6	14	$\Gamma_2$	1	1	6	1	e	e	
130 8d	8	2	$\bar{\Gamma}_3$	1	2	16	1	e	e	229 12d	6	14	$\Gamma_3$	1	1	6	1	e	e	
130 8d	8	2	$\bar{\Gamma}_2$	1	2	16	1	e	e	229 12d	6	14	$\Gamma_5$	2	1	12	1	c	c	
131 2a	2	8	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	229 12d	6	14	$\bar{\Gamma}_7$	2	1	12	1	e	e	
131 2a	2	8	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	229 12d	6	14	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	12	1	e	e	
131 2a	2	8	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	230 16a	8	17	$\Gamma_1^+$	1	1	8	1	e	e	
131 2a	2	8	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	230 16a	8	17	$\Gamma_1^-$	1	1	8	1	e	e	
131 2a	2	8	$\Gamma_4^+$	1	1	2	1	e	e	230 16a	8	17	$\bar{\Gamma}_4$	1	2	16	1	e	e	
131 2a	2	8	$\Gamma_4^-$	1	1	2	1	e	e	230 16a	8	17	$\bar{\Gamma}_7$	1	2	16	1	e	e	
131 2a	2	8	$\Gamma_3^+$	1	1	2	1	e	e	230 16a	8	17	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	16	2	e	e	
131 2a	2	8	$\Gamma_3^-$	1	1	2	1	e	e	230 16a	8	17	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e		
131 2a	2	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	230 16a	8	17	$\Gamma_3^+$	1	f	16	2	e	e	
131 2a	2	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e	230 16a	8	17	$\Gamma_2^+$	1	s		2	e		
131 2b	2	8	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	230 16a	8	17	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	16	2	e	e	
131 2b	2	8	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	230 16a	8	17	$\bar{\Gamma}_9$	1	s		2	e		
131 2b	2	8	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	230 16a	8	17	$\Gamma_3^-$	1	f	16	2	e	e	
131 2b	2	8	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	230 16a	8	17	$\bar{\Gamma}_2$	1	s		2	e		

131 2b	2	8	$\Gamma_4^+$	1	1	2	1	e	e	230 16b	8	18	$\Gamma_1$	1	1	8	1	e	e
131 2b	2	8	$\Gamma_4^-$	1	1	2	1	e	e	230 16b	8	18	$\Gamma_2$	1	1	8	1	e	e
131 2b	2	8	$\Gamma_3^+$	1	1	2	1	e	e	230 16b	8	18	$\Gamma_3$	2	1	16	1	c	e
131 2b	2	8	$\Gamma_3^-$	1	1	2	1	e	e	230 16b	8	18	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	16	1	c	e
131 2b	2	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	230 16b	8	18	$\bar{\Gamma}_5$	1	f	16	1	e	e
131 2b	2	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e	230 16b	8	18	$\bar{\Gamma}_4$	1	s		1	e	
131 2c	2	8	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	230 24c	12	6	$\Gamma_1$	1	1	12	1	e	e
131 2c	2	8	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	230 24c	12	6	$\Gamma_2$	1	1	12	1	e	e
131 2c	2	8	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	230 24c	12	6	$\Gamma_4$	1	1	12	1	e	e
131 2c	2	8	$\Gamma_2^-$	1	1	2	1	e	e	230 24c	12	6	$\Gamma_3$	1	1	12	1	e	e
131 2c	2	8	$\Gamma_4^+$	1	1	2	1	e	e	230 24c	12	6	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	24	1	c	e
131 2c	2	8	$\Gamma_4^-$	1	1	2	1	e	e	230 24d	12	10	$\Gamma_1$	1	1	12	1	e	e
131 2c	2	8	$\Gamma_3^+$	1	1	2	1	e	e	230 24d	12	10	$\Gamma_2$	1	1	12	1	e	e
131 2c	2	8	$\Gamma_3^-$	1	1	2	1	e	e	230 24d	12	10	$\Gamma_4$	1	f	24	2	e	c
131 2c	2	8	$\bar{\Gamma}_5$	2	1	4	1	e	e	230 24d	12	10	$\Gamma_3$	1	s		2	e	
131 2c	2	8	$\bar{\Gamma}_6$	2	1	4	1	e	e	230 24d	12	10	$\bar{\Gamma}_8$	1	f	24	2	e	e
131 2d	2	8	$\Gamma_1^+$	1	1	2	1	e	e	230 24d	12	10	$\bar{\Gamma}_6$	1	s		2	e	
131 2d	2	8	$\Gamma_1^-$	1	1	2	1	e	e	230 24d	12	10	$\bar{\Gamma}_7$	1	f	24	2	e	e
131 2d	2	8	$\Gamma_2^+$	1	1	2	1	e	e	230 24d	12	10	$\bar{\Gamma}_5$	1	s		2	e	

- <sup>1</sup> J. Zak, Phys. Rev. B **26**, 3010 (1982).
