

AD 687443

AFCRL-69-0115  
MARCH 1969  
PHYSICAL SCIENCES RESEARCH PAPERS, NO. 371



**AIR FORCE CAMBRIDGE RESEARCH LABORATORIES**  
L. G. HANSCOM FIELD, BEDFORD, MASSACHUSETTS

## A Table of Zeeman Multiplets

J. M. BECKERS

**OFFICE OF AEROSPACE RESEARCH**  
**United States Air Force**



Reproduced by the  
**CLEARINGHOUSE**  
for Federal Scientific & Technical  
Information Springfield Va. 22151

298

AFCRL-69-0115  
MARCH 1969  
PHYSICAL SCIENCES RESEARCH PAPERS, NO. 371



SACRAMENTO PEAK OBSERVATORY P7649

**AIR FORCE CAMBRIDGE RESEARCH LABORATORIES**

L. G. HANSCOM FIELD, BEDFORD, MASSACHUSETTS

## **A Table of Zeeman Multiplets**

**J. M. BECKERS**

Distribution of this document is unlimited. It may be released to the Clearinghouse, Department of Commerce, for sale to the general public.

**OFFICE OF AEROSPACE RESEARCH**  
**United States Air Force**



## **Abstract**

**This table lists the Zeeman multiplets for transitions of astrophysical interest assuming Russell-Saunders (LS) coupling.**

## A Table of Zeeman Multiplets

### I. INTRODUCTION

The only table in existence that lists Zeeman splittings is that of Kiess and Meggers (1928). Their table lists the position of the Zeeman components and indicates which of these is brightest. Frequently, however, one needs to know the intensity of each of the components. The present table adds these to the table of Kiess and Meggers. Throughout the following, Russell-Saunders (LS) coupling will be assumed, and the splitting is assumed to be small enough that the Paschen-Back effect is inapplicable.

Under these conditions the following equations are valid:

(A) Landé value  $g$ :

$$g = 1 + \frac{J(J+1) + S(S+1) - L(L+1)}{2J(J+1)} \quad (1)$$

(B) Splitting of components  $g_{\pi}$ ,  $g_{\sigma+}$ , and  $g_{\sigma-}$ :

$$\begin{aligned} g_{\pi} &= M_u (g_u - g_l) \\ g_{\sigma+} &= M_u g_u - M_l g_l \quad \text{with } M_l = M_u + 1 \\ g_{\sigma-} &= M_u g_u - M_l g_l \quad \text{with } M_l = M_u - 1 \end{aligned} \quad (2)$$

---

(Received for publication 10 March 1969)

where the indices  $\pi$ ,  $\sigma+$ , and  $\sigma-$  stand for the  $\pi$ , right-hand circular polarized  $\sigma$ , and left-hand circular polarized  $\sigma$  components. The indices  $u$  and  $l$  stand for the upper and lower levels.  $M$  is the magnetic quantum number. Only transitions where  $M_u$  and  $M_l$  both exist are possible, and the  $g_\pi$  for  $M=0$  and  $J_u = J_l$  is forbidden.

(C) The intensities  $I_\pi$ ,  $I_{\sigma+}$ , and  $I_{\sigma-}$  of the components for an optically thin emitting gas viewed at right angles to the field (Condon and Shortley, 1951) are:

$$\begin{aligned} [J_u = J_l + 1]: \quad I_\pi &= J_u^2 - M_u^2 \\ I_{\sigma+} &= \frac{1}{4} (J_u - M_u) (J_u - M_u - 1) \\ I_{\sigma-} &= \frac{1}{4} (J_u + M_u) (J_u + M_u - 1) \end{aligned} \quad (3)$$

$$\begin{aligned} [J_u = J_l]: \quad I_\pi &= M_u^2 \\ I_{\sigma+} &= \frac{1}{4} (J_u - M_u) (J_u + M_u + 1) \\ I_{\sigma-} &= \frac{1}{4} (J_u + M_u) (J_u - M_u + 1) \end{aligned} \quad (3a)$$

$$\begin{aligned} [J_u = J_l - 1]: \quad I_\pi &= (J_u + 1)^2 - M_u^2 \\ I_{\sigma+} &= \frac{1}{4} (J_u + M_u + 1) (J_u + M_u + 2) \\ I_{\sigma-} &= \frac{1}{4} (J_u - M_u + 1) (J_u - M_u + 2) . \end{aligned} \quad (3b)$$

(D) The intensities for an arbitrary angle  $\phi$  between the field direction and the line of sight (Seares, 1913) are:

$$\begin{aligned} \tilde{I}_\pi &= I_\pi \sin^2 \phi \\ \tilde{I}_{\sigma+} &= I_{\sigma+} (1 \pm \cos \phi)^2 \\ I_{\sigma-} &= I_{\sigma-} (1 \pm \cos \phi)^2 \end{aligned} \quad (4)$$

where the  $\pm$  in the right-hand side of Eq.(4) is applicable for right- and left-handed circular analyzers.

(E) In solar research one often meets the quantity: "effective  $g$  value." This is defined as:

$$g_{\text{eff}} = - \frac{\sum g_{\sigma+} I_{\sigma+}}{\sum I_{\sigma+}} = + \frac{\sum g_{\sigma-} I_{\sigma-}}{\sum I_{\sigma-}} \quad (5)$$

where the summation is taken over all the  $\sigma$  terms. For weak magnetic fields the amplitude of the difference spectrum between right- and left-hand circular polarizations can be shown to be proportional to  $g_{\text{eff}} H \cos\phi$ , where  $H$  is the field strength. It can be shown from Eqs. (1), (2), and (3) that

$$g_{\text{eff}} = \bar{g} + \frac{\Delta J \Delta g}{4} (2\bar{J} + 1) \quad (6)$$

where  $\bar{g} = 0.5(g_u + g_l)$ ,  $\bar{J} = 0.5(J_u + J_l)$ ,  $\Delta g = (g_u - g_l)$ , and  $\Delta J = (J_u - J_l)$ .

## 2. EXPLANATION OF THE TABLE

The following table is computed for  $-1 \leq \Delta J \leq +1$ ;  $0 \leq \Delta L \leq +2$  and  $-1 \leq \Delta S \leq +1$  for  $L$  from 0 to 6, and  $S$  from 0 to 4.5. Only half of the multiplet is shown, including the unshifted components. The listing:

TRANSITION	$G_{\text{EFF}}$	ZEEMAN SPLITTING
3P 2.0 - 5F 2.0	1.250	050<200>100<800>050(200)100(300)150(300)200(200)

indicates the splitting for the  ${}^3P_2 - {}^5F_2$  transition. The value immediately following the transition identification gives the effective  $g$  value. Under the column "Zeeman splitting" the  $\pi$  components are listed followed by the  $\sigma$  components. The first three unbracketed digits stand for 100  $g_\pi$  or 100  $g_\sigma$ . The digits in the brackets give the intensity for  $\phi = 90^\circ$  such that the total of all the  $\pi$  or all the  $\sigma$  component intensities equals 2000. The  $\langle \rangle$  brackets identify the  $\pi$  components, the  $( )$  brackets the  $\sigma$  components. Generally the  $\sigma+$  components are found on one side of the line center and the  $\sigma-$  components on the other. Occasionally one may find some  $\sigma-$  components on the  $\sigma+$  side and vice versa. Such components are given a negative intensity in the  $( )$  brackets.

Under the column labeled "Transition" the term with the lowest value for  $L$  is listed first. This term may either be the upper or lower term. There is no difference between the splitting patterns if upper and lower are reversed in Eqs. (1) to (6).

## References

- Condon, E. U. and Shortley, G. H. (1951) The Theory of Atomic Spectra, Cambridge University Press, Cambridge, England, p. 387.
- Kiess, C. C. and Meggers, W. F. (1928) Bureau of Standards J. of Research 1:641.
- Seares, F. H. (1913) Astrophys. J. 38:99.

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

1S 0.0 • 1P 1.0	1.000	0<2000>100(1000)		
1P 1.0 • 1P 1.0	1.000	0<2000>100(1000)		
1P 1.0 • 1D 2.0	1.000	0<2000>100(1000)		
1D 2.0 • 1D 2.0	1.000	0<2000>100(1000)		
1D 2.0 • 1F 3.0	1.000	0<2000>100(1000)		
1F 3.0 • 1F 3.0	1.000	0<2000>100(1000)		
1F 3.0 • 1G 4.0	1.000	0<2000>100(1000)		
1G 4.0 • 1G 4.0	1.000	0<2000>100(1000)		
1G 4.0 • 1H 5.0	1.000	0<2000>100(1000)		
1H 5.0 • 1H 5.0	1.000	0<2000>100(1000)		
1H 5.0 • 1I 6.0	1.000	0<2000>100(1000)		
1I 6.0 • 1I 6.0	1.000	0<2000>100(1000)		
1I 6.0 • 1K 7.0	1.000	0<2000>200(1000)		
1S 0.0 • 3S 1.0	2.000	0<2000>150(1000)		
1S 0.0 • 3P 1.0	1.500	0<2000>50(1000)		
1S 0.0 • 3D 1.0	0.500	0<2000>100(1000)		
1P 1.0 • 3P 1.0	1.250	50<1000>100( 500)150( 500)		
1P 1.0 • 3P 2.0	1.750	50<1000>50( 500)100( 500)		
1P 1.0 • 3D 1.0	0.750	50<1000>50( 500)100( 500)		
1P 1.0 • 3D 2.0	1.250	0< 800> 17< 600>100( 100)117( 300)133( 600)		
1P 1.0 • 3F 2.0	0.500	0< 800> 33< 600> 33( 600) 67( 300)100( 100) 150( 600)		
1D 2.0 • 3D 1.0	1.250	0< 800> 50< 600> 50( 100)100( 300)150( 600)		
1D 2.0 • 3D 2.0	1.083	17< 200> 33< 800> 83( 200)100( 300)117( 300)133( 600)		
1D 2.0 • 3D 3.0	1.667	0< 514> 33< 457> 67< 286> 67( 29)100( 300)117( 300)133( 600)		
1D 2.0 • 3F 2.0	0.833	33< 200> 67< 80> 17< 286> 92( 29)100( 300)100( 300)133( 600)		
1D 2.0 • 3F 3.0	1.167	0< 514> 8< 457> 17< 286> 92( 29)100( 86)108( 171)117( 286)125( 429)		
1D 2.0 • 3G 3.0	0.500	0< 514> 25< 457> 50< 286> 25( 429) 50( 286) 75( 171)100( 86)125( 29)		
1F 3.0 • 3F 2.0	1.333	0< 514> 33< 457> 67< 286> 33( 29) 67( 86)100( 171)133( 286)167( 429)		
1F 3.0 • 3F 3.0	1.042	8< 71> 17< 286> 25< 643> 83( 107) 92( 179)100( 214)117( 179)125( 107)		
1F 3.0 • 3F 4.0	1.625	0< 381> 25< 357> 50< 286> 75< 167> 50( 12) 75( 36)100( 71)125( 119)150( 179)175( 250)		
1F 3.0 • 3G 3.0	0.875	200( 333)		
1F 3.0 • 3G 4.0	1.125	25< 71> 50< 286> 75< 643> 25( 107) 50( 179) 75( 214)100( 214)125( 179)150( 107)		
1F 3.0 • 3H 4.0	0.500	0< 381> 5< 357> 10< 286> 15< 167> 90( 12) 95( 36)100( 71)105( 119)110( 179)115( 250)		
1G 4.0 • 3G 3.0	1.375	120( 333)		
1G 4.0 • 3G 4.0	1.025	0< 381> 20< 357> 40< 286> 60< 167> 20( 333) 40( 250) 60( 179) 80( 119)100( 71)120( 36)		
1G 4.0 • 3G 5.0	1.600	140( 12)		
1G 4.0 • 3H 4.0	0.900	0< 381> 25< 357> 50< 286> 75< 167> 25( 12) 50( 36) 75( 71)100( 119)125( 179)150( 250)		
1G 4.0 • 3H 5.0	1.100	175( 333)		
1G 4.0 • 3I 5.0	0.500	15< 33> 10< 133> 15< 300> 20< 533> 85( 67) 90( 117) 95( 150)100( 167)105( 167)110( 150)		
1H 5.0 • 3H 4.0	1.400	115( 117)120( 67)		
		0< 303> 20< 291> 40< 255> 60< 194> 80< 109> 40( 6) 60( 18) 80( 36)100( 61)120( 91)		
		140( 127)160( 170)180( 218)200( 273)		
		20< 33> 40< 133> 60< 300> 40< 533> 20( 67) 40( 117) 60( 150) 80( 167)100( 167)120( 150)		
		140( 117)160( 67)		
		0< 303> 3< 291> 7< 255> 10< 154> 13< 109> 90( 6) 93( 18) 97( 36)100( 61)103( 91)		
		107( 127)110( 170)113( 218)117( 273)		
		0< 303> 17< 291> 33< 255> 50< 194> 67< 109> 17( 273) 33( 218) 50( 170) 67( 127) 83( 91)		
		100( 61)117( 36)133( 18)150( 6)		
		0< 703> 20< 291> 40< 255> 60< 194> 80< 109> 20( 6) 40( 18) 60( 36) 80( 61)100( 91)		
		120( 127)140( 170)160( 218)180( 273)		

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

1H 5.0 • 3H 5.0	1.017	3< 18> 7< 73> 10< 164> 13< 291> 17< 455> 57< 82117< 45)	45) 90( 82) 93( 109) 97( 127)100( 136)
1H 5.0 • 3H 6.0	1.583	0< 252> 17< 245> 33< 224> 50< 189> 67< 140> 83< 77> 33( 3) 50( 10) 67( 21) 93( 35)	
1H 5.0 • 3I 5.0	0.917	100( 52)117( 73)133( 98)150( 126)167( 157)183( 192)200( 231)	
1H 5.0 • 3I 6.0	1.083	17< 18> 33< 73> 50< 164> 67< 291> 83< 455> 17( 45) 33( 82) 50( 109) 67( 127) 83( 136)	
1H 5.0 • 3K 6.0	0.500	100( 136)117( 127)133( 109)150( 82)167( 45)	
1I 6.0 • 3I 6.0	1.417	0< 252> 14< 245> 29< 224> 43< 189> 57< 140> 71< 77> 14( 231)	
1I 6.0 • 3I 7.0	1.571	71( 98) 86( 73)100( 52)114( 35)129( 21)143( 10)157( 3)	
1I 6.0 • 3K 6.0	0.929	0< 252> 17< 245> 33< 224> 50< 189> 67< 140> 83< 77> 17( 3) 33( 10) 50( 21) 67( 35)	
1I 6.0 • 3K 7.0	1.071	83( 52)100( 73)117( 98)133( 126)150( 157)167( 192)183( 231)	
1I 6.0 • 3L 7.0	0.500	2< 11> 5< 44> 7< 99> 10< 176> 12< 275> 14< 396> 18( 33) 90( 60) 93( 82) 95( 99)	
2S 0.5 • 2S 0.5	2.000	98( 110)100( 115)102( 115)105( 110)107( 99)110( 82)112( 60)114( 33)	
2S 0.5 • 2P 0.5	1.333	0< 215> 14< 211> 29< 198> 43< 176> 57< 145> 71< 105> 86< 57> 29( 2) 43( 7) 57( 13)	
2S 0.5 • 2P 1.5	1.167	71( 22) 86( 33)100( 46)114( 62)129( 79)143( 99)157( 121)171( 145)186( 171)200( 200)	
2S 0.5 • 2D 1.5	0.500	14< 11> 29< 44> 43< 99> 57< 176> 71< 275> 86< 396> 14( 33) 29( 60) 43( 82) 57( 99)	
2P 0.5 • 2P 1.5	1.500	71( 110) 86( 115)100( 115)114( 110)129( 99)143( 82)157( 60)171( 33)	
2P 1.5 • 2P 0.5	1.500	0< 215> 2< 211> 4< 198> 5< 176> 7< 145> 9< 105> 11< 57> 9( 2) 93( 7) 95( 13)	
2P 1.5 • 2P 1.5	1.333	96( 22) 98( 33)100( 46)102( 62)104( 79)105( 99)107( 121)109( 145)111( 171)112( 200)	
2P 1.5 • 2D 1.5	1.067	0< 215> 13< 211> 25< 198> 38< 176> 50< 145> 63< 105> 75< 57> 13( 200) 25( 171) 38( 145)	
2P 1.5 • 2D 2.5	1.500	50( 121) 63( 99) 75( 79) 88( 62)100( 46)113( 33)125( 22)138( 13)150( 7)163( 2)	
2D 1.5 • 2D 1.5	0.800	0< 2000> 200(1000)	
2D 1.5 • 2D 2.5	1.500	67< 1000> 133(1000)	
2D 2.5 • 2D 2.5	1.200	33< 1000> 100( 750)167( 250)	
2D 2.5 • 2F 2.5	0.900	60< 1000> 20( 750)140( 250)	
2D 2.5 • 2F 3.5	1.071	0< 2000> 66(1000)	
2D 2.5 • 2G 3.5	0.500	33< 1000> 100( 250)167( 750)	
2F 2.5 • 2F 2.5	1.500	33< 1000> 100( 250)167( 750)	
2F 2.5 • 2F 3.5	1.143	0< 2000> 133(1000)	
2F 2.5 • 2G 3.5	0.929	7< 1000> 73( 250) 87( 750)	
2F 3.5 • 2G 3.5	1.016	27< 100> 80< 900> 53( 300)107( 400)160( 300)	
2F 3.5 • 2G 4.5	1.056	7< 600> 20< 400> 100( 500)113( 300)127( 150)140( 50)	
		24< 600> 71< 400> 14( 500) 62( 300)110( 150)157( 50)	
		0< 2000> 80(1000)	
		20< 600> 60< 400> 60( 50)100( 150)140( 300)180( 500)	
		20< 600> 60< 400> 60( 50)100( 150)140( 300)180( 500)	
		0< 2000> 120(1000)	
		3< 600> 9< 400> 77( 50) 83( 150) 89( 300) 94( 500)	
		17< 29> 51< 257> 86< 714> 34( 143) 69( 229)103( 257)137( 229)171( 143)	
		3< 429> 9< 357> 14< 214> 100( 375)106( 268)111( 179)117( 107)123( 54)129( 18)	
		16< 429> 47< 357> 78< 214> 11( 375) 42( 268) 73( 179)104( 107)136( 54)167( 18)	
		0< 2000> 85(1000)	
		14< 429> 43< 357> 71< 214> 43( 18) 71( 54)100( 107)129( 179)157( 268)186( 375)	
		14< 429> 43< 357> 71< 214> 43( 18) 71( 54)100( 107)129( 179)157( 268)186( 375)	
		0< 2000> 114(1000)	
		2< 429> 5< 357> 8< 214> 81( 18) 84( 54) 87( 107) 90( 179) 94( 268) 97( 375)	
		13< 12> 38< 107> 63< 298> 89< 583> 25( 83) 51( 143) 76( 179)102( 190)127( 179)152( 143)	
		178( 83)	
		119( 25)122( 8)	

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	12< 333> 35< 300> 58< 233> 82< 133> 9< 300> 32< 233> 56< 175> 79< 125> 103< 83> 126< 50< 149< 25> 173< 8< 0< 2000> 88< 1000> 11< 333> 33< 300> 56< 233> 78< 133> 33< 8> 56< 25> 78< 50> 100< 83> 122< 125> 144< 175> 167< 233> 189< 300> 11< 333> 33< 300> 56< 233> 78< 133> 33< 8> 56< 25> 78< 50> 100< 83> 122< 125> 144< 175> 167< 233> 189< 300> 0< 2000> 111< 1000> 1< 333> 3< 300> 5< 233> 7< 133> 84< 8> 86< 25> 88< 50> 90< 83> 92< 125> 94< 175> 96< 233> 98< 300> 10< 6> 30< 55> 51< 152> 71< 297> 91< 491> 20< 55> 40< 97> 61< 127> 81< 145> 101< 152> 121< 145> 141< 127> 162< 97> 182< 55> 1< 273> 3< 255> 5< 218> 7< 164> 9< 91> 100< 250> 102< 205> 102< 164> 104< 127> 108< 95> 110< 68> 112< 45> 114< 27> 116< 14> 118< 5> 9< 273> 28< 255> 47< 218> 66< 164> 85< 91> 8< 250> 26< 205> 45< 164> 64< 127> 83< 95> 102< 68> 121< 45> 139< 27> 158< 14> 177< 5> 0< 2000> 91< 1000> 9< 273> 27< 255> 45< 218> 64< 164> 82< 91> 27< 5> 45< 14> 64< 27> 82< 45> 100< 68> 118< 95> 136< 127> 155< 164> 173< 205> 191< 250> 9< 273> 27< 255> 45< 218> 64< 164> 82< 91> 27< 5> 45< 14> 64< 27> 82< 45> 100< 68> 118< 95> 136< 127> 155< 164> 173< 205> 191< 250> 0< 2000> 109< 1000> 1< 273> 2< 255> 3< 218> 5< 164> 6< 91> 86< 5> 87< 14> 89< 27> 90< 45> 92< 68> 93< 95> 94< 127> 96< 164> 97< 205> 99< 250> 423> 17< 38> 34< 70> 50< 94> 47< 112> 8< 3> 25< 31> 42< 87> 59< 171> 76< 283> 92< 423> 17< 38> 34< 70> 50< 94> 47< 112> 84< 122> 101< 126> 117< 122> 134< 112> 151< 94> 168< 70> 185< 38> 1< 231> 2< 220> 3< 198> 5< 165> 6< 121> 8< 66> 100< 214> 101< 181> 103< 151> 104< 124> 104< 99> 107< 77> 108< 58> 110< 41> 111< 27> 113< 16> 114< 81> 15< 3> 8< 231> 24< 220> 39< 198> 55< 165> 71< 121> 87< 66> 7< 214> 22< 181> 38< 151> 54< 124> 70< 99> 85< 77> 101< 58> 117< 41> 133< 27> 148< 161> 164< 81> 180< 3> 0< 2000> 92< 1000> 8< 231> 23< 220> 38< 198> 54< 165> 69< 121> 85< 66> 23< 3> 38< 8> 54< 16> 69< 27> 85< 41> 100< 58> 115< 77> 131< 99> 146< 124> 162< 151> 177< 181> 192< 214> 8< 231> 23< 220> 38< 198> 54< 165> 69< 121> 85< 66> 23< 3> 38< 8> 54< 16> 69< 27> 85< 41> 100< 58> 115< 77> 131< 99> 146< 124> 162< 151> 177< 181> 192< 214> 0< 2000> 107< 1000> 1< 231> 2< 220> 3< 198> 4< 165> 5< 121> 6< 66> 88< 3> 89< 8> 90< 16> 91< 27> 92< 41> 93< 58> 94< 77> 95< 99> 96< 124> 97< 151> 98< 181> 99< 214> 74< 2> 22< 20> 36< 55> 50< 108> 65< 178> 79< 266> 93< 371> 14< 29> 29< 53> 43< 73> 57< 88> 72< 99> 86< 105> 101< 108> 115< 105> 129< 99> 144< 88> 158< 73> 172< 53> 187< 29> 1< 200> 2< 193> 3< 179> 4< 157> 5< 129> 6< 93> 7< 50> 100< 188> 101< 163> 102< 139> 103< 118> 104< 98> 105< 80> 106< 64> 107< 50> 108< 38> 109< 27> 110< 181> 111< 111> 112< 5> 113< 2> 74< 200> 20< 193> 34< 179> 48< 157> 61< 129> 75< 93> 88< 50> 6< 188> 19< 163> 33< 139> 47< 118> 60< 98> 74< 80> 87< 64> 101< 50> 114< 38> 128< 27> 142< 181> 155< 111> 169< 5> 182< 2> 0< 2000> 200< 1000> 33< 1000> 233< 1000> 13< 1000> 160< 750> 187< 250> 100< 1000> 100< 1000>
------------	------	---

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

28 0.5	• 4D 1.5	1.000	40<1000>	80( 750)160( 250)	43< 714>	94( 143)111( 229)129( 257)146( 229)163( 143)
2P 0.5	• 4P 0.5	1.667	100<1000>	167(1000)	57< 214>	86( 18)109( 54)131( 107)154( 179)177( 268)200( 375)
2P 0.5	• 4P 1.5	2.000	53<1000>	120( 750)227( 750)	20( 300)60( 400)100( 300)	
2P 1.5	• 4P 0.5	1.000	67<1000>	67( 750)200( 250)	50( 50)91( 150)114( 300)137( 500)	
2P 1.5	• 4P 1.5	1.533	20< 100>	60< 900>113( 300)153( 400)193( 300)	0( 100)80( 150)160( 300)240( 500)	
2P 1.5	• 4P 2.5	1.800	13< 600>	40< 400>120( 50)147( 150)173( 300)200( 500)	43< 714>	94( 143)111( 229)129( 257)146( 229)163( 143)
2P 0.5	• 4D 0.5	0.333	33<1000>	33(1000)	10< 214>	114( 18)118( 54)122( 107)126( 179)130( 268)133( 375)
2P 0.5	• 4D 1.5	1.333	27<1000>	93( 250)147( 750)	10< 214>	114( 18)118( 54)122( 107)126( 179)130( 268)133( 375)
2P 1.5	• 4D 0.5	1.667	67<1000>	67( 250)200( 750)	46< 300>	69( 150)91( 150)114( 300)137( 500)
2P 1.5	• 4D 1.5	1.267	7< 100>	20< 900>113( 300)127( 400)140( 300)	46< 300>	69( 150)91( 150)114( 300)137( 500)
2P 0.5	• 4F 1.5	0.333	2< 600>	6< 400>131( 50)135( 150)139( 300)143( 500)	7( -300)87( 400)180( 300)	
2P 1.5	• 4F 1.5	0.867	13<1000>	27( 750)53( 250)	7( -300)87( 400)180( 300)	
2P 1.5	• 4F 2.5	0.800	47< 100>	140< 900>	57( 500)88( 300)118( 150)149( 50)	
2D 1.5	• 4D 0.5	1.000	40<1000>	40( 250)120( 750)	40( 100)80( 150)160( 300)240( 500)	
2D 1.5	• 4D 1.5	1.000	20< 100>	60< 900>60( 300)100( 400)140( 300)	40( 100)80( 150)160( 300)240( 500)	
2D 1.5	• 4D 2.5	1.800	29< 600>	86< 400>51( 50)109( 150)166( 300)223( 500)	40( 100)80( 150)160( 300)240( 500)	
2D 2.5	• 4D 1.5	1.200	0<2000>	120(1000)	43< 714>	94( 143)111( 229)129( 257)146( 229)163( 143)
2D 2.5	• 4D 2.5	1.286	9< 29>	26< 257>	43< 714>	94( 143)111( 229)129( 257)146( 229)163( 143)
2D 2.5	• 4D 3.5	1.714	11< 429>	34< 357>	57< 214>	86( 18)109( 54)131( 107)154( 179)177( 268)200( 375)
2D 1.5	• 4F 1.5	0.600	20< 100>	60< 900>20( 300)60( 400)100( 300)	20( 300)60( 400)100( 300)	
2D 1.5	• 4F 2.5	1.200	11< 600>	34< 400>69( 50)91( 150)114( 300)137( 500)	50( 50)91( 150)114( 300)137( 500)	
2D 2.5	• 4F 1.5	1.800	40< 600>	120< 400>	0( 100)80( 150)160( 300)240( 500)	
2D 2.5	• 4F 2.5	1.114	9< 29>	26< 257>	43< 714>	94( 143)111( 229)129( 257)146( 229)163( 143)
2D 2.5	• 4F 3.5	1.286	2< 429>	6< 357>	10< 214>	114( 18)118( 54)122( 107)126( 179)130( 268)133( 375)
2D 1.5	• 4G 2.5	0.400	11< 600>	34< 400>23( 500)46( 300)69( 150)91( 50)	10< 214>	114( 18)118( 54)122( 107)126( 179)130( 268)133( 375)
2D 2.5	• 4G 2.5	0.886	31< 429>	94< 257>157< 714>	37( -143)26( 229)89( 257)151( 229)214( 143)	
2D 2.5	• 4G 3.5	0.714	11< 429>	32< 357>54< 214>	44( 375)66( 268)88( 179)109( 107)131( 54)154( 18)	
2F 2.5	• 4F 1.5	1.200	23< 600>	69< 400>17( 50)63( 150)109( 300)154( 500)	44( 375)66( 268)88( 179)109( 107)131( 54)154( 18)	
2F 2.5	• 4F 2.5	0.943	9< 29>	26< 257>43< 714>	60( 143)77( 229)94( 257)111( 229)129( 143)	
2F 2.5	• 4F 3.5	1.714	19< 429>	57< 357>95< 214>	29( 18)67( 54)105( 107)143( 179)181( 268)210( 375)	
2F 3.5	• 4F 2.5	1.286	6< 429>	17< 357>29< 214>	86( 18)97( 54)109( 107)120( 179)131( 268)143( 375)	
2F 3.5	• 4F 3.5	1.190	5< 12>	14< 107>24< 298>	33< 583>59( 83)75( 143)90( 179)106( 190)122( 179)138( 143)	
2F 3.5	• 4F 4.5	1.667	148( 83)	333>29< 300>	48< 233>67< 133>	67( 8)86( 25)105( 50)124( 83)143( 125)162( 175)
2F 2.5	• 4G 2.5	0.714	181( 233)200( 200)	43< 257>71< 714>	14( 143)43( 229)71( 257)100( 229)129( 143)	
2F 2.5	• 4G 3.5	1.143	6< 429>	19< 357>32< 214>	67( 18)79( 54)92( 107)105( 179)117( 268)130( 375)	
2F 3.5	• 4G 2.5	1.857	29< 429>	86< 357>143< 214>	29( -18)29( 54)85( 107)143( 179)200( 268)257( 375)	
2F 3.5	• 4G 3.5	1.063	8< 12>	24< 107>40< 298>	56< 583>59( 83)75( 143)90( 179)106( 190)122( 179)138( 143)	
2F 3.5	• 4G 4.5	1.222	154( 83)	333>4< 300>	7< 233>10< 133>	107( 8)110( 25)113( 50)116( 83)119( 125)122( 175)
2F 2.5	• 4H 3.5	0.429	124( 233)127( 300)	48< 214>	19( 375)38( 268)57( 179)76( 107)95( 54)114( 18)	
2F 3.5	• 4H 3.5	0.905	24< 12>	71< 107>119< 298>	167< 583>52( -83)5( -143)43( 179)90( 190)138( 179)146( 143)	
2F 3.5	• 4H 4.5	0.667	233( 83)	9< 333>	26< 300>43< 233>	61< 133>36( 300)54( 233)71( 175)88( 125)106( 83)123( 50)
2G 3.5	• 4G 2.5	1.286	140( 25)158( 8)	48< 357>	79< 214>	10( 18)41( 54)73( 107)105( 179)137( 268)168( 375)
2G 3.5	• 4G 3.5	0.937	5< 12>	14< 107>24< 298>	33< 583>65( 83)75( 143)84( 179)94( 190)103( 179)113( 143)	
			122( 83)			

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION GEF

2G 3.5 • 4G 4.5	1.667	14< 333> 42< 300> 71< 233> 99< 133> 18< 8> 46< 25> 75< 50> 103< 83> 131< 125> 160< 175>
2G 4.5 • 4G 3.5	1.333	188< 233> 216< 300> 6< 333> 19< 300> 32< 233> 44< 133> 67< 8> 79< 25> 92< 50> 105< 83> 117< 125> 130< 175>
2G 4.5 • 4G 4.5	1.141	143< 233> 156< 300> 3< 6> 9< 55> 15< 152> 21< 297> 27< 491> 90< 55> 96< 97> 102< 127> 108< 145> 114< 152>
2G 4.5 • 4G 5.5	1.636	120< 145> 126< 127> 132< 97> 138< 55> 8< 273> 24< 255> 40< 218> 57< 164> 73< 91> 55< 5> 71< 14> 87< 27> 103< 45> 119< 68>
2G 3.5 • 4H 3.5	0.778	135< 95> 152< 127> 168< 164> 184< 205> 200< 250> 11< 12> 23< 107> 56< 298> 78< 583> 11< 83> 33< 143> 56< 179> 78< 190> 100< 179> 122< 143>
2G 3.5 • 4H 4.5	1.111	144< 83> 4< 333> 12< 300> 20< 233> 28< 133> 69< 8> 77< 25> 85< 50> 93< 83> 101< 125> 109< 175>
2G 4.5 • 4H 3.5	1.889	117< 233> 125< 300> 22< 333> 67< 300> 111< 233> 156< 133> 44< -8> 0< 50> 44< 50> 89< 83> 133< 125> 178< 175>
2G 4.5 • 4H 4.5	1.040	222< 233> 267< 300> 7< 6> 21< 55> 35< 152> 49< 297> 64< 491> 47< 55> 62< 97> 76< 127> 90< 145> 104< 152>
2G 4.5 • 4H 5.5	1.182	118< 145> 132< 127> 146< 97> 161< 55> 1< 273> 3< 255> 5< 218> 8< 164> 10< 91> 103< 5> 106< 14> 108< 27> 110< 45> 112< 68>
2G 3.5 • 4I 4.5	0.444	114< 95> 117< 127> 119< 164> 121< 205> 123< 250> 8< 333> 24< 300> 40< 233> 57< 133> 16< 300> 32< 233> 48< 175> 65< 125> 81< 83> 97< 50>
2G 4.5 • 4I 4.5	0.919	113< 25> 129< 8> 19< 6> 58< 55> 96< 152> 134< 297> 173< 491> 62< -55> 23< -97> 15< 127> 54< 145> 92< 152>
2G 4.5 • 4I 5.5	0.636	130< 145> 169< 127> 207< 97> 245< 55> 7< 273> 22< 255> 37< 218> 51< 164> 66< 91> 31< 250> 45< 205> 60< 164> 75< 127> 89< 95>
2H 4.5 • 4H 3.5	1.333	104< 68> 118< 45> 133< 27> 148< 14> 162< 5> 12< 333> 36< 300> 61< 233> 85< 133> 6< 8> 30< 25> 55< 50> 79< 83> 103< 125> 127< 175>
2H 4.5 • 4H 4.5	0.939	152< 233> 176< 300> 3< 6> 9< 55> 15< 152> 21< 297> 27< 491> 70< 55> 76< 97> 82< 127> 88< 145> 94< 152>
2H 4.5 • 4H 5.5	1.636	100< 145> 106< 127> 112< 97> 118< 55> 11< 273> 34< 255> 56< 218> 78< 164> 101< 91> 13< 5> 35< 14> 57< 27> 80< 45> 102< 68>
2H 5.5 • 4H 4.5	1.364	124< 95> 147< 127> 169< 164> 192< 205> 214< 250> 6< 273> 18< 255> 30< 218> 42< 164> 55< 91> 55< 5> 67< 14> 79< 27> 91< 45> 103< 68>
2H 5.5 • 4H 5.5	1.112	115< 95> 127< 127> 139< 164> 152< 205> 164< 250> 2< 3> 6< 31> 10< 87> 15< 171> 19< 283> 23< 423> 90< 38> 94< 70> 99< 94> 103< 112>
2H 5.5 • 4H 6.5	1.615	107< 122> 111< 126> 115< 122> 120< 112> 124< 94> 128< 70> 132< 38> 7< 231> 21< 220> 35< 198> 49< 165> 63< 121> 77< 66> 46< 3> 60< 8> 74< 16> 88< 27>
2H 4.5 • 4I 4.5	0.818	102< 41> 116< 58> 130< 77> 144< 99> 158< 124> 172< 153> 186< 181> 200< 214> 9< 6> 27< 55> 45< 152> 64< 297> 82< 491> 9< 55> 27< 97> 45< 127> 64< 145> 82< 152>
2H 4.5 • 4I 5.5	1.091	100< 145> 118< 127> 136< 97> 155< 55> 3< 273> 8< 255> 14< 218> 20< 164> 25< 91> 71< 5> 77< 14> 83< 27> 88< 45> 94< 68>
2H 5.5 • 4I 4.5	1.909	99< 95> 105< 127> 110< 164> 116< 205> 122< 250> 18< 273> 55< 255> 91< 218> 127< 164> 164< 91> 55< -5> 18< -14> 18< 27> 55< 45> 91< 68>
2H 5.5 • 4I 5.5	1.028	127< 95> 164< 127> 200< 164> 236< 205> 273< 250> 6< 3> 19< 31> 31< 87> 44< 171> 57< 283> 49< 423> 40< 38> 52< 70> 65< 94> 78< 112>
2H 5.5 • 4I 6.5	1.154	90< 122> 103< 126> 115< 122> 128< 112> 141< 94> 153< 70> 166< 38> 1< 231> 3< 220> 4< 198> 6< 165> 8< 121> 9< 66> 102< 3> 103< 8> 105< 16> 107< 27>
2H 4.5 • 4K 5.5	0.455	108< 41> 110< 58> 112< 77> 113< 99> 115< 124> 117< 151> 118< 181> 120< 214> 7< 273> 21< 255> 35< 218> 49< 164> 63< 91> 14< 250> 28< 205> 42< 164> 56< 127> 70< 95>
2H 5.5 • 4K 5.5	0.930	84< 68> 98< 45> 112< 27> 126< 141> 140< 5> 16< 3> 48< 31> 80< 87> 113< 171> 145< 203> 177< 423> 68< -38> 36< -70> 3< -94> 29< 112>
		61< 122> 93< 126> 125< 122> 157< 112> 190< 94> 222< 70> 254< 38>

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION GEF

2H 5.5 • 4K 6.5	0.615	6< 231> 19< 220> 32< 198> 44< 165> 57< 121> 70< 66> 27< 214> 39< 181> 52< 151> 65< 124>
2I 5.5 • 4I 4.5	1.364	77< 99> 90< 77> 103< 58> 115< 41> 128< 27> 141< 161> 153< 8> 166< 3>
2I 5.5 • 4I 5.5	0.944	10< 273> 29< 255> 49< 218> 69< 164> 88< 91> 4< 5> 24< 14> 43< 27> 63< 45> 83< 68>
2I 5.5 • 4I 6.5	1.615	102< 95> 122< 127> 141< 164> 161< 205> 180< 250>
2I 6.5 • 4I 5.5	1.385	2< 3> 6< 31> 90< 87> 15< 171> 19< 283> 23< 423> 73< 38> 78< 70> 82< 94> 86< 112>
2I 6.5 • 4I 6.5	1.092	90< 122> 94< 126> 99< 122> 103< 112> 107< 94> 111< 70> 115< 38>
2I 6.5 • 4I 7.5	1.600	9< 231> 28< 220> 46< 198> 65< 165> 83< 121> 102< 66> 9< 3> 28< 8> 46< 16> 65< 27>
2I 5.5 • 4K 5.5	0.846	83< 41> 102< 58> 120< 77> 138< 99> 157< 124> 175< 151> 194< 181> 212< 214>
2I 5.5 • 4K 6.5	1.077	6< 231> 17< 220> 28< 198> 39< 165> 50< 121> 62< 66> 46< 3> 57< 8> 69< 16> 80< 27>
2I 5.5 • 4K 5.5	1.923	91< 41> 102< 58> 113< 77> 124< 99> 136< 124> 147< 151> 158< 181> 169< 214>
2I 5.5 • 4K 6.5	1.021	2< 2> 5< 20> 8< 55> 11< 108> 14< 178> 17< 266> 20< 371> 91< 29> 94< 53> 97< 73>
2I 5.5 • 4K 7.5	1.133	100< 88> 103< 99> 106< 105> 109< 108> 112< 105> 115< 99> 118< 88> 122< 73> 125< 53> 128< 29>
2I 5.5 • 4L 6.5	0.462	6< 200> 18< 193> 31< 179> 43< 157> 55< 129> 68< 93> 80< 50> 40< 2> 52< 5> 65< 11>
2I 5.5 • 4L 6.5	0.938	77< 18> 89< 27> 102< 38> 114< 50> 126< 64> 138< 80> 151< 98> 163< 118> 175< 139> 188< 163>
2I 5.5 • 4L 7.5	0.600	200< 188>
2I 5.5 • 4L 6.5	0.462	8< 3> 23< 31> 38< 87> 54< 171> 69< 283> 85< 423> 8< 38> 23< 70> 38< 94> 54< 112>
2I 6.5 • 4L 6.5	0.938	69< 122> 85< 126> 100< 122> 115< 112> 131< 94> 146< 70> 162< 38>
2I 6.5 • 4L 7.5	0.600	2< 231> 6< 220> 10< 198> 14< 165> 18< 121> 23< 66> 74< 3> 78< 9> 82< 16> 86< 27>
2I 6.5 • 4L 6.5	0.938	90< 41> 94< 58> 98< 77> 103< 99> 107< 124> 111< 151> 115< 181> 119< 214>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	15< 231> 46< 220> 77< 198> 108< 165> 138< 121> 169< 66> 62< -3> 31< -8> 0< 32> 31< 27>
2I 6.5 • 4L 7.5	1.133	62< 41> 92< 58> 123< 77> 154< 99> 185< 124> 215< 151> 246< 181> 277< 214>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	6< 2> 17< 20> 28< 55> 39< 108> 51< 178> 62< 266> 73< 371> 34< 29> 44< 53> 57< 73>
2I 6.5 • 4L 7.5	1.133	68< 88> 79< 99> 91< 105> 102< 108> 113< 105> 125< 99> 136< 88> 147< 73> 158< 53> 170< 29>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	1< 200> 2< 193> 3< 179> 5< 157> 6< 129> 7< 93> 9< 50> 100< 2> 102< 5> 103< 11>
2I 6.5 • 4L 7.5	1.133	104< 18> 106< 27> 107< 38> 108< 50> 110< 64> 111< 80> 112< 98> 114< 118> 115< 139> 116< 163>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	118< 188>
2I 6.5 • 4L 6.5	0.462	6< 231> 18< 220> 31< 198> 43< 165> 55< 121> 68< 66> 12< 214> 25< 181> 37< 151> 49< 124>
2I 6.5 • 4L 6.5	0.938	62< 99> 74< 77> 86< 58> 98< 41> 111< 27> 123< 161> 135< 81> 148< 3>
2I 6.5 • 4L 7.5	0.600	14< 2> 42< 20> 69< 55> 97< 108> 125< 178> 152< 266> 180< 371> 72< -29> 45< -53> 17< -73>
2I 6.5 • 4L 6.5	0.938	11< 88> 38< 99> 66< 105> 94< 108> 122< 105> 149< 99> 177< 88> 205< 73> 232< 53> 260< 29>
2I 6.5 • 4L 7.5	0.600	6< 200> 17< 193> 28< 179> 39< 157> 50< 129> 62< 93> 73< 50> 24< 148> 35< 163> 46< 139>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	57< 118> 68< 98> 80< 80> 91< 64> 102< 50> 113< 38> 125< 27> 136< 181> 147< 111> 158< 5>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	169< 21>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	0< 2000> 200< 1000>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	100< 1000> 100< 500> 200< 500>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	0< 800> 100< 600> 0< 1200> 100< 300> 200< 100>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	0< 2000> 100< 1000>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	50< 1000> 100< 500> 150< 500>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	0< 800> 50< 600> 100< 100> 150< 600>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	0< 800> 50< 600> 50< 600> 100< 300> 150< 100>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	50< 200> 100< 800> 50< 200> 100< 300> 150< 300> 200< 200>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	0< 514> 50< 457> 100< 286> 0< 858> 50< 286> 100< 171> 150< 86> 200< 29>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	0< 800> 50< 600> 50< 100> 100< 300> 150< 600>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	17< 200> 33< 800> 43< 200> 100< 300> 171< 300> 133< 200>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	0< 514> 33< 457> 67< 286> 67< 29> 100< 861> 133< 171> 167< 286> 200< 429>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	0< 514> 17< 457> 33< 286> 47< 429> 83< 286> 100< 171> 117< 861> 133< 171> 167< 286> 200< 429>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	33< 71> 67< 286> 100< 643> 33< 107> 67< 179> 100< 214> 133< 214> 167< 179> 200< 107>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	0< 381> 33< 357> 67< 286> 100< 167> 0< 666> 33< 250> 67< 179> 100< 119> 133< 71> 167< 34>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	200< 121>
2I 6.5 • 4L 6.5	1.021	0< 514> 33< 457> 67< 286> 73< 29> 67< 861> 100< 171> 133< 286> 167< 429>

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	8<	8<	71>	17<	286>	25<	443>	83<	107<	92<	1791100<	2141108<	2141117<	1791125<	107<
3F 3.0 - 1F 3.0	1.042	0<	381>	25<	357>	50<	286>	75<	167>	50<	12<	75<	361100<	711125<	1191150<	1791175<
3F 4.0 - 1F 3.0	1.625	200<	333<	0<	381>	8<	357>	17<	286>	25<	167>	75<	333<	250<	92<	1791100<
3F 3.0 - 1G 4.0	0.875	125<	121>	33>	50<	133>	75<	300>	100<	533>	25<	67<	50<	117<	75<	1501100<
3F 4.0 - 1G 4.0	1.125	175<	117120<	67<	0<	303>	25<	291>	40<	255>	40<	194>	80<	109>	40<	6<
3F 4.0 - 1H 5.0	0.500	0<	303>	5<	291>	10<	255>	15<	194>	20<	109>	80<	273<	85<	170<	95<
3G 3.0 - 1G 4.0	1.375	125<	611150<	361175<	181200<	6<	0<	546>	25<	218>	50<	170<	75<	1271100<	91<	
3G 4.0 - 1G 4.0	1.025	175<	381>	25<	357>	50<	286>	75<	167>	25<	12<	50<	36<	75<	711100<	1191125<
3G 5.0 - 1H 5.0	1.100	5<	33>	10<	133>	15<	300>	20<	533>	85<	67<	90<	117<	95<	1501100<	1671105<
3G 5.0 - 1I 6.0	0.500	115<	117120<	67<	0<	303>	20<	291>	40<	255>	40<	194>	80<	109>	40<	6<
3H 4.0 - 1H 5.0	1.400	140<	1271160<	1701180<	2181200<	273<	0<	303>	5<	291>	10<	255>	15<	194>	20<	109>
3H 5.0 - 1H 5.0	1.017	105<	611110<	361115<	181120<	6<	105<	611110<	361115<	181120<	6<	20<	48>	80<	55>	20<
3H 6.0 - 1H 5.0	1.583	120<	1361140<	1271140<	1091180<	821200<	45<	20<	18>	40<	73>	60<	164>	80<	291>	100<
3H 5.0 - 1I 6.0	0.917	0<	252>	20<	245>	40<	224>	60<	189>	80<	140>	100<	77>	0<	462>	20<
3H 6.0 - 1K 7.0	0.500	80<	981100<	731120<	521150<	351160<	211180<	101200<	3<	0<	981100<	731120<	521150<	351160<	211180<	101200<
3I 5.0 - 1I 6.0	1.417	0<	303>	20<	291>	40<	255>	60<	194>	80<	109>	20<	6<	40<	18<	60<
3I 6.0 - 1I 6.0	1.012	120<	1271160<	1701180<	2181200<	273<	3<	18>	7<	73>	10<	164>	13<	291>	17<	45>
3I 7.0 - 1I 6.0	1.571	103<	1361107<	1271110<	1091113<	821117<	45<	0<	252>	17<	245>	33<	224>	50<	189>	67<
3I 6.0 - 1K 7.0	0.929	17<	11>	33<	44>	50<	99>	67<	176>	83<	275>	100<	396>	17<	33<	33<
3I 7.0 - 1K 7.0	1.071	83<	1101100<	1151117<	1151131<	1101150<	991167<	821183<	601200<	33<	0<	400<	17<	171<	33<	145<
3I 5.0 - 1I 6.0	1.417	50<	121>	67<	99<	83<	791100<	621117<	461133<	331150<	221167<	131183<	71200<	21<	101	50<
3I 6.0 - 1I 6.0	1.012	0<	252>	17<	245>	33<	224>	50<	189>	67<	140>	83<	77>	17<	31	33<
3I 7.0 - 1I 6.0	1.571	83<	521100<	731117<	981133<	1261150<	1571167<	1921183<	2311<	0<	11>	5<	44>	7<	99>	10<
3I 6.0 - 1K 7.0	0.929	98<	1101100<	1151102<	1151105<	1101107<	991110<	821112<	601114<	33<	601	90<	601	93<	821	95<
3I 7.0 - 1K 7.0	1.071	0<	215>	14<	211>	29<	198>	43<	176>	57<	145>	71<	105>	86<	57>	29<
3I 5.0 - 1I 6.0	1.417	71<	221	86<	331100<	461114<	621129<	791143<	991157<	121171<	1451186<	171200<	200<	200<	171	90<
3I 6.0 - 1K 7.0	0.929	93<	121>	95<	99<	98<	791100<	621102<	461105<	331107<	221110<	131112<	71114<	21<	251	29<
3I 7.0 - 1K 7.0	1.071	14<	7>	29<	29>	43<	64>	57<	114>	71<	179>	86<	257>	100<	350>	14<
3I 5.0 - 1I 6.0	1.417	57<	791	711	891	861	961100<	1001114<	1001129<	961143<	891157<	791171<	641186<	461	461	461
3I 6.0 - 1I 6.0	1.012	200<	251	0<	188>	14<	185>	29<	176>	43<	162>	57<	141>	71<	115>	86<
3I 7.0 - 1I 6.0	1.571	29<	134>	43<	115>	57<	971	711	811	861	661100<	531114<	411129<	311143<	221157<	151
3I 5.0 - 1I 6.0	1.417	171<	91186<	41200<	0<	2000>	20011000<	0<	2000>	20011000<	0<	2000>	20011000<	0<	2000>	20011000<
3I 6.0 - 1K 7.0	0.929	50<	1000>	1501	5001200<	5001	5001	5001	5001	5001	5001	5001	5001	5001	5001	5001

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

3S 1.0 - 3P 2.0	1.250	0 < 800 > 50 < 600 > 100 ( 600 ) 150 ( 300 ) 200 ( 100 )	
3S 1.0 - 3D 1.0	1.250	150 < 1000 > 50 ( 500 ) 200 ( 500 )	
3S 1.0 - 3D 2.0	0.750	0 < 800 > 83 < 600 > 33 ( 600 ) 117 ( 300 ) 200 ( 100 )	
3P 0.0 - 3P 1.0	1.500	0 < 2000 > 150 ( 1000 )	
3P 1.0 - 3P 0.0	1.500	0 < 2000 > 150 ( 1000 )	
3P 1.0 - 3P 1.0	1.500	0 < 2000 > 150 ( 1000 )	
3P 1.0 - 3P 2.0	1.500	0 < 2000 > 150 ( 1000 )	
3P 2.0 - 3P 1.0	1.500	0 < 2000 > 150 ( 1000 )	
3P 2.0 - 3P 2.0	1.500	0 < 2000 > 150 ( 1000 )	
3P 0.0 - 3D 1.0	0.500	0 < 2000 > 50 ( 1000 )	
3P 1.0 - 3D 1.0	1.000	100 < 1000 > 50 ( 500 ) 150 ( 500 )	
3P 1.0 - 3D 2.0	1.000	0 < 800 > 33 < 600 > 83 ( 600 ) 117 ( 300 ) 150 ( 100 )	
3P 2.0 - 3D 1.0	2.000	0 < 800 > 100 < 600 > 50 ( 100 ) 150 ( 300 ) 250 ( 600 )	
3P 2.0 - 3D 2.0	1.333	33 < 200 > 67 < 800 > 83 ( 200 ) 117 ( 300 ) 150 ( 300 ) 183 ( 200 )	
3P 2.0 - 3D 3.0	1.167	0 < 514 > 17 < 457 > 33 < 286 > 100 ( 429 ) 117 ( 286 ) 133 ( 171 ) 150 ( 86 ) 167 ( 29 )	
3P 1.0 - 3F 2.0	0.250	0 < 800 > 83 < 600 > 17 ( -600 ) 67 ( 300 ) 150 ( 100 )	
3P 2.0 - 3F 2.0	1.083	83 < 200 > 167 < 800 > 17 ( -200 ) 67 ( 300 ) 150 ( 300 ) 233 ( 200 )	
3P 2.0 - 3F 3.0	0.667	0 < 514 > 42 < 457 > 83 < 286 > 25 ( 429 ) 67 ( 286 ) 108 ( 171 ) 150 ( 86 ) 192 ( 29 )	
3D 1.0 - 3D 1.0	0.500	0 < 2000 > 50 ( 1000 )	
3D 1.0 - 3D 2.0	1.500	0 < 800 > 67 < 600 > 50 ( 100 ) 117 ( 300 ) 183 ( 600 )	
3D 2.0 - 3D 1.0	1.500	0 < 800 > 67 < 600 > 50 ( 100 ) 117 ( 300 ) 183 ( 600 )	
3D 2.0 - 3D 2.0	1.167	0 < 2000 > 116 ( 1000 )	
3D 2.0 - 3D 3.0	1.500	0 < 514 > 17 < 457 > 33 < 286 > 100 ( 29 ) 117 ( 86 ) 133 ( 171 ) 150 ( 286 ) 167 ( 429 )	
3D 3.0 - 3D 2.0	1.500	0 < 514 > 17 < 457 > 33 < 286 > 100 ( 29 ) 117 ( 86 ) 133 ( 171 ) 150 ( 286 ) 167 ( 429 )	
3D 3.0 - 3D 3.0	1.333	0 < 2000 > 133 ( 1000 )	
3D 1.0 - 3F 2.0	0.750	0 < 800 > 17 < 600 > 50 ( 100 ) 67 ( 300 ) 83 ( 600 )	
3D 2.0 - 3F 2.0	0.917	50 < 200 > 100 < 800 > 17 ( 200 ) 67 ( 300 ) 117 ( 300 ) 167 ( 200 )	
3D 2.0 - 3F 3.0	1.000	0 < 514 > 8 < 457 > 17 < 286 > 92 ( 429 ) 100 ( 286 ) 108 ( 171 ) 117 ( 86 ) 125 ( 29 )	
3D 3.0 - 3F 2.0	2.000	0 < 514 > 67 < 457 > 133 < 286 > 0 ( 58 ) 67 ( 86 ) 133 ( 171 ) 200 ( 286 ) 167 ( 429 )	
3D 3.0 - 3F 3.0	1.208	25 < 71 > 50 < 286 > 75 < 643 > 58 ( 107 ) 83 ( 179 ) 108 ( 214 ) 133 ( 214 ) 158 ( 179 ) 183 ( 107 )	
3D 3.0 - 3F 4.0	1.125	0 < 381 > 8 < 357 > 17 < 286 > 25 < 167 > 100 ( 333 ) 108 ( 250 ) 117 ( 179 ) 125 ( 119 ) 133 ( 71 ) 142 ( 36 )	
3D 2.0 - 3G 3.0	0.333	0 < 514 > 42 < 457 > 83 < 286 > 81 ( 429 ) 33 ( 286 ) 75 ( 171 ) 117 ( 86 ) 158 ( 29 )	
3D 3.0 - 3G 3.0	1.042	58 < 71 > 117 < 286 > 175 < 643 > 42 ( -107 ) 17 ( 179 ) 75 ( 214 ) 133 ( 214 ) 192 ( 179 ) 250 ( 107 )	
3D 3.0 - 3G 4.0	0.625	0 < 381 > 28 < 357 > 57 < 286 > 85 < 167 > 20 ( 333 ) 48 ( 250 ) 77 ( 179 ) 105 ( 119 ) 133 ( 71 ) 152 ( 36 )	
3F 2.0 - 3F 2.0	0.667	0 < 2000 > 66 ( 1000 )	
3F 2.0 - 3F 3.0	1.500	0 < 514 > 42 < 457 > 83 < 286 > 25 ( 29 ) 67 ( 86 ) 108 ( 171 ) 150 ( 286 ) 192 ( 429 )	
3F 3.0 - 3F 2.0	1.500	0 < 514 > 42 < 457 > 83 < 286 > 25 ( 29 ) 67 ( 86 ) 108 ( 171 ) 150 ( 286 ) 192 ( 429 )	
3F 3.0 - 3F 3.0	1.083	0 < 2000 > 108 ( 1000 )	
3F 3.0 - 3F 4.0	1.500	0 < 381 > 17 < 357 > 33 < 286 > 50 < 167 > 75 ( 12 ) 92 ( 36 ) 108 ( 71 ) 125 ( 119 ) 142 ( 179 ) 158 ( 250 )	
3F 4.0 - 3F 3.0	1.500	175 ( 333 )	
3F 4.0 - 3F 4.0	1.500	0 < 381 > 17 < 357 > 33 < 286 > 50 < 167 > 75 ( 12 ) 92 ( 36 ) 108 ( 71 ) 125 ( 119 ) 142 ( 179 ) 158 ( 250 )	
3F 4.0 - 3F 4.0	1.250	175 ( 333 )	
3F 2.0 - 3G 3.0	0.833	0 < 2000 > 125 ( 1000 )	
3F 3.0 - 3G 3.0	0.917	0 < 514 > 8 < 457 > 17 < 286 > 58 ( 29 ) 67 ( 86 ) 75 ( 171 ) 83 ( 286 ) 92 ( 429 )	
3F 3.0 - 3G 4.0	1.000	33 < 71 > 67 < 286 > 100 < 643 > 8 ( 107 ) 42 ( 179 ) 75 ( 214 ) 108 ( 214 ) 142 ( 179 ) 175 ( 107 )	
3F 4.0 - 3G 3.0	2.000	0 < 381 > 3 < 357 > 7 < 286 > 10 < 167 > 95 ( 333 ) 98 ( 250 ) 102 ( 179 ) 105 ( 119 ) 108 ( 71 ) 112 ( 36 )	
3F 4.0 - 3G 3.0	2.000	115 ( 12 )	
3F 4.0 - 3G 3.0	2.000	0 < 381 > 50 < 357 > 100 < 286 > 150 < 167 > 25 ( -12 ) 25 ( 36 ) 75 ( 71 ) 125 ( 119 ) 175 ( 179 ) 225 ( 250 )	
		275 ( 333 )	

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	20<	33>	40<	133>	60<	300>	80<	533>	45<	67>	65<	117>	85<	150>	105<	167>	125<	167>	145<	150<				
3F 4.0 - JG 4.0	1.150	165( 117)185( 67)	5<	291>	10<	255>	15<	194>	20<	109>	100<	273>	105<	219>	10<	170>	115<	127>	120<	91)	91)				
3F 4.0 - JG 5.0	1.100	125( 61)130( 36)135( 18)140( 6)	0<	381>	28<	357>	57<	286>	85<	167>	5(-333)	23<	250>	52<	179>	80<	119>	109<	71>	117<	36)				
3F 3.0 - JH 4.0	0.375	165( 12)	45<	33>	90<	133>	135<	300>	180<	533>	55<	-67>	10<	-117>	35<	150>	80<	167>	125<	167>	170<	150<			
3F 4.0 - JH 4.0	1.025	215( 117)260( 67)	0<	303>	22<	291>	43<	255>	65<	194>	87<	109>	17<	273>	38<	218>	60<	170<	82<	127>	113<	91)			
3F 4.0 - JH 5.0	0.600	125( 61)147( 36)168( 18)190( 6)	0<	2000>	75(1000)	0<	381>	30<	357>	60<	286>	90<	167>	15<	12>	45<	36>	75<	71>	105<	119>	135<	179>	145<	250<
3G 3.0 - JG 3.0	0.750	195( 333)	0<	381>	30<	357>	60<	286>	90<	167>	15<	12>	45<	36>	75<	71>	105<	119>	135<	179>	145<	250<			
3G 3.0 - JG 4.0	1.500	195( 333)	0<	381>	30<	357>	60<	286>	90<	167>	15<	12>	45<	36>	75<	71>	105<	119>	135<	179>	145<	250<			
3G 4.0 - JG 3.0	1.500	0<	2000>	105(1000)	30<	255>	45<	194>	60<	109>	60<	6>	75<	18>	90<	36>	105<	61>	120<	91)	91)	91)			
3G 4.0 - JG 4.0	1.050	135( 127)150( 170)165( 218)180( 273)	0<	303>	15<	291>	30<	255>	45<	194>	60<	109>	60<	6>	75<	18>	90<	36>	105<	61>	120<	91)			
3G 4.0 - JG 5.0	1.500	135( 127)150( 170)165( 218)180( 273)	0<	303>	15<	291>	30<	255>	45<	194>	60<	109>	60<	6>	75<	18>	90<	36>	105<	61>	120<	91)			
3G 5.0 - JG 4.0	1.500	0<	2000>	120(1000)	10<	286>	15<	167>	65<	12>	70<	36>	75<	71>	80<	119>	85<	179>	90<	179>	90<	250<			
3G 5.0 - JG 5.0	1.200	95( 333)	25<	33>	50<	133>	75<	300>	100<	533>	5<	67>	30<	117>	55<	150>	80<	167>	105<	167>	130<	150<			
3G 3.0 - JH 4.0	0.875	155( 117)180( 67)	0<	303>	2<	291>	3<	255>	5<	194>	7<	109>	97<	273>	98<	218>	100<	170>	102<	127>	103<	91)			
3G 4.0 - JH 4.0	1.000	105( 61)107( 36)108( 18)110( 6)	0<	303>	40<	291>	80<	255>	120<	273>	194>	160<	109>	40<	-6<	0<	36>	40<	36>	80<	61>	120<	91)		
3G 5.0 - JH 4.0	2.000	160( 127)200( 170)240( 218)280( 273)	17<	18>	33<	73>	50<	164>	47<	291>	83<	455>	37<	45>	53<	82>	70<	109>	87<	127>	103<	136)			
3G 5.0 - JH 5.0	1.117	120( 136)137( 127)153( 109)170( 82)187( 45)	0<	252>	3<	245>	7<	224>	10<	189>	13<	140>	17<	77>	100<	231>	103<	192>	107<	157>	110<	126)			
3G 5.0 - JH 6.0	1.083	113( 98)117( 73)120( 52)123( 35)127( 21)130( 10)133( 3)	0<	303>	22<	291>	43<	255>	65<	194>	87<	109>	31<	-273>	18<	218>	40<	170<	62<	127>	83<	91)			
3G 4.0 - JI 5.0	0.400	105( 61)127( 36)148( 18)170( 6)	37<	18>	73<	73>	110<	164>	147<	291>	183<	455>	63<	-45>	27<	-82>	10<	109>	47<	127>	83<	136)			
3G 5.0 - JI 5.0	1.017	120( 136)157( 127)193( 109)230( 82)267( 45)	0<	252>	18<	245>	35<	224>	53<	189>	70<	140>	88<	77>	14<	231>	32<	192>	50<	157>	67<	126)			
3G 5.0 - JI 6.0	0.583	85( 98)102( 73)120( 52)138( 35)155( 21)173( 10)190( 3)	0<	2000>	80(1000)	0<	303>	23<	291>	47<	255>	70<	194>	93<	109>	10<	6>	33<	18>	57<	36>	80<	61>	103<	91)
3H 4.0 - JH 4.0	0.800	127( 127)150( 170)173( 218)197( 273)	0<	303>	23<	291>	47<	255>	70<	194>	93<	109>	10<	6>	33<	18>	57<	36>	80<	61>	103<	91)			
3H 4.0 - JH 5.0	1.500	127( 127)150( 170)173( 218)197( 273)	0<	303>	23<	291>	47<	255>	70<	194>	93<	109>	10<	6>	33<	18>	57<	36>	80<	61>	103<	91)			
3H 5.0 - JH 4.0	1.500	127( 127)150( 170)173( 218)197( 273)	0<	2000>	103(1000)	0<	252>	13<	245>	27<	224>	40<	189>	53<	140>	67<	77>	50<	3>	63<	10>	77<	21>	90<	35)
3H 5.0 - JH 5.0	1.033	103( 52)117( 73)130( 98)143( 126)157( 157)170( 192)183( 23)	0<	252>	13<	245>	27<	224>	40<	189>	53<	140>	67<	77>	50<	3>	63<	10>	77<	21>	90<	35)			
3H 5.0 - JH 6.0	1.500	103( 52)117( 73)130( 98)143( 126)157( 157)170( 192)183( 23)	0<	252>	13<	245>	27<	224>	40<	189>	53<	140>	67<	77>	50<	3>	63<	10>	77<	21>	90<	35)			
3H 6.0 - JH 5.0	1.500	103( 52)117( 73)130( 98)143( 126)157( 157)170( 192)183( 23)	0<	2000>	116(1000)	0<	252>	13<	245>	27<	224>	40<	189>	53<	140>	67<	77>	50<	3>	63<	10>	77<	21>	90<	35)
3H 6.0 - JH 6.0	1.167	0<	2000>	116(1000)	0<	252>	13<	245>	27<	224>	40<	189>	53<	140>	67<	77>	50<	3>	63<	10>	77<	21>	90<	35)	



ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

3S 1.0 - 5S 2.0	0<2000>200(1000)	0<2000>200(1000)	
3S 1.0 - 5P 1.0	50<1000>200( 500)250( 500)	50<1000>200( 500)250( 500)	
3S 1.0 - 5P 2.0	0< 800> 17< 600>167( 600)183( 300)200( 100)	0< 800> 17< 600>167( 600)183( 300)200( 100)	
3S 1.0 - 5D 3.0	0<2000>200(1000)	0<2000>200(1000)	
3S 1.0 - 5D 1.0	50<1000>150( 500)200( 500)	50<1000>150( 500)200( 500)	
3P 0.0 - 5D 2.0	0< 800> 50< 600>100( 600)150( 300)200( 100)	0< 800> 50< 600>100( 600)150( 300)200( 100)	
3P 0.0 - 5P 1.0	0<2000>250(1000)	0<2000>250(1000)	
3P 1.0 - 5P 1.0	100<1000>150( 500)250( 500)	100<1000>150( 500)250( 500)	
3P 1.0 - 5P 2.0	0< 800> 33< 600>150( 100)183( 300)217( 600)	0< 800> 33< 600>150( 100)183( 300)217( 600)	
3P 2.0 - 5P 1.0	0< 800>100< 600> 50( 600)150( 300)250( 100)	0< 800>100< 600> 50( 600)150( 300)250( 100)	
3P 2.0 - 5P 2.0	33< 200> 67< 800>117( 200)150( 300)183( 300)217( 200)	33< 200> 67< 800>117( 200)150( 300)183( 300)217( 200)	
3P 2.0 - 5P 3.0	0< 514> 17< 457> 33< 286>133( 29)150( 86)167( 17)183( 286)200( 429)	0< 514> 17< 457> 33< 286>133( 29)150( 86)167( 17)183( 286)200( 429)	
3P 0.0 - 5D 1.0	0<2000>150(1000)	0<2000>150(1000)	
3P 1.0 - 5D 0.0	0<2000>150(1000)	0<2000>150(1000)	
3P 1.0 - 5D 1.0	0<2000>150(1000)	0<2000>150(1000)	
3P 1.0 - 5D 2.0	0<2000>150(1000)	0<2000>150(1000)	
3P 2.0 - 5D 2.0	0<2000>150(1000)	0<2000>150(1000)	
3P 2.0 - 5D 3.0	0<2000>150(1000)	0<2000>150(1000)	
3P 0.0 - 5F 1.0	0<2000> 0(2000)	0<2000> 0(2000)	
3P 1.0 - 5F 1.0	150<1000> 0(1000)150( 500)	150<1000> 0(1000)150( 500)	
3P 1.0 - 5F 2.0	0< 800> 50< 600> 50( 600)100( 300)150( 100)	0< 800> 50< 600> 50( 600)100( 300)150( 100)	
3P 2.0 - 5F 1.0	0< 800>150< 600> 0( 200)150( 300)300( 600)	0< 800>150< 600> 0( 200)150( 300)300( 600)	
3P 2.0 - 5F 2.0	50< 200>100< 800> 50( 200)100( 300)200( 200)	50< 200>100< 800> 50( 200)100( 300)200( 200)	
3P 2.0 - 5F 3.0	0< 514> 25< 457> 50< 286> 75( 429)100( 286)125( 17)1150( 86)175( 29)	0< 514> 25< 457> 50< 286> 75( 429)100( 286)125( 17)1150( 86)175( 29)	
3D 1.0 - 5D 0.0	0<2000> 50(1000)	0<2000> 50(1000)	
3D 1.0 - 5D 1.0	100<1000> 50(1000)150( 500)	100<1000> 50(1000)150( 500)	
3D 1.0 - 5D 2.0	0< 800>100< 600> 50( 100)150( 300)250( 600)	0< 800>100< 600> 50( 100)150( 300)250( 600)	
3D 2.0 - 5D 1.0	0< 800> 33< 600> 83( 600)117( 300)150( 100)	0< 800> 33< 600> 83( 600)117( 300)150( 100)	
3D 2.0 - 5D 2.0	33< 200> 67< 800> 83( 29)117( 300)150( 300)183( 200)	33< 200> 67< 800> 83( 29)117( 300)150( 300)183( 200)	
3D 2.0 - 5D 3.0	0< 514> 33< 457> 67< 286> 83( 29)117( 86)150( 17)183( 286)217( 429)	0< 514> 33< 457> 67< 286> 83( 29)117( 86)150( 17)183( 286)217( 429)	
3D 3.0 - 5D 2.0	0< 514> 17< 457> 33< 286>100( 429)117( 286)133( 17)1150( 86)167( 29)	0< 514> 17< 457> 33< 286>100( 429)117( 286)133( 17)1150( 86)167( 29)	
3D 3.0 - 5D 3.0	17< 71> 33< 286> 50< 643>100( 107)117( 179)133( 214)150( 214)167( 179)183( 107)	17< 71> 33< 286> 50< 643>100( 107)117( 179)133( 214)150( 214)167( 179)183( 107)	
3D 3.0 - 5D 4.0	0< 381> 17< 357> 33< 286> 50< 167>100( 12)117( 36)133( 71)150( 119)167( 179)183( 250)	0< 381> 17< 357> 33< 286> 50< 167>100( 12)117( 36)133( 71)150( 119)167( 179)183( 250)	
200( 333)	200( 333)	200( 333)	
50<1000> 0(1000) 50( 500)	50<1000> 0(1000) 50( 500)	50<1000> 0(1000) 50( 500)	
0< 800> 50< 600> 50( 600)100( 300)150( 600)	0< 800> 50< 600> 50( 600)100( 300)150( 600)	0< 800> 50< 600> 50( 600)100( 300)150( 600)	
0< 800>17< 600> 0( 200)117( 300)233( 600)	0< 800>17< 600> 0( 200)117( 300)233( 600)	0< 800>17< 600> 0( 200)117( 300)233( 600)	
17< 200> 33< 800> 83( 200)100( 300)133( 200)	17< 200> 33< 800> 83( 200)100( 300)133( 200)	17< 200> 33< 800> 83( 200)100( 300)133( 200)	
0< 514> 8< 457> 17< 286>108( 29)117( 86)125( 17)133( 286)142( 429)	0< 514> 8< 457> 17< 286>108( 29)117( 86)125( 17)133( 286)142( 429)	0< 514> 8< 457> 17< 286>108( 29)117( 86)125( 17)133( 286)142( 429)	
0< 514> 33< 457> 67< 286> 67( 29)100( 86)133( 17)1167( 286)200( 429)	0< 514> 33< 457> 67< 286> 67( 29)100( 86)133( 17)1167( 286)200( 429)	0< 514> 33< 457> 67< 286> 67( 29)100( 86)133( 17)1167( 286)200( 429)	
8< 71> 17< 286> 25< 643>108( 107)117( 179)125( 214)133( 214)142( 179)150( 107)	8< 71> 17< 286> 25< 643>108( 107)117( 179)125( 214)133( 214)142( 179)150( 107)	8< 71> 17< 286> 25< 643>108( 107)117( 179)125( 214)133( 214)142( 179)150( 107)	
0< 381> 2< 357> 3< 286> 5< 167>130( 12)132( 36)133( 71)135( 119)137( 179)138( 250)	0< 381> 2< 357> 3< 286> 5< 167>130( 12)132( 36)133( 71)135( 119)137( 179)138( 250)	0< 381> 2< 357> 3< 286> 5< 167>130( 12)132( 36)133( 71)135( 119)137( 179)138( 250)	
140( 333)	140( 333)	140( 333)	
0< 800> 17< 600> 17( 600) 33( 300) 50( 100)	0< 800> 17< 600> 17( 600) 33( 300) 50( 100)	0< 800> 17< 600> 17( 600) 33( 300) 50( 100)	
83< 200>167< 800> 50(-200) 33( 300)117( 300)200( 200)	83< 200>167< 800> 50(-200) 33( 300)117( 300)200( 200)	83< 200>167< 800> 50(-200) 33( 300)117( 300)200( 200)	
0< 514> 25< 457> 50< 286> 42( 429) 67( 286) 92( 17)1117( 86)142( 29)	0< 514> 25< 457> 50< 286> 42( 429) 67( 286) 92( 17)1117( 86)142( 29)	0< 514> 25< 457> 50< 286> 42( 429) 67( 286) 92( 17)1117( 86)142( 29)	
0< 514>100< 457>200< 286> 67( -29) 33( 86)133( 17)1233( 286)333( 429)	0< 514>100< 457>200< 286> 67( -29) 33( 86)133( 17)1233( 286)333( 429)	0< 514>100< 457>200< 286> 67( -29) 33( 86)133( 17)1233( 286)333( 429)	
42< 71> 83< 286>125< 643> 8( 107) 50( 179) 92( 214)133( 214)175( 179)217( 107)	42< 71> 83< 286>125< 643> 8( 107) 50( 179) 92( 214)133( 214)175( 179)217( 107)	42< 71> 83< 286>125< 643> 8( 107) 50( 179) 92( 214)133( 214)175( 179)217( 107)	
0< 381> 18< 357> 37< 286> 55< 167> 60( 333) 78( 250) 97( 179)115( 119)133( 71)152( 36)	0< 381> 18< 357> 37< 286> 55< 167> 60( 333) 78( 250) 97( 179)115( 119)133( 71)152( 36)	0< 381> 18< 357> 37< 286> 55< 167> 60( 333) 78( 250) 97( 179)115( 119)133( 71)152( 36)	
170( 12)	170( 12)	170( 12)	

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	0< 800>	67< 600>	0( 200)	67( 300)	133( 600)	33< 200>	67< 800>	33( 200)	67( 300)	100( 300)	133( 200)	0< 514>	58< 457>	17< 286>	8( 29)	67( 86)	125( 171)	183( 286)	242( 429)	0< 514>	8< 457>	17< 286>	92( 29)	100( 86)	108( 171)	117( 286)	125( 429)	17< 71>	33< 286>	50< 643>	75( 107)	92( 179)	108( 214)	125( 214)	142( 179)	158( 107)	0< 381>	27< 357>	53< 286>	80< 167>	55( 12)	82( 36)	108( 71)	135( 119)	162( 179)	188( 250)	215( 333)	0< 2000>	125( 1000)	10< 33>	20< 133>	30< 300>	40< 533>	95( 67)	105( 117)	115( 150)	125( 167)	135( 167)	145( 150)	155( 117)	165( 67)	0< 303>	15< 291>	30< 255>	45< 194>	60< 109>	80( 6)	95( 18)	110( 36)	125( 36)	150( 110)	18( 110)	36( 125)	61( 140)	91( 91)	155( 127)	170( 170)	185( 170)	185( 218)	200( 273)	33< 200>	67< 800>	0( 400)	33( 300)	67( 300)	100( 200)	0< 514>	25< 457>	50< 286>	42( 29)	67( 86)	92( 171)	117( 286)	142( 429)	0< 514>	75< 457>	150< 286>	42( -29)	33( 86)	108( 171)	183( 286)	258( 429)	17< 71>	33< 286>	50< 643>	58( 107)	75( 179)	92( 214)	108( 214)	125( 179)	142( 107)	0< 381>	7< 357>	13< 286>	20< 167>	95( 12)	102( 36)	108( 71)	115( 119)	122( 179)	128( 250)	135( 333)	0< 381>	33< 357>	67< 286>	100< 167>	25( 12)	58( 36)	92( 71)	125( 119)	158( 179)	192( 250)	225( 333)	10< 33>	20< 133>	30< 300>	40< 533>	85( 67)	95( 117)	105( 150)	115( 167)	125( 167)	135( 150)	145( 117)	155( 67)	0< 303>	2< 291>	3< 255>	5< 194>	7< 109>	120( 6)	122( 18)	123( 36)	125( 61)	127( 91)	128( 127)	130( 170)	132( 218)	133( 273)	0< 514>	17< 457>	33< 286>	17( 429)	33( 286)	50( 171)	67( 86)	83( 29)	58< 71>	117< 286>	175< 643>	67< (-107)	8(-179)	50( 214)	108( 214)	167( 179)	225( 107)	0< 381>	18< 357>	37< 286>	55< 167>	35( 333)	53( 250)	72( 179)	90( 119)	108( 71)	117( 36)	145( 12)	0< 381>	75< 357>	150< 286>	225< 167>	100( -12)	25( -36)	50( 71)	125( 119)	200( 179)	275( 250)	350( 333)	35< 33>	70< 133>	105< 300>	140< 533>	15( -67)	20( 117)	55( 150)	90( 167)	125( 167)	160( 150)	195( 117)	230( 67)	0< 303>	15< 291>	30< 255>	45< 194>	60< 109>	50( 273)	65( 218)	80( 170)	95( 127)	110( 91)	125( 61)	140( 36)	155( 18)	170( 6)	0< 514>	42< 457>	83< 286>	8( -29)	33( 86)	75( 171)	117( 286)	158( 429)	17< 71>	33< 286>	50< 643>	42( 107)	58( 179)	75( 214)	92( 214)	108( 179)	125( 107)	0< 381>	40< 357>	80< 286>	120< 167>	5( -12)	35( 36)	75( 71)	115( 119)	155( 179)	195( 250)	0< 381>	13< 357>	27< 286>	40< 167>	65( 12)	78( 36)	92( 71)	105( 119)	118( 179)	132( 250)	145( 333)	10< 33>	20< 133>	30< 300>	40< 533>	75( 67)	85( 117)	95( 150)	105( 167)	115( 147)	125( 150)	135( 117)	145( 67)	0< 303>	22< 291>	43< 255>	65< 194>	87< 109>	40( 6)	62( 18)	83( 36)	105( 61)	127( 91)	148( 127)	170( 170)	192( 218)	213( 273)	0< 303>	5< 291>	10< 255>	15< 194>	20< 109>	100( 6)	105( 18)	110( 36)	115( 61)	120( 91)	125( 127)	130( 170)	135( 218)	140( 273)	7< 18>	13< 73>	20< 164>	27< 291>	33< 455>	93( 45)	100( 82)	107( 109)	117( 127)	120( 134)	127( 136)	133( 127)	140( 109)	147( 82)	153( 45)	0< 252>	13< 245>	27< 224>	40< 189>	53< 140>	67< 77>	67( 3)	80( 10)	93( 2)	117( 35)	140( 52)	133( 73)	147( 98)	160( 126)	173( 157)	187( 192)	200( 231)
------------	------	---------	----------	---------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	---------	----------	----------	--------	---------	-----------	-----------	-----------	---------	---------	----------	---------	----------	-----------	-----------	-----------	---------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	---------	----------	----------	----------	---------	---------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	------------	---------	----------	----------	----------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	---------	----------	----------	----------	----------	--------	---------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------	----------	----------	-----------	---------	----------	----------	---------	---------	----------	-----------	-----------	---------	----------	-----------	----------	---------	-----------	-----------	-----------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	---------	---------	----------	----------	---------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	---------	----------	----------	-----------	---------	---------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------	---------	----------	----------	----------	---------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	---------	---------	---------	-----------	-----------	------------	---------	----------	-----------	-----------	-----------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	---------	----------	-----------	-----------	-----------	----------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------	---------	----------	-----------	-----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	----------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	---------	---------	----------	-----------	-----------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	---------	----------	----------	-----------	---------	---------	---------	-----------	-----------	-----------	---------	----------	----------	----------	---------	---------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------	---------	----------	----------	----------	---------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	---------	----------	----------	----------	----------	--------	---------	---------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	---------	---------	----------	----------	----------	---------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--------	---------	----------	----------	----------	---------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------	----------	----------	----------	----------	---------	--------	---------	--------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION GEF

3G 3.0 - 5H 3.0	0.625	25< 71> 50< 286> 75< 643> 0( 214) 25( 179) 50( 214) 75( 214)100( 179)125( 107)	179)125( 107)
3G 3.0 - 5H 4.0	1.125	0< 381> 15< 357> 30< 286> 45< 167> 45( 12) 60( 36) 75( 71) 90( 119)105( 179)120( 250)	179)120( 250)
3G 4.0 - 5H 3.0	1.875	0< 381> 55< 357>110< 286>165< 167> 60( -12) 5( -36) 50( 71)105( 119)160( 179)215( 250)	179)215( 250)
3G 4.0 - 5H 4.0	0.975	270( 333)	
3G 4.0 - 5H 5.0	1.200	15< 33> 30< 133> 45< 300> 60< 533> 45( 67) 60( 117) 75( 150) 90( 167)105( 167)120( 150)	167)120( 150)
3G 5.0 - 5H 4.0	1.800	135( 117)150( 67)	
3G 5.0 - 5H 5.0	1.150	0< 303> 5< 291> 10< 255> 15< 194> 20< 109> 90( 6) 95( 18)100( 36)105( 61)110( 91)	61)110( 91)
3G 5.0 - 5H 6.0	1.250	115( 127)120( 170)125( 218)130( 273)	
3G 3.0 - 5I 4.0	0.375	0< 303> 30< 291> 60< 255> 90< 194>120< 109> 0( 12) 30( 18) 60( 36) 90( 61)120( 91)	61)120( 91)
3G 4.0 - 5I 4.0	0.825	150( 127)180( 170)210( 218)240( 273)	
3G 4.0 - 5I 5.0	0.600	10< 18> 20< 73> 30< 164> 40< 291> 50< 455> 70( 45) 80( 82) 90( 109)100( 127)110( 136)	127)110( 136)
3G 5.0 - 5I 5.0	1.050	120( 136)130( 127)140( 109)150( 82)160( 45)	
3G 5.0 - 5I 6.0	0.750	0< 252> 1< 245> 3< 224> 4< 189> 6< 140> 7< 77>114( 3)116( 10)117( 21)119( 35)	21)119( 35)
3H 4.0 - 5H 3.0	1.250	120( 52)121( 73)123( 98)124( 126)126( 157)127( 192)129( 231)	
3H 4.0 - 5H 4.0	0.850	0< 381> 15< 357> 30< 286> 45< 167> 15( 333) 30( 250) 45( 179) 60( 119) 75( 71) 90( 36)	71) 90( 36)
3H 4.0 - 5H 5.0	1.700	105( 12) 105( 12)	
3H 4.0 - 5H 6.0	1.067	45< 33> 90< 133>135< 300>180< 533> 75( -67) 30(=117) 15( 150) 60( 167)105( 167)150( 150)	167)150( 150)
3H 5.0 - 5H 5.0	1.300	195( 117)240( 67)	
3H 5.0 - 5H 6.0	1.667	0< 303> 15< 291> 30< 255> 45< 194> 60< 109> 30( 273) 45( 218) 60( 170) 75( 127) 90( 91)	90( 91)
3H 5.0 - 5I 4.0	1.067	105( 61)120( 36)135( 18)150( 6)	
3H 5.0 - 5I 5.0	1.190	0< 303> 60< 291>120< 255>180< 194>240< 109>120( -6) 60( -18) 0( 72) 60( 61)120( 91)	61)120( 91)
3H 5.0 - 5I 6.0	1.643	180( 127)240( 170)300( 218)360( 273)	
3H 6.0 - 5H 4.0	0.700	30< 18> 60< 73> 90< 164>120< 291>150< 455> 30( -45) 0( 164) 30( 109) 60( 127) 90( 136)	90( 136)
3H 6.0 - 5H 5.0	1.100	120( 136)150( 127)180( 109)210( 82)240( 45)	
3H 6.0 - 5H 6.0	1.900	0< 252> 13< 245> 26< 224> 39< 189> 51< 140> 64< 77> 43( 231) 56( 192) 69( 157) 91( 126)	91( 126)
3H 6.0 - 5I 4.0	0.700	94( 98)107( 73)120( 52)133( 35)146( 21)159( 10)171( 3)	
3H 6.0 - 5I 5.0	1.100	0< 381> 30< 357> 60< 286> 90< 167> 10( -12) 20( 36) 50( 71) 80( 119)110( 179)140( 250)	179)140( 250)
3H 6.0 - 5I 6.0	1.643	170( 333)	
3H 6.0 - 5I 7.0	1.643	10< 33> 20< 133> 30< 300> 40< 533> 50( 67) 60( 117) 70( 150) 80( 167)100( 167)110( 150)	167)110( 150)
3H 6.0 - 5I 8.0	1.643	110( 117)120( 67)	
3H 6.0 - 5I 9.0	1.643	0< 303> 30< 291> 60< 255> 90< 194>120< 109> 10( -6) 20( 18) 50( 36) 80( 61)110( 91)	61)110( 91)
3H 6.0 - 5I 10.0	1.643	140( 127)170( 170)200( 218)230( 273)	
3H 6.0 - 5I 11.0	1.643	0< 303> 13< 291> 27< 255> 40< 194> 53< 109> 50( 6) 63( 18) 77( 36) 90( 61)103( 91)	61)103( 91)
3H 6.0 - 5I 12.0	1.643	117( 127)130( 170)143( 218)157( 273)	
3H 6.0 - 5I 13.0	1.643	7< 18> 13< 73> 20< 164> 27< 291> 33< 455> 77( 45) 83( 82) 90( 109) 97( 127)103( 136)	127)103( 136)
3H 6.0 - 5I 14.0	1.643	110( 136)117( 127)123( 109)130( 82)137( 45)	
3H 6.0 - 5I 15.0	1.643	0< 252> 18< 245> 36< 224> 54< 189> 72< 140> 90< 77> 31( 3) 49( 10) 67( 21) 85( 35)	21) 85( 35)
3H 6.0 - 5I 16.0	1.643	103( 52)121( 73)140( 98)158( 126)176( 157)194( 192)212( 231)	
3H 6.0 - 5I 17.0	1.643	0< 252> 7< 245> 13< 224> 20< 189> 27< 140> 33< 77> 83( 3) 90( 10) 97( 21)103( 35)	21)103( 35)
3H 6.0 - 5I 18.0	1.643	110( 52)117( 73)123( 98)130( 126)137( 157)143( 192)150( 231)	
3H 6.0 - 5I 19.0	1.643	5< 11> 10< 44> 14< 99> 19< 176> 24< 275> 29< 396> 93( 33) 98( 60)102( 82)107( 99)	82)107( 99)
3H 6.0 - 5I 20.0	1.643	112( 110)117( 115)121( 115)126( 110)131( 99)136( 82)140( 60)145( 33)	60)145( 33)
3H 6.0 - 5I 21.0	1.643	0< 215> 12< 211> 24< 198> 36< 176> 48< 145> 60< 105> 71< 57> 57( 2) 69( 7) 81( 13)	7) 81( 13)
3H 6.0 - 5I 22.0	1.643	93( 22)105( 33)117( 46)129( 62)140( 79)152( 99)164( 121)176( 145)188( 171)200( 200)	145)188( 171)200( 200)
3H 6.0 - 5I 23.0	1.643	20< 33> 40< 133> 60< 300> 80< 533> 0( 134) 20( 117) 40( 150) 60( 167)100( 167)110( 150)	167)110( 150)
3H 6.0 - 5I 24.0	1.643	120( 117)140( 67)	
3H 6.0 - 5I 25.0	1.643	0< 303> 10< 291> 20< 255> 30< 194> 40< 109> 50( 6) 60( 18) 70( 36) 80( 61) 90( 91)	61) 90( 91)
3H 6.0 - 5I 26.0	1.643	100( 127)110( 170)120( 218)130( 273)	
3H 6.0 - 5I 27.0	1.643	0< 303> 43< 291> 87< 255>130< 194>173< 109> 70( -6) 27( -18) 17( 36) 60( 61)103( 91)	61)103( 91)
3H 6.0 - 5I 28.0	1.643	147( 127)190( 170)233( 218)277( 273)	

TRANSITION	GEFF	ZEEMAN SPLITTING																			
3H 5.0 - 5I 5.0	0.967	13<	18>	27<	73>	40<	164>	53<	291>	67<	455>	37<	45<	50<	82<	63<	109<	77<	127<	90<	136<
3H 5.0 - 5I 6.0	1.167	103<	136<	117<	127<	130<	109<	143<	82<	157<	45<										
3H 6.0 - 5I 5.0	1.833	0<	252>	4<	245>	8<	224>	11<	189>	15<	140>	19<	77>	88<	3<	92<	10<	96<	21<	100<	35<
3H 6.0 - 5I 6.0	1.119	103<	52<	107<	73<	111<	98<	115<	126<	119<	157<	122<	192<	126<	231<						
3H 6.0 - 5I 7.0	1.214	0<	252>	27<	245>	53<	224>	80<	189>	107<	140>	133<	77>	17<	-3<	10<	10<	37<	21<	63<	35<
3H 4.0 - 5K 5.0	0.400	90<	52<	117<	73<	143<	98<	170<	126<	197<	157<	223<	192<	250<	231<						
3H 5.0 - 5K 5.0	0.850	10<	11>	19<	44>	29<	99>	38<	176>	48<	275>	57<	396>	60<	33<	69<	60<	79<	82<	88<	99<
3H 5.0 - 5K 6.0	0.583	0<	215>	1<	211>	2<	198>	4<	176>	5<	145>	6<	105>	7<	57>	111<	2<	112<	7<	113<	13<
3H 6.0 - 5K 5.0	2.417	114<	22<	115<	33<	117<	46<	118<	62<	119<	79<	120<	99<	121<	123<	145<	124<	171<	125<	200<	
3H 6.0 - 5K 6.0	1.036	0<	303>	13<	291>	27<	255>	40<	194>	53<	109>	13<	273<	27<	218<	40<	170<	53<	127<	67<	91<
3H 6.0 - 5K 7.0	0.714	80<	61<	93<	36<	107<	18<	120<	6<												
3I 5.0 - 5I 4.0	1.300	37<	18>	73<	73<	110<	164>	147<	291>	183<	455>	80<	-45<	43<	-82<	7<	-109<	30<	127<	67<	136<
3I 5.0 - 5I 5.0	0.867	103<	136<	140<	127<	177<	109<	213<	82<	250<	45<										
3I 5.0 - 5I 6.0	1.667	0<	252>	13<	245>	26<	224>	39<	189>	51<	140>	64<	77>	26<	231<	39<	192<	52<	157<	65<	126<
3I 6.0 - 5I 5.0	1.333	78<	98<	90<	73<	103<	52<	116<	35<	129<	211<	142<	101<	155<	3<						
3I 6.0 - 5I 6.0	1.048	0<	252>	50<	245>	100<	224>	150<	189>	200<	140>	250<	77>	133<	-3<	83<	-10<	33<	-21<	17<	35<
3I 6.0 - 5I 7.0	1.643	67<	52<	117<	73<	167<	98<	217<	126<	267<	157<	317<	192<	367<	231<						
3I 7.0 - 5I 4.0	1.357	64<	110<	90<	115<	117<	115<	143<	110<	169<	99<	195<	82<	221<	60<	248<	33<				
3I 7.0 - 5I 5.0	1.161	0<	215>	11<	211>	23<	198>	34<	176>	45<	145>	57<	105>	68<	57>	37<	200<	49<	171<	60<	145<
3I 7.0 - 5I 6.0	0.964	0<	303>	23<	291>	47<	255>	70<	194>	93<	109>	10<	-6<	13<	18<	37<	36<	60<	61<	83<	91<
3I 7.0 - 5I 8.0	1.625	107<	127<	130<	170<	153<	218<	177<	273<												
3I 5.0 - 5I 5.0	0.750	7<	18>	13<	73>	20<	164>	27<	291>	33<	455>	57<	45<	63<	82<	70<	109<	77<	127<	83<	136<
3I 5.0 - 5I 6.0	1.083	90<	136<	97<	127<	103<	109<	110<	82<	117<	45<										
3I 5.0 - 5I 7.0	1.917	0<	252>	24<	245>	48<	224>	71<	189>	95<	140>	119<	77>	12<	-3<	12<	10<	34<	21<	60<	35<
3I 6.0 - 5I 6.0	0.964	83<	52<	107<	73<	131<	98<	155<	126<	179<	157<	202<	192<	226<	231<						
3I 6.0 - 5I 7.0	1.357	0<	252>	12<	245>	25<	224>	37<	189>	50<	140>	62<	77>	40<	3<	53<	10<	65<	21<	78<	35<
3I 7.0 - 5I 7.0	1.625	90<	52<	102<	73<	115<	98<	127<	126<	140<	157<	152<	192<	164<	231<						
3I 7.0 - 5I 8.0	1.625	5<	11>	10<	44>	14<	99>	19<	176>	24<	275>	29<	396>	79<	33<	93<	60<	88<	82<	93<	99<
3I 5.0 - 5K 5.0	0.750	98<	110<	102<	115<	107<	115<	112<	110<	117<	99<	121<	82<	126<	60<	131<	33<				
3I 5.0 - 5K 6.0	1.083	0<	215>	15<	211>	31<	198>	46<	176>	62<	145>	77<	105>	93<	57>	25<	2<	40<	7<	56<	13<
3I 5.0 - 5K 7.0	1.917	71<	22<	87<	33<	102<	46<	118<	62<	133<	79<	149<	99<	164<	121<	180<	145<	195<	171<	211<	200<
3I 6.0 - 5K 5.0	0.964	0<	215>	7<	211>	14<	198>	21<	176>	29<	145>	36<	105>	43<	57>	71<	2<	79<	7<	86<	13<
3I 6.0 - 5K 6.0	0.964	93<	22<	100<	33<	107<	46<	114<	62<	121<	79<	129<	99<	136<	121<	143<	145<	150<	171<	157<	200<
3I 6.0 - 5K 7.0	0.964	4<	7>	7<	29>	11<	64>	14<	114>	18<	179>	21<	257>	25<	350>	93<	25<	96<	46<	100<	64<
3I 6.0 - 5K 8.0	0.964	139<	79<	107<	89<	111<	96<	114<	100<	118<	100<	121<	96<	125<	89<	129<	79<	132<	64<	136<	46<
3I 6.0 - 5K 9.0	0.964	0<	188>	11<	185>	21<	176>	32<	162>	43<	141>	54<	115>	64<	82>	75<	44>	50<	1<	61<	4<
3I 6.0 - 5K 10.0	0.964	71<	9<	82<	15<	93<	22<	104<	31<	114<	41<	125<	53<	136<	66<	146<	81<	157<	97<	168<	115<
3I 6.0 - 5K 11.0	0.964	179<	134<	189<	154<	1200<	176<														
3I 6.0 - 5K 12.0	0.964	17<	18>	33<	73>	50<	164>	67<	291>	83<	455>	0<	90<	17<	82<	33<	109<	50<	127<	67<	136<
3I 6.0 - 5K 13.0	0.964	83<	136<	100<	127<	117<	109<	133<	82<	150<	45<										
3I 6.0 - 5K 14.0	0.964	0<	252>	7<	245>	14<	224>	21<	189>	29<	140>	36<	77>	55<	3<	62<	10<	69<	21<	76<	35<
3I 6.0 - 5K 15.0	0.964	83<	52<	90<	73<	98<	98<	105<	126<	112<	157<	119<	192<	126<	231<						
3I 6.0 - 5K 16.0	0.964	0<	252>	36<	245>	71<	224>	107<	189>	143<	140>	179<	77>	76<	-3<	40<	-10<	5<	-21<	31<	35<
3I 6.0 - 5K 17.0	0.964	67<	52<	102<	73<	138<	98<	174<	126<	210<	157<	245<	192<	281<	231<						
3I 6.0 - 5K 18.0	0.964	12<	11>	24<	44>	36<	99>	48<	176>	60<	275>	71<	396>	31<	33<	43<	60<	55<	82<	67<	99<
3I 6.0 - 5K 19.0	0.964	79<	11<	90<	115<	102<	115<	114<	110<	126<	99<	138<	82<	150<	60<	142<	33<				

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

3I 6.0 - 5K 7.0
3I 7.0 - 5K 6.0
3I 7.0 - 5K 7.0
3I 7.0 - 5K 8.0
3I 5.0 - 5L 6.0
3I 6.0 - 5L 6.0
3I 6.0 - 5L 7.0
3I 7.0 - 5L 6.0
3I 7.0 - 5L 7.0
3I 7.0 - 5L 8.0

0< 215> 3< 211> 6< 198> 9< 176> 12< 145> 15< 105> 18< 57> 88< 21 90< 71 93< 13>
96< 22) 99< 33)102< 46)105< 62)108< 79)111< 99)114< 121)117< 145)120< 171)123< 200)
0< 215> 24< 211> 48< 198> 71< 176> 95< 145>119< 105>143< 57> 29< -2) 5< -7) 19< 13)
42< 22) 67< 33) 90< 46)114< 62)138< 79)162< 99)186< 121)170< 145)233< 171)257< 200)
9< 7> 18< 29> 27< 64> 36< 114> 45< 179> 54< 257> 63< 350> 52< 25) 61< 46) 70< 64)
79< 79) 87< 89) 96< 96)105< 100)114< 100)123< 96)132< 89)141< 79)150< 64)159< 44)
168< 25) 1< 185> 2< 176> 3< 162> 4< 141> 5< 115> 6< 82> 7< 44)108< 1)109< 4)
0< 188> 9)111< 15)112< 22)113< 31)114< 41)115< 53)116< 66)117< 81)118< 97)119< 115)
110< 134)121< 154)122< 176) 224> 36< 189> 48< 140> 60< 77> 12< 231) 24< 192) 36< 157) 48< 126)
0< 252> 12< 245> 24< 224> 36< 189> 48< 140> 60< 77> 12< 231) 24< 192) 36< 157) 48< 126)
60< 98) 71< 73) 83< 52) 95< 35)107< 21)119< 10)131< 3)
31< 11> 62< 44> 93< 99)124< 176)155< 275)186< 396> 82< -33) 52< -60) 21< -82) 1< -99)
40< 110) 71< 115)102< 115)133< 110)164< 99)195< 82)226< 60)257< 33)
0< 215> 11< 211> 23< 198> 34< 176> 45< 145> 57< 105> 68< 57> 23< 200) 35< 171) 44< 145)
57< 121) 68< 99) 80< 79) 91< 62)102< 46)114< 33)125< 22)136< 13)142< 7)159< 2)
0< 215> 43< 211> 86< 198)129< 176)171< 145)214< 105)257< 57)143< -2)100< -7) 57< -13)
14< -22) 29< 33) 71< 46)114< 62)157< 79)200< 99)243< 121)286< 145)320< 171)371< 200)
23< 77> 46< 29> 70< 64> 93< 114)116< 179)139< 257)162< 350> 48< -25) 25< -46) 2< -64)
21< 79) 45< 89) 68< 96) 91< 100)114< 100)137< 96)161< 89)184< 79)207< 64)230< 46)
254< 25)
0< 188> 10< 185> 20< 176> 30< 162> 40< 141> 51< 115> 61< 82> 71< 44> 33< 176) 43< 154)
54< 134) 64< 115) 74< 97) 84< 81) 94< 66)104< 53)114< 41)124< 31)135< 22)145< 15)
155< 9)165< 4)175< 1)
0< 200>200(1000)
67< 1000>133< 250)267< 750)
33< 100>100< 900>100< 300)167< 400)233< 300)
60< 100>180< 900> 20< 300)140< 400)260< 300)
40< 600>120< 400> 0(1000) 80< 300)160< 150)240< 50)
100< 1000>167(1000)
67< 1000> 67< 750)200< 250)
53< 1000>120< 250)227< 750)
20< 100> 60< 900>113< 300)153< 400)193< 300)
13< 600> 40< 400>120< 50)147< 150)173< 300)200< 500)
93< 1000> 131< 750)173< 250)
47< 100>140< 900> 33< 300)127< 400)220< 300)
27< 600> 80< 400> 40< 500) 93< 300)147< 150)200< 50)
40< 600>120< 400> 40< 50)120< 150)200< 300)280< 500)
20< 29> 60< 257)100< 714> 60< 143)100< 229)140< 257)180< 229)220< 143)
44< 600>131< 400> 46< 500) 42< 300)130< 150)217< 50)
37< 29)111< 257)186< 714> 261< 143) 49< 229)123< 257)197< 107)183< 54)229< 18)
23< 429> 69< 357)114< 214> 0< 750) 46< 268) 91< 179)137< 107)183< 54)229< 18)
40< 1000> 40< 900)120< 750)
20< 100> 60< 250) 60< 300)100< 400)140< 300)
0< 2000>120(1000)
29< 600> 86< 400> 51< 50)109< 150)166< 300)223< 500)
9< 29> 26< 257> 43< 714> 94< 143)111< 229)129< 257)146< 229)163< 143)
11< 429> 34< 357> 57< 214> 86< 18)109< 54)131< 107)154< 179)177< 268)200< 375)
17< 600> 51< 400> 34< 500) 69< 300)103< 150)137< 50)
26< 29> 77< 257)129< 714> 9< 143) 60< 229)111< 257)163< 229)214< 143)

4S 1.5 - 2S 0.5
4S 1.5 - 2P 0.5
4S 1.5 - 2P 1.5
4S 1.5 - 2D 1.5
4P 0.5 - 2P 0.5
4P 0.5 - 2P 1.5
4P 0.5 - 2P 1.5
4P 1.5 - 2D 1.5
4P 1.5 - 2D 1.5
4P 1.5 - 2D 1.5
4P 2.5 - 2F 2.5
4P 2.5 - 2F 2.5
4P 2.5 - 2F 2.5
4P 2.5 - 2F 2.5
4D 0.5 - 2D 1.5
4D 0.5 - 2D 1.5
4D 0.5 - 2D 1.5
4D 0.5 - 2D 1.5
4D 1.5 - 2D 1.5
4D 1.5 - 2D 1.5
4D 1.5 - 2D 1.5
4D 1.5 - 2D 1.5
4D 1.5 - 2D 1.5
4D 1.5 - 2D 1.5







ZEE MAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

4D 0.5	-	4D 0.5	0.000
4D 0.5	-	4D 1.5	1.500
4D 1.5	-	4D 0.5	1.500
4D 1.5	-	4D 1.5	1.200
4D 1.5	-	4D 2.5	1.500
4D 2.5	-	4D 1.5	1.500
4D 2.5	-	4D 2.5	1.371
4D 2.5	-	4D 3.5	1.500
4D 3.5	-	4D 2.5	1.500
4D 3.5	-	4D 3.5	1.429
4D 0.5	-	4F 1.5	0.500
4D 1.5	-	4F 1.5	0.800
4D 1.5	-	4F 2.5	0.900
4D 2.5	-	4F 1.5	2.100
4D 2.5	-	4F 2.5	1.200
4D 2.5	-	4F 3.5	1.071
4D 3.5	-	4F 2.5	1.929
4D 3.5	-	4F 3.5	1.333
4D 3.5	-	4F 4.5	1.167
4D 1.5	-	4G 2.5	0.100
4D 2.5	-	4G 2.5	0.971
4D 2.5	-	4G 3.5	0.500
4D 3.5	-	4G 2.5	2.500
4D 3.5	-	4G 3.5	1.206
4D 3.5	-	4G 4.5	0.722
4F 1.5	-	4F 1.5	0.400
4F 1.5	-	4F 2.5	1.500
4F 2.5	-	4F 1.5	1.500
4F 2.5	-	4F 2.5	1.029
4F 2.5	-	4F 3.5	1.500
4F 3.5	-	4F 2.5	1.500
4F 3.5	-	4F 3.5	1.238
4F 3.5	-	4F 4.5	1.500
4F 4.5	-	4F 3.5	1.500
4F 4.5	-	4F 4.5	1.333
4F 1.5	-	4G 2.5	0.700
4F 2.5	-	4G 2.5	0.800
4F 2.5	-	4G 3.5	0.929
4F 3.5	-	4G 2.5	2.071
4F 3.5	-	4G 3.5	1.111
4F 3.5	-	4G 4.5	1.056
4F 4.5	-	4G 3.5	1.944
0<2000>	>	0(2000)	
60<1000>	>	60(250)180(750)	
60<1000>	>	60(250)180(750)	
0<2000>	>	120(1000)	
9<600>	>	26<400>111(50)129(150)146(300)163(500)	
9<600>	>	26<400>111(50)129(150)146(300)163(500)	
0<2000>	>	137(1000)	
3<429>	>	9<357>14<214>129(18)134(54)140(107)146(179)151(268)157(375)	
3<429>	>	9<357>14<214>129(18)134(54)140(107)146(179)151(268)157(375)	
0<2000>	>	142(1000)	
20<1000>	>	20(1000)60(750)	
40<100>	>	120<900>0(600)80(400)160(300)	
9<600>	>	26<400>77(500)94(300)111(150)129(50)	
49<600>	>	146<400>9(50)89(150)186(300)283(500)	
17<29>	>	51<257>86<714>51(143)85(229)120(257)154(229)189(143)	
7<429>	>	20<357>33<214>90(375)104(268)117(179)130(107)144(54)157(18)	
20<429>	>	60<357>100<214>43(18)83(54)123(107)163(179)203(268)247(375)	
10<12>	>	29<107>48<298>67<583>76(83)95(143)114(179)133(190)152(179)171(143)	
190(83)			
5<333>	>	14<300>24<233>33<133>100(300)110(233)119(175)129(125)138(83)148(50)	
157(25)167(8)			
31<600>	>	94<400>37(-500)26(300)89(150)151(50)	
40<29>	>	120<257>200<714>63(-143)17(229)97(257)177(229)257(143)	
19<429>	>	58<357>97<214>2(375)40(268)79(179)118(107)157(54)195(18)	
43<429>	>	129<357>214<214>71(-18)14(54)100(107)186(179)271(268)357(375)	
22<12>	>	67<107>111<298>156<583>13(-83)32(143)76(179)121(190)165(179)210(143)	
254(83)			
13<333>	>	39<300>64<233>90<133>27(300)53(233)79(175)1104(125)137(83)156(50)	
181(25)207(8)			
0<2000>	>	40(1000)	
31<600>	>	94<400>9(50)71(150)134(300)197(500)	
31<600>	>	94<400>9(50)71(150)134(300)197(500)	
0<2000>	>	102(1000)	
10<429>	>	31<357>52<214>71(18)92(54)113(107)134(179)155(268)176(375)	
10<429>	>	31<357>52<214>71(18)92(54)113(107)134(179)155(268)176(375)	
0<2000>	>	123(1000)	
5<333>	>	14<300>24<233>33<133>100(8)110(25)119(50)129(83)138(125)148(175)	
157(23)167(300)			
5<333>	>	14<300>24<233>33<133>100(8)110(25)119(50)129(83)138(125)148(175)	
0<2000>	>	133(1000)	
9<600>	>	26<400>31(50)49(150)66(300)83(500)	
23<29>	>	69<257>114<714>11(-143)34(229)80(257)126(229)171(143)	
2<429>	>	7<357>11<214>87(375)92(268)96(179)101(107)105(54)110(18)	
33<429>	>	100<357>167<214>43(-18)24(54)90(107)157(179)224(268)290(375)	
13<12>	>	38<107>63<298>89<583>35(83)60(143)86(179)111(190)137(179)162(143)	
187(83)			
3<333>	>	10<300>17<233>23<133>94(300)101(233)107(175)114(125)120(83)127(50)	
134(25)140(8)			
17<333>	>	52<300>87<233>122<133>11(8)46(25)81(50)116(83)151(125)186(175)	
221(233)256(300)			



ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION GEF

4G 4.5 - 4I 5.5	0.500	10< 273> 31< 255> 52< 218> 72< 164> 93< 91> 3( 250) 24( 205) 45( 164) 66( 127) 86( 95)
4G 5.5 - 4I 4.5	2.500	107( 58)128( 45)148( 27)169( 14)190( 5)
4G 5.5 - 4I 5.5	1.119	27< 273> 82< 255>136< 218>191< 164>245< 91>118( -5) 64( -14) 9( -27) 45( 45)110( 68)
4G 5.5 - 4I 6.5	0.654	155( 95)209( 127)264( 164)318( 205)373( 250)
4H 3.5 - 4H 3.5	0.667	15< 3> 46< 31> 77< 87>108< 171>138< 253>169< 423> 42( -38) 11( -70) 20( 94) 50( 112)
4H 3.5 - 4H 4.5	1.500	81( 122)112( 126)143( 122)173( 112)204( 94)235( 70)266( 38)
4H 4.5 - 4H 3.5	1.500	8< 231> 25< 220> 41< 198> 58< 165> 74< 121> 91< 66> 20( 214) 37( 181) 52( 151) 70( 124)
4H 4.5 - 4H 4.5	1.500	86( 99)103( 77)119( 58)136( 41)152( 27)169( 16)185( 8)202( 3)
4H 4.5 - 4H 5.5	1.500	0<2000> 66(1000)
4H 4.5 - 4H 5.5	0.970	15< 333> 45< 300> 76< 233>106< 133> 9( -8) 21( 25) 52( 50) 82( 83)112( 125)142( 175)
4H 4.5 - 4H 5.5	1.500	173( 233)203( 300)
4H 4.5 - 4H 5.5	1.500	173( 233)203( 300)
4H 4.5 - 4H 5.5	1.500	0<2000> 97(1000)
4H 5.5 - 4H 4.5	1.500	8< 273> 24< 255> 41< 218> 57< 164> 73< 91> 40( 5) 56( 14) 72( 27) 80( 45)105( 68)
4H 5.5 - 4H 5.5	1.500	121( 95)138( 127)154( 164)170( 205)187( 250)
4H 5.5 - 4H 5.5	1.500	8< 273> 24< 255> 41< 218> 57< 164> 73< 91> 40( 5) 56( 14) 72( 27) 80( 45)105( 68)
4H 5.5 - 4H 5.5	1.133	121( 95)138( 127)154( 164)170( 205)187( 250)
4H 5.5 - 4H 6.5	1.500	0<2000>113(1000)
4H 6.5 - 4H 5.5	1.500	5< 231> 15< 220> 24< 198> 34< 165> 44< 121> 54< 66> 69( 3) 79( 8) 89( 16) 99( 27)
4H 6.5 - 4H 5.5	1.500	108( 41)118( 58)128( 77)138( 99)148( 124)157( 151)167( 181)177( 214)
4H 6.5 - 4H 6.5	1.231	5< 231> 15< 220> 24< 198> 34< 165> 44< 121> 54< 66> 69( 3) 79( 8) 89( 16) 99( 27)
4H 3.5 - 4I 4.5	0.833	108( 41)118( 58)128( 77)138( 99)148( 124)157( 151)167( 181)177( 214)
4H 4.5 - 4I 4.5	0.848	0<2000>123(1000)
4H 4.5 - 4I 5.5	0.955	3< 333> 9< 300> 15< 233> 21< 133> 52( 8) 58( 25) 64( 50) 70( 83) 76( 125) 82( 175)
4H 5.5 - 4I 4.5	2.045	88( 233) 94( 300)
4H 5.5 - 4I 5.5	1.049	12< 6> 36< 55> 61< 152> 85< 297>109< 491> 12( -55) 12( 97) 36( 127) 61( 145) 85( 152)
4H 5.5 - 4I 6.5	1.038	109( 145)133( 127)158( 97)182( 55)
4H 6.5 - 4I 6.5	1.962	0< 273> 1< 255> 1< 218> 2< 164> 2< 91> 94( 250) 95( 205) 95( 164) 96( 127) 96( 95)
4H 6.5 - 4I 7.5	1.100	97( 68) 97( 45) 98( 27) 98( 14) 99( 5)
4H 6.5 - 4K 5.5	0.318	20< 273> 61< 255>101< 218>142< 164>183< 91> 69( -5) 29( -14) 12( 27) 52( 45) 93( 68)
4H 6.5 - 4K 5.5	0.951	134( 95)174( 127)215( 164)255( 205)296( 250)
4H 6.5 - 4K 6.5	0.500	8< 3> 25< 31> 42< 87> 59< 171> 76< 283> 92< 423> 21( 38) 38( 70) 55( 94) 71( 112)
4H 6.5 - 4K 5.5	2.500	88( 122)105( 126)122( 122)138( 112)155( 94)172( 70)189( 38)
4H 6.5 - 4K 5.5	0.318	1< 231> 4< 220> 6< 198> 9< 165> 11< 121> 14< 66> 97( 214) 99( 181)102( 151)104( 124)
4H 6.5 - 4K 5.5	0.951	107( 99)110( 77)112( 58)115( 41)117( 27)120( 16)122( 8)125( 3)
4H 6.5 - 4K 5.5	0.500	13< 231> 40< 220> 66< 198> 93< 165>120< 121>146< 66> 23( -3) 3( 8) 30( 16) 57( 27)
4H 6.5 - 4K 5.5	1.100	83( 41)110( 58)136( 77)163( 99)190( 124)216( 151)243( 181)269( 214)
4H 6.5 - 4K 5.5	0.318	6< 2> 18< 20> 31< 55> 43< 108> 59< 178> 68< 266> 80< 371> 43( 29) 55( 53) 48( 73)
4H 6.5 - 4K 5.5	0.951	80( 88) 92( 99)105( 105)117( 108)129( 105)142( 99)154( 88)166( 73)178( 53)191( 29)
4H 6.5 - 4K 5.5	2.500	2< 200> 5< 193> 8< 179> 11< 157> 14< 129> 17< 93> 20< 50>100( 188)103( 163)106( 139)
4H 6.5 - 4K 5.5	0.318	109( 118)112( 98)115( 80)118( 64)122( 50)125( 38)128( 27)131( 18)134( 11)137( 5)
4H 6.5 - 4K 5.5	0.951	140( 2)
4H 6.5 - 4K 5.5	0.318	10< 273> 30< 255> 50< 218> 70< 164> 90< 91> 13(-250) 7( 205) 27( 164) 47( 127) 67( 95)
4H 6.5 - 4K 5.5	0.951	87( 68)107( 45)127( 27)147( 14)167( 5)
4H 6.5 - 4K 5.5	0.500	18< 3> 55< 31> 91< 87>127< 171>164< 283>204< 423> 87( -38) 50( -70) 14( -94) 22( 112)
4H 6.5 - 4K 5.5	0.500	59( 122) 95( 126)131( 122)168( 112)204( 94)241( 70)277( 38)
4H 6.5 - 4K 5.5	0.500	8< 231> 25< 220> 42< 198> 59< 165> 76< 121> 93< 66> 4( 214) 20( 181) 37( 151) 54( 124)
4H 6.5 - 4K 5.5	2.500	71( 99) 88( 77)105( 58)122( 41)139( 27)155( 16)172( 8)189( 3)
4H 6.5 - 4K 5.5	2.500	23< 231> 69< 220>115< 198>162< 165>208< 121>254< 66>131( -3) 85( -8) 38( -16) 8( 27)
4H 6.5 - 4K 5.5	2.500	54( 41)100( 58)146( 77)192( 99)238( 124)285( 151)331( 181)377( 214)

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION GEF

4H 6.5 • 4K 6.5	1.097	13< 2> 40< 20> 67< 55> 93< 108>120< 178>147< 266>173< 371> 50( -29) 24( -53) 3( 73)
4H 6.5 • 4K 7.5	0.633	30( 88) 56( 99) 83( 105)110( 108)136( 105)163( 99)190( 88)216( 73)243( 53)270( 29)
		7< 200> 21< 193> 35< 179> 49< 157> 63< 129> 77< 93> 91< 50> 18( 188) 32( 163) 46( 139)
		60( 118) 74( 98) 88( 80)102( 64)116( 50)130( 38)144( 27)158( 18)172( 11)186( 5)
		200( 2)
4I 4.5 • 4I 4.5	0.727	0<2000> 72(1000)
4I 4.5 • 4I 5.5	1.500	12< 273> 36< 255> 59< 218> 83< 164>107< 91> 10( -5) 13( 14) 37( 27) 61( 45) 85( 68)
		108( 95)132( 127)156( 164)180( 205)203( 250)
		12< 273> 36< 255> 59< 218> 83< 164>107< 91> 10( -5) 13( 14) 37( 27) 61( 45) 85( 68)
		108( 95)132( 127)156( 164)180( 205)203( 250)
		0<2000> 96(1000)
4I 5.5 • 4I 5.5	0.965	7< 231> 21< 220> 36< 198> 50< 165> 64< 121> 78< 66> 32( 3) 47( 8) 61( 16) 75( 27)
4I 5.5 • 4I 6.5	1.500	89( 41)104( 58)118( 77)132( 99)146( 124)161( 151)175( 181)199( 214)
		7< 231> 21< 220> 36< 198> 50< 165> 64< 121> 78< 66> 32( 3) 47( 8) 61( 16) 75( 27)
		89( 41)104( 58)118( 77)132( 99)146( 124)161( 151)175( 181)199( 214)
		0<2000>110(1000)
4I 6.5 • 4I 6.5	1.108	5< 200> 14< 193> 23< 179> 32< 157> 42< 129> 51< 93> 60< 50> 60( 2) 69( 5) 78( 11)
4I 6.5 • 4I 7.5	1.500	88( 18) 97( 27)106( 38)115( 50)125( 64)134( 80)143( 98)152( 118)162( 139)171( 163)
		180( 188)
4I 7.5 • 4I 6.5	1.500	5< 200> 14< 193> 23< 179> 32< 157> 42< 129> 51< 93> 60< 50> 60( 2) 69( 5) 78( 11)
		88( 18) 97( 27)106( 38)115( 50)125( 64)134( 80)143( 98)152( 118)162( 139)171( 163)
		180( 188)
4I 7.5 • 4I 7.5	1.200	0<2000>120(1000)
4I 4.5 • 4K 5.5	0.864	2< 273> 6< 255> 10< 218> 15< 164> 19< 91> 58( 5) 62( 14) 66( 27) 71( 45) 75( 68)
		79( 95) 83( 127) 87( 164) 92( 205) 96( 250)
		10< 3> 29< 31> 49< 87> 69< 171> 88< 283>108< 423> 11( -38) 8( 70) 28( 94) 48( 112)
		67( 122) 87( 126)106( 122)126( 112)145( 94)165( 70)185( 38)
		0< 231> 0< 220> 0< 198> 0< 165> 0< 121> 1< 66> 96( 214) 96( 181) 96( 151) 96( 124)
		96( 99) 96( 77) 96( 58) 97( 41) 97( 27) 97( 16) 97( 8) 97( 3)
		17< 231> 51< 220> 85< 198>118< 165>152< 121>186< 66> 75( -3) 42( -8) 8( -16) 26( 27)
		60( 41) 94( 58)128( 77)162( 99)195( 124)229( 151)263( 181)297( 214)
		7< 2> 22< 20> 36< 55> 50< 108> 65< 178> 79< 266> 93< 371> 17( 29) 32( 53) 46( 73)
		61( 88) 75( 99) 89( 105)104( 108)118( 105)132( 99)147( 88)161( 73)175( 53)190( 29)
		1< 200> 3< 193> 4< 179> 6< 157> 8< 129> 10< 93> 11< 50> 98( 188) 99( 163)101( 139)
		103( 118)105( 98)106( 80)108( 64)110( 50)112( 38)113( 27)115( 18)117( 11)119( 5)
		120( 2)
4I 7.5 • 4K 6.5	1.967	12< 200> 35< 193> 59< 179> 83< 157>106< 129>130< 54)157< 50> 33( -2) 10( -5) 14( 11)
		37( 18) 61( 27) 85( 38)108( 50)132( 64)155( 80)179( 98)203( 118)226( 139)250( 163)
		273( 188)
4I 7.5 • 4K 7.5	1.145	5< 1> 16< 13> 27< 37> 38< 72> 49< 119> 60< 178> 71< 249> 82< 331> 39( 22) 49( 41)
		60( 57) 71( 71) 82( 81) 93( 88)104( 93)115( 94)125( 93)136( 88)147( 81)158( 71)
		169( 57)180( 41)191( 22)
		1< 176> 4< 172> 6< 162> 8< 147> 11< 127> 13< 103> 15< 74> 18< 39>100( 167)102( 147)
		105( 129)107( 112)109( 96)112( 81)114( 67)116( 55)119( 44)121( 34)124( 26)126( 18)
		128( 12)131( 7)133( 1)
		8< 231> 25< 220> 41< 198> 58< 165> 74< 121> 91< 66> 11( -214) 6( 181) 27( 151) 39( 124)
		55( 99) 72( 77) 88( 58)105( 41)121( 27)138( 16)154( 8)171( 3)
		15< 2> 46< 20> 77< 55>108< 108>138< 178>169< 266>200< 371> 89( -29) 58( -53) 28( -73)
		3( 88) 34( 99) 65( 105) 95( 108)126( 105)157( 99)188( 88)218( 73)249( 53)280( 28)
		7< 200> 21< 193> 36< 179> 50< 157> 64< 129> 79< 93> 93< 4( 188) 18( 143) 32( 139)
		46( 118) 61( 98) 75( 80) 89( 64)104( 50)118( 38)132( 27)147( 18)161( 11)175( 5)
		189( 2)

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

4I 7.5	6L 6.5	2.500	20< 200> 60< 193>100< 179>140< 157>180< 129>220< 93>260< 50>140< -2>107< -5) 60< -11)
			20< -18) 20< 27) 60< 38)100< 50)140< 64)180< 80)220< 98)260< 118)300< 139)340< 163)
4I 7.5	6L 7.5	1.082	12< 1> 35< 13> 59< 37> 82< 72>106< 119>129< 178>153< 249>176< 33)2 34< -22) 33< -4)
			9< -57) 14< 71) 38< 81) 61< 88) 85< 93)108< 94)132< 93)155< 98)179< 91)202< 71)
4I 7.5	6L 8.5	0.618	6< 176> 18< 172> 31< 162> 43< 147> 55< 127> 67< 103> 80< 74> 92< 39> 14< 147) 28< 147)
			40< 129) 53< 112) 65< 96) 77< 81) 89< 67)102< 55)114< 44)126< 34)138< 26)151< 18)
			163< 12)175< 7)187< 4)200< 1)
4S 1.5	6S 2.5	2.000	0< 200>200<1000)
4S 1.5	6P 1.5	2.200	20< 100> 60< 500>180< 300)220< 400)260< 300)
4S 1.5	6P 2.5	1.800	6< 600> 17< -00>171< 500)183< 300)194< 150)206< 50)
4S 1.5	6D 0.5	1.667	67<100>133< 750)267< 250)
4S 1.5	6D 1.5	1.933	7< 100> 20< 900>180< 300)193< 400)207< 300)
4S 1.5	6D 2.5	1.400	17< 600> 51< 400>114< 500)149< 300)183< 150)217< 50)
4P 0.5	6P 1.5	2.333	13<1000>227< 750)253< 250)
4P 1.5	6P 1.5	2.067	33< 100>100< 900>140< 300)207< 400)273< 300)
4P 1.5	6P 2.5	2.000	8< 600> 23< 400>166< 50)181< 150)196< 300)211< 500)
4P 2.5	6P 1.5	1.000	40< 600>120< 400> 40< 500)120< 300)200< 150)280< 50)
4P 2.5	6P 2.5	1.743	14< 29> 43< 257> 71< 714>117< 143)146< 229)174< 257)203< 229)231< 143)
4P 2.5	6P 3.5	1.857	6< 429> 17< 357> 29< 214>143< 18)154< 54)166< 107)177< 179)189< 268)200< 375)
4P 0.5	6D 0.5	3.000	33<1000>300<1000)
4P 0.5	6D 1.5	1.667	40<1000>147< 750)227< 250)
4P 1.5	6D 0.5	1.333	80<1000> 93< 750)253< 250)
4P 1.5	6D 1.5	1.800	7< 100> 20< 900>167< 300)180< 400)193< 300)
4P 1.5	6D 2.5	1.600	4< 600> 11< 400>154< 500)162< 300)170< 150)177< 50)
4P 2.5	6D 1.5	1.400	13< 600> 40< 400>120< 500)147< 300)173< 150)200< 50)
4P 2.5	6D 2.5	1.629	3< 29> 9< 257> 14< 714>151< 143)157< 229)163< 257)169< 229)174< 143)
4P 2.5	6D 3.5	1.571	1< 429> 2< 357> 3< 214>156< 375)157< 268)158< 179)159< 107)161< 54)162< 18)
4P 0.5	6F 0.5	1.000	167<1000>100<1000)
4P 0.5	6F 1.5	0.667	80<1000> 27< 750)187< 250)
4P 1.5	6F 0.5	2.333	120<1000> 53< 250)293< 750)
4P 1.5	6F 1.5	1.400	33< 100>100< 900> 73< 300)140< 400)207< 300)
4P 1.5	6F 2.5	1.000	21< 600> 63< 400> 69< 500)110< 300)152< 150)194< 50)
4P 2.5	6F 1.5	2.000	27< 600> 80< 400> 80< 50)133< 150)187< 300)240< 500)
4P 2.5	6F 2.5	1.457	14< 29> 43< 257> 71< 714> 89< 143)117< 229)146< 257)174< 229)203< 143)
4P 2.5	6F 3.5	1.143	10< 429> 30< 357> 51< 214> 89< 375)109< 268)130< 179)150< 107)170< 54)190< 18)
4D 0.5	6D 0.5	1.667	167<1000>167<1000)
4D 0.5	6D 1.5	2.333	93<1000> 93< 250)280< 750)
4D 1.5	6D 0.5	0.667	107<1000> 13< 750)227< 250)
4D 1.5	6D 1.5	1.533	33< 100>100< 900> 87< 300)153< 400)220< 300)
4D 1.5	6D 2.5	2.000	23< 600> 69< 400> 97< 50)143< 150)189< 300)234< 500)
4D 2.5	6D 1.5	1.000	25< 600> 74< 400> 63< 500)112< 300)162< 150)211< 50)
4D 2.5	6D 2.5	1.514	14< 29> 43< 257> 71< 714> 94< 143)123< 229)151< 257)180< 229)209< 143)
4D 2.5	6D 3.5	1.857	11< 429> 32< 357> 54< 214>105< 18)126< 54)148< 107)170< 179)191< 268)213< 375)
4D 3.5	6D 2.5	1.143	11< 429> 34< 357> 57< 214> 86< 375)109< 268)131< 179)154< 107)177< 54)200< 18)
4D 3.5	6D 3.5	1.508	8< 12> 24< 107> 40< 298> 56< 583>103< 83)119< 143)135< 179)151< 190)167< 179)183< 143)
			198< 83)
4D 3.5	6D 4.5	1.778	6< 333> 19< 300> 32< 233> 44< 133>111< 8)124< 25)137< 50)149< 83)162< 125)175< 175)
			187< 233)200< 300)

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

4D 0.5 • 6F 0.5	0.333	33<1000> 33<1000>	400>127( 300)	229>146( 143)	179>148( 143)
4D 0.5 • 6F 1.5	1.333	53<1000> 53( 250)160( 750)	400>127( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4D 1.5 • 6F 0.5	1.667	93<1000> 27( 250)213( 750)	150>137( 300)183( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4D 1.5 • 6F 1.5	1.133	7< 100> 20< 900>100( 300)113( 400)127( 300)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4D 1.5 • 6F 2.5	1.400	6< 600> 17< 400>114( 50)126( 150)137( 300)149( 500)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4D 2.5 • 6F 1.5	1.600	15< 600> 46< 400> 91( 50)122( 150)122( 150)137( 300)149( 500)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4D 2.5 • 6F 2.5	1.343	3< 29> 9< 257> 14< 71>123( 143)129( 229)134( 257)140( 229)146( 143)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4D 2.5 • 6F 3.5	1.429	1< 429> 4< 357> 6< 214>133( 18)136( 54)138( 107)141( 179)143( 268)146( 375)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4D 3.5 • 6F 2.5	1.571	6< 429> 17< 357> 29< 214>114( 18)126( 54)137( 107)149( 179)160( 268)171( 375)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4D 3.5 • 6F 3.5	1.413	2< 12> 5< 107> 8< 298> 11< 583>132( 83)135( 143)138( 179)141( 190)144( 179)148( 143)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4D 3.5 • 6F 4.5	1.444	151( 83)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4D 3.5 • 6F 4.5	1.444	0< 333> 1< 300> 2< 233> 2< 133>141( 8)142( 25)143( 50)144( 125)144( 175)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4D 0.5 • 6G 1.5	0.000	145( 233)145( 300)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4D 1.5 • 6G 1.5	0.600	0<2000> 0(2000)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4D 1.5 • 6G 2.5	0.600	60< 100>180< 900> 60(-300) 60( 400)180( 300)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4D 2.5 • 6G 1.5	2.400	17< 600> 51< 400> 34( 500) 69( 300)103( 150)137( 50)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4D 2.5 • 6G 2.5	1.114	69< 600>206< 400> 69( -50) 69( 150)206( 300)134( 500)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4D 2.5 • 6G 3.5	0.857	26< 29> 77< 257>129< 714> 9( 143) 60( 229)111( 257)163( 229)214( 143)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4D 3.5 • 6G 2.5	2.143	11< 429> 34< 357> 57< 214> 57( 375) 80( 268)103( 179)126( 107)149( 54)171( 18)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4D 3.5 • 6G 3.5	1.284	29< 429> 86< 357>143< 214> 0( 36) 57( 54)114( 107)171( 179)129( 268)284( 375)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4D 3.5 • 6G 4.5	1.000	14< 12> 43< 107> 71< 298>100< 583> 43( 83) 71( 143)100( 179)129( 190)157( 179)186( 143)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 1.5 • 6F 0.5	0.667	214( 83)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 1.5 • 6F 1.5	0.733	8< 333> 23< 300> 39< 233> 55< 133> 73( 300) 88( 233)104( 175)119( 125)135( 83)151( 50)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 2.5 • 6F 1.5	1.000	166( 25)182( 8)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 2.5 • 6F 2.5	1.171	53<1000> 13(-250) 93( 750)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 2.5 • 6F 3.5	1.857	33< 100>100< 900> 7( 300) 73( 400)140( 300)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 3.5 • 6F 2.5	1.143	46< 600>137< 400> 6( -50) 86( 150)177( 300)269( 500)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 3.5 • 6F 3.5	1.317	2< 600> 6< 400> 97( 500)101( 300)105( 150)109( 50)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 3.5 • 6F 4.5	1.778	14< 29> 43< 257> 71< 714> 60( 143) 89( 229)117( 257)146( 229)174( 143)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 3.5 • 6F 4.5	1.222	18< 429> 55< 357> 92< 214> 48( 18) 84( 54)121( 107)158( 179)195( 268)232( 375)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 4.5 • 6F 4.5	1.384	4< 429> 11< 357> 19< 214>105( 375)112( 268)120( 179)128( 107)135( 54)143( 18)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 4.5 • 6F 5.5	1.727	8< 12> 24< 107> 40< 298> 56< 583> 84( 83)100( 143)116( 179)132( 190)148( 179)163( 143)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 1.5 • 6G 1.5	0.200	179( 83)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 1.5 • 6G 2.5	1.200	10< 333> 29< 300> 49< 233> 69< 133> 75( 8) 94( 25)114( 50)134( 83)153( 125)173( 175)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 2.5 • 6G 1.5	0.800	192( 233)212( 300)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 2.5 • 6G 2.5	0.943	3< 333> 10< 300> 16< 233> 22< 133>111( 300)117( 233)124( 175)130( 125)137( 83)143( 50)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 2.5 • 6G 3.5	1.286	149( 25)156( 8)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 3.5 • 6G 2.5	1.714	5< 6> 15< 55> 25< 152> 35< 297> 45< 491> 98( 55)103( 14)115( 27)127( 45)139( 64)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 3.5 • 6G 3.5	1.190	148( 145)159( 127)169( 97)179( 55)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 3.5 • 6G 4.5	1.333	6< 273> 18< 255> 30< 218> 42< 164> 55< 91> 91( 5)103( 14)115( 27)127( 45)139( 64)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 3.5 • 6G 4.5	1.333	152( 95)164( 127)176( 164)188( 205)200( 250)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 3.5 • 6G 4.5	1.333	20< 100> 60< 900> 20(-300) 20( 400) 60( 300)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 3.5 • 6G 4.5	1.333	23< 600> 69< 400> 17( 50) 63( 150)109( 300)154( 500)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 3.5 • 6G 4.5	1.333	51< 600>154< 400> 51( -50) 51( 150)154( 300)257( 500)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 3.5 • 6G 4.5	1.333	9< 29> 26< 257> 43< 714> 60( 143) 77( 229) 94( 257)111( 229)129( 143)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 3.5 • 6G 4.5	1.333	6< 429> 17< 357> 29< 214> 86( 18) 97( 54)109( 107)120( 179)131( 268)143( 375)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 3.5 • 6G 4.5	1.333	19< 429> 57< 357> 95< 214> 29( 18) 67( 54)105( 107)143( 179)181( 268)219( 375)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 3.5 • 6G 4.5	1.333	5< 12> 14< 107> 24< 298> 33< 583> 90( 83)100( 143)110( 179)119( 190)129( 179)138( 143)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 3.5 • 6G 4.5	1.333	148( 83)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 3.5 • 6G 4.5	1.333	2< 333> 5< 300> 9< 233> 12< 133>115( 8)119( 25)122( 50)126( 83)129( 125)132( 175)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)
4F 3.5 • 6G 4.5	1.333	136( 233)139( 300)	150>137( 300)149( 500)	229>146( 143)	179>148( 143)

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

4F 4.5 - 6G 3.5	1.667	10< 333> 29< 300> 48< 233> 67< 133> 67< 8> 86< 25> 105< 50> 124< 83> 143< 125> 162< 175>
4F 4.5 - 6G 4.5	1.303	181< 233> 200< 300> 3< 6> 9< 55> 15< 152> 21< 297> 27< 491> 106< 55> 112< 97> 118< 127> 124< 145> 130< 152>
4F 4.5 - 6G 5.5	1.364	136< 145> 142< 127> 148< 97> 155< 55> 0< 273> 1< 255> 2< 218> 3< 164> 4< 91> 130< 51> 131< 14> 132< 27> 137< 45> 124< 68>
4F 1.5 - 6H 2.5	0.200	135< 95> 136< 127> 137< 164> 138< 205> 138< 250> 6< 600> 17< 400> 11< 500> 23< 300> 34< 150> 46< 50>
4F 2.5 - 6H 2.5	0.657	37< 29> 111< 257> 186< 714> 83< -143> 9< -229> 66< 257> 140< 229> 214< 143>
4F 2.5 - 6H 3.5	0.571	10< 429> 30< 357> 51< 214> 32< 375> 52< 268> 72< 1.9> 93< 107> 113< 54> 132< 18>
4F 3.5 - 6H 2.5	2.429	48< 429> 143< 357> 238< 244> 114< -18> 19< -54> 76< 107> 171< 179> 267< 268> 362< 375>
4F 3.5 - 6H 3.5	1.032	21< 12> 62< 107> 103< 298> 144< 583> 21< -83> 21< 143> 62< 179> 103< 190> 144< 179> 184< 143>
4F 3.5 - 6H 4.5	0.778	227< 83> 8< 333> 25< 300> 42< 233> 59< 133> 48< 300> 65< 233> 82< 175> 99< 125> 115< 83> 132< 50>
4F 4.5 - 6H 3.5	2.222	149< 25> 166< 8> 25< 333> 76< 300> 127< 233> 178< 133> 44< -8> 6< 25> 57< 50> 108< 83> 150< 125> 210< 175>
4F 4.5 - 6H 4.5	1.202	260< 233> 311< 300> 13< 6> 39< 55> 66< 152> 92< 297> 118< 491> 15< 55> 41< 97> 68< 127> 94< 145> 120< 152>
4F 4.5 - 6H 5.5	0.909	146< 145> 173< 127> 199< 97> 225< 55> 74< 273> 20< 255> 33< 218> 46< 164> 59< 91> 62< 250> 75< 275> 88< 164> 101< 127> 114< 95>
4G 2.5 - 6G 1.5	1.000	127< 68> 140< 45> 153< 27> 166< 14> 179< 5> 29< 600> 86< 400> 29< -50> 29< 150> 86< 300> 143< 500>
4G 2.5 - 6G 2.5	0.714	14< 29> 43< 257> 71< 714> 14< 143> 43< 229> 71< 257> 100< 229> 129< 143>
4G 2.5 - 6G 3.5	1.857	29< 429> 86< 357> 143< 214> 29< -18> 29< 54> 86< 107> 143< 179> 200< 268> 257< 375>
4G 3.5 - 6G 2.5	1.143	6< 429> 19< 357> 32< 214> 67< 18> 79< 54> 92< 107> 105< 179> 117< 268> 130< 375>
4G 3.5 - 6G 3.5	1.063	8< 12> 24< 107> 40< 298> 56< 583> 59< 83> 75< 143> 90< 179> 106< 190> 122< 179> 138< 143>
4G 3.5 - 6G 4.5	1.778	154< 83> 14< 333> 43< 300> 72< 233> 101< 133> 26< 8> 55< 25> 84< 50> 113< 83> 142< 125> 171< 175>
4G 4.5 - 6G 3.5	1.222	199< 233> 228< 300> 14< 333> 4< 300> 7< 233> 10< 133> 107< 8> 110< 25> 113< 50> 116< 83> 119< 125> 122< 175>
4G 4.5 - 6G 4.5	1.222	124< 233> 127< 300> 54< 6> 15< 55> 25< 152> 35< 297> 45< 491> 82< 55> 92< 97> 102< 127> 112< 145> 122< 152>
4G 4.5 - 6G 5.5	1.727	132< 145> 142< 127> 153< 97> 163< 55> 94< 273> 26< 255> 43< 218> 60< 164> 77< 91> 57< 5> 74< 14> 92< 27> 102< 45> 126< 68>
4G 5.5 - 6G 4.5	1.273	143< 95> 160< 127> 177< 164> 194< 205> 211< 250> 0< 200> 127< 1000>
4G 5.5 - 6G 5.5	1.308	34< 3> 10< 31> 17< 87> 24< 171> 31< 283> 38< 423> 96< 38> 103< 70> 110< 94> 117< 112>
4G 5.5 - 6G 6.5	1.692	124< 122> 131< 126> 138< 122> 145< 112> 152< 94> 159< 70> 166< 38> 64< 231> 17< 220> 28< 198> 39< 165> 50< 121> 62< 66> 77< 3> 88< 8> 99< 15> 110< 27>
4G 2.5 - 6H 2.5	0.429	122< 41> 133< 58> 144< 77> 155< 99> 166< 124> 178< 151> 189< 181> 200< 214>
4G 2.5 - 6H 3.5	1.143	14< 29> 43< 257> 71< 714> 14< -143> 14< 229> 43< 257> 71< 229> 100< 143>
4G 3.5 - 6H 2.5	1.857	13< 429> 38< 357> 63< 214> 19< 18> 44< 54> 70< 107> 95< 179> 121< 268> 146< 375>
4G 3.5 - 6H 3.5	0.905	35< 429> 105< 357> 175< 214> 76< -18> 61< -54> 63< 107> 133< 179> 203< 268> 273< 375>
4G 3.5 - 6H 4.5	1.222	84< 12> 24< 107> 40< 298> 56< 583> 43< 83> 59< 143> 75< 179> 90< 190> 104< 179> 122< 143>
4G 4.5 - 6H 3.5	1.778	138< 83> 44< 333> 13< 300> 22< 233> 30< 133> 77< 8> 85< 25> 94< 50> 103< 83> 111< 125> 120< 175>
4G 4.5 - 6H 4.5	1.778	129< 233> 137< 300> 17< 333> 52< 300> 87< 233> 121< 133> 4< -8> 31< 25> 65< 50> 100< 83> 134< 125> 140< 175>
4G 4.5 - 6H 5.5	1.121	204< 233> 238< 300> 54< 6> 15< 55> 25< 152> 35< 297> 45< 491> 72< 55> 82< 97> 92< 127> 102< 145> 112< 152>
4G 4.5 - 6H 6.5	1.063	122< 145> 132< 127> 142< 97> 153< 55>



ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	8< 333>> 24< 300>> 40< 233>> 57< 133>> 26( 8) 42( 25) 59( 50) 75( 83) 91( 125) 107( 175)	123( 233) 139( 300)	26< 333>> 79< 300>> 131< 233>> 184< 133>> 87( -8) 34( -25) 18( 50) 71( 83) 123( 125) 174( 175)	228( 233) 281( 300)	7< 6> 21< 55> 35< 152> 49< 297> 64< 491> 33( 55) 47( 97) 62( 127) 74( 145) 80( 152)	104( 145) 118( 127) 132( 97) 146( 55)	3< 273>> 10< 255>> 16< 218>> 23< 164>> 29< 205>> 133( 250)	107( 95) 113( 127) 120( 164) 126( 205) 133( 250)	15< 273>> 46< 255>> 76< 218>> 107< 164>> 137< 91> 24( -5) 7( 14) 37( 27) 65( 45) 98( 65)	129( 95) 159( 127) 189( 164) 220( 205) 250( 250)	5< 3> 15< 31> 24< 87> 34< 171> 44< 283> 54< 423> 59( 38) 69( 70) 79( 94) 99( 112)	99( 122) 108( 126) 118( 122) 138( 112) 148( 94) 148( 94) 157( 70) 157( 38)	112( 41) 115( 58) 117( 77) 120( 99) 122( 124) 125( 151) 128( 181) 130( 214)	10< 231>> 4< 220>> 7< 198>> 9< 165>> 12< 121>> 14< 66>> 102( 151) 128( 181) 130( 214)	94( 41) 113( 58) 133( 77) 152( 99) 172( 124) 192( 151) 211( 181) 231( 214)	4< 2> 11< 20> 18< 55> 25< 108> 32< 178> 39< 266> 47< 371> 76( 29) 84( 53) 91( 73)	98( 88) 105( 99) 112( 105) 119( 108) 127( 105) 134( 99) 141( 88) 148( 73) 155( 53) 163( 29)	0< 200>> 1< 193>> 2< 179>> 3< 157>> 4< 129>> 5< 93>> 5< 50> 118( 211) 120( 211) 120( 11)	121( 18) 122( 27) 123( 38) 123( 50) 124( 64) 125( 80) 126( 98) 127( 118) 128( 139) 129( 163)	129( 188)	6< 333>> 18< 300>> 30< 233>> 42< 133>> 12( 300) 24( 233) 36( 175) 48( 125) 61( 93) 73( 50)	85( 25) 97( 8)	21< 6> 64< 55>> 106< 152>> 148< 297>> 191< 491> 94( -55) 52( -97) 9(-127) 33( 145) 74( 152)	118( 145) 161( 127) 203( 97) 245( 55)	7< 273>> 20< 255>> 33< 218>> 46< 164>> 59< 141>> 143( 5)	90( 68) 103( 45) 117( 27) 120( 141) 131( 27) 143( 16) 154( 8) 166( 3) 177( 14) 188( 14) 200( 16) 215( 27)	25< 273>> 88< 255>> 147< 218>> 206< 164>> 264< 91> 151( -5) 92( -14) 34( -27) 25( 45) 84( 68)	143( 95) 201( 127) 240( 164) 319( 205) 378( 250)	15< 3> 44< 31> 73< 87>> 103< 171>> 132< 283>> 162< 423> 48( -38) 19( -70) 10( 94) 40( 112)	69( 122) 59( 126) 128( 122) 157( 112) 187( 94) 216( 70) 245( 38)	6< 231>> 18< 220>> 29< 198>> 41< 165>> 53< 121>> 65< 66>> 37( 214) 49( 181) 60( 151) 72( 124)	84( 99) 96( 77) 107( 58) 119( 41) 131( 27) 143( 16) 154( 8) 166( 3) 177( 14) 188( 14) 200( 16) 215( 27)	20< 231>> 59< 220>> 98< 198>> 137< 165>> 176< 121>> 215< 66>> 92( -3) 53( -8) 14( -16) 25( 27)	64( 41) 103( 58) 143( 77) 182( 99) 221( 124) 260( 151) 299( 181) 338( 214)	11< 2> 32< 20> 54< 55>> 75< 108>> 97< 178>> 118< 266>> 140< 371>> 17( -29) 5( 53) 26( 73)	48( 88) 69( 99) 91( 105) 112( 108) 134( 105) 155( 99) 177( 88) 198( 73) 220( 53) 242( 29)	5< 200>> 15< 193>> 25< 179>> 35< 157>> 46< 129>> 56< 93>> 66< 50>> 47( 188) 57( 163) 47( 139)	77( 118) 88( 98) 98( 80) 108( 64) 118( 50) 128( 38) 138( 27) 148( 18) 159( 11) 169( 5)	179( 2)	14< 333>> 42< 300>> 71< 233>> 99< 133>> 26( -8) 2( 25) 30( 50) 59( 83) 87( 125) 115( 175)	143( 233) 172( 300)	5< 6> 15< 55>> 25< 152>> 35< 297>> 45< 491> 37( 55) 47( 97) 58( 127) 68( 145) 78( 152)	88( 145) 98( 127) 108( 97) 118( 55)	15< 273>> 46< 255>> 77< 218>> 108< 164>> 138< 91>> 35( -5) 4( -14) 27( 27) 57( 45) 88( 68)	119( 95) 150( 127) 180( 164) 211( 205) 242( 250)	7< 273>> 21< 255>> 34< 218>> 48< 164>> 62< 91>> 35( 5) 49( 14) 62( 27) 76( 45) 90( 68)	103( 95) 117( 127) 131( 164) 144( 205) 159( 250)	3< 3> 10< 31> 17< 87>> 24< 171>> 31< 283>> 38< 423> 65( 38) 72( 70) 78( 94) 96( 112)	93( 122) 100( 126) 107( 122) 114( 112) 121( 94) 128( 70) 135( 38)
------------	------	--	---------------------	--	---------------------	---	---------------------------------------	--	--	--	--	---	--	---	---	--	---	---	--	--	-----------	--	----------------	---	---------------------------------------	--	---	---	--	--	--	---	---	--	--	---	---	---	--	---------	---	---------------------	--	-------------------------------------	--	--	--	--	--	---

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	10< 231> 29< 220> 48< 198> 68< 165> 87< 121> 107< 66> 91< 31> 291< 81> 48< 161> 67< 271	87< 4111061 5811261 7711451 9911641 12411841 15112031 18112231 2141 2141	4< 231> 11< 220> 18< 198> 25< 165> 33< 121> 40< 66> 71< 31> 75< 81> 85< 161> 93< 271	100< 4111071 5811141 7711221 9911291 12411361 15111431 1811151< 2141 2141	3< 2> 8< 20> 13< 55> 18< 108> 23< 178> 28< 266> 33< 371> 83< 291> 88< 531> 93< 731	98< 8811031 9911081 10511131 10811181 10511241 9911291 8811341 7311301 5311441 291	7< 200> 20< 193> 33< 179> 46< 157> 59< 129> 72< 93> 85< 50> 38< 21> 5< 5111011 111	78< 181 911 27111041 3811171 5011301 6411441 8011571 9811701 11811831 13911961 1631	209< 1881	2< 200> 6< 193> 10< 179> 14< 157> 18< 129> 23< 93> 27< 50> 93< 21> 97< 5111021 111	106< 1811101 2711141 3811181 5011221 6411261 8011301 9811341 11811381 13911431 1631	147< 1881	2< 1> 6< 13> 10< 37> 14< 72> 18< 119> 22< 178> 25< 249> 29< 331> 95< 221 98< 411	1021 5711061 7111101 8111141 8811181 9311221 9411261 9311301 8811341 8111381 711	1421 5711451 4111491 221	5< 176> 14< 172> 24< 162> 33< 147> 42< 127> 52< 103> 61< 74> 71< 39> 59< 111 68< 41	78< 71 871 121 961 1811061 2611151 3411251 4411341 5511441 6711571 8111621 961	1721 11211811 12911911 14712001 1671	9< 6> 27< 55> 45< 152> 64< 297> 82< 491> 91< -551 91< 971 271 1271 451 1451 641 1521	821 14511001 12711181 9711361 551	6< 273> 17< 255> 28< 218> 39< 164> 50< 91> 34< 51 451 141 561 271 671 451 781 681	901 9511011 12711121 16411231 20511341 2501	21< 273> 63< 255> 105< 218> 147< 164> 189< 91> 921 -51 501 -141 81 -271 341 451 761 681	1171 9511591 12712011 16412431 20512851 2501	6< 3> 19< 31> 31< 87> 44< 171> 57< 283> 69< 423> 271 381 401 701 521 941 651 1121	781 1221 901 12611031 12211151 11211281 9411411 7011531 381	941 411 991 5811041 7711091 9911141 12411191 15111241 18111291 2141	13< 231> 40< 220> 67< 198> 94< 165> 121< 148< 66> 371 -31 101 -81 171 161 441 271	701 411 971 5811241 7711511 9911781 12412051 15112321 18112581 2141	5< 2> 14< 20> 23< 55> 32< 108> 42< 178> 51< 266> 60< 371> 51< 291 601 531 491 731	781 881 881 991 971 10511061 10811151 10511251 9911341 8811431 7311521 5311621 291	1< 200> 3< 193> 5< 179> 8< 157> 10< 129> 12< 93> 14< 50> 991 211011 5111031 111	105< 1811081 27111101 3811121 5011141 6411161 8011181 9811211 11811231 13911251 1631	1271 1881	9< 200> 28< 193> 46< 179> 65< 157> 83< 129> 102< 93> 120< 50> 01 41 181 51 371 111	551 181 741 271 921 3811111 5011291 6411481 8011661 9811851 11812031 12912221 1531	240< 1881	4< 1> 11< 13> 18< 37> 25< 72> 32< 119> 39< 178> 46< 249> 53< 331> 671 221 741 411	81< 571 881 711 951 8111021 8811091 9311161 9411241 9311311 8811381 8111451 711	1521 5711591 4111661 221	0< 176> 1< 172> 2< 162> 3< 147> 3< 127> 4< 103> 5< 74> 6< 39> 1151 111161 41	1171 711171 1211181 1811191 2611201 3411201 4411211 5511221 6711231 8111231 961	1241 11211251 12911261 14711261 1671	6< 273> 17< 255> 28< 218> 39< 164> 50< 91> 111 2501 221 2051 341 1641 451 1271 561 951	671 681 781 451 901 2711101 1411121 51	17< 3> 52< 31> 87< 871122< 171> 157< 283> 192< 423> 961 -381 611 -701 241 -041 91 1121	441 1221 791 12611141 12211491 11211841 9412191 7012541 381	6< 231> 17< 220> 28< 198> 40< 165> 51< 121> 63< 66> 231 2141 341 1811 451 1511 571 1241	681 991 791 771 911 5811021 4111141 2711251 1611361 811481 31
------------	------	---	--	--	---	--	--	--	---	-----------	--	---	-----------	--	--	--------------------------	---	--	--------------------------------------	--	-----------------------------------	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--	---	--	-----------	--	--	-----------	---	---	--------------------------	--	---	--------------------------------------	--	--	--	---	---	---

ZFEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

4I 6.5 • 6L 5.5	2.462	25< 231> 74< 220> 123< 198> 172< 155> 222< 121> 271< 66> 160< -3> 111< -8> 62< -16> 12< -27>
4I 6.5 • 6L 6.5	0.979	37< 41> 86< 58> 135< 77> 185< 95> 234< 124> 283< 151> 332< 181> 182< 214>
4I 6.5 • 6L 7.5	0.667	21< 88> 47< 99> 72< 105> 98< 108> 115< 178> 141< 266> 167< 371> 56< -29> 37< -53> 5< -73>
4I 7.5 • 6L 6.5	2.333	5< 200> 16< 193> 26< 179> 36< 157> 47< 105> 114< 99> 175< 88> 201< 73> 226< 53> 252< 28>
4I 7.5 • 6L 7.5	1.102	64< 118> 74< 98> 85< 80> 95< 64> 106< 50> 116< 38> 126< 27> 137< 18> 147< 11> 157< 5>
4I 7.5 • 6L 8.5	0.765	168< 21> 200> 52< 193> 87< 179> 122< 157> 157< 129> 192< 93> 227< 50> 107< -2> 72< -5> 37< -11>
5S 2.0 • 3S 1.0	2.000	2< -18> 33< 27> 68< 38> 103< 50> 137< 64> 172< 80> 207< 98> 242< 118> 277< 139> 312< 163>
5S 2.0 • 3P 1.0	2.250	347< 188> 10< 1> 29< 13> 49< 37> 69< 72> 88< 119> 108< 178> 127< 249> 147< 321> 27< -22> 17< -41>
5S 2.0 • 3P 2.0	1.750	12< 57> 32< 71> 51< 81> 71< 88> 91< 93> 110< 94> 130< 93> 149< 88> 160< 91> 199< 71>
5S 2.0 • 3D 1.0	2.750	208< 57> 228< 41> 247< 22> 5< 176> 14< 172> 23< 162> 32< 147> 41< 127> 50< 103> 60< 74> 69< 30> 47< 167> 51< 147>
5S 2.0 • 3D 2.0	1.583	60< 129> 70< 112> 79< 96> 88< 81> 97< 67> 106< 55> 115< 44> 125< 34> 134< 26> 143< 18>
5S 2.0 • 3D 3.0	0.667	152< 12> 161< 71> 170< 41> 180< 1>
5P 1.0 • 3P 0.0	2.500	0< 2000> 200< 1000>
5P 1.0 • 3P 1.0	2.000	0< 800> 50< 600> 150< 100> 200< 300> 1250< 600>
5P 1.0 • 3P 2.0	1.000	50< 200> 100< 800> 100< 200> 150< 300> 200< 300> 1250< 200>
5P 2.0 • 3P 1.0	2.000	0< 800> 150< 600> 50< 100> 200< 300> 350< 600>
5P 2.0 • 3P 2.0	1.667	83< 200> 167< 800> 33< 200> 117< 300> 200< 300> 1283< 200>
5P 3.0 • 3P 2.0	1.833	0< 514> 67< 457> 133< 286> 0< -858> 67< 286> 133< 171> 183< 286> 200< 429>
5P 1.0 • 3D 1.0	1.500	0< 2000> 250< 1000>
5P 1.0 • 3D 2.0	0.500	0< 800> 133< 600> 17< -600> 117< 300> 250< 100>
5P 2.0 • 3D 1.0	2.500	0< 800> 100< 600> 50< 600> 150< 300> 1250< 100>
5P 2.0 • 3D 2.0	1.500	67< 200> 133< 800> 50< 200> 117< 300> 183< 300> 1250< 200>
5P 2.0 • 3D 3.0	0.833	0< 514> 50< 457> 100< 286> 33< 429> 83< 286> 133< 171> 183< 86> 233< 29>
5P 3.0 • 3D 2.0	2.167	0< 514> 50< 457> 100< 286> 67< 29> 117< 86> 167< 171> 1217< 286> 267< 429>
5P 3.0 • 3D 3.0	1.500	33< 71> 67< 286> 100< 643> 67< 107> 100< 179> 133< 214> 167< 214> 200< 179> 233< 107>
5P 1.0 • 3F 2.0	-0.250	0< 800> 183< 600> 117< -600> 67< 300> 1250< 100>
5P 2.0 • 3F 2.0	1.250	117< 200> 233< 800> 50< -200> 67< 300> 183< 300> 1300< 200>
5P 2.0 • 3F 3.0	0.333	0< 514> 75< 457> 150< 286> 42< -429> 33< 286> 108< 171> 183< 86> 258< 29>
5P 3.0 • 3F 2.0	2.667	0< 514> 100< 457> 200< 286> 33< -29> 67< 86> 167< 171> 267< 286> 367< 429>
5P 3.0 • 3F 3.0	1.375	58< 71> 117< 286> 175< 643> 8< -107> 50< 179> 108< 214> 167< 214> 225< 179> 283< 107>
5P 3.0 • 3F 4.0	0.625	0< 381> 42< 357> 83< 286> 125< 167> 0< 666> 42< 250> 83< 179> 125< 119> 167< 71> 208< 36>
5D 0.0 • 3D 1.0	0.500	250< 12>
5D 1.0 • 3D 1.0	1.000	0< 2000> 50< 1000>
5D 2.0 • 3D 1.0	1.000	100< 1000> 50< 500> 150< 100> 200< 300> 117< 300> 150< 100>
5D 2.0 • 3D 2.0	2.000	0< 800> 33< 600> 83< 600> 117< 300> 150< 100>
5D 2.0 • 3D 3.0	1.333	0< 800> 100< 600> 50< 100> 150< 300> 250< 600>
5D 2.0 • 3D 4.0	1.167	33< 200> 67< 800> 83< 200> 117< 300> 150< 100>
5D 3.0 • 3D 2.0	1.833	0< 514> 17< 457> 33< 286> 100< 429> 117< 286> 133< 171> 183< 86> 167< 29>
5D 3.0 • 3D 3.0	1.417	0< 514> 33< 457> 67< 286> 83< 29> 117< 86> 1150< 171> 183< 286> 217< 429>

TRANSITION	GEFF	ZEEMAN SPLITTING									
5D 4.0 - 3D 3.0	1.750	0< 381> 17< 357> 33< 286> 50< 167> 100( 12) 117( 36) 133( 71) 150( 119) 167( 179) 183( 250)									
5D 1.0 - 3F 2.0	0.250	0< 800> 83< 600> 17(-600) 67( 300) 150( 100)									
5D 2.0 - 3F 2.0	1.083	83< 200> 167< 800> 17(-200) 67( 300) 150( 300) 233( 200)									
5D 3.0 - 3F 3.0	0.667	0< 514> 42< 457> 83< 286> 25( 429) 67( 286) 108( 171) 150( 86) 192( 29)									
5D 3.0 - 3F 3.0	2.333	0< 514> 83< 457> 167< 286> 17( -29) 67( 86) 150( 171) 233( 286) 317( 429)									
5D 3.0 - 3F 3.0	1.292	42< 71> 83< 286> 125< 643> 25( 107) 67( 179) 108( 214) 150( 214) 192( 179) 233( 107)									
5D 3.0 - 3F 4.0	0.875	0< 381> 25< 357> 50< 286> 75< 167> 50( 333) 75( 250) 100( 179) 125( 119) 150( 71) 175( 36)									
5D 4.0 - 3F 3.0	2.125	0< 381> 42< 357> 83< 286> 125< 167> 25( 12) 67( 36) 108( 71) 150( 119) 192( 179) 233( 250)									
5D 4.0 - 3F 4.0	1.375	25< 33> 50< 133> 75< 300> 100< 533> 50( 67) 75( 117) 100( 150) 125( 167) 150( 167) 175( 150)									
5D 2.0 - 3G 3.0	0.000	200( 117) 225( 67)									
5D 3.0 - 3G 3.0	1.125	0< 514> 75< 457> 150< 286> 75(-429) 0( 572) 75( 171) 150( 86) 225( 29)									
5D 3.0 - 3G 4.0	0.375	75< 71> 150< 286> 225< 643> 75(-107) 0( 358) 75( 214) 150( 214) 225( 179) 300( 107)									
5D 4.0 - 3G 3.0	2.625	0< 381> 45< 357> 90< 286> 135< 167> 30(-333) 15( 250) 60( 179) 105( 119) 150( 71) 195( 36)									
5D 4.0 - 3G 4.0	1.275	0< 381> 75< 357> 150< 286> 225< 167> 75( -12) 0( 72) 75( 71) 150( 119) 225( 179) 300( 250)									
5D 4.0 - 3G 5.0	0.600	375( 333)									
5F 1.0 - 3F 2.0	1.000	45< 33> 90< 133> 135< 300> 180< 533> 30( -67) 15( 117) 60( 150) 105( 167) 115( 167) 145( 150)									
5F 2.0 - 3F 2.0	0.833	240( 117) 285( 67)									
5F 3.0 - 3F 2.0	1.167	0< 303> 30< 291> 60< 255> 90< 194> 120< 109> 0(-546) 30( 218) 60( 170) 90( 127) 120( 91)									
5F 3.0 - 3F 3.0	1.833	150( 61) 180( 36) 210( 18) 240( 6)									
5F 3.0 - 3F 3.0	1.167	0< 800> 67< 600> 0( 200) 67( 300) 133( 600)									
5F 3.0 - 3F 4.0	1.250	33< 200> 67< 800> 33( 200) 67( 300) 100( 300) 133( 200)									
5F 4.0 - 3F 3.0	1.750	0< 514> 8< 457> 17< 286> 92( 29) 100( 86) 108( 171) 117( 286) 125( 429)									
5F 4.0 - 3F 4.0	1.300	17< 71> 33< 286> 50< 643> 75( 107) 92( 179) 108( 214) 125( 214) 142( 179) 158( 107)									
5F 4.0 - 3F 4.0	1.700	0< 2000> 125( 1000)									
5F 2.0 - 3G 3.0	0.500	0< 381> 27< 357> 53< 286> 80< 167> 55( 12) 82( 36) 108( 71) 135( 119) 162( 179) 188( 250)									
5F 3.0 - 3G 3.0	1.000	215( 333)									
5F 3.0 - 3G 4.0	0.750	10< 33> 20< 133> 30< 300> 40< 533> 95( 67) 105( 117) 115( 150) 125( 167) 135( 167) 145( 150)									
5F 4.0 - 3G 3.0	2.250	155( 117) 165( 67)									
5F 4.0 - 3G 4.0	1.200	0< 303> 15< 291> 30< 255> 45< 194> 60< 109> 80( 6) 95( 18) 110( 36) 125( 61) 140( 91)									
5F 5.0 - 3G 5.0	0.900	155( 127) 170( 170) 185( 218) 200( 273)									
5F 5.0 - 3G 4.0	2.100	0< 514> 25< 457> 50< 286> 25( 429) 50( 286) 75( 171) 100( 86) 125( 29)									
5F 5.0 - 3G 5.0	1.300	50< 71> 100< 286> 150< 643> 25(-107) 25( 179) 75( 214) 125( 214) 175( 179) 225( 107)									
5F 5.0 - 3G 5.0	0.125	0< 381> 20< 357> 40< 286> 60< 167> 45( 333) 65( 250) 85( 179) 105( 119) 125( 71) 145( 36)									
5F 3.0 - 3H 4.0	0.125	165( 12)									
		0< 381> 60< 357> 120< 286> 180< 167> 45( -12) 15( 36) 75( 71) 135( 119) 195( 179) 255( 250)									
		315( 333)									
		30< 33> 60< 133> 90< 300> 120< 533> 15( 67) 45( 117) 75( 150) 105( 167) 135( 167) 145( 150)									
		195( 117) 225( 67)									
		0< 303> 15< 291> 30< 255> 45< 194> 60< 109> 80( 6) 95( 18) 110( 36) 125( 61) 140( 91)									
		135( 61) 150( 36) 165( 18) 180( 6)									
		0< 303> 35< 291> 70< 255> 105< 194> 140< 109> 0( -12) 35( 18) 70( 36) 105( 61) 140( 91)									
		175( 127) 210( 170) 245( 218) 280( 273)									
		20< 18> 40< 73> 60< 164> 80< 82) 100< 455> 40( 45) 60( 82) 80( 109) 100( 127) 120( 136)									
		140( 136) 160( 127) 180( 109) 200( 82) 220( 45)									
		0< 381> 45< 357> 90< 286> 135< 167> 55(-333) 10(-250) 35( 179) 80( 119) 125( 71) 170( 36)									
		215( 12)									