- <sup>2</sup> M. I. Aroyo, J. M. Perez-Mato, D. Orobengoa, E. Tasci, G. de la Flor, and A. Kirov, Bulg. Chem. Commun. **43**(2), 183 (2011).
- <sup>3</sup> M. I. Aroyo, J. M. Perez-Mato, C. Capillas, E. Kroumova, S. Ivantchev, G. Madariaga, A. Kirov, and H. Wondratschek, Z. Krist. **221**, 15 (2006).
- <sup>4</sup> M. I. Aroyo, A. Kirov, C. Capillas, J. M. Perez-Mato, and H. Wondratschek, Acta Cryst. **A62**, 115 (2006).
- <sup>5</sup> H. Bacry, L. Michel, and J. Zak, "Symmetry and classification of energy bands in crystals," in *Group theoretical methods in Physics: Proceedings of the XVI International Colloquium Held at Varna, Bulgaria, June 15–20 1987* (Springer Berlin Heidelberg, 1988) p. 289.
- <sup>6</sup> R. A. Evarestov and V. P. Smirnov, *Site Symmetry in Crystals* (Springer, 1997).
- <sup>7</sup> C. J. Bradley and A. P. Cracknell, *The Mathematical Theory of Symmetry in Solids* (Clarendon Press, Oxford, 1972).
- <sup>8</sup> J. P. Serre, *Linear Representations of Finite Groups* (Springer, 1996).
- <sup>9</sup> W. Fulton and J. Harris, *Representation Theory: A First Course* (Springer, 2004).
- <sup>10</sup> P. Zeiner, R. Dirl, and B. L. Davies, J. Phys. A: Math. Gen. **33**, 1631 (2000).
- <sup>11</sup> J. Zak, Phys. Rev. Lett. **62**, 2747 (1989).
- <sup>12</sup> A. Alexandradinata, X. Dai, and B. A. Bernevig, Phys. Rev. B **89**, 155114 (2014).
- <sup>13</sup> A. Alexandradinata and B. A. Bernevig, Phys. Rev. B **93**, 205104 (2016).
- <sup>14</sup> L. Michel and J. Zak, EPL (Europhysics Letters) **18**, 239 (1992).
- <sup>15</sup> H. Bacry, Commun. Math. Phys. **153**, 359 (1993).
- <sup>16</sup> L. Elcoro, B. Bradlyn, Z. Wang, M. G. Vergniory, J. Cano, C. Felser, B. A. Bernevig, D. Orobengoa, G. de la Flor, J. M. Perez-Mato, and M. Aroyo, (2017), arXiv:1706.09272.
- <sup>17</sup> Bilbao Crystallogr. Server, "Bandrep: Band representations of the double space groups," (2017), <http://www.cryst.ehu.es/cgi-bin/cryst/programs/bandrep.pl>.
- <sup>18</sup> J. Kruthoff, J. de Boer, J. van Wezel, C. L. Kane, and R. J. Slager, (2016), arXiv:1612.02007.
- <sup>19</sup> A. Bouhon and A. Black-Schaffer, Phys. Rev. B **95**, 241101 (2017).
- <sup>20</sup> M. G. Vergniory, L. Elcoro, Z. Wang, J. Cano, C. Felser, M. Aroyo, B. A. Bernevig, and B. Bradlyn, (2017), arXiv:1706.08529.
- <sup>21</sup> C. Godsil and G. Royle, *Algebraic Graph Theory* (Springer, 2001).
- <sup>22</sup> C. Herring, J. Franklin Inst. **233**, 525 (1942).
- <sup>23</sup> Note that this choice for the representative of  $m_{1\bar{1}}$  differs by a unitary transformation from the more conventional basis where  $m_{1\bar{1}}$  is represented by  $i\sigma_y$ , a  $\pi$  spin rotation about the  $\mathbf{e}_1 - \mathbf{e}_2 = \hat{y}$  axis. This basis choice is necessary for the Hamiltonian Eq. (S42) to match the well known expression of Kane and Mele<sup>26</sup>.
- <sup>24</sup> S. Altmann and P. Herzig, *Point-Group Theory Tables*, 2nd ed. (University of Vienna, 2011).
- <sup>25</sup> A. A. Soluyanov and D. Vanderbilt, Phys. Rev. B **83**, 035108 (2011).
- <sup>26</sup> C. L. Kane and E. J. Mele, Phys. Rev. Lett. **95**, 226801 (2005).
- <sup>27</sup> W. P. Su, J. R. Schrieffer, and A. J. Heeger, Phys. Rev. Lett. **42**, 1698 (1979).
- <sup>28</sup> M. J. Rice and E. J. Mele, Phys. Rev. Lett. **49**, 1455 (1982).
- <sup>29</sup> R. D. King-Smith and D. Vanderbilt, Phys. Rev. B **47**, 1651(R) (1993).
- <sup>30</sup> W. Shockley, Phys. Rev. **56**, 317 (1939).