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	ZEEMAN SPLITTING		
5F 4.0 - 3H 4.0	1.075	55<	33>	110<
5F 4.0 - 3H 5.0	0.400	245( 117)300( 67)	33>	110<
5F 5.0 - 3H 4.0	2.600	0<	303>	60<
5F 5.0 - 3H 5.0	1.217	135( 61)167( 36)198( 18)230( 6)	33>	110<
5F 5.0 - 3H 6.0	0.583	200( 127)260( 170)320( 218)380( 273)	33>	110<
5G 2.0 - 3G 3.0	1.167	0<	252>	23<
5G 3.0 - 3G 3.0	0.833	0<	514>	42<
5G 3.0 - 3G 4.0	1.250	17<	71>	33<
5G 4.0 - 3G 3.0	1.750	0<	381>	13<
5G 4.0 - 3G 4.0	1.100	145( 333)	40<	357>
5G 4.0 - 3G 5.0	1.300	235( 333)	40<	357>
5G 5.0 - 3G 4.0	1.700	10<	33>	20<
5G 5.0 - 3G 5.0	1.233	135( 117)145( 67)	5<	291>
5G 6.0 - 3G 5.0	1.667	125( 127)130( 170)135( 218)140( 273)	43<	255>
5G 3.0 - 3H 4.0	0.625	148( 127)170( 170)192( 218)213( 273)	7<	18>
5G 4.0 - 3H 4.0	0.975	127( 136)133( 127)140( 109)147( 82)153( 45)	45>	100( 92)107( 109)113( 127)120( 136)
5G 4.0 - 3H 5.0	0.800	0<	521>	133( 73)147( 98)160( 126)173( 157)187( 192)200( 231)
5G 5.0 - 3H 4.0	2.200	115( 12)	33>	70<
5G 5.0 - 3H 5.0	1.150	35<	33>	70<
5G 5.0 - 3H 6.0	0.917	185( 117)220( 67)	23<	255>
5G 6.0 - 3H 5.0	2.083	115( 61)127( 36)138( 18)150( 6)	47<	109>
5G 6.0 - 3H 6.0	1.250	0<	303>	47<
5G 4.0 - 3I 5.0	0.200	173( 127)220( 170)267( 218)313( 273)	60( 57)73( 82)83( 86)105( 115)110( 118)127( 91)	61)127( 91)
5G 5.0 - 3I 5.0	1.050	127( 136)150( 127)173( 109)197( 82)220( 45)	45>	101( 45)33( 33)
5G 5.0 - 3I 6.0	0.417	0<	252>	10<
5G 6.0 - 3I 5.0	2.583	107( 98)117( 73)127( 52)137( 35)147( 21)157( 10)167( 3)	47<	30(-117) 25( 150) 80( 167)135( 167)190( 150)
5G 6.0 - 3I 6.0		0<	252>	30<
5G 6.0 - 3I 5.0		103( 52)133( 73)163( 98)193( 126)223( 157)253( 192)283( 231)	45>	30(-117) 25( 150) 80( 167)135( 167)190( 150)
5G 6.0 - 3I 6.0		17<	11>	33<
5G 6.0 - 3I 5.0		100( 110)117( 115)133( 115)150( 110)167( 99)183( 82)200( 60)217( 33)	45>	30(-117) 25( 150) 80( 167)135( 167)190( 150)
5G 6.0 - 3I 6.0		0<	303>	32<
5G 6.0 - 3I 5.0		115( 61)147( 36)178( 18)210( 6)	45>	30(-117) 25( 150) 80( 167)135( 167)190( 150)
5G 6.0 - 3I 6.0		43<	18>	87<
5G 6.0 - 3I 5.0		127( 136)170( 127)213( 109)257( 82)300( 45)	45>	30(-117) 25( 150) 80( 167)135( 167)190( 150)
5G 6.0 - 3I 6.0		0<	252>	24<
5G 6.0 - 3I 5.0		78( 98)102( 73)127( 52)151( 35)175( 21)200( 10)224( 3)	45>	30(-117) 25( 150) 80( 167)135( 167)190( 150)
5G 6.0 - 3I 6.0		0<	252>	50<
5G 6.0 - 3I 5.0		83( 52)133( 73)183( 98)233( 126)283( 157)333( 192)383( 231)	45>	30(-117) 25( 150) 80( 167)135( 167)190( 150)

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

5G 6.0 - 3I 6.0	1.179	31< 11> 62< 44> 93< 99> 124< 176> 155< 275> 186< 396> 52< -33> 21< -60> 1< -2> 40< 99>
5G 6.0 - 3I 7.0	0.571	71< 110> 102< 115> 133< 119> 164< 110> 195< 99> 226< 82> 257< 60> 288< 33>
5H 3.0 - 3H 4.0	1.250	0< 215> 19< 211> 38< 198> 57< 176> 76< 145> 95< 105> 114< 57> 0< -400> 19< 171> 38< 145>
5H 4.0 - 3H 4.0	0.850	57< 121> 76< 99> 95< 79> 114< 62> 133< 46> 152< 33> 171< 22> 190< 13> 210< 7> 229< 2>
5H 4.0 - 3H 5.0	1.036	0< 381> 30< 357> 60< 286> 90< 167> 10< -12> 20< 36> 50< 71> 80< 119> 110< 179> 140< 250>
5H 4.0 - 3H 5.0	1.067	170< 333>
5H 5.0 - 3H 6.0	1.333	10< 33> 20< 133> 30< 300> 40< 533> 50< 67> 60< 117> 70< 150> 80< 167> 90< 167> 100< 150>
5H 5.0 - 3H 5.0	1.300	110< 117> 120< 67>
5H 5.0 - 3H 4.0	1.700	0< 303> 13< 291> 27< 255> 40< 194> 53< 109> 50< 6> 63< 18> 77< 36> 90< 61> 113< 91>
5H 5.0 - 3H 5.0	1.067	117< 127> 130< 170> 143< 218> 157< 273>
5H 5.0 - 3H 5.0	1.067	0< 303> 30< 291> 60< 255> 90< 194> 120< 109> 10< -6> 20< 18> 50< 36> 80< 61> 110< 91>
5H 5.0 - 3H 5.0	1.067	140< 127> 170< 170> 200< 218> 230< 273>
5H 5.0 - 3H 6.0	1.333	7< 18> 13< 73> 20< 164> 27< 291> 33< 455> 77< 45> 83< 82> 90< 109> 97< 127> 103< 134>
5H 5.0 - 3H 6.0	1.333	110< 136> 117< 127> 123< 109> 130< 82> 137< 45>
5H 6.0 - 3H 5.0	1.667	0< 252> 7< 245> 13< 224> 20< 189> 27< 140> 33< 77> 83< 3> 90< 101> 97< 211> 103< 35>
5H 6.0 - 3H 6.0	1.190	110< 52> 117< 73> 123< 98> 130< 126> 137< 157> 143< 192> 150< 231>
5H 7.0 - 3H 6.0	1.643	0< 252> 18< 245> 36< 224> 54< 189> 72< 140> 90< 77> 31< 3> 49< 10< 67< 21> 85< 35>
5H 4.0 - 3I 5.0	0.700	103< 52> 121< 73> 140< 98> 158< 126> 176< 157> 194< 192> 212< 231>
5H 5.0 - 3I 5.0	0.967	5< 11> 10< 44> 14< 99> 19< 176> 24< 275> 29< 396> 93< 33> 98< 60> 102< 82> 107< 99>
5H 5.0 - 3I 6.0	0.833	112< 110> 117< 115> 121< 115> 126< 110> 131< 99> 136< 82> 140< 60> 145< 33>
5H 5.0 - 3I 5.0	0.833	0< 215> 12< 211> 24< 198> 36< 176> 48< 145> 60< 105> 71< 57> 57< 2> 69< 7> 81< 13>
5H 5.0 - 3I 5.0	0.833	93< 22> 105< 33> 117< 46> 129< 62> 140< 79> 152< 99> 164< 121> 176< 145> 184< 171> 200< 200>
5H 5.0 - 3I 5.0	0.833	0< 303> 7< 291> 13< 255> 20< 194> 27< 109> 57< 273> 63< 218> 70< 170> 77< 127> 83< 91>
5H 5.0 - 3I 5.0	0.967	90< 61> 97< 36> 103< 18> 110< 6>
5H 5.0 - 3I 6.0	0.833	27< 18> 53< 73> 80< 164> 107< 291> 133< 455> 23< -45> 31< 82> 30< 109> 57< 127> 83< 136>
5H 6.0 - 3I 5.0	2.167	110< 136> 137< 127> 143< 109> 190< 82> 217< 45>
5H 6.0 - 3I 6.0	2.167	0< 252> 8< 245> 15< 224> 23< 189> 30< 140> 38< 77> 64< 231> 72< 192> 80< 157> 87< 126>
5H 6.0 - 3I 6.0	2.167	95< 98> 102< 73> 110< 52> 118< 35> 125< 21> 133< 101> 140< 3>
5H 6.0 - 3I 6.0	2.167	0< 252> 38< 245> 76< 224> 114< 189> 152< 140> 190< 77> 69< -3> 31< -10> 7< 21> 45< 35>
5H 6.0 - 3I 6.0	2.167	83< 52> 121< 73> 160< 98> 198< 126> 236< 157> 274< 192> 312< 231>
5H 6.0 - 3I 7.0	0.929	19< 11> 38< 44> 57< 99> 76< 176> 95< 275> 114< 396> 71< 33> 26< 60> 45< 82> 64< 99>
5H 7.0 - 3I 6.0	2.071	83< 110> 102< 115> 121< 115> 140< 110> 160< 99> 179< 82> 198< 60> 217< 33>
5H 7.0 - 3I 7.0	1.214	0< 215> 7< 211> 14< 198> 21< 176> 29< 145> 36< 105> 43< 57> 71< 200> 79< 171> 86< 145>
5H 7.0 - 3I 7.0	1.214	93< 121> 100< 99> 107< 79> 114< 62> 121< 46> 129< 33> 136< 22> 143< 131> 150< 71> 157< 21>
5H 7.0 - 3I 7.0	1.214	0< 215> 26< 211> 52< 198> 79< 176> 105< 145> 131< 105> 157< 57> 29< -2> 21< -7> 24< 13>
5H 7.0 - 3I 7.0	1.214	50< 22> 76< 33> 102< 46> 129< 62> 155< 79> 181< 99> 207< 121> 233< 145> 260< 171> 246< 200>
5H 7.0 - 3I 7.0	1.214	14< 7> 29< 29> 43< 64> 57< 114> 71< 179> 86< 257> 100< 350> 29< 25> 43< 46> 57< 64>
5H 7.0 - 3I 7.0	1.214	71< 79> 86< 89> 100< 96> 114< 100> 129< 100> 143< 96> 157< 89> 171< 79> 184< 64> 200< 46>
5H 7.0 - 3I 7.0	1.214	214< 25>
5H 7.0 - 3I 7.0	1.214	0< 252> 24< 245> 49< 224> 73< 189> 97< 140> 121< 77> 361< -231> 11< -192> 13< 157> 37< 126>
5H 7.0 - 3I 7.0	1.214	61< 98> 86< 73> 110< 52> 134< 35> 159< 21> 183< 101> 207< 31>
5H 7.0 - 3I 7.0	1.214	36< 11> 71< 44> 107< 99> 143< 176> 174< 275> 214< 396> 93< -33> 57< -60> 21< -82> 14< 99>
5H 7.0 - 3I 7.0	1.214	50< 110> 86< 115> 121< 115> 157< 110> 193< 99> 229< 82> 264< 60> 300< 33>
5H 7.0 - 3I 7.0	1.214	0< 215> 20< 211> 39< 198> 59< 176> 79< 145> 98< 105> 118< 57> 16< -200> 4< 171> 23< 145>
5H 7.0 - 3I 7.0	1.214	43< 121> 63< 99> 82< 79> 102< 62> 121< 46> 141< 33> 161< 22> 190< 131> 200< 71> 220< 21>
5H 7.0 - 3I 7.0	1.214	0< 215> 43< 211> 86< 198> 129< 176> 171< 145> 214< 105> 257< 57> 129< -2> 84< -71> 43< -13>
5H 7.0 - 3I 7.0	1.214	0< 44> 43< 33> 86< 46> 129< 62> 171< 79> 214< 99> 257< 121> 300< 145> 342< 171> 344< 200>
5H 7.0 - 3I 7.0	1.214	27< 7> 54< 29> 80< 64> 107< 114> 134< 179> 161< 257> 188< 350> 59< -251> 32< -461> 5< -64>
5H 7.0 - 3I 7.0	1.214	21< 79> 48< 89> 75< 96> 102< 100> 129< 100> 155< 94> 187< 89> 209< 79> 234< 64> 243< 46>
5H 7.0 - 3I 7.0	1.214	289< 25>

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION GEF

5H 7.0 - 3K 8.0	0.562	0< 183> 16< 185> 32< 176> 48< 162> 64< 141> 80< 115> 96< 82> 112< 44> 0( 352) 16( 154)
5I 4.0 - 3I 5.0	1.300	32( 134) 48( 115) 64( 97) 80( 81) 96( 66) 113( 53) 129( 41) 145( 31) 161( 22) 177( 15)
5I 5.0 - 3I 5.0	0.867	193( 9) 209( 4) 225( 1) 291> 47< 255> 70< 194> 93< 109> 101 -6) 13( 18) 37( 36) 60( 61) 83( 91)
5I 5.0 - 3I 6.0	1.333	107( 127) 130( 170) 153( 218) 177( 273) 27< 291> 33< 455> 57( 45) 63( 82) 70( 109) 77( 127) 83( 136)
5I 6.0 - 3I 5.0	1.667	7< 18> 13< 73> 20< 164> 27< 291> 33< 455> 57( 45) 63( 82) 70( 109) 77( 127) 83( 136)
5I 6.0 - 3I 6.0	1.048	90( 136) 97( 127) 103( 109) 110( 82) 117( 45) 140> 62< 77> 40( 3) 53( 10) 65( 21) 78( 35)
5I 6.0 - 3I 7.0	1.357	0< 252> 12< 245> 25< 224> 37< 189> 50< 140> 62< 192) 164( 231) 157) 152( 192) 164( 231)
5I 7.0 - 3I 6.0	1.643	90( 52) 102( 73) 115( 98) 127( 126) 140( 157) 152( 192) 164( 231) 177( 17) -3) 12( 10) 36( 21) 60( 35)
5I 7.0 - 3I 7.0	1.161	0< 252> 24< 245> 48< 224> 71< 189> 95< 140> 119< 77> 17( -3) 12( 10) 36( 21) 60( 35)
5I 6.0 - 3I 6.0	1.048	83( 52) 107( 73) 131( 98) 155( 126) 179( 157) 202( 192) 226( 231) 27< 291> 33< 455> 57( 45) 63( 82) 70( 109) 77( 127) 83( 98)
5I 6.0 - 3I 7.0	1.357	5< 11> 10< 44> 14< 99> 19< 176> 24< 275> 29< 396> 79( 33) 83( 60) 84( 40) 88( 42) 93( 33)
5I 7.0 - 3I 6.0	1.643	98( 110) 102( 115) 107( 115) 112( 110) 117( 99) 121( 82) 126( 60) 131( 2) 79( 2) 79( 7) 96( 13)
5I 7.0 - 3I 7.0	1.161	0< 215> 7< 211> 14< 198> 21< 176> 29< 145> 36< 105> 43< 57> 71( 2) 79( 2) 96( 13)
5I 6.0 - 3I 6.0	1.048	93( 22) 100( 33) 107( 46) 114( 62) 121( 79) 129( 99) 136( 121) 143( 145) 150( 171) 157( 200)
5I 7.0 - 3I 6.0	1.643	0< 215> 15< 211> 31< 198> 46< 176> 62< 145> 77< 105> 93< 57> 25( 2) 42( 7) 56( 13)
5I 7.0 - 3I 7.0	1.161	71( 22) 87( 33) 102( 46) 118( 62) 133( 79) 149( 99) 164( 121) 190( 145) 195( 171) 211( 200)
5I 7.0 - 3I 7.0	1.161	4< 7> 7< 29> 11< 64> 14< 179> 21< 257> 25< 350> 93( 25) 94( 46) 100( 64)
5I 8.0 - 3I 7.0	1.625	104( 79) 107( 89) 111( 96) 114( 100) 118( 100) 121( 96) 125( 89) 129( 79) 132( 64) 136( 46)
5I 5.0 - 3K 6.0	0.750	139( 25) 188> 11< 185> 21< 176> 32< 162> 43< 141> 54< 115> 64< 82> 75< 44> 50( 1) 61( 4)
5I 6.0 - 3K 6.0	0.964	0< 188> 9( 82) 15( 93) 22) 104( 31) 114( 41) 125( 53) 136( 66) 146( 81) 157( 97) 148( 115)
5I 6.0 - 3K 7.0	0.857	179( 134) 189( 154) 200( 176) 224> 13< 189> 17< 140> 21< 77> 64( 231) 69( 192) 73( 157) 77( 126)
5I 7.0 - 3K 6.0	2.143	81( 98) 86( 73) 90( 52) 94( 35) 99( 21) 103( 10) 107( 3) 107( 3)
5I 7.0 - 3K 7.0	1.098	21< 11> 43< 44> 64< 99> 86< 176> 107< 275> 129< 396> 21( -33) 0( 120) 21( 82) 43( 99)
5I 7.0 - 3K 8.0	0.938	64( 110) 86( 115) 107( 115) 129( 110) 150( 99) 171( 82) 193( 60) 214( 33)
5I 7.0 - 3K 8.0	0.938	0< 215> 5< 211> 11< 198> 16< 176> 21< 145> 27< 105> 32< 57> 70( 200) 75( 171) 80( 145)
5I 7.0 - 3K 8.0	0.938	86( 121) 91( 99) 96( 79) 102( 62) 107( 46) 113( 33) 118( 22) 123( 13) 129( 7) 134( 2)
5I 7.0 - 3K 8.0	0.938	0< 215> 32< 11> 64< 198> 96< 176> 129< 145> 161< 105> 193< 57> 75( -2) 43( -7) 11( -13)
5I 7.0 - 3K 8.0	0.938	21( 22) 54( 33) 86( 46) 118( 62) 150( 79) 182( 99) 214( 121) 246( 145) 278( 171) 311( 200)
5I 7.0 - 3K 8.0	0.938	16< 7> 32< 29> 48< 64> 64< 114> 80< 179> 96< 257> 112< 350> 5( 25) 21( 46) 38( 64)
5I 7.0 - 3K 8.0	0.938	54( 79) 70( 89) 86( 96) 102( 100) 118( 100) 134( 96) 150( 89) 166( 79) 182( 64) 198( 46)
5I 7.0 - 3K 8.0	0.938	214( 25) 188> 5< 185> 11< 176> 16< 162> 21< 141> 27< 115> 32< 82> 37< 44> 75( 176) 80( 154)
5I 8.0 - 3K 7.0	2.063	86( 134) 91( 115) 96( 97) 102( 81) 107( 66) 113( 53) 118( 41) 123( 31) 129( 22) 134( 15)
5I 8.0 - 3K 8.0	1.188	139( 9) 145( 4) 150( 1) 185> 46< 176> 70< 162> 93< 141> 116< 115> 139< 82> 163< 44> 38( -1) 14( -4)
5I 8.0 - 3K 8.0	1.188	0< 188> 23< 185> 55( 22) 79( 31) 102( 41) 125( 53) 148( 66) 171( 81) 195( 97) 218( 115)
5I 8.0 - 3K 8.0	1.188	9( 9) 32( 15) 55( 22) 79( 31) 102( 41) 125( 53) 148( 66) 171( 81) 195( 97) 218( 115)
5I 8.0 - 3K 8.0	1.188	24( 134) 264( 154) 288( 176) 78> 63< 123> 75< 176> 88< 240> 100< 314> 25( 20) 38( 81) 143( 74)
5I 8.0 - 3K 8.0	1.188	13< 5> 25< 20> 38< 44> 50< 78> 63< 123> 75< 176> 88< 240> 100< 314> 25( 20) 38( 81) 143( 74)
5I 8.0 - 3K 8.0	1.188	90( 51) 63( 64) 75( 74) 88( 81) 100( 86) 113( 88) 125( 88) 138( 86) 150( 86) 163( 81) 163( 74)
5I 8.0 - 3K 8.0	1.188	175( 64) 188( 51) 200( 37) 213( 20)
5I 6.0 - 3L 7.0	0.286	0< 215> 20< 211> 39< 198> 59< 176> 79< 145> 98< 105> 118< 57> 30( -200) 11( -171) 9( 145)
5I 7.0 - 3L 7.0	1.027	29( 121) 48( 99) 68( 79) 88( 62) 107( 46) 127( 33) 146( 22) 166( 13) 184( 7) 205( 2)
5I 7.0 - 3L 7.0	1.027	30< 7> 61< 29> 91< 64> 121< 114> 152< 179> 182< 257> 212< 350> 95( -25) 64( -46) 34( -64)
5I 7.0 - 3L 7.0	1.027	4( -79) 27( 89) 57( 96) 88( 100) 118( 100) 148( 96) 179( 89) 209( 79) 239( 64) 270( 46)
5I 7.0 - 3L 8.0	0.437	300( 25) 188> 16< 185> 33< 176> 49< 162> 66< 141> 82< 115> 99< 82> 115< 44> 75( 176) 80( 154)
5I 7.0 - 3L 8.0	0.437	0< 188> 9( 82) 15( 93) 22) 104( 31) 114( 41) 125( 53) 136( 66) 146( 81) 157( 97) 148( 115)
5I 7.0 - 3L 8.0	0.437	19( 134) 36( 115) 52( 97) 68( 81) 85( 66) 101( 53) 118( 41) 134( 31) 151( 22) 167( 15)
5I 7.0 - 3L 8.0	0.437	184( 9) 200( 4) 217( 1)

TRANSITION	GEFF	ZEEMAN SPLITTING
51 8.0 - 3L 7.0	2.563	0< 188> 38< 185> 75< 176>113< 162>150< 143>188< 115>225< 82>263< 44>138< -1>100< -4)
		63< -9> 25< -15> 13< 22> 50< 31> 88< 41>125< 53>163< 66>200< 81>238< 97>275< 115)
51 8.0 - 3L 8.0	1.132	24< 5> 47< 20> 71< 44> 94< 78>118< 123>142< 176>165< 240>189< 314> 64< -20> 40< -37)
		17< -51> 71< 64> 31< 74> 54< 81> 78< 86>101< 88>125< 88>149< 86>172< 81>196< 74)
		219< 64>243< 51>1267< 37>1290< 20)
51 8.0 - 3L 9.0	0.556	0< 167> 14< 165> 28< 159> 42< 149> 56< 134> 69< 116> 83< 93> 97< 66>111< 35> 0< (-316)
		14< 140> 28< 124> 42< 108> 56< 94> 69< 80> 83< 68> 97< 57>111< 46>125< 37>139< 20)
		153< 22>167< 15>181< 10>194< 6>1208< 3>1222< 1)
		0<2000>200<1000)
5S 2.0 - 5S 2.0	2.000	0< 800> 50< 600>150< 600>1200< 300>250< 100)
5S 2.0 - 5P 1.0	1.750	17< 200> 33< 800>167< 200>183< 300>200< 300>217< 200)
5S 2.0 - 5P 2.0	1.917	0< 514> 33< 457> 67< 286>100< 429>133< 286>167< 171>200< 86>233< 29)
5S 2.0 - 5P 3.0	1.333	0< 800> 50< 600>150< 100>2000< 300>250< 100)
5S 2.0 - 5D 1.0	2.250	50< 200>100< 800>100< 200>150< 300>200< 300>250< 200)
5S 2.0 - 5D 2.0	1.750	0< 514> 50< 457>100< 286> 50< 429>100< 286>150< 171>200< 86>250< 29)
5S 2.0 - 5D 3.0	1.000	0<2000>250<1000)
5P 1.0 - 5P 1.0	2.500	0< 800> 67< 600>117< 600>183< 300>250< 100)
5P 1.0 - 5P 2.0	1.500	0< 800> 67< 600>117< 600>183< 300>250< 100)
5P 2.0 - 5P 1.0	1.500	0<2000>183<1000)
5P 2.0 - 5P 2.0	1.833	0< 514> 17< 457> 33< 286>133< 429>150< 286>167< 171>183< 86>200< 29)
5P 2.0 - 5P 3.0	1.500	0< 514> 17< 457> 33< 286>133< 429>150< 286>167< 171>183< 86>200< 29)
5P 3.0 - 5P 2.0	1.500	0<2000>166<1000)
5P 3.0 - 5P 3.0	1.667	0<2000>250<1000)
5P 1.0 - 5D 0.0	2.500	100<1000>150< 500>250< 500)
5P 1.0 - 5D 1.0	2.000	0< 800>100< 600> 50< 600>150< 300>250< 100)
5P 1.0 - 5D 2.0	1.000	0< 800> 33< 600>150< 100>183< 300>217< 600)
5P 2.0 - 5D 1.0	2.000	33< 200> 67< 800>117< 200>150< 300>183< 300>217< 200)
5P 2.0 - 5D 2.0	1.667	0< 514> 33< 457> 67< 286> 83< 429>117< 286>150< 171>183< 86>217< 29)
5P 2.0 - 5D 3.0	1.167	0< 514> 17< 457> 33< 286>133< 29>150< 86>167< 171>183< 286>200< 429)
5P 3.0 - 5D 2.0	1.833	17< 71> 33< 286> 50< 643>117< 107>133< 179>150< 214>167< 214>183< 179>200< 107)
5P 3.0 - 5D 3.0	1.583	0< 381> 17< 357> 33< 286> 50< 167>100< 333>117< 250>133< 179>150< 119>167< 71>183< 34)
5P 3.0 - 5D 4.0	1.250	200< 12)
5P 1.0 - 5F 1.0	1.250	250<1000> 0<1000>250< 500)
5P 1.0 - 5F 2.0	0.250	0< 800>150< 600> 50<600>100< 300>250< 100)
5P 2.0 - 5F 1.0	2.750	0< 800>183< 600> 0< 200>183< 300>367< 600)
5P 2.0 - 5F 2.0	1.417	83< 200>167< 800> 17< 200>100< 300>183< 300>267< 200)
5P 2.0 - 5F 3.0	0.667	0< 514> 58< 457>117< 286> 8< 429> 67< 286>125< 171>183< 86>242< 29)
5P 3.0 - 5F 2.0	2.333	0< 514> 67< 457>133< 286> 33< 29>100< 86>167< 171>233< 286>300< 429)
5P 3.0 - 5F 3.0	1.458	42< 71> 83< 286>125< 643> 42< 107> 83< 179>125< 214>167< 214>208< 179>250< 107)
5P 3.0 - 5F 4.0	0.875	0< 381> 32< 357> 63< 286> 95< 167> 40< 333> 72< 250>103< 179>135< 119>167< 71>183< 34)
		230< 12)
5D 0.0 - 5D 1.0	1.500	0<2000>150<1000)
5D 1.0 - 5D 0.0	1.500	0<2000>150<1000)
5D 1.0 - 5D 1.0	1.500	0<2000>150<1000)
5D 1.0 - 5D 2.0	1.500	0<2000>150<1000)
5D 2.0 - 5D 1.0	1.500	0<2000>150<1000)
5D 2.0 - 5D 2.0	1.500	0<2000>150<1000)
5D 2.0 - 5D 3.0	1.500	0<2000>150<1000)
5D 3.0 - 5D 2.0	1.500	0<2000>150<1000)

ZEE MAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

5D 3.0 - 5D 3.0	1.500	0<200>150(1000)			
5D 3.0 - 5D 4.0	1.500	0<200>150(1000)			
5D 4.0 - 5D 3.0	1.500	0<200>150(1000)			
5D 4.0 - 5D 4.0	1.500	0<200>150(1000)			
5D 0.0 - 5F 1.0	0.000	0<200>150(1000)			
5D 1.0 - 5F 1.0	0.750	150<1000> 0(1000)150( 500)			
5D 1.0 - 5F 2.0	0.750	0< 800> 50< 600> 50( 600)100( 300)150( 100)			
5D 2.0 - 5F 1.0	2.250	0< 800>150< 600> 0( 200)150( 300)300( 600)			
5D 2.0 - 5F 2.0	1.250	50< 200>100< 800> 50( 200)100( 300)150( 300)200( 200)			
5D 2.0 - 5F 3.0	1.000	0< 514> 25< 457> 50< 286> 75( 429)100( 286)125( 171)150( 86)175( 29)			
5D 3.0 - 5F 2.0	2.000	0< 514> 50< 457> 100< 286> 50( 29)100( 86)150( 171)200( 286)250( 429)			
5D 3.0 - 5F 3.0	1.375	25< 71> 50< 286> 75< 643> 75( 107)100( 179)125( 214)150( 214)175( 179)200( 177)			
5D 3.0 - 5F 4.0	1.125	0< 381> 15< 357> 30< 286> 45< 167> 90( 333)105( 250)120( 179)135( 119)150( 71)145( 34)			
5D 4.0 - 5F 3.0	1.875	180( 12)			
5D 4.0 - 5F 4.0	1.425	0< 381> 25< 357> 50< 286> 75< 167> 75( 12)100( 36)125( 71)150( 119)175( 179)200( 250)			
5D 4.0 - 5F 5.0	1.200	225( 333)			
5D 1.0 - 5G 2.0	-0.250	15< 33> 30< 133> 45< 300> 60< 533> 90( 67)105( 117)120( 150)135( 147)150( 147)145( 130)			
5D 2.0 - 5G 2.0	0.917	180( 117)195( 67)			
5D 3.0 - 5G 2.0	0.333	0< 303> 10< 291> 20< 255> 30< 194> 40< 109>100( 273)110( 218)120( 170)130( 127)140( 91)			
5D 3.0 - 5G 3.0	2.667	150( 61)160( 36)170( 18)180( 6)			
5D 3.0 - 5G 3.0	1.208	0< 800>117< 600> 83(-600) 33( 300)150( 100)			
5D 3.0 - 5G 4.0	0.625	117< 200>233< 800> 83(-200) 33( 300)150( 300)267( 200)			
5D 4.0 - 5G 3.0	2.375	0< 514> 58< 457>117< 286> 25(-429) 33( 286) 92( 171)150( 86)208( 29)			
5D 4.0 - 5G 4.0	1.325	0< 514>117< 457>233< 286> 83( -29) 33( 86)150( 171)267( 286)383( 429)			
5D 4.0 - 5G 5.0	0.800	58< 71>117< 286>175< 643> 25(-107) 33( 179) 92( 214)150( 214)208( 179)267( 107)			
5F 1.0 - 5F 1.0	0.000	0< 381> 35< 357> 70< 286>105< 167> 10( 333) 45( 250) 80( 179)115( 119)150( 71)145( 36)			
5F 1.0 - 5F 2.0	1.500	220( 12)			
5F 2.0 - 5F 1.0	1.500	0< 381> 58< 357>117< 286>175< 167> 25( -12) 33( 36) 92( 71)150( 119)208( 179)267( 250)			
5F 2.0 - 5F 2.0	1.000	325( 333)			
5F 3.0 - 5F 3.0	1.500	35< 33> 70< 133>105< 300>140< 533> 10( 67) 45( 117) 80( 150)115( 147)150( 147)145( 150)			
5F 3.0 - 5F 3.0	1.250	220( 117)255( 67)			
5F 3.0 - 5F 4.0	1.500	0< 303> 23< 291> 47< 255> 70< 194> 93< 109> 33( 273) 57( 218) 80( 170)107( 127)127( 91)			
5F 4.0 - 5F 3.0	1.500	150( 61)173( 36)197( 18)220( 6)			
5F 4.0 - 5F 4.0	1.350	0<2000> 0(2000)			
5F 4.0 - 5F 5.0	1.500	0< 800>100< 600> 0( 200)100( 300)200( 600)			
5F 5.0 - 5F 4.0	1.500	0< 800>100< 600> 0( 200)100( 300)200( 600)			
5F 5.0 - 5F 5.0	1.400	0<2000>150(1000)			
5F 5.0 - 5F 5.0	1.500	0< 514> 25< 457> 50< 286> 75( 29)100( 86)125( 171)150( 286)175( 429)			
5F 5.0 - 5F 5.0	1.500	0< 514> 25< 457> 50< 286> 75( 29)100( 86)125( 171)150( 286)175( 429)			
5F 5.0 - 5F 5.0	1.500	0<2000>125(1000)			
5F 5.0 - 5F 5.0	1.400	0< 381> 10< 357> 20< 286> 30< 167>105( 12)115( 36)125( 71)135( 119)145( 179)155( 250)			
5F 5.0 - 5F 5.0	1.500	165( 333)			
5F 5.0 - 5F 5.0	1.500	0< 381> 10< 357> 20< 286> 30< 167>105( 12)115( 36)125( 71)135( 119)145( 179)155( 250)			
5F 5.0 - 5F 5.0	1.500	165( 333)			
5F 5.0 - 5F 5.0	1.500	0<2000>135(1000)			
5F 5.0 - 5F 5.0	1.500	0< 303> 5< 291> 10< 255> 15< 194> 20< 109>120( 6)125( 18)130( 36)135( 61)140( 91)			
5F 5.0 - 5F 5.0	1.500	145( 127)150( 170)155( 218)160( 273)			
5F 5.0 - 5F 5.0	1.500	0< 303> 5< 291> 10< 255> 15< 194> 20< 109>120( 6)125( 18)130( 36)135( 61)140( 91)			
5F 5.0 - 5F 5.0	1.400	145( 127)150( 170)155( 218)160( 273)			
5F 5.0 - 5F 5.0	1.400	0<2000>140(1000)			



ZFEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

5G 6.0 - 5G 5.0	1.500	0< 252> 7< 245> 13< 224> 20< 189> 27< 140> 33< 77>100( 3)107( 10)113( 21)120( 35)
5G 6.0 - 5G 6.0	1.333	127( 52)133( 73)140( 98)147( 126)153( 157)160( 192)167( 231)
5G 2.0 - 5H 3.0	0.667	0< 2000>133(1000)
5G 3.0 - 5H 3.0	0.708	0< 514> 17< 457> 33< 286> 17( 29) 33( 86) 50( 171) 67( 286) 93( 429)
5G 3.0 - 5H 4.0	0.875	42< 71> 83< 286>125< 443> 33(-107) 8( 179) 50( 214) 92( 214) 33( 179)175( 107)
5G 4.0 - 5H 3.0	2.125	0< 381> 2< 357> 3< 286> 5< 167> 85( 333) 87( 250) 88( 179) 90( 119) 92( 71) 93( 36) 95( 12)
5G 4.0 - 5H 4.0	1.025	0< 381> 65< 357>130< 286>195< 167> 80( -12) 15( -36) 50( 71)115( 119)180( 179)245( 250)
5G 4.0 - 5H 5.0	1.000	310( 333)
5G 5.0 - 5H 4.0	2.000	25< 33> 50< 133> 75< 300>100< 533> 15( 67) 40( 117) 65( 150) 90( 167)115( 167)140( 150)
5G 5.0 - 5H 5.0	1.183	165( 117)190( 67)
5G 5.0 - 5H 6.0	1.083	0< 303> 5< 291> 10< 255> 15< 194> 20< 109> 20< 109> 20( -6) 17( 18) 53( 36) 9< 61)127( 91)
5G 6.0 - 5H 5.0	1.917	115( 61)120( 36)125( 18)130( 6)
5G 6.0 - 5H 6.0	1.274	0< 252> 5< 245> 10< 224> 16< 189> 21< 140> 26< 77> 95( 231)100( 192)104( 157)111( 126)
5G 6.0 - 5H 7.0	1.143	163( 127)200( 170)237( 218)273( 273)
5G 3.0 - 5I 4.0	0.125	17< 18> 33< 73> 50< 164> 67< 291> 87< 455> 43( 45) 60( 82) 77( 109) 93( 127)110( 136)
5G 4.0 - 5I 4.0	0.875	127( 136)143( 127)160( 109)177( 82)193( 45)
5G 4.0 - 5I 5.0	0.400	0< 252> 5< 245> 10< 224> 16< 189> 21< 140> 26< 77> 95( 231)100( 192)104( 157)111( 126)
5G 4.0 - 5I 5.0	2.600	116( 98)121( 73)127( 52)132( 35)137( 21)142( 10)148( 3)
5G 4.0 - 5I 6.0	1.202	0< 252> 23< 245> 47< 224> 70< 189> 93< 140>117< 77> 17( 3) 40( 10) 63( 21) 87( 35)
5G 4.0 - 5I 7.0	0.714	110( 52)133( 73)157( 98)180( 126)203( 157)227( 192)250( 231)
5H 3.0 - 5H 3.0	0.500	12< 11> 24< 44> 36< 99> 48< 176> 60< 275> 71< 396> 62( 33) 74( 60) 84( 82) 98( 99)
5H 3.0 - 5H 4.0	1.500	110( 110)121( 115)133( 115)145( 110)157( 99)169( 82)181( 60)193( 33)
5H 4.0 - 5H 5.0	0.900	0< 215> 5< 211> 10< 198> 14< 176> 19< 145> 24< 105> 29< 57>100( 200)105( 171)110( 145)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	114( 121)119( 99)124( 79)129( 62)133( 46)138( 33)143( 22)148( 13)152( 7)157( 2)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	0< 381> 32< 357> 63< 286> 95< 167> 35(-333) 3(-250) 28( 179) 60( 119) 92( 71)123( 36)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	155( 12)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	55< 33>110< 133>165< 300>220< 533>105( -67) 50(-117) 5( 150) 60( 167)115( 167)170( 150)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	225( 117)280( 67)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	0< 303> 25< 291> 50< 255> 75< 194>100< 109> 10(-273) 15( 218) 40( 170) 65( 127) 90( 91)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	115( 41)140( 36)165( 18)190( 6)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	0< 303> 67< 291>133< 255>200< 194>267< 109>140( -6) 73( -18) 7( -36) 60( 61)127( 91)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	193( 127)260( 170)327( 218)393( 273)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	127( 136)163( 127)200( 109)237( 82)273( 45)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	0< 252> 20< 245> 39< 224> 59< 189> 74< 140> 98< 77> 10( 231) 29( 192) 49( 157) 68( 126)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	88( 98)107( 73)127( 52)146( 35)166( 21)185( 10)205( 3)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	0< 252> 43< 245> 87< 224>130< 189>173< 140>217< 77> 83( -3) 40( -10) 3( 21) 47( 35)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	90( 52)133( 73)177( 98)220( 126)263( 157)307( 192)350( 231)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	26< 11> 52< 44> 79< 99>105< 176>131< 275>157< 396> 24( -33) 2( 60) 29( 82) 55( 99)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	81( 110)107( 115)133( 115)140( 110)186( 99)212( 82)238( 60)264( 33)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	0< 215> 15< 211> 31< 198> 46< 176> 62< 145> 77< 105> 93< 57> 25( 200) 40( 171) 56( 145)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	71( 121) 87( 99)102( 79)118( 62)133( 46)149( 33)164( 22)180( 13)195( 7)211( 2)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	0< 2000> 50(1000)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	0< 381> 40< 357> 80< 286>120< 167> 30( -12) 10( 36) 50( 71) 90( 119)130( 179)170( 250)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	210( 333)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	0< 381> 40< 357> 80< 286>120< 167> 30( -12) 10( 36) 50( 71) 90( 119)130( 179)170( 250)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	210( 333)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	0< 2000> 90(1000)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	0< 303> 20< 291> 40< 255> 40< 194> 80< 109> 30( 6) 50( 18) 70( 36) 90( 61)110( 91)
5H 4.0 - 5H 5.0	1.500	130( 127)150( 170)170( 218)190( 273)

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	130( 127)150( 170)170( 218)190( 273)	0< 252> 11< 245> 23< 224> 34< 189> 46< 140> 57< 77> 64< 3) 76( 10) 87( 21) 99( 35)	6) 50( 18) 70( 36) 90( 61)110( 91)
5H 5.0 - 5H 4.0	1.500	0< 303> 20< 291> 40< 255> 60< 194> 80< 109> 30( 6) 50( 18) 70( 36) 90( 61)110( 91)	0< 2000>110(1000)	
5H 5.0 - 5H 5.0	1.100	0< 252> 11< 245> 23< 224> 34< 189> 46< 140> 57< 77> 64< 3) 76( 10) 87( 21) 99( 35)		
5H 5.0 - 5H 6.0	1.500	0< 252> 11< 245> 23< 224> 34< 189> 46< 140> 57< 77> 64< 3) 76( 10) 87( 21) 99( 35)		
5H 6.0 - 5H 5.0	1.500	0< 252> 11< 245> 23< 224> 34< 189> 46< 140> 57< 77> 64< 3) 76( 10) 87( 21) 99( 35)		
5H 6.0 - 5H 6.0	1.214	0< 2000>121(1000)		
5H 6.0 - 5H 7.0	1.500	0< 215> 7< 211> 14< 198> 21< 176> 29< 145> 36< 105> 43< 57> 96( 2) 99( 7)100( 13)		
5H 7.0 - 5H 6.0	1.500	107( 22)114( 33)121( 46)129( 62)136( 79)143( 99)150( 121)157( 145)164( 171)171( 200)		
5H 7.0 - 5H 7.0	1.286	0< 215> 7< 211> 14< 198> 21< 176> 29< 145> 36< 105> 43< 57> 96( 2) 99( 7)100( 13)		
5H 3.0 - 5I 4.0	0.750	107( 22)114( 33)121( 46)129( 62)136( 79)143( 99)150( 121)157( 145)164( 171)171( 200)		
5H 4.0 - 5I 4.0	0.750	0< 2000>128(1000)		
5H 4.0 - 5I 4.0	0.750	0< 341> 10< 357> 20< 286> 30< 167> 30( 12) 40( 36) 50( 71) 60( 119) 70( 179) 80( 250)		
5H 4.0 - 5I 5.0	0.900	90( 333) 60< 133> 90< 300>120< 533> 30( -67) 0( 234) 30( 150) 60( 167) 90( 167)120( 150)		
5H 5.0 - 5I 4.0	2.100	150( 117)180( 67)		
5H 5.0 - 5I 5.0	1.000	0< 2000> 90(1000)		
5H 5.0 - 5I 5.0	1.000	0< 303> 50< 291>100< 255>150< 194>200< 109> 90( -6) 40( 45) 30( 82) 50( 109) 70( 127) 90( 136)		
5H 5.0 - 5I 6.0	1.000	160( 127)171( 170)126( 218)131( 273)		
5H 6.0 - 5I 5.0	2.000	20< 18> 40< 73> 60< 164> 80< 291>100< 455> 10( 45) 30( 82) 50( 109) 70( 127) 90( 136)		
5H 6.0 - 5I 6.0	1.143	110( 136)130( 127)150( 109)170( 82)190( 45)		
5H 6.0 - 5I 7.0	1.071	0< 252> 31< 245> 63< 224> 94< 189>126< 140>157< 77> 36( -3) 4( -10) 27( 21) 59( 35)		
5H 7.0 - 5I 6.0	1.929	104( 98)107( 73)110( 52)113( 35)116( 21)119( 10)121( 3)		
5H 7.0 - 5I 7.0	1.232	0< 252> 31< 245> 63< 224> 94< 189>126< 140>157< 77> 36( -3) 4( -10) 27( 21) 59( 35)		
5H 7.0 - 5I 8.0	1.125	90( 52)121( 73)153( 98)184( 126)216( 157)247( 182)279( 231)		
5H 4.0 - 5K 5.0	0.200	14< 11> 29< 44> 43< 99> 57< 176> 71< 275> 86< 396> 36( 33) 50( 60) 64( 82) 79( 99)		
5H 5.0 - 5K 5.0	0.883	93( 110)107( 115)121( 115)136( 110)150( 99)164( 82)179( 60)193( 33)		
5H 5.0 - 5K 6.0	0.417	0< 215> 4< 211> 7< 198> 11< 176> 14< 145> 18< 105> 21< 57> 96( 200)100( 171)104( 145)		
5H 6.0 - 5K 5.0	2.583	107( 121)111( 99)114( 79)118( 62)121( 46)125( 33)129( 22)132( 13)136( 2)		
5H 6.0 - 5K 6.0	1.060	0< 215> 21< 211> 43< 198> 64< 176> 86< 145>107< 105>129< 57> 0( -4) 21( 7) 43( 13)		
5H 6.0 - 5K 7.0	0.571	64( 22) 86( 33)107( 46)129( 62)150( 79)171( 99)193( 121)214( 145)236( 171)257( 200)		
		11< 7> 21< 29> 32< 64> 43< 114> 54< 179> 64< 257> 75< 350> 54( 25) 64( 46) 75( 64)		
		84( 79) 96( 89)107( 96)118( 100)129( 100)139( 96)150( 89)161( 79)171( 64)182( 46)		
		193( 25)		
		0< 188> 4< 185> 7< 176> 11< 162> 14< 141> 18< 115> 21< 82> 25< 44>100( 176)104( 154)		
		107( 134)111( 115)114( 97)118( 81)121( 66)125( 53)129( 41)132( 31)136( 22)139( 15)		
		143( 9)146( 4)150( 1)		
		0< 303> 23< 291> 47< 255> 70< 194> 93< 109> 27(-273) 2(-218) 20( 170) 43( 127) 47( 91)		
		90( 61)113( 36)137( 18)160( 6)		
		43< 18> 87< 73>130< 164>173< 291>217< 455>107( -45) 63( -82) 20(-109) 23( 127) 67( 136)		
		110( 136)153( 127)197( 109)240( 82)283( 45)		
		0< 252> 20< 245> 39< 224> 59< 189> 79< 140> 98< 77> 71(-231) 12( 192) 32( 157) 51( 125)		
		71( 98) 90( 73)110( 52)130( 35)149( 21)169( 10)188( 3)		
		0< 252> 55< 245>110< 224>144< 189>219< 140>274< 77>152( -3) 98( -10) 43( -21) 12( 35)		
		67( 52)121( 73)176( 98)231( 126)286( 157)340( 192)395( 231)		
		31< 11> 62< 44> 93< 99>124< 176>155< 275>186< 396> 64( -33) 33( -60) 2( -82) 29( 99)		
		60( 110) 90( 115)121( 115)152( 110)183( 99)214( 82)245( 61)276( 33)		
		0< 215> 16< 211> 32< 198> 48< 176> 64< 145> 80< 105> 96< 57> 9( 200) 25( 171) 41( 145)		
		57( 121) 73( 99) 89( 79)105( 62)121( 46)137( 33)154( 22)170( 13)186( 7)202( 2)		

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	0< 215>	38< 211>	76< 198>	114< 176>	152< 145>	190< 105>	229< 57>	100< -2>	62< -7>	24< -13>
5H 7.0 - 5K 6.0	2.429	14< 22>	52< 33>	90< 46>	129< 62>	167< 79>	205< 99>	243< 121>	281< 145>	319< 171>	357< 200>
5H 7.0 - 5K 7.0	1.170	23< 7>	46< 29>	70< 64>	93< 114>	116< 179>	139< 257>	163< 350>	34< -25>	11< -46>	12< 64>
5H 7.0 - 5K 8.0	0.687	36< 79>	59< 89>	82< 96>	105< 96>	129< 100>	152< 96>	175< 89>	198< 79>	221< 64>	245< 46>
5I 4.0 - 5I 4.0	0.600	268< 25>	13< 185>	27< 176>	40< 162>	53< 81>	66< 115>	80< 53>	93< 41>	22< 176>	36< 154>
5I 4.0 - 5I 5.0	1.500	49< 134>	62< 115>	75< 97>	89< 81>	102< 66>	115< 53>	129< 41>	142< 31>	155< 22>	168< 15>
5I 5.0 - 5I 4.0	1.500	182< 91>	195< 41>	208< 1>							
5I 5.0 - 5I 5.0	0.900	0< 2000>	60< 1000>								
5I 5.0 - 5I 6.0	1.500	0< 303>	30< 291>	60< 255>	90< 194>	120< 109>	30< -6>	0< 36>	30< 36>	60< 61>	90< 91>
5I 6.0 - 5I 5.0	1.500	120< 127>	150< 170>	180< 218>	210< 273>						
5I 6.0 - 5I 6.0	1.500	0< 303>	30< 291>	60< 255>	90< 194>	120< 109>	30< -6>	0< 36>	30< 36>	60< 61>	90< 91>
5I 6.0 - 5I 7.0	1.071	120< 127>	150< 170>	180< 218>	210< 273>						
5I 7.0 - 5I 7.0	1.179	0< 2000>	90< 1000>								
5I 7.0 - 5I 8.0	1.500	0< 252>	17< 245>	34< 224>	51< 189>	69< 140>	86< 77>	21< 3>	39< 10>	56< 21>	73< 35>
5I 8.0 - 5I 6.0	1.500	90< 52>	107< 73>	124< 98>	141< 126>	159< 157>	176< 192>	193< 231>			
5I 8.0 - 5I 7.0	1.500	0< 215>	11< 211>	21< 198>	32< 176>	43< 145>	54< 105>	64< 57>	54< 2>	64< 7>	75< 13>
5I 8.0 - 5I 8.0	1.500	86< 22>	96< 33>	107< 46>	118< 62>	129< 79>	139< 99>	150< 121>	161< 145>	171< 171>	182< 200>
5I 7.0 - 5I 7.0	1.500	0< 215>	11< 211>	21< 198>	32< 176>	43< 145>	54< 105>	64< 57>	54< 2>	64< 7>	75< 13>
5I 7.0 - 5I 8.0	1.500	86< 22>	96< 33>	107< 46>	118< 62>	129< 79>	139< 99>	150< 121>	161< 145>	171< 171>	182< 200>
5I 8.0 - 5I 7.0	1.500	0< 2000>	117< 1000>								
5I 8.0 - 5I 8.0	1.500	0< 188>	7< 185>	14< 176>	21< 162>	29< 141>	36< 115>	43< 82>	50< 60>	75< 81>	82< 115>
5I 8.0 - 5I 9.0	1.500	89< 9>	96< 151>	104< 22>	111< 31>	118< 41>	125< 53>	132< 60>	139< 81>	146< 97>	154< 115>
5I 8.0 - 5I 10.0	1.500	161< 134>	168< 154>	175< 176>							
5I 8.0 - 5I 11.0	1.500	0< 2000>	125< 1000>								
5I 8.0 - 5I 12.0	1.500	0< 303>	7< 291>	13< 255>	20< 194>	27< 109>	40< 6>	47< 18>	53< 36>	60< 61>	67< 91>
5I 5.0 - 5K 5.0	0.783	73< 127>	80< 170>	87< 218>	93< 273>						
5I 5.0 - 5K 6.0	0.917	23< 18>	47< 73>	70< 164>	93< 291>	117< 455>	27< -45>	3< -82>	20< 109>	43< 127>	67< 136>
5I 5.0 - 5K 7.0	2.083	90< 136>	113< 127>	137< 109>	160< 82>	183< 45>					
5I 5.0 - 5K 8.0	2.083	0< 252>	0< 245>	1< 224>	1< 189>	2< 140>	2< 77>	88< 3>	89< 10>	89< 21>	90< 35>
5I 5.0 - 5K 9.0	2.083	90< 52>	90< 73>	91< 98>	91< 126>	92< 157>	92< 192>	93< 231>			
5I 5.0 - 5K 10.0	2.083	0< 252>	40< 245>	81< 224>	121< 189>	162< 140>	202< 192>	310< 192>	310< 231>		
5I 5.0 - 5K 11.0	2.083	67< 52>	107< 73>	148< 98>	188< 126>	229< 157>	269< 394>	310< 71>	33< 24>	40< 60>	57< 99>
5I 5.0 - 5K 12.0	2.083	17< 110>	90< 115>	107< 115>	124< 110>	140< 99>	157< 82>	174< 60>	190< 60>	190< 33>	211< 21>
5I 5.0 - 5K 13.0	2.083	0< 215>	2< 211>	4< 198>	5< 176>	7< 145>	9< 105>	11< 57>	95< 200>	96< 171>	98< 145>
5I 5.0 - 5K 14.0	2.083	100< 121>	102< 99>	110< 79>	105< 62>	107< 46>	109< 33>	111< 22>	113< 13>	114< 7>	116< 21>
5I 5.0 - 5K 15.0	2.083	0< 215>	27< 211>	55< 198>	82< 176>	110< 145>	137< 105>	164< 57>	46< -2>	19< -7>	8< 13>
5I 5.0 - 5K 16.0	2.083	36< 22>	63< 33>	90< 46>	118< 62>	145< 79>	175< 99>	200< 121>	227< 145>	255< 171>	282< 200>
5I 5.0 - 5K 17.0	2.083	13< 7>	25< 29>	38< 64>	50< 114>	63< 179>	75< 257>	88< 350>	30< 25>	43< 46>	55< 64>
5I 5.0 - 5K 18.0	2.083	68< 79>	80< 89>	93< 96>	105< 100>	118< 100>	130< 96>	143< 89>	155< 79>	168< 64>	180< 46>
5I 5.0 - 5K 19.0	2.083	193< 25>									
5I 5.0 - 5K 20.0	2.083	0< 188>	3< 185>	5< 176>	8< 162>	10< 141>	13< 115>	15< 82>	18< 44>	97< 176>	100< 154>
5I 5.0 - 5K 21.0	2.083	102< 134>	105< 115>	108< 97>	110< 81>	113< 66>	115< 53>	118< 41>	120< 31>	123< 22>	126< 151>
5I 5.0 - 5K 22.0	2.083	128< 91>	131< 41>	133< 1>							

## ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	0< 188> 20< 185> 39< 176> 59< 162> 79< 141> 98< 115> 118< 82> 138< 44> 13< -1> 7< 4>	27< 9> 46< 15> 66< 22> 86< 31> 105< 41> 125< 53> 145< 66> 164< 81> 184< 97> 204< 115>	223< 134> 243< 154> 263< 176>	10< 5> 19< 20> 29< 44> 39< 78> 49< 123> 58< 176> 68< 240> 78< 314> 47< 20> 57< 37>	67< 51> 76< 64> 86< 74> 96< 81> 106< 86> 115< 88> 125< 98> 135< 86> 144< 81> 154< 74>	164< 64> 174< 51> 183< 37> 193< 20>	0< 167> 3< 165> 6< 159> 8< 149> 11< 134> 14< 116> 17< 93> 19< 66> 22< 35> 27< 35> 100< 154>	103< 140> 106< 124> 108< 108> 111< 94> 114< 80> 117< 68> 119< 57> 122< 46> 125< 37> 128< 29>	131< 22> 133< 15> 136< 10> 139< 6> 142< 3> 144< 1>	0< 252> 19< 245> 37< 224> 56< 189> 74< 140> 93< 77> 21< (-231)> 3< (-192)> 16< 157> 34< 126>	53< 98> 71< 73> 90< 52> 109< 35> 127< 21> 146< 10> 164< 3>	36< 110> 71< 115> 107< 115> 143< 110> 179< 99> 214< 82> 250< 60> 286< 33>	0< 215> 16< 211> 32< 198> 48< 176> 64< 145> 80< 105> 96< 57> 5< (-200)> 11< 171> 27< 145>	43< 121> 59< 99> 75< 79> 91< 62> 107< 46> 123< 33> 139< 22> 155< 13> 171< 7> 187< 2>	0< 215> 46< 211> 93< 198> 139< 176> 186< 145> 232< :05> 279< 57> 161< -2> 114< -7> 68< -13>	21< (-22)> 25< 33> 71< 46> 118< 62> 164< 79> 211< 99> 257< 121> 304< 145> 350< 171> 396< 200>	27< 7> 54< 29> 80< 64> 107< 114> 134< 179> 161< 257> 187< 350> 70< -25> 43< -46> 16< -64>	11< 79> 38< 89> 64< 96> 91< 100> 118< 100> 145< 96> 171< 89> 198< 79> 225< 64> 252< 46>	279< 25>	0< 188> 14< 185> 27< 176> 41< 162> 55< 141> 68< 115> 82< 82> 96< 44> 8< 176> 22< 154>	36< 134> 49< 115> 63< 97> 77< 81> 90< 66> 104< 53> 118< 41> 132< 31> 145< 22> 159< 15>	173< 9> 186< 4> 200< 1>	0< 188> 34< 185> 68< 176> 102< 162> 136< 141> 170< 115> 204< 82> 238< 44> 113< -1> 79< -41>	45< -9> 11< -15> 23< 22> 57< 31> 91< 41> 125< 53> 159< 66> 193< 81> 227< 97> 261< 115>	295< 134> 329< 154> 363< 176>	21< 5> 42< 20> 63< 44> 83< 78> 104< 123> 125< 176> 146< 240> 167< 314> 42< -20> 21< -37>	0< (-102)> 21< 64> 42< 74> 62< 81> 83< 86> 104< 88> 125< 98> 146< 86> 167< 81> 188< 74>	208< 64> 229< 51> 250< 37> 271< 20>	0< 157> 12< 165> 23< 159> 35< 149> 47< 134> 58< 116> 70< 93> 82< 66> 93< 35> 20< 158>	32< 140> 43< 124> 55< 108> 67< 94> 78< 80> 90< 68> 102< 57> 113< 46> 125< 37> 137< 29>	148< 22> 160< 15> 172< 10> 183< 6> 195< 3> 207< 1>	0< 2000> 200< 10000>	SS 2.0 - /S 3.0 2.000	SS 2.0 - /P 2.0 2.167	SS 2.0 - /P 3.0 1.833	SS 2.0 - /D 1.0 1.500	SS 2.0 - /D 2.0 2.000	SS 2.0 - /D 3.0 1.500	SP 1.0 - /P 2.0 2.250	SP 2.0 - /P 2.0 2.083	SP 2.0 - /P 3.0 2.000	SP 3.0 - /P 2.0 1.000	SP 3.0 - /P 3.0 1.792	SP 3.0 - /P 4.0 1.875	SP 1.0 - /D 1.0 2.750	SP 1.0 - /D 2.0 1.750	SP 2.0 - /D 1.0 1.250	SP 2.0 - /D 2.0 1.917	SP 2.0 - /D 3.0 1.667
0< 188> 20< 185> 39< 176> 59< 162> 79< 141> 98< 115> 118< 82> 138< 44> 13< -1> 7< 4>	27< 9> 46< 15> 66< 22> 86< 31> 105< 41> 125< 53> 145< 66> 164< 81> 184< 97> 204< 115>	223< 134> 243< 154> 263< 176>	10< 5> 19< 20> 29< 44> 39< 78> 49< 123> 58< 176> 68< 240> 78< 314> 47< 20> 57< 37>	67< 51> 76< 64> 86< 74> 96< 81> 106< 86> 115< 88> 125< 98> 135< 86> 144< 81> 154< 74>	164< 64> 174< 51> 183< 37> 193< 20>	0< 167> 3< 165> 6< 159> 8< 149> 11< 134> 14< 116> 17< 93> 19< 66> 22< 35> 27< 35> 100< 154>	103< 140> 106< 124> 108< 108> 111< 94> 114< 80> 117< 68> 119< 57> 122< 46> 125< 37> 128< 29>	131< 22> 133< 15> 136< 10> 139< 6> 142< 3> 144< 1>	0< 252> 19< 245> 37< 224> 56< 189> 74< 140> 93< 77> 21< (-231)> 3< (-192)> 16< 157> 34< 126>	53< 98> 71< 73> 90< 52> 109< 35> 127< 21> 146< 10> 164< 3>	36< 110> 71< 115> 107< 115> 143< 110> 179< 99> 214< 82> 250< 60> 286< 33>	0< 215> 16< 211> 32< 198> 48< 176> 64< 145> 80< 105> 96< 57> 5< (-200)> 11< 171> 27< 145>	43< 121> 59< 99> 75< 79> 91< 62> 107< 46> 123< 33> 139< 22> 155< 13> 171< 7> 187< 2>	0< 215> 46< 211> 93< 198> 139< 176> 186< 145> 232< :05> 279< 57> 161< -2> 114< -7> 68< -13>	21< (-22)> 25< 33> 71< 46> 118< 62> 164< 79> 211< 99> 257< 121> 304< 145> 350< 171> 396< 200>	27< 7> 54< 29> 80< 64> 107< 114> 134< 179> 161< 257> 187< 350> 70< -25> 43< -46> 16< -64>	11< 79> 38< 89> 64< 96> 91< 100> 118< 100> 145< 96> 171< 89> 198< 79> 225< 64> 252< 46>	279< 25>	0< 188> 14< 185> 27< 176> 41< 162> 55< 141> 68< 115> 82< 82> 96< 44> 8< 176> 22< 154>	36< 134> 49< 115> 63< 97> 77< 81> 90< 66> 104< 53> 118< 41> 132< 31> 145< 22> 159< 15>	173< 9> 186< 4> 200< 1>	0< 188> 34< 185> 68< 176> 102< 162> 136< 141> 170< 115> 204< 82> 238< 44> 113< -1> 79< -41>	45< -9> 11< -15> 23< 22> 57< 31> 91< 41> 125< 53> 159< 66> 193< 81> 227< 97> 261< 115>	295< 134> 329< 154> 363< 176>	21< 5> 42< 20> 63< 44> 83< 78> 104< 123> 125< 176> 146< 240> 167< 314> 42< -20> 21< -37>	0< (-102)> 21< 64> 42< 74> 62< 81> 83< 86> 104< 88> 125< 98> 146< 86> 167< 81> 188< 74>	208< 64> 229< 51> 250< 37> 271< 20>	0< 157> 12< 165> 23< 159> 35< 149> 47< 134> 58< 116> 70< 93> 82< 66> 93< 35> 20< 158>	32< 140> 43< 124> 55< 108> 67< 94> 78< 80> 90< 68> 102< 57> 113< 46> 125< 37> 137< 29>	148< 22> 160< 15> 172< 10> 183< 6> 195< 3> 207< 1>	0< 2000> 200< 10000>	SS 2.0 - /S 3.0 2.000	SS 2.0 - /P 2.0 2.167	SS 2.0 - /P 3.0 1.833	SS 2.0 - /D 1.0 1.500	SS 2.0 - /D 2.0 2.000	SS 2.0 - /D 3.0 1.500	SP 1.0 - /P 2.0 2.250	SP 2.0 - /P 2.0 2.083	SP 2.0 - /P 3.0 2.000	SP 3.0 - /P 2.0 1.000	SP 3.0 - /P 3.0 1.792	SP 3.0 - /P 4.0 1.875	SP 1.0 - /D 1.0 2.750	SP 1.0 - /D 2.0 1.750	SP 2.0 - /D 1.0 1.250	SP 2.0 - /D 2.0 1.917	SP 2.0 - /D 3.0 1.667		

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

SP 3-0 - /D 2-0	1.333	0< 514> 33< 457> 67< 286>100( 420)133( 286)167( 171)200( 286)233( 28)
SP 3-0 - /D 3-0	1.775	2< 71> 17< 286> 25< 43>150( 107)158( 179)167( 214)175( 214)193( 179)197( 177)
SP 3-0 - /D 4-0	1.625	0< 391> 2< 357> 3< 226> 5< 167>160( 333)162( 250)163( 179)165( 119)167( 71)168( 36)
SP 1-0 - /F 0-0	2.500	170( 12)
SP 1-0 - /F 1-0	2.500	0< 2000>250(1000)
SP 1-0 - /F 2-0	1.500	100<1000>150( 500)250( 500)
SP 2-0 - /F 1-0	2.000	0< 800>100< 600> 50( 600)150( 300)250( 150)
SP 2-0 - /F 2-0	1.667	0< 800> 33< 600>150( 100)193( 300)217( 600)
SP 2-0 - /F 3-0	1.157	33< 200> 67< 500>117( 200)150( 300)183( 300)217( 200)
SP 3-0 - /F 2-0	1.833	0< 514> 33< 457> 67< 286> 93( 420)117( 286)150( 171)183( 286)217( 28)
SP 3-0 - /F 3-0	1.583	0< 514> 17< 457> 33< 286>133( 20)150( 16)167( 171)183( 286)200( 429)
SP 3-0 - /F 4-0	1.250	17< 71> 33< 286> 50< 43>117( 107)133( 179)150( 214)167( 214)183( 179)200( 177)
SD 0-0 - /D 1-0	3.000	0< 361> 17< 357> 33< 286> 50< 167>100( 333)117( 250)133( 179)150( 119)167( 71)183( 36)
SD 1-0 - /D 2-0	2.250	200( 12)
SD 2-0 - /D 1-0	0.750	0< 2000>300(1000)
SD 2-0 - /D 2-0	2.000	150<1000>150( 500)150( 500)
SD 2-0 - /D 3-0	1.000	0< 800>150< 600> 100(100)200( 300)250( 600)
SD 3-0 - /D 2-0	1.625	0< 800>150< 600> 100(100)150( 300)300( 150)
SD 3-0 - /D 3-0	1.875	50< 200>100< 800>100( 200)150( 300)200( 300)250( 200)
SD 4-0 - /D 3-0	1.125	0< 514> 25< 457> 60< 286>125( 26)157( 26)175( 171)200( 286)225( 429)
SD 4-0 - /D 4-0	1.575	0< 514> 50< 457>100< 286> 50( 429)100( 256)150( 171)200( 286)225( 429)
SD 4-0 - /D 5-0	1.800	25< 71> 50< 286> 75< 43>100( 107)125( 179)150( 214)175( 214)180( 179)185( 286)
SD 0-0 - /F 1-0	1.500	0< 361> 15< 357> 30< 286> 45< 167>120( 12)135( 36)150( 71)155( 119)180( 179)185( 286)
SD 1-0 - /F 0-0	1.500	210( 333)
SD 1-0 - /F 1-0	1.500	0< 361> 25< 357> 50< 286> 75< 167> 75( 333)100( 250)125( 179)150( 119)175( 71)200( 36)
SD 1-0 - /F 2-0	1.500	225( 12)
SD 2-0 - /F 1-0	1.500	15< 33> 30< 133> 45< 100> 60< 53>105( 67)120( 117)135( 150)150( 167)165( 167)180( 157)
SD 2-0 - /F 2-0	1.500	195( 117)210( 67)
SD 2-0 - /F 3-0	1.500	0< 303> 10< 291> 20< 255> 30< 194> 40< 109>120( 6)130( 18)140( 26)150( 6)160( 9)
SD 2-0 - /F 4-0	1.500	170( 127)180( 170)190( 218)200( 273)
SD 3-0 - /F 1-0	1.500	0< 2000>150(1000)
SD 3-0 - /F 2-0	1.500	0< 2000>150(1000)
SD 3-0 - /F 3-0	1.500	0< 2000>150(1000)
SD 3-0 - /F 4-0	1.500	0< 2000>150(1000)
SD 4-0 - /F 3-0	1.500	0< 2000>150(1000)
SD 4-0 - /F 4-0	1.500	0< 2000>150(1000)
SD 4-0 - /F 5-0	1.500	0< 2000>150(1000)
SD 0-0 - /G 1-0	0.500	0< 2000> 50<1000)
SD 1-0 - /G 1-0	0.500	200<1000> 50<1000)150( 500)
SD 1-0 - /G 2-0	0.500	0< 800> 67< 600> 17( 600) 83( 300)150( 100)
SD 2-0 - /G 1-0	2.500	0< 800>200< 600> 50<100)150( 300)350( 600)
SD 2-0 - /G 2-0	1.167	67< 200>133< 800> 17( 200) 83( 300)150( 300)217( 200)
SD 2-0 - /G 3-0	0.833	0< 514> 33< 457> 67< 286> 50( 429) 83( 286)117( 171)150( 286)183( 429)
SD 3-0 - /G 2-0	2.167	0< 514> 67< 457>133< 286> 17( 29) 83( 86)150( 171)217( 286)283( 429)



ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

5F 5.0 - /G 6.0	1.417	0< 252> 0< 245> 1< 224> 1< 189> 2< 140> 2< 77>138( 3)139( 10)130( 21)140( 35)
5F 1.0 - /H 2.0	0.000	140( 52)140( 73)141( 98)141( 126)142( 157)142( 192)142( 231)
5F 2.0 - /H 2.0	0.500	0< 200> 0( 2000)
5F 2.0 - /H 3.0	0.500	100< 200>200< 800>100(-200) 0( 600)100( 300)200( 200)
5F 3.0 - /H 2.0	2.500	0< 514> 25< 457> 50< 286> 75( 429) 50( 256) 75( 171)100( 86)125( 29)
5F 3.0 - /H 3.0	1.000	0< 514>125< 457>250< 286>125(-29) 0( 172)125( 171)250( 286)175( 429)
5F 3.0 - /H 4.0	0.750	0< 381> 20< 357> 40< 286> 60< 167> 45( 333) 65( 250) 85( 179)105( 119)125( 71)145( 36)
5F 4.0 - /H 3.0	2.250	165( 12)
5F 4.0 - /H 4.0	1.200	0< 381> 60< 357>120< 286>180< 167> 45( -12) 15( 36) 75( 71)135( 119)195( 179)255( 250)
5F 4.0 - /H 5.0	0.900	315( 333)
5F 5.0 - /H 4.0	2.100	30< 33> 60< 133> 90< 300>120< 533> 15( 67) 45( 117) 75( 150)105( 167)135( 167)165( 150)
5F 5.0 - /H 5.0	1.300	195( 117)225( 67)
5F 5.0 - /H 6.0	1.000	0< 303> 15< 291> 30< 255> 45< 194> 60< 109> 60( -12) 35( 18) 70( 36)105( 61)140( 91)
5G 2.0 - /G 1.0	0.750	135( 61)150( 36)165( 18)180( 6)
5G 2.0 - /G 2.0	0.583	0< 303> 35< 291> 70< 255>105< 194>140< 109> 0( 10)174( 10)186( 3)
5G 2.0 - /G 3.0	2.000	175( 127)210( 170)245( 218)280( 273)
5G 3.0 - /G 2.0	1.000	20< 18> 40< 73> 60< 144> 20< 291>100< 455> 40( 45) 60( 82) 80( 109)100( 127)120( 136)
5G 3.0 - /G 3.0	1.042	140( 136)160( 127)180( 109)200( 82)220( 45)
5G 3.0 - /G 4.0	1.875	0< 252> 11< 245> 23< 224> 34< 189> 46< 140> 57< 77> 71( 231) 83( 192) 94( 157)106( 126)
5G 4.0 - /G 3.0	1.125	117( 98)129( 73)140( 52)151( 35)163( 21)174( 10)186( 3)
5G 4.0 - /G 4.0	1.225	0< 800> 83< 600> 50(-100) 33( 300)117( 600)
5G 4.0 - /G 5.0	1.800	50< 200>100< 800> 17(-200) 33( 300) 83( 300)133( 200)
5G 5.0 - /G 4.0	1.200	0< 514> 83< 457>167< 286> 50( -29) 33( 86)117( 171)200( 286)183( 429)
5G 5.0 - /G 5.0	1.317	0< 514> 8< 457> 17< 286> 75( 29) 83( 86) 92( 171)100( 286)108( 429)
5G 5.0 - /G 6.0	1.750	25< 71> 50< 286> 75< 643> 42( 107) 67( 179) 92( 214)117( 214)142( 179)167( 107)
5G 6.0 - /G 5.0	1.250	0< 381> 36< 357> 77< 286>115< 167> 15( 12) 53( 36) 92( 71)130( 119)168( 179)207( 250)
5G 6.0 - /G 6.0	1.369	245( 333)
5G 6.0 - /G 7.0	1.714	0< 381> 2< 357> 3< 286> 5< 167>110( 333)112( 250)113( 179)115( 119)117( 71)118( 36)
5G 7.0 - /G 6.0	1.0167	120( 12)
5G 7.0 - /G 7.0	1.833	15< 33> 30< 133> 45< 300> 60< 533> 72( 67) 85( 117)100( 150)115( 167)130( 167)145( 150)
5G 8.0 - /H 2.0	0.167	160( 117)175( 67)
5G 8.0 - /H 3.0	1.167	0< 303> 22< 291> 43< 255> 65< 194> 87< 109> 50( 6) 72( 18) 93( 36)115( 61)137( 91)
5G 8.0 - /H 4.0	0.833	158( 127)180( 170)202( 218)223( 273)
5G 9.0 - /G 5.0	1.200	0< 303> 3< 291> 7< 255> 10< 194> 13< 109>113( 273)117( 218)120( 170)123( 127)127( 91)
5G 9.0 - /G 6.0	1.317	130( 61)133( 36)137( 18)140( 6)
5G 9.0 - /G 7.0	1.750	10< 18> 20< 73> 30< 164> 40< 291> 50< 455> 87( 45) 97( 82)107( 109)117( 127)127( 136)
5G 10.0 - /G 5.0	1.250	137( 136)147( 127)157( 109)167( 82)177( 45)
5G 10.0 - /G 6.0	1.369	0< 252> 14< 245> 28< 224> 41< 189> 55< 140> 69< 77> 71( 3) 85( 10) 90( 21)113( 35)
5G 10.0 - /G 7.0	1.714	127( 52)140( 73)154( 98)168( 126)182( 157)196( 192)210( 231)
5G 11.0 - /H 2.0	0.167	0< 252> 3< 245> 7< 224> 10< 189> 13< 140> 17< 77>117( 231)120( 102)123( 157)127( 126)
5G 11.0 - /H 3.0	1.167	130( 98)133( 73)137( 52)140( 35)143( 21)147( 10)150( 3)
5G 11.0 - /H 4.0	1.369	7< 11> 14< 44> 21< 99> 29< 176> 36< 275> 43< 396> 98( 33)105( 60)112( 82)119( 99)
5G 11.0 - /H 5.0	1.714	0< 215> 10< 211> 19< 198> 29< 176> 38< 145> 48< 105> 57< 57> 86( 2) 95( 7)105( 13)
5G 12.0 - /H 2.0	0.167	114( 22)124( 33)133( 46)143( 62)152( 79)162( 99)171( 121)181( 145)190( 171)200( 200)
5G 12.0 - /H 3.0	1.167	33< 200> 67< 800> 331(-200) 0( 600) 33( 300) 57( 200)
5G 12.0 - /H 4.0	1.833	0< 514> 42< 457> 83< 286> 8( -29) 33( 86) 75( 171)117( 286)158( 429)
5G 13.0 - /H 3.0	0.833	0< 514> 92< 457>183< 286> 92( -29) 0( 172) 92( 171)183( 286)175( 429)
5G 13.0 - /H 4.0	1.250	17< 71> 33< 286> 50< 643> 42( 107) 58( 179) 75( 214) 92( 214)108( 179)125( 107)

ZEEMAN SPLITTINGS

TRANSITION	GEFF	0< 381>	13< 357>	27< 286>	40< 167>	65( 12) 78( 36) 92( 71) 105( 119) 115( 179) 132( 250)
5G 3.0 - 7H 4.0	1.250	0< 381>	13< 357>	27< 286>	40< 167>	65( 12) 78( 36) 92( 71) 105( 119) 115( 179) 132( 250)
5G 4.0 - 7H 3.0	1.750	145( 333)	40< 357>	80< 286>	120< 167>	5( -12) 35( 36) 75( 71) 115( 119) 155( 179) 175( 250)
5G 4.0 - 7H 4.0	1.100	235( 333)	20< 133>	30< 300>	40< 533>	75( 67) 85( 117) 95( 150) 105( 147) 115( 167) 125( 150)
5G 4.0 - 7H 5.0	1.300	135( 117) 145( 67)	5< 291>	10< 255>	15< 194>	20< 109>
5G 5.0 - 7H 4.0	1.700	125( 127) 130( 170) 135( 218) 140( 273)	43< 255>	45< 194>	87< 109>	4( 6) 42( 18) 83( 34) 110( 61) 120( 91)
5G 5.0 - 7H 5.0	1.233	148( 127) 170( 170) 192( 218) 213( 273)	7< 18>	13< 73>	20< 164>	27< 291>
5G 5.0 - 7H 6.0	1.333	127( 136) 133( 127) 140( 109) 147( 82) 153( 45)	2< 245>	4< 224>	6< 189>	8< 140>
5G 6.0 - 7H 5.0	1.667	127( 52) 129( 73) 130( 98) 132( 126) 134( 157) 136( 102) 138( 231)	24< 274>	40< 189>	53< 140>	67< 77>
5G 6.0 - 7H 6.0	1.310	120( 52) 133( 73) 147( 98) 140( 126) 173( 157) 187( 192) 200( 231)	4< 14>	9< 19>	14< 176>	24< 275>
5G 6.0 - 7H 7.0	1.357	124( 110) 129( 115) 133( 115) 138( 110) 143( 99) 148( 82) 152( 60) 157( 33)	1< 211>	1< 198>	2< 176>	2< 145>
5G 2.0 - 7I 3.0	0.167	132( 22) 133( 33) 133( 46) 134( 62) 135( 79) 135( 99) 136( 121) 136( 145) 137( 171) 137( 200)	6< 457>	17< 286>	8( 429) 17( 256)	25( 171) 33( 86) 42( 29)
5G 3.0 - 7I 3.0	0.583	67< 71>	133< 286>	200< 643>	108(-107) 42(-179) 25( 214) 92( 214) 158( 179) 225( 107)	
5G 3.0 - 7I 4.0	0.500	125( 12)	90< 357>	140< 286>	270< 167>	155( -12) 65( -36) 25( 71) 115( 119) 205( 179) 245( 250)
5G 4.0 - 7I 3.0	2.500	385( 333)	80< 133>	170< 300>	140< 533>	45( -67) 5(-117) 35( 150) 75( 167) 115( 147) 155( 150)
5G 4.0 - 7I 5.0	0.700	195( 117) 235( 67)	15< 291>	30< 255>	45< 194>	60< 109>
5G 5.0 - 7I 4.0	2.300	115( 61) 130( 36) 145( 18) 140( 6)	52< 291>	103< 255>	155< 194>	207< 109>
5G 5.0 - 7I 5.0	1.133	178( 127) 230( 170) 282( 218) 333( 273)	53< 73>	80< 164>	107< 291>	133< 455>
5G 5.0 - 7I 6.0	0.833	27< 136) 153( 127) 180( 109) 207( 82) 233( 45)	12< 245>	25< 224>	37< 189>	50< 140>
5G 6.0 - 7I 5.0	2.167	102( 98) 114( 73) 127( 52) 139( 35) 151( 21) 164( 10) 176( 3)	33< 47<	67< 224>	100< 189>	133< 140>
5G 6.0 - 7I 6.0	1.238	100( 52) 133( 73) 167( 98) 200( 126) 233( 157) 267( 192) 300( 231)	38< 44>	57< 99>	76< 176>	95< 275>
5G 6.0 - 7I 7.0	0.929	95( 110) 114( 115) 133( 115) 152( 110) 171( 99) 190( 82) 210( 60) 229( 33)	10< 211>	20< 198>	30< 176>	40< 145>
5H 3.0 - 7H 2.0	1.000	93( 121) 103( 99) 113( 79) 123( 62) 133( 46) 143( 33) 154( 22) 164( 13) 174( 7) 184( 2)	50< 457>	100< 286>	50( -29) 0( 172) 50( 171) 100( 286) 150( 429)	
5H 3.0 - 7H 3.0	0.625	25< 71>	50< 286>	75< 643>	0( 214) 25( 179) 50( 214) 75( 214) 100( 179) 125( 107)	
5H 3.0 - 7H 4.0	1.875	270( 333)	55< 357>	110< 286>	145< 167>	60( -12) 5( -36) 50( 71) 105( 119) 160( 179) 215( 250)
5H 4.0 - 7H 3.0	1.125	135( 333)	15< 357>	30< 286>	45< 167>	45( 12) 60( 36) 75( 71) 90( 119) 105( 179) 120( 250)
5H 4.0 - 7H 4.0	0.975	15< 33>	30< 133>	45< 300>	60< 533>	45( 67) 60( 117) 75( 150) 90( 167) 105( 167) 120( 150)
		135( 117) 150( 67)				

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

5H 4.0 - 7H 5.0	1.800	0< 303> 30< 291> 60< 255> 90< 194> 120< 109> 0( 12) 30( 18) 60( 36) 90( 61) 120( 91)
5H 5.0 - 7H 4.0	1.200	150( 127) 180( 170) 210( 218) 240( 273) 0< 303> 5< 291> 10< 255> 15< 194> 20< 109> 90( 6) 95( 18) 100( 36) 105( 61) 110( 91)
5H 5.0 - 7H 5.0	1.150	115( 127) 120( 170) 125( 218) 170( 273) 10< 18> 20< 73> 30< 164> 40< 291> 50< 455> 70( 45) 80( 82) 90( 109) 100( 127) 110( 136)
5H 5.0 - 7H 6.0	1.750	120( 136) 140( 127) 140( 109) 150( 82) 160( 45) 0< 252> 19< 245> 37< 224> 56< 189> 74< 140> 93< 77> 110( 3) 54( 10) 73( 21) 91( 35)
5H 6.0 - 7H 5.0	1.250	110( 52) 129( 73) 147( 98) 166( 126) 184( 157) 203( 192) 221( 231) 0< 252> 1< 245> 3< 224> 4< 189> 6< 140> 7< 77> 114( 3) 116( 10) 117( 21) 119( 35)
5H 6.0 - 7H 6.0	1.250	120( 52) 121( 73) 123( 98) 124( 126) 126( 157) 127( 192) 129( 231) 7< 11> 14< 44> 21< 99> 29< 176> 36< 275> 43< 396> 86( 32) 93( 60) 100( 82) 107( 99)
5H 6.0 - 7H 7.0	1.714	114( 110) 121( 115) 129( 115) 136( 110) 143( 99) 150( 82) 157( 60) 164( 33) 0< 215> 13< 211> 25< 198> 38< 176> 50< 145> 63< 105> 75< 57> 59( 2) 71( 7) 84( 13)
5H 7.0 - 7H 6.0	1.286	96( 22) 109( 33) 121( 46) 134( 62) 146( 79) 159( 99) 171( 121) 184( 145) 196( 171) 209( 200) 0< 200> 128( 100)
5H 7.0 - 7H 7.0	1.312	5< 7> 11< 29> 16< 64> 21< 114> 27< 179> 32< 257> 37< 350> 96( 25) 102( 46) 107( 64) 113( 79) 118( 89) 123( 96) 129( 100) 134( 100) 139( 96) 145( 59) 150( 79) 155( 64) 161( 46)
5H 7.0 - 7H 8.0	1.687	166( 25) 0< 188> 9< 185> 18< 176> 27< 162> 36< 141> 45< 115> 54< 82> 63< 44> 75( 1) 84( 4) 93( 9) 102( 15) 111( 22) 120( 31) 123( 41) 130( 53) 146( 66) 155( 81) 164( 97) 173( 115)
5H 3.0 - 7I 3.0	0.375	182( 134) 191( 154) 200( 176) 0< 381> 25< 357> 50< 286> 75< 167> 0( 24) 25( 36) 50( 71) 75( 119) 100( 179) 125( 250)
5H 3.0 - 7I 4.0	1.125	0< 381> 25< 357> 50< 286> 75< 167> 0( 24) 25( 36) 50( 71) 75( 119) 100( 179) 125( 250) 150( 333)
5H 4.0 - 7I 3.0	1.875	0< 381> 65< 357> 130< 286> 195< 167> 105( -12) 40( -36) 25( 71) 90( 119) 155( 179) 220( 250) 285( 333)
5H 4.0 - 7I 4.0	0.825	15< 33> 30< 133> 45< 300> 60< 533> 30( 67) 45( 117) 60( 150) 75( 167) 90( 167) 105( 150) 120( 117) 135( 67)
5H 4.0 - 7I 5.0	1.200	0< 303> 10< 291> 20< 255> 30< 194> 40< 109> 60( 6) 70( 18) 80( 36) 90( 61) 100( 91)
5H 5.0 - 7I 4.0	1.800	110( 127) 120( 170) 130( 218) 140( 273) 0< 303> 35< 291> 70< 255> 105< 194> 140< 109> 30( -6) 5( 18) 40( 36) 75( 61) 110( 91)
5H 5.0 - 7I 5.0	1.050	145( 127) 180( 170) 215( 218) 250( 273) 10< 18> 20< 73> 30< 164> 40< 291> 50< 455> 60( 45) 70( 82) 80( 109) 90( 127) 100( 136)
5H 5.0 - 7I 6.0	1.250	110( 136) 120( 127) 130( 109) 140( 82) 150( 45) 0< 252> 4< 245> 9< 224> 13< 189> 17< 140> 21< 77> 93( 3) 97( 10) 101( 21) 106( 35)
5H 6.0 - 7I 5.0	1.750	110( 52) 114( 73) 119( 98) 123( 126) 127( 126) 127( 126) 127( 126) 0< 252> 2< 245> 4< 224> 6< 189> 8< 140> 10< 107> 14( 3) 16( 10) 36( 10) 57( 21) 79( 35)
5H 6.0 - 7I 6.0	1.179	100( 52) 121( 73) 143( 98) 164( 126) 186( 157) 207( 192) 229( 231) 7< 11> 14< 44> 21< 99> 29< 176> 36< 275> 43< 396> 79( 33) 86( 60) 93( 82) 100( 99)
5H 6.0 - 7I 7.0	1.286	107( 110) 114( 115) 121( 115) 129( 110) 136( 99) 143( 82) 150( 60) 157( 33) 0< 215> 2< 211> 4< 198> 5< 176> 7< 145> 9< 105> 11< 57> 12( 2) 114( 7) 116( 13)
5H 7.0 - 7I 6.0	1.714	118( 22) 120( 33) 121( 46) 123( 62) 125( 79) 127( 99) 129( 121) 130( 145) 132( 171) 134( 200) 0< 215> 14< 211> 29< 198> 43< 176> 57< 145> 71< 105> 86< 57> 43( 2) 57( 7) 71( 13)
5H 7.0 - 7I 7.0	1.259	86( 22) 100( 33) 114( 46) 129( 62) 143( 79) 157( 99) 171( 121) 186( 145) 200( 171) 214( 200) 5< 7> 11< 29> 16< 64> 21< 114> 27< 179> 32< 257> 38< 350> 91( 25) 96( 46) 102( 64)
5H 7.0 - 7I 8.0	1.312	107( 79) 112( 89) 118( 96) 123( 100) 129( 100) 134( 96) 139( 96) 145( 59) 150( 79) 155( 64) 161( 46) 161( 25) 0< 188> 1< 185> 1< 176> 2< 162> 2< 141> 3< 115> 4< 82> 4< 44> 125( 1) 126( 4)
		126( 9) 127( 15) 127( 22) 128( 31) 129( 31) 129( 31) 129( 55) 130( 66) 130( 81) 131( 97) 132( 115)
		132( 134) 133( 154) 133( 176)

TRANSITION	GEFF	ZEEMAN SPLITTING	
5H 3.0 - 7K 4.0	0.250	0< 381> 10< 357> 20< 286> 30< 167> 10( 333) 20( 250) 30( 179) 40( 119) 50( 71) 60( 36)	70( 12)
5H 4.0 - 7K 4.0	0.650	50< 33> 100< 133> 150< 300> 200< 533> 110( -67) 60(-117) 10(-150) 40( 167) 90( 167) 140( 150)	190( 117) 240( 67)
5H 4.0 - 7K 5.0	0.500	0< 303> 13< 291> 27< 255> 40< 194> 53< 109> 23( 273) 37( 218) 50( 170) 63( 127) 77( 91)	90( 61) 103( 36) 117( 18) 130( 6)
5H 5.0 - 7K 4.0	2.500	0< 303> 70< 291> 140< 255> 210< 194> 280< 109> 170( -6) 100( -18) 30( -36) 40( 61) 110( 91)	180( 127) 250( 170) 320( 218) 390( 273)
5H 5.0 - 7K 5.0	0.933	33< 18> 67< 73> 100< 164> 133< 291> 167< 455> 57( -45) 23( -82) 10( 109) 43( 127) 77( 136)	110( 136) 143( 127) 177( 109) 210( 82) 243( 45)
5H 5.0 - 7K 6.0	0.667	0< 252> 12< 245> 25< 224> 37< 189> 50< 140> 62< 77> 36( 231) 48( 192) 60( 157) 73( 126)	85( 98) 98( 73) 110( 52) 122( 35) 135( 21) 147( 10) 160( 3)
5H 6.0 - 7K 5.0	2.333	0< 252> 45< 245> 90< 224> 134< 189> 179< 140> 224< 77> 102( -3) 58( -10) 13( -21) 32( 35)	77( 52) 121( 73) 166( 98) 211( 126) 256( 157) 300( 192) 345( 231)
5H 6.0 - 7K 6.0	1.095	24< 11> 48< 44> 71< 99> 95< 176> 119< 275> 143< 396> 21( -33) 2( 60) 26( 82) 50( 99)	74( 110) 98( 115) 121( 115) 145( 110) 169( 99) 193( 82) 217( 60) 240( 33)
5H 6.0 - 7K 7.0	0.786	0< 215> 11< 211> 21< 198> 32< 176> 43< 145> 54< 105> 64< 57> 46( 200) 57( 171) 68( 145)	79( 121) 89( 99) 100( 79) 111( 62) 121( 46) 132( 33) 143( 22) 154( 13) 164( 13)
5H 7.0 - 7K 6.0	2.214	0< 215> 31< 211> 62< 198> 93< 176> 124< 145> 155< 105> 186< 57> 57( -2) 26( -7) 5( 13)	36( 22) 67( 33) 98( 46) 129( 62) 160( 79) 190( 99) 221( 121) 252( 145) 283( 171) 314( 200)
5H 7.0 - 7K 7.0	1.196	18< 7> 36< 29> 54< 64> 71< 114> 89< 179> 107< 257> 125< 350> 4( 25) 21( 46) 39( 64)	57( 79) 75( 89) 93( 96) 111( 100) 129( 100) 146( 96) 164( 89) 182( 79) 200( 64) 218( 46)
5H 7.0 - 7K 8.0	0.875	236( 25) 188> 9< 185> 18< 176> 27< 162> 37< 141> 46< 115> 55< 82> 64< 44> 54( 176) 65( 154)	0< 188> 74( 134) 83( 115) 92( 97) 101( 81) 110( 66) 119( 53) 129( 41) 138( 31) 147( 22) 156( 15)
5I 4.0 - 7I 3.0	1.125	165( 9) 174( 4) 183( 1) 381> 35< 357> 70< 286> 105< 167> 45( -12) 10( -36) 25( 71) 60( 119) 95( 179) 130( 250)	0< 381> 35< 357> 70< 286> 105< 167> 45( -12) 10( -36) 25( 71) 60( 119) 95( 179) 130( 250)
5I 4.0 - 7I 4.0	0.675	15< 33> 30< 133> 45< 300> 60< 533> 15( 67) 30( 117) 45( 150) 60( 167) 75( 167) 90( 150)	105( 127) 120( 170) 135( 218) 150( 273)
5I 4.0 - 7I 5.0	1.800	0< 303> 40< 291> 80< 255> 120< 194> 160< 109> 60( -6) 20( -18) 20( 36) 60( 61) 100( 91)	0< 303> 40< 291> 80< 255> 120< 194> 160< 109> 60( -6) 20( -18) 20( 36) 60( 61) 100( 91)
5I 5.0 - 7I 4.0	1.200	140( 127) 180( 170) 220( 218) 260( 273) 291> 30< 255> 45< 194> 60< 109> 30( 6) 45( 18) 60( 36) 75( 61) 90( 91)	105( 127) 120( 170) 135( 218) 150( 273)
5I 5.0 - 7I 5.0	0.950	10< 18> 20< 73> 30< 164> 40< 291> 50< 455> 50( 45) 60( 82) 70( 109) 80( 127) 90( 136)	100( 136) 110( 127) 120( 109) 130( 82) 140( 45)
5I 5.0 - 7I 6.0	1.750	0< 252> 24< 245> 49< 224> 73< 189> 97< 140> 121< 77> 7( -3) 17( 10) 41( 21) 66( 35)	0< 252> 24< 245> 49< 224> 73< 189> 97< 140> 121< 77> 7( -3) 17( 10) 41( 21) 66( 35)
5I 6.0 - 7I 5.0	1.250	90( 52) 114( 73) 139( 98) 143( 126) 187( 157) 211( 192) 236( 231) 249< 140> 36< 77> 71( 3) 79( 10) 86( 21) 93( 35)	90( 52) 114( 73) 139( 98) 143( 126) 187( 157) 211( 192) 236( 231)
5I 6.0 - 7I 6.0	1.107	7< 11> 14< 44> 21< 99> 29< 176> 36< 275> 43< 396> 71( 33) 79( 60) 86( 82) 93( 99)	100( 110) 107( 73) 114( 44) 121( 98) 129( 126) 136( 157) 143( 192) 150( 231)
5I 6.0 - 7I 7.0	1.714	0< 215> 16< 211> 32< 198> 48< 176> 64< 145> 80< 105> 96< 57> 27( 2) 43( 7) 59( 13)	0< 215> 16< 211> 32< 198> 48< 176> 64< 145> 80< 105> 96< 57> 27( 2) 43( 7) 59( 13)
5I 7.0 - 7I 6.0	1.286	75( 22) 91( 33) 107( 46) 123( 62) 139( 79) 155( 99) 171( 121) 187( 145) 204( 171) 220( 200)	75( 22) 91( 33) 107( 46) 123( 62) 139( 79) 155( 99) 171( 121) 187( 145) 204( 171) 220( 200)
5I 7.0 - 7I 7.0	1.205	0< 215> 4< 211> 7< 198> 11< 176> 14< 145> 18< 105> 21< 57> 96( 2) 100( 7) 104( 13)	0< 215> 4< 211> 7< 198> 11< 176> 14< 145> 18< 105> 21< 57> 96( 2) 100( 7) 104( 13)
5I 7.0 - 7I 8.0	1.687	5< 7> 11< 29> 16< 64> 21< 114> 27< 179> 32< 257> 38< 350> 86( 25) 91( 46) 96( 64)	102( 79) 107( 89) 112( 96) 118( 100) 123( 100) 129( 96) 134( 89) 139( 79) 145( 64) 150( 46)
		0< 188> 11< 185> 23< 176> 34< 162> 45< 141> 57< 115> 68< 82> 79< 44> 50( 1) 61( 4)	73( 9) 84( 15) 95( 22) 107( 31) 118( 41) 129( 53) 140( 66) 152( 81) 163( 97) 174( 115)
		186( 134) 197( 154) 208( 176)	





ZCEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	19< 333> 57< 300> 95< 233>133< 133> 0( 600) 38( 233) 76( 175)114( 125)152( 83)190( 50)
6P 3.5 - 4F 4.5	0.667	19< 333> 57< 300> 95< 233>133< 133> 0( 600) 38( 233) 76( 175)114( 125)152( 83)190( 50)
6D 0.5 - 4D 0.5	1.667	229( 25)267( 8)
6D 1.5 - 4D 0.5	0.667	167<1000>167(1000)
6D 1.5 - 4D 1.5	2.333	107<1000> 93( 250)280( 750)
6D 1.5 - 4D 1.5	1.533	33< 100>100< 900> 87( 300)153( 400)220( 300)
6D 1.5 - 4D 2.5	1.000	25< 600> 74< 400> 63( 50)112( 300)162( 150)211( 500)
6D 2.5 - 4D 1.5	2.000	23< 600> 69< 400> 97( 50)143( 150)189( 300)234( 500)
6D 2.5 - 4D 2.5	1.514	14< 29> 43< 257> 71< 714> 94( 143)123( 229)151( 257)180( 229)209( 143)
6D 2.5 - 4D 3.5	1.143	11< 429> 34< 357> 57< 214> 86( 375)109( 179)131( 179)154( 107)177( 54)200( 18)
6D 3.5 - 4D 2.5	1.857	11< 429> 32< 357> 54< 214>105( 18)126( 54)148( 107)170( 179)191( 268)213( 375)
6D 3.5 - 4D 3.5	1.508	8< 12> 24< 107> 40< 298> 56< 583>103( 83)119( 143)135( 179)151( 190)167( 179)183( 143)
6D 4.5 - 4D 3.5	1.778	198( 83)
6D 0.5 - 4F 1.5	-0.333	6< 333> 19< 300> 32< 233> 44< 133>111( 8)124( 25)137( 50)149( 83)162( 125)175( 175)
6D 1.5 - 4F 1.5	1.133	187( 233)200( 300)
6D 1.5 - 4F 2.5	0.400	147<1000>107(-750)187( 250)
6D 2.5 - 4F 1.5	2.600	73< 100>220< 900> 33(-300)113( 400)260( 300)
6D 2.5 - 4F 2.5	1.343	42< 600>126< 400> 23(-500) 41( 300)145( 150)229( 50)
6D 2.5 - 4F 3.5	0.714	63< 600>189< 400> 23( -50)103( 150)229( 300)354( 500)
6D 3.5 - 4F 2.5	2.286	31< 29> 94< 257>157< 714> 9( 143) 71( 229)134( 257)197( 229)260( 143)
6D 3.5 - 4F 3.5	1.413	21< 429> 63< 357>105< 214> 19( 375) 61( 268)103( 179)145( 107)187( 54)229( 18)
6D 3.5 - 4F 4.5	0.889	28< 429> 84< 357>140< 214> 19( 18) 75( 54)131( 107)187( 179)243( 268)298( 375)
6D 4.5 - 4F 3.5	2.111	17< 12> 52< 107> 87< 298>122< 583> 37( 83) 71( 143)106( 179)141( 190)176( 179)211( 143)
6D 4.5 - 4F 4.5	1.444	246( 83)
6D 1.5 - 4G 2.5	-0.400	13< 333> 38< 300> 63< 233> 89< 133> 44( 300) 70( 233) 95( 175)121( 125)146( 83)171( 50)
6D 2.5 - 4G 2.5	1.114	197( 25)222( 8)
6D 2.5 - 4G 3.5	0.143	16< 333> 48< 300> 79< 233>111< 133> 44( 8) 76( 25)108( 50)140( 83)171( 125)203( 175)
6D 3.5 - 4G 2.5	2.857	235( 233)267( 300)
6D 3.5 - 4G 3.5	1.286	11< 6> 33< 55> 56< 152> 78< 297>100< 491> 56( 55) 78( 97)100( 127)122( 145)144( 152)
6D 4.5 - 4G 4.5	0.444	167( 145)189( 127)211( 97)233( 55)
6D 1.5 - 4G 2.5	1.114	65< 600>194< 400>137(-500) 8(-300)122( 150)251( 50)
6D 2.5 - 4G 2.5	0.143	54< 29>163< 257>271< 714>106(-143) 3( 229)111( 257)220( 229)229( 143)
6D 3.5 - 4G 2.5	1.286	34< 429>101< 357>168< 214> 70(-375) 3(-268) 65( 179)132( 107)199( 54)267( 18)
6D 4.5 - 4G 3.5	0.636	51< 429>152< 357>254< 214> 95(-18) 6( 54)108( 107)210( 179)311( 268)413( 375)
6D 0.5 - 4F 1.5	0.667	30< 12> 90< 107>151< 298>211< 583> 52( -93) 8( 143) 68( 179)129( 190)189( 179)249( 143)
6D 1.5 - 4F 1.5	0.733	310( 83)
6D 1.5 - 4F 2.5	1.000	21< 333> 62< 300>104< 233>145< 133> 28(-300) 13( 233) 55( 175) 96( 125)138( 83)180( 50)
6D 2.5 - 4F 1.5	2.000	221( 25)263( 8)
6D 2.5 - 4F 2.5	1.171	29< 333> 86< 300>143< 233>200< 133> 44( -8) 13( 25) 70( 50)127( 83)184( 125)241( 175)
6D 3.5 - 4F 2.5	1.364	298( 233)356( 300)
6D 4.5 - 4G 4.5	0.636	19< 6> 58< 55> 96< 152>134< 297>173< 491> 17( -55) 21( 97) 60( 127) 98( 145)136( 152)
6D 4.5 - 4G 5.5	0.636	175( 145)213( 127)252( 97)290( 55)
6F 0.5 - 4F 1.5	0.667	14< 273> 42< 255> 71< 218> 99< 164>127< 91> 0(-500) 28( 205) 57( 164) 85( 127)113( 95)
6F 1.5 - 4F 1.5	0.733	141( 68)170( 45)198( 27)226( 14)255( 5)
6F 1.5 - 4F 2.5	1.000	53<1000> 13(-250) 93( 750)
6F 2.5 - 4F 1.5	2.000	33< 100>100< 900> 7( 300) 73( 400)140( 300)
6F 2.5 - 4F 2.5	1.171	2< 600> 6< 400> 97( 500)101( 300)105( 150)109( 50)
6F 2.5 - 4F 3.5	1.171	46< 600>137< 400> 6( -50) 86( 150)177( 300)269( 500)
6F 3.5 - 4F 2.5	1.171	14< 29> 43< 257> 71< 714> 60( 143) 89( 229)117( 257)146( 229)174( 143)
6F 3.5 - 4F 3.5	1.143	4< 429> 11< 357> 19< 214>105( 375)112( 268)120( 179)128( 107)135( 54)143( 18)



TRANSITION

GEFF

ZEEMAN SPLITTING

6G 3.5 - 4G 3.5	1.063	8< 12> 24< 107> 40< 298> 56< 583> 59( 83) 75( 143) 90( 179)106( 190)122( 179)138( 143)
6G 3.5 - 4G 4.5	1.222	154( 83) 14< 333> 4< 300> 7< 233> 10< 133>107( 8)110( 25)117( 50)116( 83)119( 125)122( 175)
6G 4.5 - 4G 3.5	1.778	124( 233)127( 300) 14< 333> 43< 300> 72< 233>101< 133> 26( 8) 55( 25) 84( 50)113( 83)142( 125)171( 175)
6G 4.5 - 4G 4.5	1.222	199( 233)228( 300) 5< 6> 15< 55> 25< 152> 35< 297> 45< 491> 82( 55) 92( 97)102( 127)112( 145)122( 152)
6G 4.5 - 4G 5.5	1.273	132( 145)142( 127)153( 97)163( 55) 9< 200>127(1000)
6G 5.5 - 4G 4.5	1.727	9< 273> 26< 255> 43< 218> 60< 164> 77< 91> 57( 5) 74( 14) 92( 27)109( 45)126( 68)
6G 5.5 - 4G 5.5	1.308	143( 95)160( 127)177( 164)194( 205)211( 250) 3< 3> 10< 31> 17< 87> 24< 171> 31< 283> 38< 423> 96( 38)103( 70)110( 94)117( 112)
6G 6.5 - 4G 5.5	1.692	124( 122)131( 126)138( 122)145( 112)152( 94)159( 70)164( 38) 6< 231> 17< 220> 28< 198> 39< 165> 50< 121> 62< 66> 77( 3) 88( 8) 90( 16)110( 27)
6G 2.5 - 4H 3.5	0.429	122( 41)133( 58)144( 77)151( 99)166( 124)178( 151)189( 181)200( 214)
6G 3.5 - 4H 3.5	0.905	10< 429> 29< 357> 48< 214> 19( 375) 38( 268) 57( 179) 76( 107) 95( 54)114( 18)
6G 3.5 - 4H 4.5	0.667	24< 12> 71< 107>119< 298>167< 583> 52( -83) 5(-143) 43( 179) 90( 190)138( 179)186( 143)
6G 4.5 - 4H 3.5	2.333	233( 83) 9< 333> 26< 300> 43< 233> 61< 133> 36( 300) 54( 233) 71( 175) 88( 125)106( 53)123( 50)
6G 4.5 - 4H 4.5	2.333	140( 25)158( 8) 30< 333> 91< 300>152< 233>212< 133> 85( -8) 24( -25) 36( 50) 97( 83)158( 125)218( 175)
6G 4.5 - 4H 4.5	1.121	279( 233)339( 300) 15< 6> 45< 55> 76< 152>106< 297>136< 491> 9( -55) 21( 97) 52( 127) 82( 145)112( 152)
6G 4.5 - 4H 5.5	0.818	142( 145)173( 127)203( 97)233( 55) 7< 273> 21< 255> 35< 218> 49< 164> 63< 91> 50( 250) 64( 205) 78( 164) 92( 127)106( 95)
6G 5.5 - 4H 4.5	2.182	120( 68)134( 45)148( 27)162( 14)176( 5) 19< 273> 56< 255> 93< 218>131< 164>164< 91> 34( -5) 4( 14) 41( 27) 78( 45)114( 68)
6G 5.5 - 4H 5.5	1.238	153( 95)190( 127)228( 164)265( 205)302( 250) 10< 3> 31< 52< 87> 73< 171> 94< 283>115< 423> 19( 38) 40( 70) 61( 94) 82( 112)
6G 5.5 - 4H 6.5	0.923	103( 122)124( 126)145( 122)166( 112)187( 94)208( 70)229( 38) 6< 231> 17< 220> 28< 198> 39< 165> 50< 121> 62< 66> 62( 214) 73( 181) 84( 151) 95( 124)
6G 6.5 - 4H 5.5	2.077	106( 99)117( 77)129( 58)140( 41)151( 27)162( 16)173( 8)185( 3) 13< 231> 38< 220> 63< 198> 88< 165>113< 121>138< 66> 0( 6) 25( 8) 50( 16) 74( 27)
6G 6.5 - 4H 6.5	1.308	8< 41)126( 58)151( 77)176( 99)201( 124)227( 151)252( 181)277( 214)
6G 3.5 - 4I 4.5	0.000	85( 88)100( 99)115( 105)131( 108)146( 105)162( 99)177( 88)192( 73)208( 53)223( 29)
6G 4.5 - 4I 4.5	1.000	21< 333> 62< 300>104< 233>145< 133> 73(-350) 31(-233) 10( 175) 52( 125) 94( 83)125( 50)
6G 4.5 - 4I 5.5	0.273	177( 25)218( 8) 27< 6> 82< 55>136< 152>191< 297>245< 491>118( -55) 64( -97) 91(-127) 45( 145)100( 152)
6G 5.5 - 4I 4.5	2.727	155( 145)209( 127)264( 97)318( 55) 15< 273> 46< 255> 77< 218>108< 164>138< 91> 42(-250) 111(-205) 20( 164) 50( 127) 81( 95)
6G 5.5 - 4I 5.5	1.154	112( 68)143( 45)173( 27)204( 14)235( 5) 31< 273> 92< 255>154< 218>215< 164>277< 91>143( -5) 81( -14) 20( -27) 42( 45)103( 68)
6G 5.5 - 4I 6.5	0.462	165( 95)227( 127)288( 164)350( 205)411( 250) 19< 3> 57< 31> 94< 87>122( 171)170< 283>208< 423> 73(-38) 36(-70) 7( 94) 40( 112)
6G 6.5 - 4I 5.5	2.538	78( 122)115( 126)153( 122)191( 112)229( 94)266( 70)304( 38) 12< 231> 35< 220> 59< 198> 82< 165>106< 121>129< 66> 18(-214) 5( 181) 20( 151) 52( 124)
6G 6.5 - 4I 6.5	2.538	76( 99) 99( 77)123( 58)146( 41)170( 27)193( 16)217( 8)240( 3) 21< 231> 63< 220>105< 198>147< 165>189< 121>231< 66> 92( -3) 50( -8) 8( -16) 34( 27)
6G 6.5 - 4I 7.5	2.538	76( 41)117( 58)159( 77)201( 99)243( 124)285( 151)327( 181)365( 214)

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	14<	2>	42<	20>	69<	55>	97<	108>	125<	178>	152<	266>	180<	371>	42<	-29)	14<	-53)	14<	73)																			
6G 6.5 - 4I 6.5	1.246	42( 88)	99( 93)	105)125( 108)152( 105)180( 99)204( 88)235( 73)267( 53)291( 29)	9<	200>	28<	193>	46<	179>	65<	157>	83<	129>	102<	93>	120<	50>	0( 376)	18( 163)	37( 139)																			
6G 6.5 - 4I 7.5	0.600	55( 118)	74( 98)	92( 80)111( 64)129( 50)148( 38)166( 27)185( 18)203( 11)222( 2)	19<	429>	57<	357>	95<	214>	29( -18)	10( 54)	48( 107)	86( 179)124( 268)162( 375)	8<	12>	24<	107>	40<	298>	56<	583>	27( 83)	43( 143)	59( 179)	75( 190)	90( 179)106( 143)													
6H 2.5 - 4H 3.5	1.143	122( 83)	333>	22<	300>	36<	233>	51<	133>	46( 8)	61( 25)	75( 50)	90( 82)104( 125)119( 175)	133( 233)147( 300)	20<	333>	61<	300>	101<	233>	141<	133>	34( -8)	6( 25)	46( 50)	87( 83)127( 125)168( 175)	208( 233)248( 300)													
6H 3.5 - 4H 3.5	0.746	5<	6>	15<	55>	25<	152>	35<	297>	45<	491>	62( 55)	72( 97)	82( 127)	92( 145)102( 152)	112( 145)122( 127)132( 97)142( 55)	3<	273>	9<	255>	16<	218>	22<	164>	28<	91>	85( 5)	92( 14)	98( 27)1104( 45)1110( 68)											
6H 4.5 - 4H 3.5	1.222	116( 95)1123( 127)1129( 164)1135( 205)1141( 250)	12<	273>	35<	255>	58<	218>	82<	164>	105<	91>	15( 5)	39( 14)	62( 27)	85( 45)109( 68)	132( 95)155( 127)179( 164)202( 205)225( 250)	3<	3>	10<	31>	17<	24<	171>	31<	283>	38<	423>	82( 38)	59( 70)	96( 94)103( 112)									
6H 5.5 - 4H 5.5	1.168	110( 122)117( 126)124( 122)131( 112)138( 94)145( 70)152( 38)	1<	231>	4<	220>	7<	198>	10<	165>	13<	121>	15<	66>	108( 3)110( 8)113( 16)116( 27)	119( 4)1122( 58)124( 77)127( 99)130( 124)133( 151)136( 181)138( 214)	17<	231>	22<	220>	37<	198>	52<	165>	67<	121>	92<	66>	46( 3)	61( 8)	74( 16)	91( 27)								
6H 5.5 - 4H 6.5	1.308	106( 4)1121( 58)136( 77)151( 99)166( 124)180( 151)195( 181)210( 214)	3<	2>	8<	20>	13<	55>	18<	108>	23<	178>	28<	266>	33<	371>	95( 29)100( 53)105( 73)	110( 122)117( 126)124( 122)131( 112)138( 94)145( 70)152( 38)	110( 88)115( 99)121( 105)126( 108)131( 105)136( 99)141( 88)146( 73)151( 53)156( 29)	5<	200>	15<	193>	26<	179>	36<	157>	46<	129>	56<	93>	67( 2)	77( 5)	87( 11)						
6H 7.5 - 4H 6.5	1.667	97( 18)108( 27)118( 38)128( 50)138( 64)149( 80)159( 98)169( 118)179( 139)190( 163)	200( 188)	5<	333>	15<	300>	25<	233>	34<	133>	38( 300)	48( 233)	58( 175)	68( 125)	78( 83)	87( 50)	97( 25)107( 8)	17<	6>	52<	55>	86<	152>	120<	297>	155<	431>	47( -55)	13( -97)	21( 127)	56( 145)	90( 152)							
6H 4.5 - 4I 4.5	0.899	124( 145)159( 127)193( 97)227( 55)	5<	273>	16<	255>	26<	218>	37<	164>	48<	91>	49( 250)	60( 205)	70( 164)	81( 127)	91( 95)	102( 68)112( 45)123( 27)133( 14)144( 5)	24<	273>	71<	255>	119<	218>	166<	164>	214<	91>	94( -5)	46( -14)	1( 27)	49( 45)	97( 68)							
6H 5.5 - 4I 5.5	0.727	144( 35)192( 127)239( 164)287( 205)334( 250)	12<	3>	36<	31>	59<	87>	83<	171>	107<	283>	131<	423>	10( -38)	13( 70)	37( 94)	61( 112)	85( 122)108( 126)132( 122)156( 112)180( 94)203( 70)227( 38)	5<	231>	14<	220>	24<	198>	33<	165>	43<	121>	52<	66>	58( 214)	68( 181)	77( 151)	87( 124)					
6H 5.5 - 4I 6.5	0.846	97( 99)106( 77)116( 58)125( 41)135( 27)144( 16)154( 8)163( 3)	16<	231>	48<	220>	79<	198>	111<	165>	143<	121>	174<	66>	46( -3)	14( -8)	17( 16)	49( 27)	81( 4)1112( 58)144( 77)176( 99)207( 124)239( 151)271( 181)303( 214)	9<	2>	26<	20>	44<	55>	61<	108>	78<	178>	96<	266>	113<	371>	15( 29)	32( 53)	50( 73)				
6H 6.5 - 4I 5.5	2.154	67( 88)	85( 99)102( 105)119( 108)137( 105)154( 99)172( 88)189( 73)207( 53)224( 29)	4<	200>	12<	193>	21<	179>	29<	157>	37<	129>	45<	93>	53<	50>	67( 188)	75( 163)	83( 139)	91( 118)	99( 98)108( 80)116( 64)124( 50)132( 38)141( 27)149( 18)157( 11)165( 5)	173( 2)	11<	200>	34<	193>	56<	179>	79<	157>	102<	129>	124<	93>	147<	50>	13( -2)	9( 5)	32( 11)
6H 6.5 - 4I 7.5	0.933	54( 18)	77( 27)	99( 38)1122( 50)145( 64)167( 80)190( 98)212( 118)235( 139)257( 163)	280( 188)	11<	200>	34<	193>	56<	179>	79<	157>	102<	129>	124<	93>	147<	50>	13( -2)	9( 5)	32( 11)																		

TRANSITION

GEFF

ZEMAN SPLITTING

6H 7.5 - 4I 7.5	1.267	7< 1> 20< 13> 33< 37> 47< 72> 60< 119> 73< 178> 87< 249>100< 331> 33( 22) 47( 41)
6H 4.5 - 4K 5.5	0.091	60( 57) 73( 71) 87( 81) 100( 88) 113( 93) 127( 94) 140( 93) 153( 88) 167( 81) 180( 71)
6H 5.5 - 4K 5.5	0.986	193( 57) 207( 41) 220( 22)
6H 5.5 - 4K 6.5	0.308	15< 273> 45< 255> 75< 218>106< 164>136< 14) 213( 5)
6H 6.5 - 4K 5.5	2.692	92( 68) 122( 45) 152( 27) 182( 14) 213( 14) 238< 423>114( -38) 75( -70) 31( -94) 12( 112)
6H 6.5 - 4K 6.5	1.123	22< 3> 55< 31>108< 87>152< 171>195< 283>238< 70) 315( 38)
6H 6.5 - 4K 7.5	0.467	55( 122) 99( 126) 142( 122) 185( 112) 229( 94) 272( 70) 315( 38)
6H 7.5 - 4K 6.5	2.533	12< 231> 36< 220> 60< 198> 84< 165>107< 121>131< 66> 35( -214) 11( -181) 13( 151) 37( 124)
6H 7.5 - 4K 7.5	1.212	61( 99) 84( 77) 108( 58) 132( 41) 156( 27) 180( 16) 204( 8) 228( 3)
6H 7.5 - 4K 8.5	0.588	26< 231> 77< 220>128< 198>179< 165>231< 121>282< 66>154( -3) 103( -8) 51( -16) 0( 54)
6I 3.5 - 4I 4.5	1.222	51( 41) 103( 58) 154( 77) 205( 99) 256( 124) 308( 151) 359( 181) 410( 214)
6I 4.5 - 4I 4.5	0.778	16< 2> 48< 20> 79< 55>111< 108>173< 178>175< 266>207< 371> 78( -29) 47( -53) 15( -73)
6I 4.5 - 4I 5.5	1.273	17( 88) 49( 99) 81( 105) 112( 108) 144( 105) 176( 99) 208( 88) 239( 73) 271( 53) 303( 29)
6I 5.5 - 4I 4.5	1.727	10< 200> 29< 193> 48< 179> 67< 157> 86< 129>106< 93>125< 50> 16( -188) 3( 163) 23( 139)
6I 5.5 - 4I 5.5	1.000	42( 118) 51( 98) 80( 80) 99( 64) 119( 50) 138( 38) 157( 27) 176( 18) 195( 11) 215( 5)
6I 5.5 - 4I 6.5	1.308	234( 2)
6I 6.5 - 4I 5.5	1.692	18< 200> 55< 193> 92< 179>129< 157>166< 129>203< 93>240< 50>107( -2) 70( -5) 33( -11)
6I 6.5 - 4I 6.5	1.133	4( 18) 41( 27) 78( 38) 115( 50) 152( 64) 189( 80) 226( 98) 263( 118) 299( 139) 336( 163)
6I 6.5 - 4I 7.5	1.333	373( 188)
6I 7.5 - 4I 6.5	1.667	12< 1> 36< 13> 61< 37> 85< 72>109< 119>134< 178>159< 249>182< 331> 49( -22) 25( -41)
6I 7.5 - 4I 7.5	1.220	0( -114) 24( 71) 48( 81) 73( 88) 97( 93) 121( 94) 145( 93) 170( 88) 194( 81) 218( 71)
		243( 57) 267( 41) 291( 22)
		8< 176> 24< 172> 39< 162> 55< 147> 71< 127> 86< 103>102< 74>118< 39> 0( -334) 16( 147)
		31( 129) 47( 112) 63( 96) 78( 81) 94( 67) 110( 55) 125( 44) 141( 34) 157( 26) 173( 18)
		188( 12) 204( 7) 220( 4) 235( 1)
		14< 333> 42< 300> 71< 233> 99< 133> 26( -8) 2( 25) 30( 50) 59( 83) 87( 125) 115( 175)
		143( 233) 172( 300)
		5< 6> 15< 55> 25< 152> 35< 297> 45< 491> 37( 55) 47( 97) 58( 127) 68( 145) 78( 152)
		88( 145) 98( 127) 108( 97) 118( 55)
		7< 273> 21< 255> 34< 218> 48< 164> 62< 91> 35( 5) 49( 14) 62( 27) 76( 45) 90( 68)
		103( 95) 117( 127) 131( 164) 144( 205) 158( 250)
		15< 273> 46< 255> 77< 218>108< 164>138< 91> 35( -5) 4( -14) 27( 27) 57( 45) 88( 68)
		119( 95) 150( 127) 180( 164) 211( 205) 242( 250)
		3< 3> 10< 31> 17< 87> 24< 171> 31< 243> 38< 423> 65( 38) 72( 70) 79( 94) 86( 112)
		93( 122) 100( 126) 107( 122) 114( 112) 121( 94) 128( 70) 135( 38)
		4< 231> 11< 220> 18< 198> 25< 165> 33< 121> 40< 66> 71( 3) 78( 8) 85( 16) 93( 27)
		100( 41) 107( 58) 114( 77) 122( 99) 129( 124) 136( 151) 143( 181) 151( 214)
		10< 231> 29< 220> 48< 198> 68< 165> 87< 121>107< 66> 9( 3) 29( 8) 48( 16) 67( 27)
		87( 41) 106( 58) 126( 77) 145( 99) 164( 124) 184( 151) 203( 181) 223( 214)
		3< 2> 8< 20> 13< 55> 18< 108> 23< 178> 28< 266> 33< 371> 83( 29) 88( 53) 93( 73)
		98( 88) 103( 99) 108( 105) 113( 108) 118( 105) 124( 99) 129( 88) 134( 73) 139( 53) 144( 29)
		2< 200> 6< 193> 10< 179> 14< 157> 18< 129> 23< 93> 27< 50> 33( 2) 97( 5) 102( 11)
		106( 18) 110( 27) 114( 38) 118( 50) 122( 64) 126( 80) 130( 98) 134( 118) 138( 139) 143( 163)
		147( 188)
		7< 200> 20< 193> 33< 179> 46< 157> 59< 129> 72< 93> 85< 50> 38( 2) 52( 5) 65( 11)
		78( 18) 91( 27) 104( 38) 117( 50) 130( 64) 144( 80) 157( 98) 170( 118) 183( 139) 196( 163)
		209( 188)
		2< 1> 6< 13> 10< 37> 14< 72> 18< 119> 22< 178> 25< 249> 29< 331> 95( 22) 98( 41)
		102( 57) 106( 71) 110( 81) 114( 88) 118( 93) 122( 94) 126( 94) 130( 88) 134( 81) 138( 71)
		142( 57) 145( 41) 149( 22)



ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

6I 8.5 - 4L 8.5	1.186	11< 1> 33< 9> 54< 26> 76< 51> 98< 84>119< 125>141< 174>163< 232>184< 298> 55( -18)
		33( -33) 11( -6) 10( 58) 32( 67) 54( 74) 75( 79) 97( 83) 119( 84) 140( 83) 162( 79)
6I 8.5 - 4L 9.5	0.579	184( 74) 205( 67) 271( 58) 277( 46) 270( 46) 270( 46) 270( 46) 270( 46) 270( 46) 270( 46)
		7< 158> 20< 154> 34< 137> 61< 105> 89< 84>102< 60>116< 32> 0( 300)
		14( 134) 27( 119) 41( 105) 54( 92) 68( 80) 82( 68) 95( 58) 109( 48) 123( 39) 126( 32)
		150( 25) 163( 18) 177( 13) 191( 9) 204( 5) 218( 3) 232( 1)
6S 2.5 - 6S 2.5	2.000	0< 200> 200( 1000)
6S 2.5 - 6P 1.5	1.700	20< 600> 60< 400> 140( 500) 180( 300) 220( 150) 260( 50)
6S 2.5 - 6P 2.5	1.943	6< 29> 17< 257> 29< 714> 171( 143) 183( 229) 194( 257) 206( 229) 217( 143)
6S 2.5 - 6P 3.5	1.357	14< 429> 43< 357> 71< 214> 100( 375) 129( 268) 157( 179) 186( 107) 214( 54) 243( 18)
6S 2.5 - 6D 1.5	2.100	7< 600> 20< 400> 180( 50) 193( 150) 207( 300) 220( 500)
6S 2.5 - 6D 2.5	1.829	17< 29> 51< 257> 86< 714> 114( 143) 149( 229) 183( 257) 217( 229) 251( 143)
6S 2.5 - 6D 3.5	1.071	21< 429> 62< 357> 103< 214> 56( 375) 97( 268) 138( 179) 179( 107) 221( 54) 262( 18)
6P 1.5 - 6P 1.5	2.400	0< 2000> 240( 1000)
6P 1.5 - 6P 2.5	1.500	26< 600> 77< 400> 111( 500) 163( 300) 214( 150) 266( 50)
6P 2.5 - 6P 1.5	1.500	26< 600> 77< 400> 111( 500) 163( 300) 214( 150) 266( 50)
6P 2.5 - 6P 2.5	1.886	0< 2000> 188( 1000)
6P 2.5 - 6P 3.5	1.500	9< 429> 26< 357> 43< 214> 129( 375) 146( 268) 163( 179) 180( 107) 197( 54) 214( 18)
6P 3.5 - 6P 2.5	1.500	9< 429> 26< 357> 43< 214> 129( 375) 146( 268) 163( 179) 180( 107) 197( 54) 214( 18)
6P 3.5 - 6P 3.5	1.714	0< 2000> 171( 1000)
6P 1.5 - 6D 0.5	2.167	47< 1000> 193( 750) 287( 250)
6P 1.5 - 6D 1.5	2.133	27< 100> 80< 900> 160( 300) 213( 400) 267( 300)
6P 1.5 - 6D 2.5	1.100	37< 600> 111< 400> 54( 500) 129( 300) 203( 150) 277( 50)
6P 2.5 - 6D 1.5	1.900	1< 600> 3< 400> 186( 50) 188( 150) 190( 300) 191( 500)
6P 2.5 - 6D 2.5	1.771	11< 29> 34< 257> 57< 714> 131( 143) 154( 229) 177( 257) 200( 229) 223( 143)
6P 2.5 - 6D 3.5	1.214	15< 429> 45< 357> 75< 214> 84( 375) 114( 268) 144( 179) 174( 107) 203( 54) 233( 18)
6P 3.5 - 6D 2.5	1.786	3< 429> 9< 357> 14< 214> 157( 18) 163( 54) 169( 107) 174( 179) 180( 268) 186( 375)
6P 3.5 - 6D 3.5	1.651	6< 12> 19< 107> 32< 298> 44< 583> 127( 83) 140( 143) 152( 179) 165( 190) 178( 179) 190( 143)
6P 3.5 - 6D 4.5	1.278	203( 83)
		8< 333> 24< 300> 40< 233> 56< 133> 100( 300) 116( 233) 132( 175) 148( 125) 163( 83) 179( 50)
		195( 25) 211( 8)
		153< 1000> 87( 250) 1393( 750)
		67< 100> 200< 900> 40( 300) 173( 400) 307( 300)
		54< 600> 163< 400> 31( -500) 77( 300) 186( 150) 294( 50)
		41< 600> 123< 400> 66( 50) 148( 150) 230( 300) 311( 500)
		29< 29> 86< 257> 143< 714> 46( 143) 103( 229) 160( 257) 217( 229) 274( 143)
		24< 429> 73< 357> 122< 214> 17( 375) 66( 268) 115( 179) 164( 107) 213( 54) 262( 18)
		20< 429> 60< 357> 100< 214> 71( 18) 111( 54) 151( 107) 191( 179) 231( 268) 271( 375)
		16< 12> 48< 107> 79< 298> 111< 583> 60( 83) 92( 143) 124( 179) 156( 190) 187( 179) 219( 143)
		251( 83)
		14< 333> 42< 300> 70< 233> 98< 133> 45( 300) 73( 233) 101( 175) 129( 125) 157( 83) 185( 50)
		213( 25) 241( 8)
		0< 2000> 333( 1000)
		73< 1000> 113( 750) 260( 250)
		73< 1000> 113( 750) 260( 250)
		0< 2000> 186( 1000)
		10< 600> 31< 400> 134( 500) 155( 300) 176( 150) 197( 50)
		10< 600> 31< 400> 134( 500) 155( 300) 176( 150) 197( 50)
		0< 2000> 165( 1000)
		3< 429> 10< 357> 17< 214> 141( 375) 148( 268) 155( 179) 162( 107) 169( 54) 176( 18)

TRANSITION	GEFF	ZEEMAN SPLITTING
6D 3.5 - 6D 2.5	1.500	3< 429> 10< 357> 17< 214>141( 375)148( 268)155( 179)162( 107)169( 54)176( 18)
6D 3.5 - 6D 3.5	1.587	0<200>158(1000)
6D 3.5 - 6D 4.5	1.500	24< 333> 5< 300> 8< 233> 11< 133>144( 300)148( 233)151( 175)154( 125)157( 83)160( 50)
6D 4.5 - 6D 3.5	1.500	163( 25)167( 8)
6D 4.5 - 6D 4.5	1.500	24< 333> 5< 300> 8< 233> 11< 133>144( 300)148( 233)151( 175)154( 125)157( 83)160( 50)
6D 4.5 - 6D 4.5	1.556	163( 25)167( 8)
6D 0.5 - 6F 0.5	1.333	0<200>155(1000)
6D 0.5 - 6F 1.5	0.500	200<1000>133(1000)
6D 1.5 - 6F 0.5	2.500	113<1000> 7(-750)220( 250)
6D 1.5 - 6F 1.5	1.467	127<1000> 60( 250)313( 750)
6D 1.5 - 6F 2.5	0.900	40< 100>120< 900> 67( 300)147( 400)227( 300)
6D 2.5 - 6F 1.5	2.100	28< 600> 83< 400> 49( 500)104( 300)159( 150)214( 50)
6D 2.5 - 6F 3.5	1.486	30< 600> 89< 400> 77( 50)136( 150)195( 300)254( 500)
6D 3.5 - 6F 2.5	1.071	17< 29> 51< 257> 86< 714> 80( 143)114( 229)149( 257)183( 229)217( 143)
6D 3.5 - 6F 2.5	1.929	13< 429> 39< 357> 65< 214> 75( 375)101( 268)127( 179)153( 107)179( 54)205( 18)
6D 3.5 - 6F 3.5	1.492	14< 429> 41< 357> 68< 214> 90( 18)118( 54)145( 107)172( 179)200( 268)227( 375)
6D 3.5 - 6F 4.5	1.167	10< 12> 29< 107> 48< 298> 67< 583> 92( 83)111( 143)130( 179)149( 190)164( 179)187( 143)
6D 4.5 - 6F 3.5	1.833	206( 83)
6D 4.5 - 6F 4.5	1.833	8< 333> 23< 300> 38< 233> 54< 133> 90( 300)105( 233)120( 175)136( 125)151( 83)166( 50)
6D 4.5 - 6F 4.5	1.495	182( 25)197( 8)
6D 4.5 - 6F 5.5	1.227	8< 333> 24< 300> 40< 233> 56< 133>100( 8)116( 25)132( 50)148( 83)163( 125)179( 175)
6D 0.5 - 6G 1.5	-0.833	195( 233)211( 300)
6D 1.5 - 6G 1.5	0.933	6< 6> 18< 55> 30< 152> 42< 297> 55< 491>101( 55)113( 97)125( 127)137( 145)149( 152)
6D 2.5 - 6G 1.5	2.900	162( 145)174( 127)186( 97)198( 55)
6D 2.5 - 6G 2.5	1.257	5< 273> 15< 255> 25< 218> 35< 164> 45< 212>100( 250)110( 205)120( 164)130( 127)140( 95)
6D 3.5 - 6G 2.5	2.500	151( 68)161( 45)171( 27)181( 14)191( 5)
6D 3.5 - 6G 3.5	1.365	167<1000>167(-750)167( 250)
6D 3.5 - 6G 4.5	0.722	93< 100>280< 900> 93(-300) 93( 400)280( 300)
6D 1.5 - 6G 2.5	0.100	50< 600>151< 400> 66(-500) 35( 300)136( 150)237( 50)
6D 2.5 - 6G 2.5	1.257	83< 600>249< 400> 83(-50) 83( 150)249( 300)414( 500)
6D 3.5 - 6G 2.5	2.500	40< 29>120< 257>200< 714> 34(-143) 46( 225)126( 257)206( 229)286( 143)
6D 3.5 - 6G 3.5	1.365	26< 429> 77< 357>129< 214> 14(-375) 37( 268) 89( 179)140( 107)191( 54)243( 18)
6D 3.5 - 6G 4.5	0.722	37< 429>110< 357>183< 214> 24(-18) 49( 54)122( 107)195( 179)268( 268)341( 375)
6D 3.5 - 6G 5.5	0.864	22< 12> 67< 107>111< 298>156< 583> 3( 83) 48( 143) 92( 179)137( 190)181( 179)225( 143)
6F 0.5 - 6F 0.5	-0.667	270( 83)
6F 1.5 - 6F 0.5	1.500	16< 333> 47< 300> 79< 233>110< 133> 17( 300) 49( 233) 80( 175)112( 125)143( 83)174( 50)
6F 1.5 - 6F 1.5	1.067	206( 25)237( 8)
6F 2.5 - 6F 1.5	1.500	21< 333> 62< 300>103< 233>144< 133> 11( 8) 52( 25) 94( 50)135( 83)176( 125)217( 175)
6F 2.5 - 6F 2.5	1.500	259( 233)300( 300)
6F 2.5 - 6F 2.5	1.500	14< 6> 42< 55> 71< 152> 99< 297>127< 491> 28( 55) 57( 97) 85( 127)113( 145)141( 152)
6F 2.5 - 6F 2.5	1.500	170( 145)198( 127)226( 97)255( 55)
6F 2.5 - 6F 2.5	1.500	11< 273> 32< 255> 53< 218> 75< 164> 96< 91> 38( 250) 60( 205) 81( 164)102( 127)124( 35)
6F 2.5 - 6F 2.5	1.500	145( 68)166( 45)187( 27)209( 14)230( 5)
6F 2.5 - 6F 2.5	1.314	0<2000>66(-1000)
6F 2.5 - 6F 2.5	1.500	87<1000> 20( 250)193( 750)
6F 2.5 - 6F 2.5	1.500	87<1000> 20( 250)193( 750)
6F 2.5 - 6F 2.5	1.500	0<2000>106(1000)
6F 2.5 - 6F 2.5	1.500	12< 600> 37< 400> 94( 50)119( 150)144( 300)169( 500)
6F 2.5 - 6F 2.5	1.500	12< 600> 37< 400> 94( 50)119( 150)144( 300)169( 500)

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	4< 429>	12< 357>	21< 214>119(	18)127(	54)136(	107)144(	179)152(	268)160(	375)
6F 2.5 - 6F 3.5	1.500	4< 429>	12< 357>	21< 214>119(	18)127(	54)136(	107)144(	179)152(	268)160(	375)
6F 3.5 - 6F 2.5	1.500	4< 429>	12< 357>	21< 214>119(	18)127(	54)136(	107)144(	179)152(	268)160(	375)
6F 3.5 - 6F 3.5	1.397	0<200>	139(1000)							
6F 3.5 - 6F 4.5	1.500	2< 333>	6< 300>	9< 233>	13< 133>130(	8)134(	25)138(	50)142(	83)145(	125)149(
6F 4.5 - 6F 3.5	1.500	153(	233)157(	300)						
6F 4.5 - 6F 4.5	1.434	2< 333>	6< 300>	9< 233>	13< 133>130(	8)134(	25)138(	50)142(	83)145(	125)149(
6F 4.5 - 6F 4.5	1.500	153(	233)157(	300)						
6F 4.5 - 6F 5.5	1.500	0<200>	143(1000)							
6F 4.5 - 6F 5.5	1.500	1< 273>	3< 255>	5< 218>	7< 164>	9< 91>136(	5)138(	14)140(	27)142(	45)144(
6F 5.5 - 6F 4.5	1.500	146(	95)148(	127)151(	164)153(	205)155(	250)			
6F 5.5 - 6F 5.5	1.455	1< 273>	3< 255>	5< 218>	7< 164>	9< 91>136(	5)138(	14)140(	27)142(	45)144(
6F 5.5 - 6F 5.5	1.500	146(	95)148(	127)151(	164)153(	205)155(	250)			
6F 5.5 - 6F 5.5	1.455	0<200>	145(1000)							
6F 5.5 - 6G 1.5	0.167	33<1000>	33(-250)	33( 750)						
6F 1.5 - 6G 1.5	0.533	53< 100>	160< 900>	53(-300)	53( 400)160(	300)				
6F 1.5 - 6G 2.5	0.700	10< 600>	31< 400>	54( 500)	75( 300)	96( 150)117(	50)			
6F 2.5 - 6G 1.5	2.300	66< 600>	197< 400>	46( -50)	66( 150)197(	300)329(	500)			
6F 2.5 - 6G 2.5	1.086	23< 29>	69< 257>	114< 714>	17( 143)	63( 229)109(	257)154(	229)200(	143)	
6F 2.5 - 6G 3.5	0.929	9< 429>	26< 357>	43< 214>	71( 375)	89( 268)106(	179)123(	107)140(	54)157(	18)
6F 3.5 - 6G 2.5	2.071	27< 429>	81< 357>	135< 214>	5( 18)	59( 54)113(	107)167(	179)221(	268)275(	375)
6F 3.5 - 6G 3.5	1.270	13< 12>	38< 107>	63< 298>	89< 583>	51( 83)	76( 143)102(	179)127(	190)152(	179)178(
6F 3.5 - 6G 4.5	1.056	203(	83)	19< 300>	31< 233>	43< 133>	84( 300)	96( 233)109(	175)121(	125)132(
6F 4.5 - 6G 3.5	1.944	158(	25)171(	8)						
6F 4.5 - 6G 4.5	1.354	15< 333>	44< 300>	73< 233>	102< 133>	41( 8)	71( 25)100(	50)129(	83)158(	125)187(
6F 4.5 - 6G 5.5	1.136	216(	233)245(	300)						
6F 5.5 - 6G 4.5	1.864	8< 6>	24< 55>	40< 152>	57< 297>	73< 491>	71( 55)	87( 97)103(	127)119(	145)135(
6F 5.5 - 6G 5.5	1.399	5< 429>	14< 255>	23< 164>	41< 91>	93( 250)102(	205)111(	164)121(	127)170(	95)
6F 5.5 - 6G 6.5	1.192	139(	68)148(	45)157(	27)166(	14)176(	5)			
6F 2.5 - 6H 2.5	-0.300	9< 273>	27< 255>	45< 218>	64< 164>	82< 91>	64( 5)	82( 14)100(	27)118(	45)136(
6F 2.5 - 6H 3.5	0.214	155(	95)173(	127)191(	164)209(	205)227(	250)			
6F 2.5 - 6H 3.5	2.786	6< 3>	17< 31>	28< 87>	39< 171>	50< 283>	62< 423>	84( 38)	95( 70)104(	94)117(
6F 3.5 - 6H 3.5	1.111	129(	122)140(	126)151(	122)162(	112)173(	94)185(	70)194(	38)	
6F 3.5 - 6H 4.5	0.500	3< 231>	10< 280>	17< 198>	24< 165>	31< 121>	38< 66>	100( 214)107(	181)114(	151)121(
6F 3.5 - 6H 4.5	2.500	128(	99)135(	77)142(	58)149(	41)156(	27)163(	16)170(	8)177(	3)
6F 3.5 - 6H 4.5	1.253	39< 600>	117< 400>	89(-500)	10(-300)	68( 150)146(	50)			
6F 3.5 - 6H 5.5	0.682	51< 29>	154< 257>	257>257<	714>126(-143)	23(-229)	80( 257)183(	229)286(	143)	
6F 3.5 - 6H 5.5	0.682	24< 429>	73< 357>	122< 214>	40(-375)	9( 268)	58( 179)107(	107)156(	54)205(	18)
6F 3.5 - 6H 5.5	0.682	56< 429>	167< 357>	278< 214>	138(-18)	27( -54)	84( 107)195(	179)306(	268)417(	375)
6F 3.5 - 6H 5.5	0.682	29< 12>	86< 107>	143< 298>	200< 583>	60( -83)	3(-143)	54( 179)111(	190)168(	179)225(
6F 3.5 - 6H 5.5	0.682	283(	83)	49< 300>	82< 233>	114< 133>	7(-300)	26( 233)	58( 175)	91( 125)123(
6F 4.5 - 6H 3.5	2.500	189(	25)221(	8)						
6F 4.5 - 6H 3.5	2.500	30< 333>	91< 300>	152< 233>	213< 133>	70( -8)	9( -25)	52( 50)113(	83)174(	125)235(
6F 4.5 - 6H 3.5	2.500	296(	233)357(	300)						
6F 4.5 - 6H 3.5	2.500	18< 6>	58< 55>	91< 152>	127< 297>	164< 491>	20( -55)	16( 57)	53( 127)	89( 145)125(
6F 4.5 - 6H 3.5	2.500	162(	145)198(	127)234(	97)271(	55)				
6F 4.5 - 6H 3.5	2.500	12< 273>	35< 255>	58< 218>	81< 164>	104< 91>	16( 250)	39( 205)	62( 144)	86( 127)109(
6F 4.5 - 6H 3.5	2.500	132(	68)155(	45)178(	27)201(	14)224(	5)			

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	19< 273> 58< 255> 96< 218>173< 164>173< 91> 27( -5) 11( 14) 49( 27) 88( 45)126( 68)
6F 5.5 - 6H 4.5	2.318	165( 95)203( 127)241( 164)280( 205)318( 250)
6F 5.5 - 6H 5.5	1.329	13< 3> 38< 87> 88< 171>113< 283>138< 423> 7( 38) 32( 70) 57( 94) 83( 112)
6F 5.5 - 6H 6.5	0.808	108( 122)133( 126)158( 122)183( 112)208( 94)234( 70)259( 38)
		9< 231> 26< 220> 43< 198> 60< 165> 74< 121> 95< 64> 33( 214) 51( 181) 68( 151) 85( 124)
		102( 99)120( 77)137( 58)154( 41)171( 27)189( 16)206( 8)223( 3)
6G 1.5 - 6G 1.5	0.000	0<2000> 0(2000)
6G 1.5 - 6G 2.5	1.500	43< 60>129< 400> 43( -50) 43( 150)129( 300)214( 500)
6G 2.5 - 6G 1.5	1.500	43< 60>129< 400> 43( -50) 43( 150)129( 300)214( 500)
6G 2.5 - 6G 2.5	0.857	0<2000> 85(1000)
6G 2.5 - 6G 3.5	1.500	14< 429> 43< 357> 71< 214> 43( 18) 71( 54)100( 107)129( 179)157( 268)186( 375)
6G 3.5 - 6G 2.5	1.500	14< 429> 43< 357> 71< 214> 43( 18) 71( 54)100( 107)129( 179)157( 268)186( 375)
6G 3.5 - 6G 3.5	1.143	0<2000>114(1000)
6G 3.5 - 6G 4.5	1.500	6< 333> 19< 300> 32< 233> 45< 133> 82( 8) 95( 25)108( 50)121( 83)134( 125)147( 175)
6G 4.5 - 6G 3.5	1.500	160( 233)173( 300)
6G 4.5 - 6G 3.5	1.500	6< 333> 19< 300> 32< 233> 45< 133> 82( 8) 95( 25)108( 50)121( 83)134( 125)147( 175)
6G 4.5 - 6G 3.5	1.500	160( 233)173( 300)
6G 4.5 - 6G 4.5	1.273	0<2000>127(1000)
6G 4.5 - 6G 5.5	1.500	3< 273> 10< 255> 17< 218> 24< 164> 31< 91>103( 5)110( 14)117( 27)124( 45)131( 68)
6G 5.5 - 6G 4.5	1.500	138( 95)145( 127)152( 164)159( 205)166( 250)
6G 5.5 - 6G 4.5	1.500	3< 273> 10< 255> 17< 218> 24< 164> 31< 91>103( 5)110( 14)117( 27)124( 45)131( 68)
6G 5.5 - 6G 5.5	1.343	138( 95)145( 127)152( 164)159( 205)166( 250)
6G 5.5 - 6G 6.5	1.500	2< 231> 6< 220> 10< 198> 15< 165> 19< 121> 23< 66>115( 3)120( 8)124( 16)128( 27)
6G 6.5 - 6G 5.5	1.500	132( 41)136( 58)141( 77)145( 99)149( 124)153( 151)157( 181)162( 214)
6G 6.5 - 6G 5.5	1.385	132( 41)136( 58)141( 77)145( 99)149( 124)153( 151)157( 181)162( 214)
6G 6.5 - 6G 6.5	0.500	0<2000>138(1000)
6G 6.5 - 6H 2.5	0.571	14< 600> 43< 400> 14( -50) 14( 150) 43( 300) 71( 500)
6G 6.5 - 6H 3.5	0.786	29< 29> 86< 257>143< 714> 57(-143) 0( 458) 57( 257)114( 229)171( 143)
6G 6.5 - 6H 2.5	2.214	2< 429> 5< 357> 8< 214> 75( 375) 78( 268) 81( 179) 84( 107) 87( 54) 90( 18)
6G 6.5 - 6H 3.5	0.984	43< 429>129< 357>214< 214>100( -18) 14( -54) 71( 107)157( 179)243( 268)329( 375)
6G 6.5 - 6H 4.5	0.944	16< 12> 48< 107> 79< 298>111< 583> 3( 83) 35( 143) 67( 179) 98( 150)130( 179)162( 143)
6G 6.5 - 6H 5.5	2.056	194( 83)
6G 6.5 - 6H 6.5	1.172	4< 333> 11< 300> 18< 233> 25< 133> 82( 300) 89( 233) 96( 175)103( 125)111( 83)118( 50)
6G 6.5 - 6H 7.5	1.045	125( 25)132( 8)
6G 6.5 - 6H 8.5	1.955	22< 333> 67< 300>112< 233>157< 133> 29( -8) 15( 25) 60( 50)105( 83)150( 125)194( 175)
6G 6.5 - 6H 9.5	1.273	239( 233)284( 300)
6G 6.5 - 6H 10.5	1.115	10< 6> 30< 55> 51< 152> 71< 297> 91< 491> 36( 55) 57( 97) 77( 127) 97( 145)117( 152)
6G 6.5 - 6H 11.5	1.885	137( 145)158( 127)178( 97)198( 55)
6G 6.5 - 6H 12.5	1.045	3< 273> 10< 255> 17< 218> 24< 164> 31< 91> 89( 250) 96( 205)103( 164)110( 127)117( 95)
6G 6.5 - 6H 13.5	1.273	124( 68)131( 45)138( 27)145( 14)152( 5)
6G 6.5 - 6H 14.5	1.955	14< 273> 41< 255> 68< 218> 95< 164>122< 91> 12( 5) 39( 14) 66( 27) 93( 45)121( 68)
6G 6.5 - 6H 15.5	1.273	148( 95)175( 127)202( 164)229( 205)257( 250)
6G 6.5 - 6H 16.5	1.115	7< 3> 21< 31> 35< 87> 49< 171> 63< 283> 77< 423> 57( 38) 71( 70) 85( 94) 99( 112)
6G 6.5 - 6H 17.5	1.045	113( 122)127( 126)141( 122)155( 112)169( 94)183( 70)197( 38)
6G 6.5 - 6H 18.5	1.115	3< 231> 9< 220> 15< 198> 21< 165> 27< 121> 33< 66> 95( 214)101( 181)107( 151)113( 124)
6G 6.5 - 6H 19.5	1.885	119( 99)125( 77)131( 58)137( 41)143( 27)149( 16)155( 8)162( 3)
6G 6.5 - 6H 20.5	1.045	9< 231> 27< 220> 45< 198> 64< 165> 82< 121>100< 66> 38( 3) 57( 8) 75( 16) 93( 27)
6G 6.5 - 6H 21.5	1.045	111( 41)129( 58)148( 77)166( 99)184( 124)202( 151)220( 181)238( 214)

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	5<	2>	15<	20>	26<	55>	36<	108>	46<	178>	56<	266>	67<	371>	72<	29>	82<	53>	92<	73>																																																																																																																																																																																																																														
6G 6.5 - 6H 6.5	1.353	103( 88)113( 99)123( 105)133( 108)144( 105)154( 99)164( 88)174( 73)185( 53)195( 29)3< 200> 8< 193> 13< 179> 18< 157> 23< 129> 28< 93> 33< 50>100( 188)109( 163)110( 139)115( 118)121( 98)126( 80)131( 64)136( 50)141( 38)146( 27)151( 18)156( 11)162( 5)167( 2)	429>	62<	357>	103<	214>	59(-375)	17(-268)	24( 179)	65( 107)106( 54)148( 18)21< 12>105< 17>175< 298>244< 583>130( -83) 60(-143) 10( 179) 79( 190)109( 179)219( 143)289( 83)	16<	333>	47<	300>	79<	233>	110<	133>	27(-300)	4( 233)	36( 175)	67( 125)	99( 83)130( 50)161( 25)193( 8)	41<	333>	124<	300>	207<	233>	290<	133>	163( -8)	80( -25)	3( 50)	86( 83)169( 125)252( 175)334( 233)417( 300)	12<	273>	36<	255>	59<	218>	33<	164>	107<	5( 14)210( 5)	149( 145)194( 127)238( 97)283( 55)	115( 68)139( 45)163( 27)187( 14)210( 14)231<	26<	273>	77<	255>	129<	218>	180<	164>	231<	91>	97( -5)	46( -14)	6( 27)	57( 45)109( 68)160( 95)211( 127)263( 164)314( 205)366( 250)	15<	3>	46<	31>	77<	87>	108<	171>	138<	283>	169<	423>	35( -38)	4( -70)	27( 94)	57( 112)88( 122)119( 126)150( 122)180( 112)211( 94)242( 70)273( 38)	9<	231>	28<	220>	46<	198>	64<	165>	83<	121>	101<	66>	15( 214)	33( 181)	52( 151)	70( 124)88( 99)107( 77)125( 58)143( 41)162( 16)199( 8)217( 3)	17<	231>	52<	220>	87<	198>	122<	165>	157<	121>	192<	66>	54( -3)	19( -8)	16( 16)	51( 27)86( 41)112( 58)156( 77)191( 99)226( 151)296( 181)331( 214)	11<	2>	34<	20>	56<	55>	79<	108>	102<	178>	124<	266>	147<	371>	8( -29)	14( 53)	37( 73)59( 88)82( 99)105( 105)127( 108)150( 105)172( 99)195( 88)217( 88)27( 188)44( 163)58( 139)7< 200> 22< 193> 36< 179> 51< 157> 65< 129> 80< 93> 95< 29( 188)44( 163)58( 139)73( 118)88( 98)102( 80)117( 64)131( 50)146( 38)160( 27)175( 18)189( 11)204( 5)218( 2)	0<	2000>	28(1000)	27<	429>	81<	357>	135<	214>	52( -18)	2( 54)	56( 107)110( 179)163( 268)217( 375)27<	429>	81<	357>	135<	214>	52( -18)	2( 54)	56( 107)110( 179)163( 268)217( 375)0<	2000>	82(1000)	12<	333>	37<	300>	61<	233>	86<	133>	21( 8)	46( 25)	70( 50)	95( 83)119( 125)144( 175)168( 233)193( 300)	12<	333>	37<	300>	61<	233>	86<	133>	21( 8)	46( 25)	70( 50)	95( 83)119( 125)144( 175)0<	2000>	107(1000)	7<	273>	20<	255>	33<	218>	46<	164>	59<	91>	61( 5)74( 14)	87( 27)100( 45)114( 68)127( 95)140( 127)153( 164)167( 205)180( 250)	17<	273>	20<	255>	33<	218>	46<	164>	59<	91>	61( 5)74( 14)	87( 27)100( 45)114( 68)127( 95)140( 127)153( 164)167( 205)180( 250)0<	2000>	120(1000)	4<	231>	12<	220>	20<	198>	28<	165>	36<	121>	44<	66>	85( 3)93( 8)100( 16)108( 27)116( 41)124( 58)132( 77)140( 99)148( 124)156( 151)164( 181)172( 214)4<	231>	12<	220>	20<	198>	28<	165>	36<	121>	44<	66>	85( 3)93( 8)100( 16)108( 27)116( 41)124( 58)132( 77)140( 99)148( 124)156( 151)164( 181)172( 214)0<	2000>	128(1000)	3<	200>	8<	193>	13<	179>	18<	157>	23<	129>	28<	93>	33<	50>	100( 2)105( 5)110( 11)15( 18)121( 27)126( 38)131( 50)136( 64)141( 80)146( 98)151( 118)156( 139)162( 163)167( 188)

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF
6H 7.5 - 6H 6.5	1.500
6H 7.5 - 6H 7.5	1.333
6H 2.5 - 6I 3.5	0.643
6H 3.5 - 6I 3.5	0.635
6H 3.5 - 6I 4.5	0.833
6H 4.5 - 6I 3.5	2.167
6H 4.5 - 6I 4.5	0.949
6H 4.5 - 6I 5.5	0.955
6H 5.5 - 6I 4.5	2.045
6H 5.5 - 6I 5.5	1.119
6H 5.5 - 6I 6.5	1.038
6H 6.5 - 6I 5.5	1.962
6H 6.5 - 6I 6.5	1.221
6H 6.5 - 6I 7.5	1.100
6H 7.5 - 6I 6.5	1.900
6H 7.5 - 6I 7.5	1.286
6H 7.5 - 6I 8.5	1.147
6H 3.5 - 6K 4.5	0.056
6H 4.5 - 6K 4.5	0.808
6H 4.5 - 6K 5.5	0.318
6H 5.5 - 6K 4.5	2.682
6H 5.5 - 6K 5.5	1.021
6H 5.5 - 6K 6.5	0.500
6H 6.5 - 6K 5.5	2.500

3< 200>	8< 193>	13< 179>	18< 157>	23< 129>	28< 93>	33< 50>	100< 2105<	110< 5110<	111< 115<
18111<	27126<	38131<	50136<	64141<	80146<	98151<	118156<	139162<	163167<
188<	1000<								
0< 2000>	24< 357>	40< 214>	51< 181>	21< 54>	37< 107>	52< 179>	68< 268>	84< 375>	
3< 429>	5< 107>	9< 298>	13< 583>	51< -83>	13< -143>	25< 179>	63< 190102<	1791140<	143< 178<
83<									
0< 333>	0< 300>	1< 233>	1< 133>	82< 81>	82< 251>	82< 501>	83< 831>	83< 1251>	83< 1751>
84< 2331>	84< 3001>								
31< 3331>	94< 300157<	2331219<	1331121<	-81>	491>	-251>	131>	501>	761>
264< 2331326<	3001>								
12< 6>	36< 55>	61< 152>	85< 297>	109< 491>	21>	-551>	221>	71< 1451>	95< 1521>
119< 14511431<	12711681<	9711921<	551>						
2< 2731>	5< 2551>	9< 2181>	13< 1641>	16< 1641>	16< 1641>	16< 1641>	91< 871>	2501>	91< 2051>
105< 6811091<	4511121<	2711161<	1411201<	51>					
19< 2731>	56< 2551>	94< 2181>	131< 1641>	169< 1641>	169< 1641>	169< 1641>	91< 481>	-51>	11< -141>
139< 9511761<	12712141<	16412511<	20512891<	2501>					
8< 3>	25< 31>	42< 87>	59< 171>	76< 283>	92< 423>	28< 381>	45< 701>	62< 941>	78< 1121>
95< 1221121<	12611291<	12211951<	11211621<	9411791<	7011961<	381>			
2< 2311>	7< 2201>	11< 1981>	19< 1651>	20< 1211>	24< 661>	92< 2141>	96< 1811011<	15111051<	1241>
109< 9911141<	7711181<	5811221<	4111271<	2711311<	1611361<	811401<	31>		
12< 2311>	37< 2201>	62< 1981>	86< 1651>	111< 1211>	136< 81>	-31>	17< 81>	42< 161>	66< 271>
91< 4111161<	5811411<	7711651<	9911901<	12412151<	15112391<	18112641<	2141>		
6< 2>	18< 20>	31< 55>	43< 1081>	55< 1781>	68< 2661>	80< 3711>	481>	291>	61< 531>
85< 881>	971>	9911101<	10511221<	10811341<	10511671<	9911591<	8811711<	7311841<	5311961<
2< 2001>	6< 1931>	11< 1791>	15< 1571>	19< 1291>	24< 931>	28< 501>	96< 1881001<	16311051<	1391>
1091<	11811131<	9811171<	8011221<	6411261<	5011301<	3811351<	2711391<	1811431<	1111471<
152< 21>									
9< 2001>	26< 1931>	44< 1791>	61< 1571>	78< 1291>	96< 931>	113< 501>	20< 21>	37< 51>	55< 111>
72< 181>	90< 2711071<	3811251<	5011421<	6411591<	8011771<	9811941<	11812121<	13912291<	1631>
247< 1881>									
5< 1>	14< 13>	24< 37>	33< 72>	42< 119>	52< 1781>	61< 2491>	71< 3311>	63< 221>	72< 411>
82< 571>	91< 7111001<	8111101<	8811191<	9311291<	9411381<	9311471<	8811571<	8111661<	711>
176< 5711851<	4111951<	221>							
2< 1761>	6< 1721>	10< 1621>	14< 1471>	18< 1271>	22< 1031>	25< 741>	29< 391>	100< 16711041<	1471>
108< 12911121<	11211161<	9611201<	8111241<	6711271<	5511311<	4411351<	3411391<	2611431<	181>
147< 1211511<	711551<	411591<	11>						
14< 3331>	42< 3001>	70< 2331>	98< 1331>	43< -3001>	15< -2331>	13< 1751>	41< 1251>	69< 831>	97< 501>
125< 2511531<	81>								
26< 6>	79< 551>	131< 1521>	184< 2971>	235< 4911>	1291< -551>	771>	24< -1271>	28< 1451>	81< 1521>
133< 14511861<	12712381<	9712911<	551>						
12< 2731>	35< 2551>	58< 2181>	91< 1641>	104< 1641>	104< 1641>	31>	2051>	261>	1641>
95< 6811191<	4511421<	2711651<	1411881<	51>					
33< 2731>	99< 2551>	164< 2301>	164< 2961>	91< 1761>	-511101<	-141>	441>	-271>	221>
153< 9512191<	12712851<	16413501<	20514161<	2501>					
18< 3>	55< 31>	91< 871>	177< 1711>	164< 2831>	200< 4231>	80< -381>	43< -701>	7< -941>	29< 1121>
66< 12211021<	12611381<	12211751<	11212111<	9412481<	7012841<	381>			
9< 2311>	28< 2201>	47< 1981>	66< 1651>	84< 1211>	103< 661>	2< -2141>	17< 1811>	36< 1511>	55< 1241>
72< 991>	92< 7711111<	5811301<	4111481<	2711671<	1611861<	812051<	31>		
22< 2311>	66< 2201111<	1981155<	1651199<	1211244<	6611151<	-31>	71< -81>	27< -161>	17< 271>
62< 4111061<	5811501<	7711951<	99112831<	15113281<	18113721<	2141>			

TRANSITION

GEFF

ZEEMAN SPLITTING

6H 6.5 - 6K 6.5	1.149	13< 2> 40< 20> 67< 55> 93< 108> 120< 178> 147< 266> 173< 371> 45< -29< 14< -53> 8< 73> 35< 88> 62< 99> 88< 105> 115< 108> 142< 105> 168< 99> 195< 81> 222< 73> 241< 53> 275< 29> 8< 200> 23< 193> 38< 179> 53< 157> 69< 129> 84< 93> 99< 50> 14< 181> 29< 163> 44< 139> 60< 118> 75< 98> 90< 80> 105< 64> 121< 50> 136< 38> 151< 27> 166< 18> 182< 11> 197< 5> 212< 2> 48< 193> 79< 179> 111< 157> 143< 129> 175< 93> 207< 50> 73< -2> 42< -5> 10< -11> 16< 200> 54< 27> 86< 38> 117< 50> 149< 64> 181< 80> 213< 98> 245< 118> 276< 139> 308< 163> 22< 18> 54< 27> 86< 38> 117< 50> 149< 64> 181< 80> 213< 98> 245< 118> 276< 139> 308< 163> 340< 188>
6H 7.5 - 6K 6.5	2.367	104< 1> 31< 13> 51< 37> 71< 72> 92< 119> 112< 178> 133< 249> 153< 331> 20< -22> 1< 41> 21< 57> 42< 71> 62< 81> 82< 88> 103< 93> 123< 94> 144< 93> 164< 88> 184< 81> 205< 71> 225< 57> 245< 41> 266< 22>
6H 7.5 - 6K 7.5	1.231	6< 176> 19< 172> 31< 162> 44< 147> 57< 127> 65< 103> 82< 74> 94< 39> 26< 167> 39< 147> 51< 129> 64< 112> 77< 96> 89< 81> 102< 67> 114< 55> 127< 44> 140< 34> 152< 26> 165< 18> 177< 12> 190< 7> 203< 4> 215< 1>
6I 3.5 - 6I 3.5	0.444	0< 200> 44< 1000>
6I 3.5 - 6I 4.5	1.500	19< 333> 58< 300> 96< 233> 134< 133> 52< -8> 13< -25> 25< 50> 64< 83> 102< 125> 140< 175> 179< 233> 217< 300>
6I 4.5 - 6I 3.5	1.500	19< 333> 58< 300> 96< 233> 134< 133> 52< -8> 13< -25> 25< 50> 64< 83> 102< 125> 140< 175> 179< 233> 217< 300>
6I 4.5 - 6I 4.5	0.828	0< 2000> 82< 1000>
6I 4.5 - 6I 5.5	1.500	10< 273> 31< 255> 52< 218> 72< 164> 93< 91> 10< 5> 31< 14> 52< 27> 72< 45> 93< 68> 114< 95> 134< 127> 155< 164> 176< 205> 197< 250>
6I 5.5 - 6I 4.5	1.500	10< 273> 31< 255> 52< 218> 72< 164> 93< 91> 10< 5> 31< 14> 52< 27> 72< 45> 93< 68> 114< 95> 134< 127> 155< 164> 176< 205> 197< 250>
6I 5.5 - 6I 5.5	1.035	0< 2000> 103< 1000>
6I 5.5 - 6I 6.5	1.500	6< 231> 19< 220> 31< 198> 43< 165> 56< 121> 68< 66> 48< 3> 60< 8> 72< 16> 85< 27> 97< 41> 110< 58> 122< 77> 134< 99> 147< 124> 159< 151> 172< 181> 184< 214>
6I 6.5 - 6I 5.5	1.500	6< 231> 19< 220> 31< 198> 43< 165> 56< 121> 68< 66> 48< 3> 60< 8> 72< 16> 85< 27> 97< 41> 110< 58> 122< 77> 134< 99> 147< 124> 159< 151> 172< 181> 184< 214>
6I 6.5 - 6I 6.5	1.159	0< 2000> 115< 1000>
6I 6.5 - 6I 7.5	1.500	4< 200> 12< 193> 20< 179> 28< 157> 36< 129> 44< 93> 52< 50> 72< 2> 80< 5> 88< 11> 96< 181> 104< 27> 112< 38> 120< 50> 128< 64> 136< 80> 144< 98> 152< 118> 160< 139> 168< 163> 176< 188>
6I 7.5 - 6I 6.5	1.500	4< 200> 12< 193> 20< 179> 28< 157> 36< 129> 44< 93> 52< 50> 72< 2> 80< 5> 88< 11> 96< 181> 104< 27> 112< 38> 120< 50> 128< 64> 136< 80> 144< 98> 152< 118> 160< 139> 168< 163> 176< 188>
6I 7.5 - 6I 7.5	1.239	0< 2000> 124< 1000>
6I 7.5 - 6I 6.5	1.500	3< 176> 8< 172> 14< 162> 19< 147> 25< 127> 30< 103> 36< 74> 41< 39> 88< 1> 94< 4> 99< 71> 105< 121> 110< 181> 116< 261> 121< 341> 127< 441> 132< 551> 138< 671> 143< 811> 149< 961>
6I 8.5 - 6I 7.5	1.500	154< 112> 160< 129> 165< 147> 171< 167> 3< 176> 8< 172> 14< 162> 19< 147> 25< 127> 30< 103> 36< 74> 41< 39> 88< 1> 94< 4> 99< 71> 105< 121> 110< 181> 116< 261> 121< 341> 127< 441> 132< 551> 138< 671> 143< 811> 149< 961> 154< 112> 160< 129> 165< 147> 171< 167>
6I 8.5 - 6I 8.5	1.294	0< 2000> 129< 1000>
6I 3.5 - 6K 4.5	0.722	5< 333> 15< 300> 25< 233> 35< 133> 19< 8> 29< 25> 32< 50> 49< 83> 60< 125> 70< 175> 80< 233> 90< 300>
6I 4.5 - 6K 4.5	0.687	14< 6> 42< 55> 71< 152> 99< 297> 127< 491> 44< -55> 16< -97> 12< 127> 40< 145> 69< 152> 97< 145> 125< 127> 154< 97> 182< 55>
6I 4.5 - 6K 5.5	0.864	1< 273> 2< 255> 3< 218> 4< 164> 5< 91> 79< 5> 80< 14> 81< 27> 82< 45> 83< 68> 84< 95> 86< 127> 87< 164> 88< 205> 89< 250>

ZEEHAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

6I 5.5 - 6K 4.5	2.136	24< 273> 73< 255>122< 218>171< 164>220< 91>117< -5) 68< -14) 19< -27) 30< 45) 79< 68)
6I 5.5 - 6K 5.5	0.937	128< 95)177< 127)226< 164)275< 205)324< 250)
6I 5.5 - 6K 6.5	0.962	10< 3) 29< 31) 49< 87) 69< 171) 88< 283)108< 423) 4< -38) 15< 70) 35< 94) 55< 112)
6I 6.5 - 6K 5.5	2.038	74< 122) 94< 126)113< 122)133< 112)152< 94)172< 70)192< 38)
6I 6.5 - 6K 6.5	1.087	1< 231) 3< 220) 5< 198) 7< 165) 9< 121) 11< 66) 91< 214) 93< 181) 95< 151) 97< 124)
6I 6.5 - 6K 7.5	1.033	99< 99)101< 77)103< 58)104< 41)106< 27)108< 16)110< 8)112< 3)
6I 7.5 - 6K 6.5	1.967	16< 231) 48< 220) 80< 198)112< 165)144< 121)176< 66) 60< -3) 23< -8) 4< 16) 36< 27)
6I 7.5 - 6K 7.5	1.184	68< 4)1100< 58)132< 77)164< 99)196< 124)228< 151)260< 181)292< 214)
6I 7.5 - 6K 8.5	1.088	7< 2) 22< 20) 36< 55) 50< 108) 65< 178) 79< 266) 93< 371) 23< 29) 37< 53) 51) 73)
6I 7.5 - 6K 9.5	1.912	6< 88) 80< 99) 94< 105)109< 108)123< 105)137< 99)152< 88)166< 73)181< 53)195< 29)
6I 8.5 - 6K 8.5	1.251	1< 200) 4< 193) 7< 179) 10< 157) 13< 129) 16< 93) 19< 50) 94< 188) 97< 163)100< 139)
6I 8.5 - 6K 9.5	1.132	103< 118)106< 98)109< 80)111< 64)114< 50)117< 38)120< 27)123< 18)126< 11)129< 5)
6I 8.5 - 6L 5.5	0.136	132< 118)106< 98)109< 80)111< 64)114< 50)117< 38)120< 27)123< 18)126< 11)129< 5)
6I 8.5 - 6L 5.5	0.825	11< 200) 34< 193) 56< 179) 78< 157)101< 129)123< 93)145< 50) 22< -2) 1< 5) 23< 11)
6I 8.5 - 6L 6.5	0.346	46< 18) 68< 27) 90< 38)113< 50)135< 64)157< 80)180< 98)202< 11)125< 139)247< 163)
6I 8.5 - 6L 6.5	2.654	269< 188)
6I 8.5 - 6L 6.5	1.005	5< 1) 16< 13) 27< 37) 38< 72) 49< 119) 60< 178) 71< 249) 82< 331) -2) 22) 53< 41)
6I 8.5 - 6L 7.5	0.500	64< 57)184< 41)195< 22)
6I 8.5 - 6L 7.5	2.500	173< 57)184< 41)195< 22)
6I 8.5 - 6L 7.5	1.122	2< 176) 5< 172) 8< 162) 11< 147) 14< 127) 17< 103) 21< 74) 24< 39) 97< 167)100< 147)
		103< 129)106< 112)110< 96)113< 81)116< 67)119< 55)122< 44)126< 34)129< 26)132< 18)
		135< 12)138< 7)141< 4)145< 1)
		8< 176) 25< 172) 41< 162) 58< 147) 74< 127) 91< 103)107< 74)124< 39) 6< 1) 22< 4)
		39< 7) 55< 12) 72< 18) 88< 26)105< 34)121< 44)138< 55)154< 67)171< 81)187< 96)
		204< 112)220< 129)236< 147)253< 167)
		4< 1) 13< 9) 22< 26) 30< 51) 39< 84) 48< 125) 56< 174) 65< 232) 74< 298) 56< 18)
		64< 33) 73< 46) 82< 58) 90< 67) 99< 74)108< 79)116< 83)125< 84)134< 83)142< 79)
		151< 74)160< 67)168< 58)177< 46)186< 33)194< 18)
		2< 158) 5< 154) 8< 147) 11< 137) 14< 123) 17< 105) 20< 84) 23< 60) 26< 32)100< 150)
		103< 134)106< 119)109< 105)112< 92)115< 80)119< 68)122< 58)125< 48)128< 39)131< 32)
		134< 25)137< 18)140< 13)143< 9)146< 5)150< 3)153< 1)
		11< 273) 32< 255) 53< 218) 75< 164) 96< 31) 34< (-250) 13< (-205) 8) 164) 30< 127) 51< 95)
		72< 68) 93< 45)115< 27)136< 14)157< 5)
		21< 3) 63< 31)109< 87)147< 171)189< 283)231< 423)127< (-38) 85< (-70) 43< (-94) 1< (-112)
		41< 122) 83< 126)124< 122)166< 112)208< 94)250< 70)292< 38)
		9< 231) 28< 220) 46< 198) 64< 165) 83< 121)101< 66) 161-214) 2< 181) 21< 151) 39< 124)
		58< 99) 76< 77) 94< 58)113< 41)131< 27)149< 16)168< 8)186< 3)
		27< 231) 82< 220)136< 198)190< 165)245< 121)299< 66)183< -3)129< -8) 74< (-16) 20< (-27)
		34< 4) 89< 58)143< 77)197< 99)252< 124)306< 151)361< 181)415< 214)
		15< 2) 46< 20) 77< 55)108< 108)138< 178)159< 266)200< 371) 84< -29) 53< (-53) 23< (-73)
		8< 88) 39< 99) 70< 105)101< 108)131< 105)162< 99)193< 88)224< 73)254< 53)285< 29)
		8< 200) 23< 193) 39< 179) 54< 157) 70< 129) 85< 93)101< 50) 0< (-376) 15< 163) 31< 139)
		46< 118) 62< 98) 77< 80) 93< 64)108< 50)124< 38)139< 27)155< 18)170< 11)186< 5)
		201< 2)
		19< 200) 58< 193) 97< 179)136< 157)175< 129)213< 93)252< 50)128< (-2) 89< (-5) 51< (-11)
		12< (-18) 27< 27) 66< 38)105< 50)143< 64)182< 80)221< 98)260< 118)294< 139)337< 163)
		376< 188)
		12< 1) 35< 13) 59< 37) 82< 72)106< 119)129< 178)153< 249)176< 331) 53< (-22) 29< (-41)
		5< (-57) 18< 71) 42< 81) 65< 88) 89< 93)112< 94)136< 93)159< 88)183< 81)206< 71)
		230< 57)253< 4)127< 22)

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	7< 176>	20< 172>	33< 162>	46< 147>	59< 127>	72< 103>	85< 74>	98< 39>	13< 167>	26< 147>
6I 7.5 - 6L 8.5	0.618	39( 129)	52( 112)	65( 96)	78( 81)	91( 67)	104( 55)	117( 44)	130( 34)	144( 26)	157( 18)
6I 8.5 - 6L 7.5	2.382	170( 12)	183( 7)	196( 4)	209( 1)						
6I 8.5 - 6L 8.5	1.201	15< 176>	44< 172>	73< 162>	102< 147>	131< 127>	160< 103>	189< 74>	218< 39>	241< 81)	271< 96)
6I 8.5 - 6L 9.5	0.711	30( -7)	11( -12)	28( 18)	57( 26)	86( 34)	115( 44)	144( 55)	173( 67)	202( 81)	231( 96)
6S 2.5 - 8S 3.5	2.000	260( 112)	289( 129)	318( 147)	347( 167)	376( 51)	405( 84)	434( 79)	463( 83)	492( 298)	521( 28)
6S 2.5 - 8P 2.5	2.143	9< 1>	28< 9>	46< 26>	65< 26>	84< 51>	102< 125>	121< 174>	139< 232>	157< 298)	176( -18)
6S 2.5 - 8D 1.5	1.857	176( 74)	194( 67)	213( 58)	232( 46)	250( 33)	269( 23)	287( 18)	305( 40)	323( 83)	341( 79)
6S 2.5 - 8D 2.5	2.029	6< 158>	17< 154>	28< 147>	39< 137>	50< 123>	61< 105>	72< 84>	83< 60>	94< 40>	105( 32)
6S 2.5 - 8D 3.5	1.571	35( 134)	46( 119)	57( 105)	68( 92)	79( 80)	91( 68)	102( 58)	113( 48)	124( 39)	135( 32)
6P 1.5 - 8P 2.5	2.200	146( 25)	157( 18)	168( 13)	179( 9)	191( 5)	202( 3)	213( 1)			
6P 2.5 - 8P 3.5	2.086	0< 200>	200( 1000)								
6P 3.5 - 8P 2.5	1.000	14< 29>	43< 257>	71< 214>	157( 143)	186( 229)	214( 257)	243( 229)	271( 143)		
6P 3.5 - 8P 3.5	1.825	3< 429>	10< 357>	16< 500)	178( 375)	184( 300)	190( 179)	197( 107)	203( 54)	217( 18)	
6P 3.5 - 8P 4.5	1.889	40< 600>	120< 400>	80( 500)	160( 300)	240( 150)	320( 50)				
6P 1.5 - 8D 1.5	2.600	3< 29>	9< 257>	14< 714>	191( 143)	197( 229)	203( 257)	209( 143)	214( 54)	229( 18)	
6P 1.5 - 8D 2.5	1.800	10< 429>	29< 357>	48< 214>	133( 375)	152( 300)	234( 150)	246( 50)			
6P 2.5 - 8D 2.5	1.971	6< 600>	17< 400>	211( 500)	223( 300)	234( 143)	249( 229)	259( 143)			
6P 2.5 - 8D 3.5	1.714	20< 29>	60< 257>	100< 714>	129( 143)	169( 229)	209( 257)	249( 229)	289( 143)		
6P 3.5 - 8D 2.5	1.286	3< 429>	8< 357>	13< 214>	181( 18)	186( 54)	191( 107)	196( 179)	201( 268)	206( 375)	
6P 3.5 - 8D 3.5	1.762	29< 429>	86< 357>	143< 214>	29( 375)	86( 268)	143( 179)	200( 107)	257( 54)	314( 18)	
6P 3.5 - 8D 4.5	1.667	11< 12>	33< 107>	56< 298>	78< 583>	116( 83)	138( 143)	160( 190)	183( 179)	205( 179)	227( 143)
6P 1.5 - 8F 0.5	2.000	249( 83)	3< 333>	10< 300>	16< 233>	22< 133>	156( 8)				
6P 1.5 - 8F 1.5	2.200	194( 233)	200( 300)								
6P 1.5 - 8F 2.5	1.800	20< 100>	60< 900>	220( 300)	260( 400)	300( 300)					
6P 2.5 - 8D 2.5	1.971	17< 600>	51< 400>	154( 500)	189( 300)	223( 300)	257( 150)	271( 50)			
6P 2.5 - 8D 3.5	1.714	46< 600>	137< 400>	51( 500)	143( 300)	234( 150)	326( 50)				
6P 3.5 - 8D 2.5	1.667	9< 29>	26< 257>	43< 714>	163( 143)	180( 229)	197( 257)	214( 143)			
6P 3.5 - 8D 3.5	1.762	4< 429>	11< 357>	19< 214>	162( 375)	170( 268)	177( 179)	185( 179)	189( 107)	223( 54)	257( 18)
6P 3.5 - 8D 4.5	1.667	17< 429>	51< 357>	86< 214>	86( 375)	120( 268)	154( 179)	189( 107)	223( 54)	257( 18)	
6P 1.5 - 8F 3.5	2.000	5< 12>	14< 107>	24< 298>	33< 583>	148( 83)	157( 143)	167( 190)	176( 190)	186( 179)	195( 143)
6P 1.5 - 8F 4.5	2.200	205( 83)	1< 333>	3< 300>	4< 233>	6< 133>	164( 300)	165( 233)	167( 175)	169( 125)	171( 83)
6P 1.5 - 8F 5.5	2.400	174( 25)	176( 8)								
6P 2.5 - 8F 1.5	1.800	80< 1000>	160( 750)	320( 250)							
6P 2.5 - 8F 2.5	1.971	20< 100>	60< 900>	190( 300)	270( 400)	320( 300)					
6P 2.5 - 8F 3.5	1.800	34< 600>	103< 400>	49( 500)	137( 300)	206( 150)	274( 50)				
6P 2.5 - 8F 4.5	1.667	6< 600>	17< 400>	171( 500)	183( 300)	194( 150)	206( 50)				
6P 2.5 - 8F 5.5	1.800	9< 29>	26< 257>	43< 714>	146( 143)	163( 229)	180( 257)	197( 179)	214( 143)		
6P 3.5 - 8F 1.5	1.714	13< 429>	40< 357>	67< 214>	95( 375)	122( 268)	149( 179)	175( 107)	202( 54)	229( 18)	
6P 3.5 - 8F 2.5	1.714	0< 2000>	171( 1000)								
6P 3.5 - 8F 3.5	1.667	5< 12>	14< 107>	24< 298>	33< 583>	138( 83)	148( 143)	157( 190)	167( 190)	176( 179)	186( 143)
6P 3.5 - 8F 4.5	1.333	195( 83)	7< 333>	21< 300>	35< 233>	48< 133>	109( 300)	123( 233)	137( 175)	151( 125)	165( 83)
6D 0.5 - 8D 1.5	2.667	192( 25)	206( 8)								
6D 1.5 - 8D 1.5	2.333	27< 1000>	253( 750)	307( 250)							
6D 1.5 - 8D 2.5	2.200	47< 100>	140< 900>	140( 300)	233( 400)	327( 300)					

ZEEMAN SPLITTINGS

GEFF

TRANSITION

6D 2.5 - RD 1.5	0.800	57<	600>171<	400>	6(-500)109(	300)223(	150)337(	50)	
6D 2.5 - RD 2.5	1.857	20<	29>	60<	257>100<	714>106(	143)146(	229)186(	257)226(
6D 2.5 - RD 3.5	2.000	8<	429>	23<	357>	38<	214>143(	18)158(	54)173(
6D 3.5 - RD 2.5	1.000	23<	429>	70<	357>117<	214>	41(	375) 88(	268)135(
6D 3.5 - RD 3.5	1.698	11<	12>	33<	107>	56<	298>	78<	583>103(
6D 3.5 - RD 4.5	1.889	237(	83)	5<	333>	16<	300>	27<	233>
6D 4.5 - RD 3.5	1.111	197(	233)208(	300)	333>	38<	300>	63<	233>
6D 4.5 - RD 4.5	1.626	219(	25)244(	8)	6>	21<	55>	35<	152>
6D 4.5 - RD 5.5	1.818	177(	145)191(	127)205(	97)219(	55)	4<	273>	12<
6D 0.5 - RF 0.5	3.667	168(	95)176(	127)184(	164)192(	205)200(	250)	33<	1000>
6D 0.5 - RF 1.5	1.667	67<	1000>	133(	750)267(	250)	67<	1000>	80(
6D 1.5 - RF 0.5	1.333	107<	1000>	20<	900>	180(	300)193(	400)207(	300)
6D 1.5 - RF 1.5	1.933	7<	100>	23<	400>	149(	500)164(	300)179(	150)194(
6D 2.5 - RF 2.5	1.600	8<	600>	23<	400>	149(	500)149(	300)183(	150)217(
6D 2.5 - RF 1.5	1.400	17<	600>	51<	400>	114(	500)114(	229)169(	257)174(
6D 2.5 - RF 2.5	1.686	3<	29>	9<	257>	14<	714>	157(	143)163(
6D 2.5 - RF 3.5	1.571	2<	429>	6<	357>	10<	214>	152(	375)156(
6D 3.5 - RF 2.5	1.429	6<	429>	19<	357>	32<	214>	127(	375)140(
6D 3.5 - RF 3.5	1.603	2<	12>	5<	107>	8<	298>	11<	583>
6D 3.5 - RF 4.5	1.556	170(	83)	1<	333>	2<	300>	3<	233>
6D 4.5 - RF 3.5	1.444	160(	25)162(	8)	333>	10<	300>	16<	233>
6D 4.5 - RF 4.5	1.566	171(	25)178(	8)	6>	3<	55>	5<	152>
6D 4.5 - RF 5.5	1.545	159(	145)161(	127)163(	97)165(	55)	0<	273>	0<
6D 0.5 - RG 0.5	1.000	155(	68)156(	45)156(	27)156(	14)157(	5)	91>	154(
6D 0.5 - RG 1.5	0.333	233<	1000>	100(1000)					
6D 1.5 - RG 0.5	2.667	120<	1000>	27(	750)347(	750)	47<	100>	140<
6D 1.5 - RG 1.5	1.400	30<	600>	91<	400>	34(	500) 95(	300)156(	150)217(
6D 2.5 - RG 1.5	2.200	36<	600>	109<	400>	57(	50)130(	150)202(	300)274(
6D 2.5 - RG 2.5	1.457	20<	29>	60<	257>	100<	714>	66(	143)106(
6D 2.5 - RG 3.5	1.000	15<	429>	44<	357>	73<	214>	63(	375) 93(
6D 3.5 - RG 2.5	2.000	17<	429>	50<	357>	83<	214>	76(	18)109(
6D 3.5 - RG 3.5	1.476	11<	12>	33<	107>	56<	298>	78<	583>
6D 3.5 - RG 4.5	1.111	214(	83)	9<	333>	26<	300>	43<	233>
6D 4.5 - RG 3.5	1.889	185(	25)203(	8)	333>	29<	300>	48<	233>
6D 4.5 - RG 4.5	1.485	203(	233)222(	300)	7<	6>	21<	55>	35<

300)223(	150)337(	50)							
229)186(	257)226(	229)256(	143)						
107)189(	179)204(	268)219(	375)						
179)182(	107)229(	54)274(	18)						
143)148(	179)170(	190)192(	143)						
25)153(	50)164(	83)175(	125)186(	175)					
233)117(	175)143(	125)168(	83)194(	50)					
55)120(	97)134(	127)148(	145)163(	152)					
5)135(	14)143(	27)152(	45)160(	68)					
300)155(	233)156(	175)157(	125)158(	50)					
233)146(	175)152(	125)159(	83)165(	50)					
55)151(	97)153(	127)155(	145)157(	152)					
205)154(	164)155(	127)155(	127)155(	95)					
400)231(	300)								
300)156(	150)217(	50)							
300)274(	500)								
229)146(	257)186(	229)226(	143)						
179)151(	107)180(	54)210(	18)						
179)175(	179)208(	268)241(	375)						
143)125(	179)148(	190)170(	179)192(	143)					
233)115(	175)133(	125)150(	83)147(	50)					
25)127(	50)146(	83)165(	125)184(	175)					
8)108(	8)108(	25)127(	50)146(	83)165(	125)184(	175)			
64<	491>	92(	55)106(	97)120(	127)134(	145)148(	152)		

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

60	4.5	•	8G	5.5	1.182	6< 273> 17< 255> 29< 218> 40< 164> 52< 91> 92< 250>110< 205>115< 164>127< 127>138< 95)
6F	0.5	•	8F	0.5	1.667	150< 68)161< 45)173< 27)184< 14)196< 5)
6F	0.5	•	8F	1.5	2.667	233<1000>167(1000)
6F	1.5	•	8F	0.5	0.333	133<1000> 67< 250)333< 750)
6F	1.5	•	8F	1.5	1.533	147<1000> 40< -750)253< 250)
6F	1.5	•	8F	2.5	2.200	47< 100>140< 900> 60< 300)153< 400)247< 300)
6F	2.5	•	8F	1.5	0.800	32< 600> 97< 400> 74< 50)139< 150)204< 300)269< 500)
6F	2.5	•	8F	2.5	1.514	34< 600>103< 400> 29< 500) 97< 300)166< 150)234< 50)
6F	2.5	•	8F	3.5	2.000	20< 29> 60< 257>100< 714> 71< 143)111< 229)191< 229)231< 143)
6F	3.5	•	8F	2.5	1.000	15< 429> 46< 357> 76< 214> 86< 18)116< 107)177< 179)208< 268)238< 375)
6F	3.5	•	8F	2.5	1.000	16< 429> 48< 357> 79< 214> 60< 375) 92< 268)124< 179)156< 107)187< 54)219< 18)
6F	3.5	•	8F	3.5	1.508	11< 12> 33< 107> 56< 298> 78< 583> 84< 83)106< 143)129< 179)151< 190)173< 179)195< 143)
6F	3.5	•	8F	4.5	1.889	217< 83)
6F	4.5	•	8F	3.5	1.111	9< 333> 27< 300> 45< 233> 63< 133> 95< 8)113< 25)131< 50)149< 83)167< 125)184< 175)
6F	4.5	•	8F	4.5	1.505	202< 233)220< 300)
6F	4.5	•	8F	5.5	1.818	9< 333> 28< 300> 46< 233> 65< 133> 79< 300) 97< 233)116< 175)134< 125)153< 83)171< 50)
6F	5.5	•	8F	4.5	1.182	190< 25)208< 8)
6F	5.5	•	8F	5.5	1.503	7< 6> 21< 55> 35< 152> 49< 297> 64< 491> 94< 55)108< 97)122< 127)136< 145)151< 152)
6F	5.5	•	8F	6.5	1.769	165< 145)179< 127)193< 97)207< 55)
6F	0.5	•	8G	0.5	-1.000	6< 273> 18< 255> 30< 218> 41< 164> 53< 91>102< 5)114< 14)126< 27)138< 45)149< 68)
6F	0.5	•	8G	1.5	1.333	161< 95)173< 127)185< 164)197< 205)208< 250)
6F	0.5	•	8G	2.5	1.600	6< 273> 18< 255> 30< 218> 42< 164> 55< 91> 91< 250)103< 205)115< 164)127< 127)139< 95)
6F	0.5	•	8G	3.5	1.429	152< 68)164< 45)176< 27)188< 14)200< 5)
6F	0.5	•	8G	4.5	1.571	5< 3> 15< 31> 24< 87> 34< 171> 44< 283> 54< 423>101< 38)111< 70)121< 94)131< 112)
6F	0.5	•	8G	5.5	1.381	141< 122)150< 126)160< 122)170< 112)180< 94)190< 70)199< 38)
6F	0.5	•	8G	6.5	1.000	4< 231> 13< 220> 21< 198> 29< 165> 38< 121> 46< 66)108< 3)116< 8)124< 16)133< 27)
6F	0.5	•	8G	7.5	1.667	141< 41)150< 58)158< 77)166< 99)175< 124)183< 151)192< 181)200< 214)
6F	0.5	•	8G	8.5	1.833	33<1000>100-1000)
6F	0.5	•	8G	9.5	2.000	80<1000> 13< 250)173< 750)
6F	0.5	•	8G	10.5	2.333	120<1000> 13< -250)227< 750)
6F	1.5	•	8G	1.5	1.667	7< 100> 20< 900> 87< 300)100< 400)113< 300)
6F	1.5	•	8G	2.5	1.400	10< 600> 29< 400> 97< 50)116< 150)135< 300)154< 500)
6F	1.5	•	8G	3.5	1.600	19< 600> 57< 400> 74< 50)112< 150)150< 300)189< 500)
6F	1.5	•	8G	4.5	1.286	3< 29> 9< 257> 14< 714>117< 143)123< 229)129< 257)134< 229)140< 143)
6F	1.5	•	8G	5.5	1.429	3< 429> 8< 357> 13< 214>124< 18)129< 54)134< 107)139< 179)144< 268)149< 375)
6F	1.5	•	8G	6.5	1.571	7< 429> 21< 357> 35< 214>105< 18)119< 54)133< 107)147< 179)161< 268)175< 375)
6F	1.5	•	8G	7.5	1.381	2< 12> 5< 107> 8< 298> 11< 583>129< 83)132< 143)135< 179)138< 190)141< 179)144< 143)
6F	1.5	•	8G	8.5	1.444	148< 83)
6F	1.5	•	8G	9.5	1.556	1< 333> 3< 300> 4< 233> 6< 133>135< 8)137< 25)139< 50)141< 83)142< 125)144< 175)
6F	1.5	•	8G	10.5	1.424	146< 233)147< 300)
6F	1.5	•	8G	11.5	1.556	3< 333> 10< 300> 17< 233> 24< 133>119< 8)126< 25)133< 50)140< 83)147< 125)154< 175)
6F	1.5	•	8G	12.5	1.424	161< 233)168< 300)
6F	1.5	•	8G	13.5	1.455	1< 6> 3< 55> 5< 152> 7< 297> 9< 491>134< 55)136< 97)138< 127)140< 145)142< 152)
6F	1.5	•	8G	14.5	1.455	144< 145)146< 127)148< 97)151< 55)
6F	1.5	•	8G	15.5	1.545	0< 273> 1< 255> 2< 218> 2< 164> 3< 91>141< 5)142< 14)143< 27)143< 45)144< 68)
6F	1.5	•	8G	16.5	1.545	144< 95)145< 127)146< 164)146< 205)147< 250)
6F	1.5	•	8G	17.5	1.448	2< 273> 6< 255> 10< 218> 14< 164> 18< 91>127< 5)131< 14)135< 27)139< 45)143< 68)
6F	1.5	•	8G	18.5	1.448	147< 95)152< 127)156< 164)160< 205)164< 250)
6F	1.5	•	8G	19.5	1.448	1< 3> 2< 31> 3< 87> 5< 171> 6< 283> 8< 423>138< 38)139< 70)141< 94)142< 112)
6F	1.5	•	8G	20.5	1.448	143< 122)145< 126)146< 122)148< 112)149< 94)150< 70)152< 38)

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

6F 5.5 - 6G 6.5	1.462	0< 231> 0< 220> 0< 198> 1< 165> 1< 121> 1< 66>145( 31)45( 8)145( 16)145( 27)
6F 0.5 - 8H 1.5	-0.333	145( 4)1146( 58)146( 77)146( 99)146( 124)146( 151)146( 181)147( 214)
6F 1.5 - 8H 1.5	0.333	13< 1000> 53< (-250) 27< (-750)
6F 1.5 - 8H 2.5	0.400	73< 100>220< 900>113< (-300) 33( 400)180( 300)
6F 2.5 - 8H 1.5	2.600	19< 600>57< 400> 11( 500) 50( 300) 88( 150)126( 50)
6F 2.5 - 8H 2.5	1.000	86< 600>257< 400>126< (-50) 46( 150)127( 300)1389( 500)
6F 2.5 - 8H 3.5	0.714	31< 29> 94< 257>157< 714> 26< (-143) 37( 229)100( 257)163( 229)226( 143)
6F 3.5 - 8H 2.5	2.286	13< 429> 40< 357> 67< 214> 38( 375) 65( 268) 91( 179)118( 107)145( 54)171( 18)
6F 3.5 - 8H 3.5	1.222	36< 429>107< 357>178< 214> 38< (-18) 33( 54)104( 107)175( 179)246( 268)317( 375)
6F 3.5 - 8H 4.5	0.889	17< 12> 52< 107> 87< 298>122< 583> 17( 83) 52( 143) 87( 179)122( 190)157( 179)192( 143)
6F 4.5 - 8H 3.5	2.111	9< 333> 28< 300> 46< 233> 65< 133> 57( 300) 75( 233) 94( 175)112( 125)130( 83)149( 50)
6F 4.5 - 8H 4.5	1.323	167( 25)186( 8) 19< 333> 58< 300> 97< 233>135< 133> 8( 8) 47( 25) 85( 50)124( 83)163( 125)201( 175)
6F 4.5 - 8H 5.5	1.000	240( 233)279( 300) 11< 6> 33< 55> 56< 152> 78< 297>100< 491> 43( 55) 56( 97) 88( 127)110( 145)132( 152)
6F 5.5 - 8H 4.5	2.000	155( 145)177( 127)199( 97)221( 55) 7< 273> 20< 255> 33< 218> 47< 164> 60< 91> 70( 250) 83( 205) 97( 164)110( 127)123( 95)
6F 5.5 - 8H 5.5	1.378	137( 68)150( 45)163( 27)177( 14)190( 5) 12< 273> 36< 255> 61< 218> 85< 164>109< 91> 36( 5) 61( 14) 85( 27)109( 45)133( 68)
6F 5.5 - 8H 6.5	1.077	158( 95)182( 127)206( 144)230( 205)255( 250) 8< 3> 23< 31> 38< 87> 54< 171> 69< 283> 85< 423> 61( 38) 76( 70) 92( 94)107( 112)
6G 1.5 - 8G 0.5	0.333	122( 122)138( 126)153( 122)169( 112)184( 94)199( 70)215( 38)
6G 1.5 - 8G 1.5	0.467	5< 231> :5< 220> 25< 198> 35< 165> 45< 121> 55< 66> 80( 214) 90( 181)100( 151)110( 124)
6G 1.5 - 8G 2.5	2.200	120( 99)130( 77)140( 58)150( 41)161( 27)171( 16)181( 8)191( 3)
6G 2.5 - 8G 2.5	1.057	67< 1000> 67< (-250) 67( 750) 47< 100>140< 900> 47< (-300) 47( 400)140( 300)
6G 2.5 - 8G 3.5	1.000	63< 600>189< 400> 43< (-50) 63( 150)189( 300)314( 500)
6G 3.5 - 8G 2.5	1.000	4< 600> 11< 400> 74( 500) 82( 300) 90( 150) 97( 50)
6G 3.5 - 8G 3.5	1.254	20< 29> 60< 257>100< 714> 26( 143) 66( 229)106( 257)146( 229)186( 143)
6G 3.5 - 8G 4.5	1.889	25< 429> 76< 357>127< 214> 10( 18) 60( 54)111( 107)162( 179)213( 268)263( 375)
6G 3.5 - 8G 5.5	1.111	6< 429> 17< 357> 29< 214> 86( 375) 97( 268)109( 179)120( 107)131( 54)143( 18)
6G 3.5 - 8G 6.5	1.343	11< 12> 33< 107> 56< 298> 78< 583> 59( 83) 81( 143)103( 179)114( 190)148( 179)170( 143)
6G 4.5 - 8G 3.5	1.818	192( 83) 14< 333> 41< 300> 68< 233> 95< 133> 46( 8) 74( 25)101( 50)128( 83)155( 125)182( 175)
6G 4.5 - 8G 4.5	1.162	209( 233)236( 300) 5< 333> 14< 300> 23< 233> 32< 133> 55( 300)104( 233)113( 175)123( 125)132( 83)141( 50)
6G 4.5 - 8G 5.5	1.392	150( 25)160( 8) 7< 6> 21< 55> 35< 152> 49< 297> 64< 491> 78( 55) 92( 97)106( 127)120( 145)134( 152)
6G 4.5 - 8G 6.5	1.769	148( 145)163( 127)177( 97)191( 55) 8< 273> 25< 255> 42< 218> 59< 164> 76< 91> 69( 5) 85( 14)102( 27)119( 45)136( 68)
6G 5.5 - 8G 5.5	1.231	152( 95)169( 127)186( 164)203( 205)220( 250) 4< 273> 11< 255> 18< 218> 25< 164> 32< 91>102( 250)109( 205)116( 164)124( 127)131( 95)
6G 5.5 - 8G 6.5	1.077	138( 68)145( 45)152( 27)159( 14)166( 5) 5< 3> 15< 31> 24< 87> 34< 171> 44< 283> 54< 423> 90( 38)100( 70)110( 94)120( 112)
6G 5.5 - 8G 7.5	1.392	129( 122)139( 126)149( 122)159( 112)169( 94)178( 70)188( 38)
6G 6.5 - 8G 5.5	1.231	6< 231> 17< 220> 28< 198> 40< 165> 51< 121> 63< 66> 83( 3) 94( 8)106( 16)117( 27)
6G 6.5 - 8G 6.5	1.077	129( 41)140( 58)151( 77)163( 99)174( 124)185( 151)197( 181)208( 214)
6G 6.5 - 8G 7.5	1.231	3< 231> 8< 220> 14< 198> 20< 165> 25< 121> 31< 66>108( 214)113( 181)119( 151)124( 124)
6G 6.5 - 8G 8.5	1.077	130( 99)136( 77)141( 58)147( 41)152( 27)158( 16)164( 8)169( 8)179( 179)192( 143)

TRANSITION GEF

ZEEMAN SPLITTING

6G 6.5 - 6G 6.5	1.421	4< 2> 11< 20> 18< 55> 25< 108> 32< 178> 39< 266> 47< 371> 99< 291106< 531113< 731
6G 6.5 - 6G 7.5	1.733	121< 881128< 991135< 1051142< 1081149< 1051156< 991164< 881171< 731178< 531185< 291
6G 1.5 - 6H 1.5	-0.200	4< 200> 12< 193> 21< 179> 29< 157> 37< 129> 45< 93> 53< 50> 93< 2102< 5110< 111
6G 1.5 - 6H 2.5	1.200	118< 181126< 271134< 381143< 501151< 641159< 801167< 981175< 1181184< 1391192< 1631
6G 2.5 - 6H 2.5	1.800	200< 1581
6G 2.5 - 6H 3.5	1.286	20< 100> 60< 900> 60<(-300) 20<(-400) 20< 3001
6G 3.5 - 6H 2.5	1.714	34< 600>103< 470> 34< -50> 34< 1501103< 3001171< 5001
6G 3.5 - 6H 3.5	1.095	63< 600>189< 400>103< -501 23< 1501149< 3001274< 5001
6G 3.5 - 6H 4.5	1.333	9< 29> 26< 257> 43< 714> 43< 1431 60< 2291 77< 2571 54< 2291111< 1431
6G 4.5 - 6H 3.5	1.667	10< 429> 29< 357> 48< 214> 57< 181 76< 54< 95< 1071114< 1791133< 2681152< 3751
6G 4.5 - 6H 4.5	1.242	23< 429> 69< 357>114< 214> 0< 361 46< 54< 91< 1071137< 1791183< 2681229< 3751
6G 4.5 - 6H 5.5	1.364	5< 12> 14< 107> 24< 298> 33< 583> 81< 831 90< 1431100< 1791110< 1901119< 1791129< 1431
6G 5.5 - 6H 4.5	1.636	138< 831
6G 5.5 - 6H 5.5	1.322	3< 333> 10< 300> 17< 233> 24< 133> 97< 81104< 251111< 501118< 831125< 1251132< 1751
6G 5.5 - 6H 6.5	1.385	139< 2331145< 3001
6G 6.5 - 6H 5.5	1.615	11< 333> 34< 300> 56< 233> 79< 133> 48< 81 71< 251 94< 501116< 831139< 1251161< 1751
6G 6.5 - 6H 6.5	1.369	184< 2331206< 3001
6G 6.5 - 6H 7.5	1.400	3< 6> 9< 55> 15< 152> 21< 297> 27< 491>100< 551106< 971112< 1271118< 1451124< 1521
6G 1.5 - 6I 2.5	0.000	130< 1451136< 1271142< 971148< 551
6G 2.5 - 6I 2.5	0.429	1< 273> 4< 255> 7< 218> 10< 164> 13< 91>117< 51120< 141123< 271126< 451129< 681
6G 3.5 - 6I 2.5	2.571	131< 951134< 1271137< 1641140< 2051143< 2501
6G 3.5 - 6I 3.5	0.905	7< 273> 20< 255> 33< 218> 46< 164> 59< 91> 76< 51 89< 141102< 271115< 451128< 681
6G 4.5 - 6I 3.5	0.667	141< 951154< 1271167< 1641180< 2051193< 2501
6G 4.5 - 6I 4.5	1.121	2< 3> 6< 31> 10< 87> 15< 171> 19< 283> 23< 423>111< 381115< 701120< 941124< 1121
6G 4.5 - 6I 5.5	0.818	128< 1221132< 1261136< 1221141< 1121145< 941149< 661129< 31130< 81131< 161133< 271
6G 5.5 - 6I 4.5	2.182	14< 231> 2< 220> 3< 198> 4< 165> 5< 121> 6< 661129< 31130< 81131< 161133< 271
		134< 4111351 5811361 7711371 9911381 12411391 15111401 18111421 2141
		4< 231> 13< 220> 21< 198> 29< 165> 38< 121> 46< 66> 92< 3101< 8109< 161117< 271
		2< 2> 5< 20> 8< 55> 11< 108> 14< 178> 17< 266> 20< 371118< 291122< 531125< 731
		128< 881131< 991134< 1051137< 1081140< 1051143< 991146< 881149< 731152< 531155< 291
		0< 200> 1< 193> 1< 179> 1< 157> 2< 129> 2< 93> 2< 50>136< 21137< 51137< 111
		138< 1811381 2711381 3811391 5011391 6411391 8011401 9811401 11811401 1391141< 1631
		141< 1881
		0<200> 0<20001
		43< 29>129< 257>214< 714>129<(-143) 43<(-229) 43< 2571129< 2291214< 1431
		10< 429> 29< 357> 48< 214> 19< 3751 38< 2681 57< 1791 76< 1071 95< 541114< 181
		57< 429>171< 357>286< 214>171< -181 57< -541 57< 1071171< 1791286< 2681400< 3751
		24< 12> 71< 107>119< 298>167< 583> 52< -831 5<(-143) 43< 1791 90< 19011381 1791186< 1431
		233< 831
		9< 333> 26< 300> 43< 233> 61< 133> 36< 3001 54< 2331 71< 1751 88< 1251106< 831123< 501
		140< 251158< 81
		30< 333> 91< 300>152< 233>212< 133> 85< -81 24< -251 36< 501 97< 831158< 1251218< 1751
		279< 2331339< 3001
		15< 6> 45< 55> 76< 152>106< 297>136< 491> 9< -551 21< 971 52< 1271 82< 1451112< 1521
		142< 1451173< 1271203< 971233< 951
		7< 273> 21< 255> 35< 218> 49< 164> 63< 91> 50< 2501 64< 2051 78< 164> 92< 1271106< 951
		120< 681134< 451148< 271162< 141176< 51
		19< 273> 56< 255> 93< 218>131< 164>168< 91> 34< -51 4< 14> 41< 271 78< 451116< 681
		153< 951190< 1271228< 1641265< 2051302< 2501



ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	2<	12>	24<	107>	40<	298>	56<	583>	27<	83<	43<	143>	59<	179>	75<	190<	97<	179>	116<	143>		
6M 3.5 - 8I 3.5	0.746	122<	53<	74<	333>	22<	300>	36<	233>	51<	133>	46<	8<	61<	25<	75<	50<	90<	83>	104<	125>	119<	175>
6M 3.5 - 8I 4.5	1.222	133<	233>	147<	300>	61<	300>	101<	233>	141<	133>	34<	-8<	6<	25<	46<	50<	87<	83>	127<	125>	149<	175>
6M 4.5 - 8I 3.5	1.778	208<	233>	248<	300>	54<	15<	55>	25<	297>	45<	62<	55<	72<	97<	82<	127<	95<	145>	112<	152<		
6M 4.5 - 8I 4.5	1.020	54<	6>	15<	122<	127<	132<	97>	142<	55>													
6M 4.5 - 8I 5.5	1.273	34<	273>	9<	255>	16<	218>	22<	164>	28<	91>	85<	5<	92<	14<	98<	27>	104<	45>	117<	68<		
6M 5.5 - 8I 4.5	1.727	116<	95>	123<	127>	129<	164>	115<	205>	141<	250>												
6M 5.5 - 8I 5.5	1.168	132<	95>	155<	127>	179<	164>	202<	205>	225<	250>												
6M 5.5 - 8I 6.5	1.308	110<	122>	117<	126>	124<	122>	131<	112>	138<	94>	145<	94>	145<	70>	112<	118>	139<	214>				
6M 6.5 - 8I 5.5	1.692	119<	41>	122<	58>	124<	77>	127<	99>	130<	124>	133<	151>	136<	181>	139<	214>						
6M 6.5 - 8I 6.5	1.256	74<	231>	22<	220>	37<	198>	52<	165>	67<	121>	15<	66>	108<	181>	210<	214>						
6M 6.5 - 8I 7.5	1.333	106<	41>	121<	58>	136<	77>	151<	99>	166<	124>	180<	151>	195<	181>	210<	214>						
6M 7.5 - 8I 6.5	1.607	34<	2>	8<	20>	13<	55>	18<	108>	23<	178>	28<	266>	33<	371>	95<	29>	100<	53>	105<	73<		
6M 7.5 - 8I 7.5	1.353	110<	98>	115<	99>	121<	105>	126<	108>	131<	105>	136<	99>	141<	88>	146<	73>	151<	53>	154<	20<		
6M 7.5 - 8I 8.5	0.143	125<	181>	126<	27>	128<	38>	129<	49<	50>	129<	5<	157>	5<	80>	132<	98>	134<	118>	135<	139>	126<	163>
6M 7.5 - 8K 3.5	0.524	137<	181>	108<	27>	118<	38>	128<	50>	138<	64>	149<	80>	159<	98>	169<	118>	179<	139>	190<	163>		
6M 7.5 - 8K 4.5	1.314	200<	188<	17>	6<	13>	10<	37>	14<	72>	18<	119>	22<	178>	25<	249>	29<	331>	104<	22>	128<	41>	
6M 7.5 - 8K 5.5	0.444	112<	57>	116<	71>	120<	81>	124<	88>	127<	93>	131<	94>	135<	93>	139<							
6M 7.5 - 8K 6.5	0.879	151<	57>	155<	41>	159<	22<																
6M 7.5 - 8K 7.5	0.636	0<	176>	3<	172>	1<	162>	1<	147>	2<	127>	2<	103>	3<	74>	3<	30>	131<	11>	131<	4<		
6M 7.5 - 8K 8.5	2.556	131<	71>	132<	121>	132<	181>	133<	261>	133<	34>	124<	44>	134<	55>	134<	67>	135<	67>	135<	96<		
6M 8.5 - 8K 3.5	0.143	136<	112>	136<	129>	136<	147>	137<	167>														
6M 8.5 - 8K 4.5	0.444	34<	429>	10<	357>	16<	218>	6<	375>	13<	268>	19<	179>	25<	107>	32<	54>	38<	181>				
6M 8.5 - 8K 5.5	2.556	30<	12>	90<	107>	151<	298>	211<	583>	129<	-83<	68<	-143<	8<	-179>	52<	190>	113<	179>	173<	143>		
6M 8.5 - 8K 6.5	0.879	233<	43<	333>	21<	300>	35<	233>	48<	133>	20<	300>	34<	233>	48<	175>	62<	125>	74<	83>	89<	50<	
6M 8.5 - 8K 7.5	0.636	103<	25>	117<	8<																		
6M 8.5 - 8K 8.5	2.556	42<	333>	127<	300>	212<	233>	297<	133>	190<	-81>	105<	-25<	20<	-50<	65<	83>	149<	125>	234<	175>		
6M 8.5 - 8K 9.5	0.879	19<	6>	58<	55>	96<	152>	174<	297>	173<	491>	66<	-55<	27<	-97>	11<	127>	40<	145>	88<	152>		
6M 8.5 - 8K 10.5	0.636	126<	145>	165<	127>	203<	97>	124<	55>	60<	91>	34<	250>	47<	205>	60<	164>	74<	127>	87<	95>		
6M 8.5 - 8K 11.5	2.364	74<	273>	20<	255>	33<	218>	47<	164>	60<	91>	34<	250>	47<	205>	60<	164>	74<	127>	87<	95>		
6M 8.5 - 8K 12.5	0.879	100<	68>	114<	45>	127<	271>	40<	141>	154<	5<												
6M 8.5 - 8K 13.5	2.364	26<	273>	77<	255>	129<	218>	181<	164>	232<	91>	112<	-5<	60<	-14<	9<	-27>	43<	45>	94<	68<		
6M 8.5 - 8K 14.5	0.636	146<	95>	198<	127>	249<	164>	301<	205>	352<	250>												
6M 8.5 - 8K 15.5	1.070	13<	3>	40<	31>	66<	87>	93<	171>	120<	283>	146<	423>	26<	-38<	1<	70<	27<	94>	54<	112>		
6M 8.5 - 8K 16.5	0.769	80<	122>	107<	126>	134<	122>	160<	112>	187<	94>	213<	70>	240<	38<								
6M 8.5 - 8K 17.5	2.231	64<	231>	17<	220>	29<	198>	40<	165>	52<	121>	64<	66>	45<	214>	57<	181>	68<	151>	80<	124>		
6M 8.5 - 8K 18.5		91<	99>	103<	77>	114<	58>	126<	41>	138<	271>	149<	81>	172<	3<								
6M 8.5 - 8K 19.5		17<	231>	52<	220>	84<	198>	121<	165>	155<	121>	190<	66>	62<	-3>	27<	-8>	7<	16>	42<	27<		
6M 8.5 - 8K 20.5		74<	41>	111<	58>	145<	77>	180<	99>	214<	124>	249<	151>	283<	181>	318<	214>						

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	10<	2>	29<	49<	55<	48<	108<	88<	178>	107<	266>	17<	371>	2<	29<	2<	53<	41<	73<
6H 6.5 - 6K 6.5	1.185	60<	98<	79<	99<	105>	118<	109>	138<	105>	157<	99>	177<	88>	196<	73>	216<	53>	235<	28<
6H 6.5 - 6K 7.5	0.867	5<	200>	15<	193>	24<	179>	74<	157>	44<	129>	54<	93>	64<	50>	55<	148>	65<	163>	74<
6H 7.5 - 6K 6.5	2.133	84<	118<	94<	95>	104<	80>	114<	64>	123<	50>	133<	38>	143<	27>	153<	18>	162<	11>	172<
6H 7.5 - 6K 7.5	1.259	182<	2<	200>	37<	193>	62<	179>	86<	157>	111<	129>	135<	93>	160<	50>	27<	-2<	2<	-5<
6H 7.5 - 6K 8.5	0.941	47<	18<	72<	27<	96<	38>	121<	50>	144<	64>	170<	80>	195<	98>	219<	116>	244<	139>	249<
6I 3.5 - 6I 2.5	1.000	74<	1>	22<	13>	37<	52<	72>	67<	119>	82<	178>	97<	249>	112<	331>	22<	22<	26<	41<
6I 3.5 - 6I 3.5	0.556	51<	57>	66<	71>	81<	81<	94<	88>	111<	93>	126<	94>	141<	93>	154<	88>	171<	81>	145<
6I 3.5 - 6I 4.5	1.889	200<	57>	215<	41>	230<	22<	176>	12<	172>	21<	162>	29<	147>	37<	127>	45<	103>	54<	74>
6I 4.5 - 6I 5.5	1.111	80<	129>	88<	112>	96<	96>	104<	81>	113<	67>	121<	55>	129<	44>	137<	34>	144<	26>	154<
6I 4.5 - 6I 6.5	0.899	162<	12>	170<	71>	179<	41>	187<	11<	122<	22<	107<	67<	179>	111<	268>	154<	375<		
6I 4.5 - 6I 7.5	1.0231	22<	429>	67<	357>	111<	214>	47<	-18<	22<	-54<	22<	107<	67<	179>	111<	268>	154<	375<	
6I 4.5 - 6I 8.5	1.182	11<	12>	33<	107>	56<	198>	78<	583>	11<	-83<	11<	143<	33<	179>	54<	190>	78<	179>	100<
6I 5.5 - 6I 5.5	1.084	122<	83<	26<	333>	79<	300>	131<	233>	184<	133>	87<	-8<	34<	-25<	18<	50>	71<	83>	127<
6I 5.5 - 6I 6.5	1.769	228<	233>	281<	300>	40<	233>	57<	133>	26<	8<	42<	25<	59<	50>	75<	83>	91<	125>	107<
6I 5.5 - 6I 7.5	1.231	123<	233>	139<	300>	55>	35<	152>	49<	297>	64<	491>	33<	55<	47<	97<	42<	127<	74<	145>
6I 5.5 - 6I 8.5	1.195	7<	6>	21<	55>	35<	152>	49<	297>	64<	491>	33<	55<	47<	97<	42<	127<	74<	145>	90<
6I 6.5 - 6I 5.5	1.733	104<	145>	118<	127>	132<	97>	146<	55<	137<	91>	24<	-5<	7<	14>	37<	27<	68<	45>	98<
6I 6.5 - 6I 6.5	1.267	15<	273>	46<	255>	76<	18>	107<	164>	220<	205>	250<	250<							
6I 6.5 - 6I 7.5	1.267	129<	95>	159<	127>	189<	164>	220<	164>	220<	205>	133<	250<							
6I 6.5 - 6I 8.5	1.0231	3<	273>	10<	255>	16<	218>	23<	164>	29<	91>	74<	5<	81<	14>	97<	27<	94<	45>	100<
6I 6.5 - 6I 9.5	1.0231	107<	95>	113<	127>	120<	164>	126<	205>	133<	250<									
6I 6.5 - 6I 10.5	1.0231	5<	3>	15<	31>	24<	87>	34<	171>	44<	283>	54<	423>	59<	78>	69<	70<	70<	84>	112<
6I 6.5 - 6I 11.5	1.0231	99<	122>	108<	126>	118<	122>	128<	112>	138<	94>	148<	70>	157<	38>	31>	35<	51>	55<	74<
6I 6.5 - 6I 12.5	1.0231	10<	231>	29<	220>	49<	198>	69<	165>	88<	121>	108<	66>	15<	31>	35<	51>	55<	74<	27<
6I 6.5 - 6I 13.5	1.0231	94<	41>	113<	58>	133<	77>	152<	99>	172<	124>	192<	151>	211<	181>	231<	214>	91>	107<	161>
6I 6.5 - 6I 14.5	1.0231	112<	41>	115<	58>	117<	77>	120<	99>	127<	124>	125<	151>	128<	181>	130<	214>	291>	84<	73<
6I 6.5 - 6I 15.5	1.0231	4<	2>	11<	20>	18<	55>	25<	103>	32<	178>	39<	266>	47<	371>	76<	291>	84<	73<	291>
6I 6.5 - 6I 16.5	1.0231	98<	88>	105<	99>	112<	105>	119<	103>	127<	105>	134<	99>	141<	98>	148<	73>	155<	53>	163<
6I 6.5 - 6I 17.5	1.0231	7<	200>	20<	193>	34<	179>	47<	157>	61<	129>	74<	93>	88<	50>	42<	21>	54<	51>	111>
6I 6.5 - 6I 18.5	1.0231	82<	181>	96<	271>	109<	38>	123<	50>	136<	64>	150<	80>	163<	98>	177<	118>	190<	139>	204<
6I 6.5 - 6I 19.5	1.0231	217<	188<	1<	193>	2<	179>	3<	157>	4<	129>	5<	93>	5<	50>	118<	211>	120<	51>	120<
6I 6.5 - 6I 20.5	1.0231	121<	181>	122<	271>	123<	38>	123<	50>	124<	64>	125<	80>	126<	98>	127<	118>	128<	139>	129<
6I 6.5 - 6I 21.5	1.0231	129<	188<	1>	8<	13>	14<	37>	19<	72>	25<	119>	30<	178>	36<	249>	41<	331>	85<	221>
6I 6.5 - 6I 22.5	1.0231	3<	1>	8<	13>	14<	37>	19<	72>	25<	119>	30<	178>	36<	249>	41<	331>	85<	221>	221>
6I 6.5 - 6I 23.5	1.0231	154<	57>	105<	71>	110<	81>	116<	88>	121<	93>	127<	94>	137<	93>	138<	85>	143<	71>	149<
6I 6.5 - 6I 24.5	1.0231	5<	176>	15<	172>	25<	162>	74<	147>	44<	127>	54<	103>	44<	74>	74<	39>	60<	11>	70<
6I 6.5 - 6I 25.5	1.0231	80<	71>	90<	121>	99<	181>	109<	261>	119<	341>	129<	441>	139<	551>	148<	671>	158<	911>	148<
6I 6.5 - 6I 26.5	1.0231	178<	112>	182<	129>	198<	147>	207<	167<											
6I 6.5 - 6I 27.5	1.0231	C<	200>	129>	1000<															
6I 6.5 - 6I 28.5	1.0231	2<	1>	7<	9>	11<	26>	15<	51>	20<	44>	24<	125>	28<	174>	33<	232>	37<	208>	77<
6I 6.5 - 6I 29.5	1.0231	101<	33>	106<	46>	110<	52>	114<	67>	119<	74>	123<	79>	127<	83>	132<	84>	134<	83>	140<
6I 6.5 - 6I 30.5	1.0231	145<	74>	149<	67>	153<	58>	158<	46>	162<	331>	166<	181>							

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	
6I 8.5 - 8I 9.5	1.684	4< 158> 11< 154> 19< 147> 26< 137> 33< 123> 41< 105> 48< 84> 56< 60> 63< 39> 74< 1> 81< 3> 89< 5> 96< 9103< 13111< 18118< 25126< 32133< 39141< 48148< 58< 155< 681163< 801170< 921178< 1051185< 1191193< 1341200< 150< 11< 12> 33< 107> 56< 298> 78< 583> 33< -83< 11(-143) 11< 179> 33< 190> 56< 179> 78< 143< 100< 83<
6I 3.5 - 8K 3.5	0.333	12< 333> 36< 300> 61< 233> 85< 133> 16< -8> 8< 25> 32< 50> 57< 83> 81< 1251105< 175< 129< 2331154< 300< 30< 333> 91< 300> 152< 233> 212< 133> 129< -8> 69< -25> 8< -50> 53< 831113< 1251174< 175< 234< 2331295< 300< 7< 6> 21< 55> 35< 152> 49< 297> 64< 491> 19< 55> 33< 97> 47< 127> 62< 145> 76< 152< 90< 1451104< 1271118< 971132< 55< 5< 273> 16< 255> 27< 218> 38< 164> 49< 31> 45< 5> 56< 14> 67< 27> 77< 45> 88< 68< 99< 951110< 1271121< 1641132< 2051143< 250< 17< 273> 52< 255> 87< 218> 122< 164> 157< 91> 53< -5> 18< -14> 16< 27> 51< 45> 86< 68< 121< 951156< 1271191< 1641225< 2051260< 250< 5< 3> 15< 31> 24< 87> 34< 171> 44< 283> 54< 423> 50< 38> 59< 70> 69< 94> 79< 112< 89< 122> 99< 1261108< 1221118< 1121128< 941138< 701148< 38< 3< 231> 8< 220> 13< 198> 18< 165> 23< 124> 29< 66> 80< 3> 85< 8> 90< 16> 96< 27< 11< 231> 33< 220> 55< 198> 78< 165> 100< 124> 122< 66> 6< -3> 16< 8> 38< 16> 60< 27< 83< 411105< 581111< 771117< 991122< 1511132< 1811137< 214< 4< 2> 11< 20> 18< 55> 25< 108> 32< 178> 39< 266> 47< 371> 69< 29> 76< 53> 84< 73< 91< 81> 98< 991105< 1051112< 1081119< 1051127< 991134< 881141< 731148< 531155< 29< 1< 200> 4< 193> 6< 179> 9< 157> 11< 129> 14< 93> 16< 50> 102< 21104< 51107< 11< 110< 181112< 271115< 381117< 501120< 641122< 801125< 981127< 1181130< 1391132< 163< 135< 188<
6I 7.5 - 8K 6.5	1.733	8< 200> 23< 193> 38< 179> 53< 157> 68< 129> 84< 93> 99< 50> 25< 2> 40< 5> 56< 11< 71< 18> 86< 271101< 381116< 501132< 641147< 801162< 981177< 1181192< 1391208< 163< 223< 188<
6I 7.5 - 8K 7.5	1.212	3< 1> 8< 13> 14< 37> 19< 72> 25< 119> 30< 178> 36< 249> 41< 331> 83< 22> 88< 41< 94< 571199< 711105< 811110< 881116< 931121< 941127< 931132< 881138< 811143< 71< 149< 571154< 411160< 22<
6I 7.5 - 8K 8.5	1.294	1< 176> 2< 172> 3< 162> 4< 147> 5< 127> 6< 103> 8< 74> 9< 39> 116< 11118< 4< 119< 71120< 121121< 181122< 261123< 341124< 441126< 551127< 671128< 811129< 96< 130< 1121131< 1291133< 1471134< 167<
6I 8.5 - 8K 7.5	1.706	5< 176> 16< 172> 27< 38< 147> 49< 127> 60< 103> 71< 74> 82< 39> 47< 11> 58< 4< 69< 71> 80< 121> 91< 181102< 261113< 341124< 441135< 551146< 671157< 811168< 96< 179< 1121190< 1291201< 1471212< 167<
6I 8.5 - 8K 8.5	1.272	2< 1> 7< 9> 11< 26> 15< 51> 20< 84> 24< 125> 28< 174> 33< 232> 37< 298> 93< 181< 97< 331101< 461106< 581110< 671114< 741119< 791123< 831127< 841132< 831136< 79< 140< 741145< 671149< 581153< 461158< 331162< 181<
6I 8.5 - 8K 9.5	1.316	0< 158> 1< 154> 1< 147> 1< 137> 2< 123> 2< 105> 3< 84> 3< 60> 4< 32> 126< 11< 127< 31127< 51128< 91128< 131128< 181129< 251129< 321130< 391130< 481130< 581< 131< 681131< 801132< 921132< 1051133< 1191133< 1341133< 150<
6I 3.5 - 8L 4.5	0.222	4< 333> 12< 300> 20< 233> 28< 133> 8< 300> 16< 175> 32< 125> 40< 83> 48< 50< 57< 25> 65< 81<
6I 4.5 - 8L 4.5	0.596	23< 6> 70< 55> 116< 152> 163< 297> 209< 491> 126< -55> 80< -97> 33(-127) 13< 145> 60< 152< 106< 1451153< 1271199< 971245< 55<
6I 4.5 - 8L 5.5	0.455	6< 273> 17< 255> 29< 218> 40< 164> 52< 91> 20< 250> 31< 205> 43< 164> 54< 127> 66< 95< 77< 68> 89< 451100< 271112< 141123< 51<

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF
6I 5.5 - 8L 4.5	2.545
6I 5.5 - 8L 5.5	0.874
6I 5.5 - 8L 6.5	0.615
6I 6.5 - 8L 5.5	2.385
6I 6.5 - 8L 6.5	1.041
6I 6.5 - 8L 7.5	0.733
6I 7.5 - 8L 6.5	2.267
6I 7.5 - 8L 7.5	1.149
6I 7.5 - 8L 8.5	0.824
6I 8.5 - 8L 7.5	2.176
6I 8.5 - 8L 8.5	1.223
6I 8.5 - 8L 9.5	0.895
7S 3.0 - 5S 2.0	2.000
7S 3.0 - 5P 2.0	2.167
7S 3.0 - 5P 3.0	1.833
7S 3.0 - 5D 2.0	2.500
7S 3.0 - 5D 3.0	1.750
7S 3.0 - 5D 4.0	0.750
7P 2.0 - 5P 1.0	2.250
7P 2.0 - 5P 2.0	2.083
7P 2.0 - 5P 3.0	1.000
7P 3.0 - 5P 2.0	2.000
7P 3.0 - 5P 3.0	1.792
7P 4.0 - 5P 3.0	1.875
7P 2.0 - 5D 1.0	2.750
7P 2.0 - 5D 2.0	1.917
7P 2.0 - 5D 3.0	0.667
7P 3.0 - 5D 2.0	2.333
7P 3.0 - 5D 3.0	1.708

34<	273>101<	255>168<	218>235<	164>302<	91>199<	-51131<	-14>64<	-27)	3(	45)	70(	6R)	
137<	951204<	1271271<	1641336<	2051406<	250)								
16<	3>48<	31>80<	87>113<	171>145<	283>177<	423>73<	(-38)	41<	(-70)	9<	(-94)	23(	112)
55<	122) 87<	1261120<	1221152<	1121184<	941216<	701248<	38)						
6<	231> 17<	220>28<	198>39<	165>50<	121>62<	66>31<	214> 2<	181) 53<	151) 64<	124)			
76<	99) 87<	77) 98<	581109<	411120<	271131<	161143<	81154<	3)					
22<	231> 67<	220>111<	198>156<	165>201<	121>245<	66>129<	(-3) 85<	0<	(-16)	4<	(27)		
49<	41) 94<	581138<	771183<	991227<	1241272<	1511316<	1811361<	214)					
12<	2>35<	20>59<	55>83<	108>106<	178>130<	266>153<	371> 37<	(-29)	14<	(-53)	10<	73)	
33<	88) 57<	99) 81<	1051104<	1081128<	1051151<	991175<	881198<	73)222<	53)246<	29)			
5<	200> 15<	193>25<	179>35<	157>45<	129>55<	93>65<	50>41<	188) 51<	163) 61<	139)			
71<	118) 81<	98) 91<	801101<	641111<	501121<	381131<	271141<	18)151<	11)161<	5)			
171<	2)												
16<	200> 47<	193>79<	179>111<	157>142<	129>174<	93>205<	50>82<	(-2) 50<	(-5) 18<	(-11)			
13<	18) 45<	27) 77<	381108<	501140<	641171<	801203<	981235<	118)266<	139)298<	163)			
329<	188)												
9<	1>27<	13>45<	37>63<	72>81<	119>99<	178>117<	249>135<	331> 11<	(-22)	7<	41)		
25<	57) 43<	71) 61<	81) 79<	88) 97<	931115<	941133<	931151<	881169<	81)187<	71)			
205<	57)223<	41)241<	22)										
4<	176> 13<	172>22<	162>31<	147>39<	127>48<	103>57<	74>56<	39>50<	167) 58<	147)			
67<	129) 76<	112) 85<	96) 93<	811102<	671111<	551120<	441128<	34)137<	26)146<	18)			
155<	12)163<	7)172<	4)181<	1)									
12<	176> 35<	172>59<	162>82<	147>106<	127>129<	103>153<	74>176<	39>47<	(-1) 24<	(-4)			
0<	14) 24<	12) 47<	18) 71<	26) 94<	34)118<	44)141<	55)165<	67)188<	81)212<	96)			
235<	112)259<	129)282<	147)306<	167)									
7<	1>21<	9>36<	26>50<	51>64<	84>78<	125>93<	174>107<	232>121<	298> 8<	18)			
23<	33) 37<	46) 51<	58) 65<	67) 80<	74) 94<	791108<	831122<	84)137<	83)151<	79)			
165<	74)179<	67)193<	58)208<	46)222<	33)236<	18)							
4<	158> 11<	154>19<	147>27<	137>34<	123>42<	105>49<	84>57<	60>65<	32>57<	150)			
65<	134) 72<	119) 80<	105) 88<	92) 95<	801103<	651110<	581118<	481126<	39)133<	32)			
141<	25)148<	18)156<	13)164<	9)171<	5)179<	3)186<	1)						
0<	2000>200(1000)												
0<	514> 17<	457>33<	286>167<	29)183<	86)200<	171)217<	286)233<	429)					
33<	71) 67<	286>100<	643>100<	107)133<	179)167<	214)200<	214)233<	179)267<	107)				
0<	514> 50<	457>100<	286>100<	29)150<	86)200<	171)250<	286)300<	429)					
50<	71>100<	286>150<	643>50<	107)100<	179)150<	214)200<	214)250<	179)300<	107)				
0<	381> 50<	357>100<	286>150<	167> 0<	666) 50<	250)100<	179)150<	119)200<	71)250<	36)			
300<	12)												
0<	800> 17<	600>217<	600)233<	300)250<	100)								
50<	200>100<	800>133<	200)183<	300)233<	300)283<	200)							
0<	514> 67<	457>133<	286>33<	429)100<	286)167<	171)233<	86)300<	29)					
0<	514> 8<	457> 17<	286>175<	29)183<	86)192<	171)200<	286)208<	429)					
25<	71> 50<	286>75<	643>117<	107)142<	179)167<	214)192<	214)217<	179)242<	107)				
0<	381> 8<	357> 17<	286>25<	167>150<	12)158<	36)167<	71)175<	119)183<	179)192<	250)			
200<	333)												
0<	800> 83<	600>150<	100)233<	300)317<	600)								
83<	200>167<	800> 67<	200)150<	300)233<	300)317<	200)							
0<	514> 83<	457>167<	286> 17<	(-429) 67<	286)150<	171)233<	86)317<	29)					
0<	514> 42<	457>83<	286>108<	29)150<	86)192<	171)233<	286)275<	429)					
42<	71> 83<	286>125<	643> 67<	107)108<	179)150<	214)192<	214)233<	179)275<	107)				

ZEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

7P 3.0 - 5D 4.0	0.875	C< 381> 42< 357> 83< 286>125< 167> 25( 333) 67( 250)108( 179)150( 119)192( 71)233( 34)
7P 4.0 - 5D 3.0	2.125	C< 381> 25< 357> 50< 286> 75< 167>100( 12)125( 36)150( 71)175( 119)200( 179)225( 250)
7P 4.0 - 5D 4.0	1.625	25< 33> 50< 133> 75< 300>100< 533> 75( 67)100( 117)125( 150)150( 167)175( 147)200( 150)
7P 2.0 - 5F 1.0	3.500	225( 117)250( 67)
7P 2.0 - 5F 2.0	1.667	0< 400>233< 600> 0( 200)233( 300)467( 600)
7P 2.0 - 5F 3.0	0.167	133< 200>267< 800> 33(-200)100( 300)233( 300)367( 200)
7P 3.0 - 5F 2.0	2.833	0< 514>108< 457>217< 286> 92(-429) 17( 286)125( 171)233( 86)42( 28)
7P 3.0 - 5F 3.0	1.583	C< 514> 92< 457>183< 286> 8( 29)100( 86)192( 171)233( 286)275( 429)
7P 3.0 - 5F 4.0	0.4500	67< 71>133< 286>200< 643> 8(-107) 54( 179)125( 214)192( 214)258( 179)325( 107)
7P 4.0 - 5F 3.0	2.500	0< 381> 57< 357>113< 286>170< 167> 35(-333) 22( 250) 78( 179)135( 119)192( 71)248( 36)
7P 4.0 - 5F 3.0	2.500	305( 12)
7P 4.0 - 5F 4.0	1.550	0< 381> 50< 357>100< 286>150< 167> 25( 12) 75( 36)125( 71)175( 119)225( 179)275( 250)
7P 4.0 - 5F 5.0	0.700	325( 333)
7D 1.0 - 5D 0.0	3.000	40< 33> 80< 133>120< 300>140< 533> 15( 67) 55( 117) 95( 150)135( 167)175( 167)215( 150)
7D 1.0 - 5D 1.0	2.250	255( 117)295( 67)
7D 1.0 - 5D 2.0	0.750	0< 303> 35< 291> 70< 255>105< 194>140< 109> 0(-546) 35( 218) 70( 170)105( 127)140( 91)
7D 2.0 - 5D 1.0	1.750	175( 61)210( 36)245( 18)280( 6)
7D 2.0 - 5D 2.0	1.000	0< 2000>300(1000)
7D 2.0 - 5D 3.0	2.000	150<1000>150( 500)300( 500)
7D 3.0 - 5D 2.0	1.625	C< 800>150< 600> 0(1200)150( 300)300( 100)
7D 3.0 - 5D 3.0	1.125	0< 800> 50< 600>150( 100)200( 300)250( 600)
7D 4.0 - 5D 3.0	1.875	50< 200>100< 600>100( 200)150( 300)200( 300)250( 200)
7D 4.0 - 5D 4.0	1.575	0< 514> 50< 457>100< 286> 50( 429)100( 286)150( 171)200( 86)250( 29)
7D 4.0 - 5D 5.0	1.800	0< 514> 25< 457> 50< 286>125( 29)150( 86)175( 171)200( 286)225( 429)
7D 1.0 - 5F 1.0	1.500	25< 71> 50< 286> 75< 643>100( 107)125( 179)150( 214)175( 214)200( 179)225( 107)
7D 1.0 - 5F 2.0	0.000	0< 381> 25< 357> 50< 286> 75< 167> 75( 333)100( 250)125( 179)150( 119)175( 71)200( 36)
7D 1.0 - 5F 3.0	0.750	225( 12)
7D 1.0 - 5F 4.0	2.250	0< 381> 15< 357> 30< 286> 45< 167>120( 12)135( 36)150( 71)165( 119)180( 179)195( 250)
7D 1.0 - 5F 5.0	0.900	210( 333)
7D 2.0 - 5F 1.0	3.000	15< 33> 30< 133> 45< 300> 60< 533>105( 67)120( 117)135( 150)150( 167)165( 167)180( 150)
7D 2.0 - 5F 2.0	1.500	195( 117)210( 67)
7D 2.0 - 5F 3.0	0.500	0< 303> 10< 291> 20< 255> 70< 194> 40< 109>120( 6)130( 18)140( 36)150( 61)160( 91)
7D 2.0 - 5F 4.0	0.500	170( 127)180( 170)190( 218)200( 273)
7D 2.0 - 5F 5.0	0.500	300<1000> 0(1000)300( 500)
7D 3.0 - 5F 1.0	1.500	0< 800>200< 600>100(-600)100( 300)300( 100)
7D 3.0 - 5F 2.0	0.000	0< 800>200< 600> 0( 200)200( 300)400( 600)
7D 3.0 - 5F 3.0	2.500	100< 200>200< 800> 0( 400)100( 300)200( 300)300( 200)
7D 3.0 - 5F 4.0	1.500	0< 514> 75< 457>150< 286> 25(-429) 50( 286)125( 171)200( 86)275( 29)
7D 3.0 - 5F 5.0	0.750	0< 514> 75< 457>150< 286> 25( 29)100( 86)175( 171)200( 286)225( 429)
7D 4.0 - 5F 1.0	2.250	50< 71>100< 286>150< 643> 25( 107) 75( 179)125( 214)175( 214)225( 179)275( 107)
7D 4.0 - 5F 2.0	1.500	0< 381> 40< 357> 80< 286>120< 167> 15( 333) 55( 250) 95( 179)135( 119)175( 71)215( 36)
7D 4.0 - 5F 3.0	2.250	255( 12)
7D 4.0 - 5F 4.0	1.500	0< 381> 40< 357> 80< 286>120< 167> 45( 12) 85( 36)125( 71)165( 119)205( 179)245( 250)
7D 4.0 - 5F 5.0	0.900	285( 333)
7D 5.0 - 5F 1.0	3.000	30< 33> 60< 133> 90< 300>120< 533> 45( 67) 75( 117)105( 150)135( 167)165( 167)195( 150)
7D 5.0 - 5F 2.0	1.500	225( 117)255( 67)
7D 5.0 - 5F 3.0	0.750	0< 303> 25< 291> 50< 255> 75< 194>100< 109> 40( 273) 65( 218) 90( 170)115( 127)140( 91)
7D 5.0 - 5F 4.0	0.750	165( 61)190( 36)215( 18)240( 6)

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	7D 5.0 - 5F 4.0	7D 5.0 - 5F 5.0	7D 1.0 - 5G 2.0	7D 2.0 - 5G 2.0	7D 3.0 - 5G 3.0	7D 3.0 - 5G 3.0	7D 3.0 - 5G 4.0	7D 4.0 - 5G 3.0	7D 4.0 - 5G 4.0	7D 4.0 - 5G 5.0	7D 5.0 - 5G 4.0	7D 5.0 - 5G 5.0	7D 5.0 - 5G 6.0	7F 0.0 - 5F 1.0	7F 1.0 - 5F 1.0	7F 1.0 - 5F 2.0	7F 2.0 - 5F 1.0	7F 2.0 - 5F 2.0	7F 2.0 - 5F 3.0	7F 3.0 - 5F 2.0	7F 3.0 - 5F 3.0	7F 3.0 - 5F 4.0	7F 4.0 - 5F 3.0	7F 4.0 - 5F 4.0	7F 4.0 - 5F 5.0	7F 5.0 - 5F 4.0	7F 5.0 - 5F 5.0	7F 1.0 - 5G 2.0	7F 2.0 - 5G 2.0	7F 3.0 - 5G 3.0	7F 3.0 - 5G 3.0																			
		0< 303> 25< 291> 50< 255> 75< 194> 100< 109> 60( 6) 85( 18) 110( 36) 135( 41) 160( 91)	185( 127) 210( 170) 235( 218) 260( 273)	20< 18> 40< 73> 60< 164> 80< 291> 100< 455> 60( 45) 80( 52) 100( 109) 120( 127) 140( 136)	160( 136) 180( 127) 200( 109) 220( 82) 240( 45)	0< 800> 267< 600> 233< (-600) 33( 300) 300( 100)	167< 200> 333< 800> 133< (-200) 33( 300) 200( 300) 367( 200)	0< 514> 108< 457> 217< 286> 175< (-429) 17( -286) 92( 171) 200( 86) 308( 29)	0< 514> 142< 457> 283< 286> 108< (-29) 33( 86) 175( 171) 317( 286) 458( 429)	83< 71> 167< 286> 250< 643> 75< (-107) 8( 179) 92( 214) 175( 214) 298( 179) 342( 107)	0< 351> 60< 357> 120< 286> 140< 167> 65< (-333) 5< (-250) 55( 179) 115( 119) 175( 71) 235( 34)	295( 12)	0< 381> 73< 357> 147< 286> 220< 167> 55( -12) 18( 36) 92( 71) 165( 119) 238( 179) 312( 250)	385( 333)	50< 33> 100< 133> 150< 300> 200< 533> 35( -67) 15( 117) 45( 150) 115( 147) 165( 147) 215( 150)	265( 117) 315( 67)	0< 303> 36< 291> 77< 255> 115< 194> 153< 109> 27< (-273) 12( 218) 50( 170) 88( 127) 127( 91)	165( 61) 203( 36) 242( 18) 280( 6)	0< 303> 45< 291> 90< 255> 135< 194> 180< 109> 20( -6) 25( 18) 70( 34) 115( 41) 160( 91)	205( 127) 250( 170) 295( 218) 340( 273)	33< 18> 67< 73> 100< 164> 133< 291> 167< 455> 7( -45) 27( 82) 60( 109) 92( 127) 127( 136)	160( 136) 193( 127) 227( 109) 260( 82) 293( 45)	0< 252> 27< 245> 53< 224> 80< 189> 107< 140> 133< 77> 0( 462) 27( 192) 53( 157) 80( 126)	107( 98) 133( 73) 160( 52) 187( 35) 213( 21) 240( 10) 267( 3)	0< 2000> 0( 2000)	150< 1000> 0( 1000) 150( 500)	0< 800> 50< 600> 50( 600) 100( 300) 150( 100)	0< 800> 150< 600> 0( 200) 150( 300) 300( 600)	50< 200> 100< 800> 50( 200) 100( 300) 150( 300) 200( 200)	0< 514> 25< 457> 50< 286> 75( 429) 100( 266) 125( 171) 150( 86) 175( 29)	0< 514> 50< 457> 100< 286> 50( 29) 100( 86) 150( 171) 200( 286) 250( 429)	25< 71> 50< 286> 75< 643> 75( 107) 100( 179) 125( 214) 150( 214) 175( 179) 200( 107)	0< 351> 15< 357> 30< 286> 45< 167> 90( 333) 105( 250) 120( 179) 135( 119) 150( 71) 145( 36)	180( 12)	0< 361> 25< 357> 50< 286> 75< 167> 75( 12) 100( 36) 125( 71) 150( 119) 175( 179) 200( 250)	225( 333)	15< 33> 30< 133> 45< 300> 60< 533> 90( 67) 105( 117) 120( 150) 135( 167) 150( 147) 145( 150)	180( 117) 195( 67)	0< 303> 10< 291> 20< 255> 30< 194> 40< 109> 100( 273) 110( 218) 120( 170) 130( 127) 140( 91)	150( 61) 160( 36) 170( 18) 180( 6)	0< 303> 15< 291> 30< 255> 45< 194> 60< 109> 90( 61) 105( 18) 120( 36) 135( 41) 150( 91)	165( 127) 180( 170) 195( 218) 210( 273)	10< 18> 20< 73> 30< 164> 40< 291> 50< 455> 100( 45) 110( 82) 120( 109) 130( 177) 140( 136)	150( 136) 160( 127) 170( 109) 180( 82) 190( 45)	0< 252> 10< 245> 20< 224> 30< 189> 40< 140> 50< 77> 100( 31) 110( 10) 120( 21) 130( 35)	140( 52) 150( 73) 160( 98) 170( 126) 180( 157) 190( 192) 200( 231)	0< 800> 117< 600> 83< (-600) 33( 300) 150( 300) 267( 200)	117< 200> 233< 800> 83< (-200) 33( 300) 150( 300) 267( 200)	0< 514> 58< 457> 117< 286> 25< (-429) 33( 286) 92( 171) 150( 86) 208( 29)	0< 514> 117< 457> 233< 286> 83< (-29) 33( 86) 150( 171) 267( 286) 383( 422)	58< 71> 117< 286> 175< 643> 83< (-107) 33( 179) 92( 214) 150( 214) 208( 179) 267( 107)

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	0 < 391 > 35 < 357 > 70 < 286 > 105 < 167 > 10 < 333 > 45 < 250 > 80 < 179 > 115 < 119 > 15 < 71 > 105 < 34 >
7F 3.0 - 5G 4.0	0.625	220( 12)
7F 4.0 - 5G 3.0	2.375	0 < 381 > 58 < 357 > 117 < 286 > 175 < 167 > 25 < -12 > 33 < 36 > 92 < 71 > 150 < 119 > 205 < 179 > 247 < 250 >
7F 4.0 - 5G 4.0	1.325	325( 333)
7F 4.0 - 5G 5.0	0.800	35 < 33 > 70 < 133 > 105 < 300 > 140 < 533 > 10 < 67 > 45 < 117 > 80 < 150 > 115 < 167 > 115 < 147 > 118 < 150 >
7F 5.0 - 5G 4.0	2.200	220( 117) 255( 67)
7F 5.0 - 5G 5.0	1.383	0 < 303 > 23 < 291 > 47 < 255 > 70 < 194 > 93 < 109 > 33 < 273 > 57 < 218 > 80 < 170 > 110 < 127 > 117 < 91 >
7F 5.0 - 5G 6.0	0.917	150( 61) 173( 36) 197( 18) 200( 6)
7F 6.0 - 5G 5.0	2.083	0 < 303 > 35 < 291 > 70 < 255 > 105 < 194 > 140 < 109 > 10 < 4 > 45 < 18 > 80 < 26 > 115 < 61 > 150 < 91 >
7F 6.0 - 5G 6.0	1.417	185( 127) 220( 170) 255( 218) 200( 273)
7F 7.0 - 5H 3.0	-0.500	23 < 18 > 47 < 73 > 70 < 164 > 93 < 291 > 117 < 455 > 33 < 45 > 57 < 82 > 80 < 108 > 103 < 127 > 117 < 134 >
7F 7.0 - 5H 3.0	1.000	150( 136) 173( 127) 197( 109) 220( 82) 243( 45)
7F 7.0 - 5H 4.0	-0.000	0 < 252 > 17 < 245 > 33 < 224 > 50 < 189 > 67 < 140 > 93 < 77 > 50 < 231 > 67 < 192 > 83 < 157 > 110 < 126 >
7F 7.0 - 5H 5.0	3.000	117( 98) 133( 73) 150( 52) 147( 35) 183( 21) 200( 10) 217( 3)
7F 7.0 - 5H 6.0	1.200	0 < 252 > 23 < 245 > 47 < 224 > 70 < 189 > 93 < 140 > 117 < 77 > 33 < 3 > 57 < 10 > 80 < 21 > 113 < 35 >
7F 7.0 - 5H 7.0	0.643	127( 52) 150( 73) 173( 98) 197( 126) 220( 157) 243( 192) 247( 231)
7F 8.0 - 5H 3.0	1.200	17 < 11 > 33 < 44 > 50 < 99 > 67 < 176 > 83 < 275 > 100 < 396 > 50 < 33 > 57 < 60 > 83 < 82 > 110 < 99 >
7F 8.0 - 5H 4.0	0.500	117( 110) 133( 115) 150( 115) 167( 110) 183( 99) 200( 82) 217( 60) 233( 33)
7F 8.0 - 5H 5.0	1.000	0 < 514 > 100 < 457 > 200 < 286 > 150 < -429 > 50 < -286 > 50 < 171 > 115 < 86 > 125 < 0 < 29 >
7F 8.0 - 5H 6.0	0.500	100 < 71 > 200 < 286 > 300 < 643 > 150 < -107 > 50 < -179 > 50 < 214 > 115 < 214 > 250 < 179 > 350 < 107 >
7F 8.0 - 5H 7.0	0.643	0 < 381 > 60 < 357 > 120 < 286 > 140 < 167 > 90 < -333 > 30 < -250 > 30 < 179 > 90 < 119 > 150 < 71 > 121 < 0 < 35 >
7F 9.0 - 5H 3.0	1.200	270( 12)
7F 9.0 - 5H 4.0	1.200	0 < 381 > 100 < 357 > 200 < 286 > 300 < 167 > 150 < -12 > 50 < -36 > 50 < 71 > 115 < 119 > 125 < 179 > 135 < 0 < 250 >
7F 9.0 - 5H 5.0	0.300	450( 333)
7F 9.0 - 5H 6.0	2.700	60 < 23 > 120 < 133 > 180 < 300 > 240 < 533 > 90 < -67 > 30 < -117 > 30 < 150 > 90 < 167 > 115 < 0 < 167 > 121 < 0 < 150 >
7F 9.0 - 5H 7.0	0.643	270( 117) 330( 67)
7F 10.0 - 5H 3.0	1.200	0 < 303 > 40 < 291 > 80 < 255 > 120 < 194 > 160 < 109 > 50 < -273 > 10 < -218 > 30 < 170 > 70 < 127 > 110 < 91 >
7F 10.0 - 5H 4.0	0.500	150( 61) 1190( 36) 1230( 18) 1270( 6)
7F 10.0 - 5H 5.0	1.300	0 < 303 > 60 < 291 > 120 < 255 > 180 < 194 > 240 < 109 > 90 < -6 > 30 < -18 > 30 < 36 > 90 < 61 > 115 < 0 < 91 >
7F 10.0 - 5H 6.0	0.500	210( 127) 270( 170) 330( 218) 390( 273)
7F 10.0 - 5H 7.0	0.643	40 < 18 > 80 < 73 > 120 < 164 > 160 < 291 > 200 < 455 > 50 < -45 > 10 < -82 > 30 < 109 > 70 < 127 > 110 < 136 >
7F 11.0 - 5H 3.0	1.200	150( 136) 190( 127) 230( 109) 270( 82) 310( 45)
7F 11.0 - 5H 4.0	0.500	0 < 252 > 29 < 245 > 57 < 224 > 86 < 189 > 114 < 140 > 143 < 77 > 21 < -231 > 7 < 192 > 34 < 157 > 64 < 126 >
7F 11.0 - 5H 5.0	0.500	93( 98) 121( 73) 150( 52) 179( 35) 207( 21) 236( 10) 264( 3)
7F 11.0 - 5H 6.0	1.357	0 < 252 > 40 < 245 > 80 < 224 > 170 < 189 > 160 < 140 > 200 < 77 > 50 < -3 > 10 < -10 > 30 < 21 > 70 < 35 >
7F 11.0 - 5H 7.0	0.643	110( 52) 1150( 73) 1190( 98) 1230( 126) 1270( 157) 1310( 192) 1350( 231)
7F 12.0 - 5H 3.0	1.000	22 < 11 > 57 < 44 > 86 < 99 > 114 < 176 > 143 < 275 > 171 < 396 > 21 < -33 > 7 < 60 > 34 < 42 > 64 < 99 >
7F 12.0 - 5H 4.0	0.643	93( 110) 121( 115) 150( 115) 179( 110) 207( 99) 236( 82) 264( 60) 293( 33)
7F 12.0 - 5H 5.0	0.643	0 < 215 > 21 < 211 > 43 < 198 > 64 < 176 > 86 < 145 > 107 < 105 > 129 < 57 > 0 < -400 > 21 < 171 > 42 < 145 >
7F 12.0 - 5H 6.0	0.750	64( 121) 86( 99) 107( 79) 129( 62) 150( 46) 171( 33) 193( 22) 214( 13) 234( 7) 257( 2)
7F 12.0 - 5H 7.0	0.643	0 < 800 > 83 < 600 > 50 < -100 > 33 < 300 > 117 < 600 >
7G 1.0 - 5G 2.0	0.583	50 < 200 > 100 < 800 > 17 < -200 > 33 < 300 > 83 < 300 > 133 < 200 >
7G 2.0 - 5G 3.0	1.000	0 < 514 > 8 < 457 > 17 < 286 > 75 < 29 > 83 < 86 > 92 < 171 > 110 < 286 > 108 < 429 >
7G 3.0 - 5G 2.0	2.000	0 < 514 > 83 < 457 > 167 < 286 > 50 < -29 > 33 < 86 > 117 < 171 > 200 < 286 > 183 < 429 >
7G 3.0 - 5G 3.0	1.042	25 < 71 > 50 < 286 > 75 < 443 > 42 < 107 > 67 < 179 > 92 < 214 > 117 < 214 > 142 < 179 > 167 < 107 >
7G 3.0 - 5G 4.0	1.125	0 < 381 > 2 < 357 > 3 < 286 > 5 < 167 > 110 < 333 > 112 < 250 > 113 < 179 > 115 < 119 > 117 < 71 > 118 < 34 >
7G 4.0 - 5G 3.0	1.875	120( 12)
7G 4.0 - 5G 4.0	1.225	0 < 381 > 38 < 357 > 77 < 286 > 115 < 167 > 15 < 12 > 53 < 36 > 92 < 71 > 130 < 119 > 168 < 179 > 207 < 250 >
7G 4.0 - 5G 5.0	1.225	245( 333)
7G 4.0 - 5G 6.0	1.225	15 < 33 > 30 < 133 > 45 < 300 > 60 < 533 > 70 < 67 > 85 < 117 > 100 < 150 > 115 < 147 > 130 < 147 > 145 < 150 >
7G 4.0 - 5G 7.0	1.225	160( 117) 175( 67)

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF										
7G 4.0 - 5G 5.0	1.200	0< 303>	3< 291>	7< 255>	10< 194>	13< 109>	113< 273>	117< 218>	120< 170>	123< 127>	127< 91>
7G 5.0 - 5G 4.0	1.200	0< 303>	22< 291>	43< 255>	65< 194>	87< 109>	50< 6>	72< 18>	93< 26>	115< 41>	127< 91>
7G 5.0 - 5G 5.0	1.317	158<	127< 180<	170< 202<	218< 223<	273<					
7G 5.0 - 5G 6.0	1.250	0< 252>	3< 245>	74< 224>	10< 189>	13< 140>	17< 77>	117< 231>	120< 192>	123< 157>	127< 125>
7G 6.0 - 5G 5.0	1.750	0< 252>	14< 245>	28< 224>	41< 189>	55< 140>	69< 77>	71< 101>	150< 31>	99< 21>	113< 35>
7G 6.0 - 5G 6.0	1.369	127<	52< 140<	73< 154<	98< 148<	126< 182<	157< 196<	192< 210<	231< 33<	105< 82>	119< 99>
7G 7.0 - 5G 6.0	1.714	0< 215>	10< 211>	19< 198>	29< 176>	38< 145>	48< 105>	57< 57>	86< 21>	95< 71>	125< 13>
7G 2.0 - 5H 3.0	0.167	114<	22< 124<	33< 133<	46< 143<	62< 152<	79< 162<	99< 171<	121< 141<	145< 192<	171< 200<
7G 3.0 - 5H 3.0	0.833	67<	71< 133<	286< 200<	64< 83<	107< 171<	179< 150<	214< 117<	214< 183<	179< 250<	107<
7G 3.0 - 5H 4.0	0.500	0< 381>	27< 357>	53< 286>	80< 167>	10< 333>	37< 250>	63< 179>	90< 119>	117< 71>	143< 36>
7G 4.0 - 5H 3.0	2.500	0< 311>	80< 357>	160< 286>	240< 167>	110< -12>	30< -36>	50< 71>	130< 119>	210< 179>	250< 250>
7G 4.0 - 5H 4.0	1.100	40<	33>	80< 133>	120< 300>	140< 533>	30< -67>	10< 117>	50< 150>	90< 167>	130< 147>
7G 4.0 - 5H 5.0	0.700	210<	117< 250<	67<							
7G 5.0 - 5H 4.0	2.300	0< 303>	47< 291>	93< 255>	140< 194>	187< 109>	50< -6>	3< -18>	43< 36>	97< 61>	137< 91>
7G 5.0 - 5H 5.0	1.233	183<	127< 230<	170< 277<	218< 323<	273<					
7G 5.0 - 5H 6.0	0.833	137<	136< 163<	127< 190<	109< 217<	82< 243<	45<				
7G 6.0 - 5H 5.0	2.167	0< 252>	15< 245>	30< 224>	46< 189>	61< 140>	76< 101>	98< 77>	12< 121>	182< 21>	200< 35>
7G 6.0 - 5H 6.0	1.310	19<	11>	38< 44>	57< 99>	76< 189>	122< 140>	152< 77>	12< -3>	19< 101>	49< 21>
7G 6.0 - 5H 7.0	0.929	102<	110< 121<	115< 140<	115< 140<	110< 174<	99< 198<	82< 217<	60< 50>	192< 74<	157< 91<
7G 7.0 - 5H 6.0	2.071	0< 215>	12< 211>	24< 198>	76< 176>	95< 275>	114< 396>	26< 33>	45< 60>	64< 82>	93< 99>
7G 7.0 - 5H 7.0	1.357	93<	121< 105<	99< 117<	79< 129<	62< 140<	46< 152<	33< 164<	22< 176<	13< 189<	71< 200<
7G 3.0 - 5I 4.0	-0.250	79<	22< 100<	33< 121<	46< 143<	79< 136<	99< 207<	121< 291<	145< 250<	171< 271<	200<
7G 4.0 - 5I 4.0	0.950	14<	7>	29< 43<	64< 57<	114>	71>	179>	86<	257>	100<
7G 4.0 - 5I 5.0	0.100	86<	79< 100<	89< 114<	96< 129<	100< 143<	100< 157<	96< 171<	89< 186<	79< 200<	44< 214<
7G 5.0 - 5I 4.0	2.900	229<	251<								
7G 5.0 - 5I 5.0	1.133	0< 381>	57< 357>	113< 286>	170< 167>	110< -333>	53< -250>	3< 179>	60< 119>	117< 71>	173< 36>
7G 5.0 - 5I 6.0	0.250	230<	121<								
7G 5.0 - 5I 7.0	0.100	70<	33>	140< 133>	210< 300>	280< 533>	150< -67>	80< -117>	101< -150>	60< 167>	130< 167>
7G 5.0 - 5I 8.0	2.900	270<	117< 340<	67<							
7G 5.0 - 5I 9.0	0.900	0< 303>	40< 291>	80< 255>	120< 194>	160< 109>	50< -6>	93< -18>	17< -36>	67< 61>	137< 91>
7G 5.0 - 5I 10.0	2.900	130<	61< 170<	93< 255>	140< 194>	177< 109>	50< -6>	93< -18>	17< -36>	67< 61>	137< 91>
7G 5.0 - 5I 11.0	0.133	213<	177< 290<	170< 367<	218< 443<	291< 617<	455>	31< 45>	30< 82>	57< 109>	83< 127>
7G 5.0 - 5I 12.0	0.900	47<	18>	93< 73>	140< 80<	167>	10< 333>	37< 250>	63< 179>	90< 119>	117< 71>
7G 5.0 - 5I 13.0	1.133	137<	136< 183<	127< 230<	170< 277<	218< 323<	273<				

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

7G 5.0 - 5I 6.0	0.333	0< 252> 30< 245> 59< 224> 89< 189> 118< 140> 148< 77> 40(-231) 11(-192) 19( 157) 48( 126)
7G 6.0 - 5I 5.0	2.667	78( 98) 107( 73) 137( 52) 166( 35) 196( 21) 225( 10) 255( 3) 284> 50< 245> 101< 224> 151< 189> 202< 140> 252< 77> 112( -3) 61( -10) 11( -21) 40( 35)
7G 6.0 - 5I 6.0	1.238	90( 52) 140( 73) 191( 98) 241( 126) 292( 157) 342( 192) 393( 231) 444> 110< 67< 44> 100< 99> 133< 176> 167< 275> 200< 396> 60( -33) 26( -60) 7( 22) 40( 99)
7G 6.0 - 5I 7.0	0.500	74( 110) 107( 115) 140( 115) 174( 110) 207( 99) 240( 82) 274( 40) 307( 33) 340> 215> 23< 211> 45< 198> 68< 176> 90< 145> 113< 105> 136< 57> 18(-200) 5( 171) 27( 145)
7G 7.0 - 5I 6.0	2.500	50( 121) 73( 99) 95( 79) 118( 62) 140( 46) 163( 33) 186( 22) 208( 13) 231( 7) 254( 2) 277> 36< 211> 43< 198> 107< 176> 143< 145> 179< 105> 214< 57> 71( -2) 34( -7) 0( 26)
7G 7.0 - 5I 7.0	1.304	36( 22) 71( 33) 107( 46) 143( 62) 179( 79) 214( 99) 250( 121) 286( 145) 321( 171) 357( 200) 392> 7> 50< 29> 75< 64> 100< 114> 125< 179> 150< 257> 175< 350> 32( -25) 7( -46) 18( 64)
7G 7.0 - 5I 8.0	0.625	43( 79) 68( 89) 93( 96) 118( 100) 143( 100) 168( 96) 193( 89) 218( 79) 243( 64) 268( 44) 293( 25) 318> 18< 185> 36< 176> 54< 162> 71< 141> 89< 115> 107< 66) 125( 53) 143( 41) 161( 31) 179( 22) 196( 15)
7H 2.0 - 5H 3.0	1.000	214( 9) 232( 4) 250( 1) 279> 514> 50< 457> 100< 286> 50( -29) 0( 172) 50( 171) 100( 286) 150( 429)
7H 3.0 - 5H 3.0	0.625	25< 71> 50< 286> 75< 643> 0( 214) 25( 179) 50( 214) 75( 214) 100( 179) 125( 107)
7H 3.0 - 5H 4.0	1.125	C< 381> 15< 357> 30< 286> 45< 167> 45( 12) 60( 36) 75( 71) 90( 119) 105( 179) 120( 250)
7H 4.0 - 5H 3.0	1.875	135( 333) C< 381> 55< 357> 110< 286> 165< 167> 60( -12) 5( -36) 50( 71) 105( 119) 160( 179) 215( 250)
7H 4.0 - 5H 4.0	0.975	270( 333) 15< 33> 30< 133> 45< 300> 60< 533> 45( 67) 60( 117) 75( 150) 90( 167) 105( 167) 120( 150)
7H 4.0 - 5H 5.0	1.200	135( 117) 150( 67) 167> 303> 5< 291> 10< 255> 15< 194> 20< 109> 90( 6) 95( 18) 100( 36) 105( 61) 110( 91)
7H 5.0 - 5H 4.0	1.800	115( 127) 120( 170) 125( 218) 130( 273) 147> 303> 30< 291> 60< 255> 90< 194> 120< 109> 0( 12) 30( 18) 60( 36) 90( 61) 120( 91)
7H 5.0 - 5H 5.0	1.150	150( 127) 180( 170) 210( 218) 240( 273) 270> 18> 20< 73> 30< 164> 40< 291> 50< 455> 70( 45) 80( 82) 90( 109) 100( 127) 110( 136)
7H 5.0 - 5H 6.0	1.250	120( 136) 130( 127) 140( 109) 150( 82) 160( 45) 179> 252> 1< 245> 3< 224> 4< 189> 6< 140> 7< 77> 114( 3) 116( 10) 117( 21) 119( 35)
7H 6.0 - 5H 5.0	1.750	120( 52) 121( 73) 123( 98) 124( 126) 126( 157) 127( 192) 129( 231) 131> 52> 19< 245> 37< 224> 56< 189> 74< 140> 93< 77> 36( 3) 54( 10) 73( 21) 91( 35)
7H 6.0 - 5H 6.0	1.250	110( 52) 129( 73) 147( 98) 166( 126) 184( 157) 203( 192) 221( 231) 240> 11> 14< 44> 21< 99> 29< 176> 36< 275> 43< 396> 86( 33) 93( 60) 100( 82) 107( 99)
7H 6.0 - 5H 7.0	1.286	114( 110) 121( 115) 129( 115) 136( 110) 143( 99) 150( 82) 157( 60) 164( 200) 171> 200> 128( 100) 137> 13< 211> 25< 198> 38< 176> 50< 145> 63< 105> 75< 57> 59( 2) 71( 7) 84( 13)
7H 7.0 - 5H 6.0	1.714	96( 22) 109( 33) 121( 46) 134( 62) 146( 79) 159( 99) 171( 121) 184( 145) 196( 171) 209( 200) 222> 7> 11< 29> 16< 64> 21< 114> 27< 179> 32< 257> 37< 350> 96( 25) 102( 46) 107( 64)
7H 7.0 - 5H 7.0	1.312	113( 79) 118( 89) 123( 96) 129( 100) 134( 100) 139( 96) 145( 89) 150( 79) 155( 64) 161( 45) 166( 25)
7H 8.0 - 5H 7.0	1.687	0< 188> 9< 185> 18< 176> 27< 162> 36< 141> 45< 115> 54< 92> 63< 44> 75( 1) 84( 4) 93( 9) 102( 15) 111( 22) 120( 31) 129( 41) 138( 53) 146( 66) 155( 81) 164( 97) 173( 115)
7H 3.0 - 5I 4.0	0.375	182( 134) 191( 154) 200( 176) 210> 381> 15< 357> 30< 286> 45< 167> 15( 333) 30( 250) 45( 179) 60( 119) 75( 71) 90( 36)
7H 4.0 - 5I 4.0	0.825	105( 12) 45< 33> 90< 133> 135< 300> 180< 533> 75( -67) 30(-117) 15( 150) 60( 167) 105( 167) 150( 150)
7H 4.0 - 5I 5.0	0.600	195( 117) 240( 67) 286> 303> 15< 291> 30< 255> 45< 194> 60< 109> 30( 273) 45( 218) 60( 170) 75( 127) 90( 91)
		105( 61) 120( 36) 135( 18) 150( 6)

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

7H 5.0 - 5I 4.0	2.400	0< 303> 60< 291>120< 255>170< 194>240< 109>120< -6< 60< -18< 0< 72< 60< 61>120< 91< 180< 127>240< 170>300< 218>360< 273< 180< 127>240< 170>300< 218>360< 273< 30< 18> 60< 73> 90< 164>120< 291>150< 45> 30< -45< 0< 164> 30< 109< 60< 127> 90< 136< 136< 150< 127>180< 109>210< 82>280< 45< 140> 51< 140> 64< 77> 43< 231< 56< 192< 69< 157< 81< 126< 0< 252> 13< 245> 26< 224> 39< 224> 39< 351>146< 211>159< 101>171< 3< 94< 98>107< 73>120< 52>133< 351>146< 211>159< 101>171< 3< 0< 252> 39< 245> 77< 224>116< 189>134< 140>193< 77> 64< -3< 26< -10< 13< 21< 51< 35< 90< 52>129< 73>167< 98>206< 126>244< 157>283< 192>321< 231< 21< 11> 43< 44> 64< 99> 86< 176>107< 275>129< 396> 0< -66< 21< 60< 43< 82< 64< 99< 86< 110>107< 115>129< 115>150< 110>171< 99>193< 82>214< 60>236< 33< 0< 215> 11< 211> 21< 198> 32< 176> 43< 145> 54< 105> 64< 57> 54< 200< 64< 171> 75< 145< 86< 121> 96< 99>107< 79>118< 62>129< 46>139< 33>150< 22>161< 13>171< 71>142< 2< 0< 215> 27< 211> 54< 198> 80< 176>107< 145>134< 105>161< 57> 27< -2< 0< 14> 27< 13< 54< 22< 80< 33>107< 46>134< 62>161< 79>187< 99>214< 121>241< 145>126< 171>295< 200< 16< 7> 32< 29> 48< 64> 64< 114> 80< 179> 96< 257>112< 350> 21< 25< 39< 46< 54< 64< 70< 79< 86< 89>102< 96>118< 100>134< 100>150< 96>166< 89>182< 79>198< 64>214< 44< 230< 25< 0< 188> 9< 185> 18< 176> 27< 162> 36< 141> 45< 115> 54< 82> 62< 44> 63< 176> 71< 154< 80< 134> 89< 115> 98< 97>107< 81>116< 66>125< 53>134< 41>143< 31>152< 22>161< 15< 170< 91>179< 41>187< 1< 0< 188> 20< 185> 39< 176> 59< 162> 79< 141> 98< 115>118< 82>138< 44> 0< -2< 20< 4< 236< 134>255< 154>275< 176< 13< 5> 25< 20> 38< 44> 50< 78> 63< 123> 75< 176> 88< 240>100< 314> 3R< 20< 50< 37< 63< 51> 75< 64> 88< 74>100< 81>113< 86>125< 88>138< 98>150< 86>163< 81>175< 74< 188< 64>200< 51>213< 37>225< 20< 0< 303> 38< 291> 77< 255>115< 194>153< 109> 87< -273< 48< -218< 10< -170< 28< 127< 67< 91< 105< 61>143< 36>182< 18>220< 6< 0< 188> 20< 185> 39< 176> 59< 162> 79< 141> 98< 115>118< 82>138< 44> 0< -2< 20< 4< 53< 18>107< 73>160< 164>213< 291>267< 455>147< -45< 93< -82< 40< -109< 13< 127< 67< 136< 120< 136>173< 127>227< 109>240< 82>333< 45< 0< 252> 30< 245> 59< 224> 99< 189>118< 140>148< 77> 57< -231< 28< -192< 2< 157< 31< 126< 61< 98< 90< 73>120< 52>150< 35>179< 21>209< 101>238< 3< 0< 252> 62< 245>124< 224>186< 189>248< 140>310< 77>181< -31>19< -10< 57< -21< 5< 35< 67< 52>129< 73>190< 98>152< 126>314< 157>376< 192>438< 231< 38< 11> 76< 44>114< 99>152< 176>190< 275>229< 396>100< -33< 62< -60< 24< -82< 14< 99< 52< 110< 90< 115>129< 115>167< 110>205< 99>243< 82>241< 60>119< 33< 0< 215> 23< 211> 46< 198> 70< 176> 93< 145>116< 105>139< 57> 34< -200< 11< -171< 12< 145< 36< 121> 59< 99< 82< 79>105< 62>129< 46>152< 33>175< 22>198< 13>221< 71>245< 2< 0< 215> 43< 211> 87< 198>130< 176>174< 145>217< 105>261< 57>127< -2< 87< -7< 40< -13< 4< 22> 47< 33< 90< 46>134< 62>177< 79>221< 99>264< 121>308< 145>351< 171>395< 200< 29< 7> 57< 29> 86< 64>114< 114>143< 179>171< 257>200< 350> 66< -25< 3R< -46< 9< -64< 20< 79< 48< 89< 77< 96>105< 100>134< 100>162< 96>191< 89>220< 79>248< 64>277< 44< 305< 25< 0< 188> 19< 185> 37< 176> 56< 162> 75< 141> 93< 115>112< 82>131< 44> 15< -176< 3< 154< 22< 134> 41< 115> 59< 97< 78< 81< 97< 66>115< 53>134< 41>153< 31>171< 22>190< 15< 209< 91>227< 42>46< 1< 0< 188> 32< 185> 64< 176> 96< 162>129< 141>161< 115>193< 82>225< 44> 8P< -1< 55< -44< 23< -9< 9< 15< 41< 22< 73< 31>105< 41>138< 53>170< 66>202< 81>234< 97>266< 115< 298< 134>330< 154>363< 176< 22< 5> 44< 20> 67< 44> 89< 78>111< 123>133< 176>156< 240>178< 314> 40< -20< 1R< -37< 22< 4< 51> 26< 64> 49< 74> 71< 81< 93< 86>115< 88>138< 88>160< 86>182< 81>204< 74< 226< 64>249< 51>271< 37>293< 20< 20
-----------------	-------	---

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	0<	15<	165>	31<	159>	46<	149>	61<	134>	76<	116>	92<	93>	107<	66>	122<	35>	0(-314)
7H 8.0 - 5K 9.0	0.611	15( 140) 31( 124) 46( 108) 61( 94) 76( 80) 92( 68) 107( 57) 122( 46) 134( 37) 153( 29) 165( 22) 183( 15) 199( 10) 214( 6) 229( 3) 244( 1) 259( 0) 274( 0) 289( 0) 304( 0) 319( 0) 334( 0) 349( 0) 364( 0) 379( 0) 394( 0) 409( 0) 424( 0) 439( 0) 454( 0) 469( 0) 484( 0) 499( 0) 514( 0) 529( 0) 544( 0) 559( 0) 574( 0) 589( 0) 604( 0) 619( 0) 634( 0) 649( 0) 664( 0) 679( 0) 694( 0) 709( 0) 724( 0) 739( 0) 754( 0) 769( 0) 784( 0) 799( 0) 814( 0) 829( 0) 844( 0) 859( 0) 874( 0) 889( 0) 904( 0) 919( 0) 934( 0) 949( 0) 964( 0) 979( 0) 994( 0) 1009( 0) 1024( 0) 1039( 0) 1054( 0) 1069( 0) 1084( 0) 1099( 0) 1114( 0) 1129( 0) 1144( 0) 1159( 0) 1174( 0) 1189( 0) 1204( 0) 1219( 0) 1234( 0) 1249( 0) 1264( 0) 1279( 0) 1294( 0) 1309( 0) 1324( 0) 1339( 0) 1354( 0) 1369( 0) 1384( 0) 1399( 0) 1414( 0) 1429( 0) 1444( 0) 1459( 0) 1474( 0) 1489( 0) 1504( 0) 1519( 0) 1534( 0) 1549( 0) 1564( 0) 1579( 0) 1594( 0) 1609( 0) 1624( 0) 1639( 0) 1654( 0) 1669( 0) 1684( 0) 1699( 0) 1709( 0) 1724( 0) 1739( 0) 1754( 0) 1769( 0) 1784( 0) 1799( 0) 1809( 0) 1824( 0) 1839( 0) 1854( 0) 1869( 0) 1884( 0) 1899( 0) 1914( 0) 1929( 0) 1944( 0) 1959( 0) 1974( 0) 1989( 0) 2004( 0) 2019( 0) 2034( 0) 2049( 0) 2064( 0) 2079( 0) 2094( 0) 2109( 0) 2124( 0) 2139( 0) 2154( 0) 2169( 0) 2184( 0) 2199( 0) 2214( 0) 2229( 0) 2244( 0) 2259( 0) 2274( 0) 2289( 0) 2304( 0) 2319( 0) 2334( 0) 2349( 0) 2364( 0) 2379( 0) 2394( 0) 2409( 0) 2424( 0) 2439( 0) 2454( 0) 2469( 0) 2484( 0) 2499( 0) 2514( 0) 2529( 0) 2544( 0) 2559( 0) 2574( 0) 2589( 0) 2604( 0) 2619( 0) 2634( 0) 2649( 0) 2664( 0) 2679( 0) 2694( 0) 2709( 0) 2724( 0) 2739( 0) 2754( 0) 2769( 0) 2784( 0) 2799( 0) 2814( 0) 2829( 0) 2844( 0) 2859( 0) 2874( 0) 2889( 0) 2904( 0) 2919( 0) 2934( 0) 2949( 0) 2964( 0) 2979( 0) 2994( 0) 3009( 0) 3024( 0) 3039( 0) 3054( 0) 3069( 0) 3084( 0) 3099( 0) 3114( 0) 3129( 0) 3144( 0) 3159( 0) 3174( 0) 3189( 0) 3204( 0) 3219( 0) 3234( 0) 3249( 0) 3264( 0) 3279( 0) 3294( 0) 3309( 0) 3324( 0) 3339( 0) 3354( 0) 3369( 0) 3384( 0) 3399( 0) 3414( 0) 3429( 0) 3444( 0) 3459( 0) 3474( 0) 3489( 0) 3504( 0) 3519( 0) 3534( 0) 3549( 0) 3564( 0) 3579( 0) 3594( 0) 3609( 0) 3624( 0) 3639( 0) 3654( 0) 3669( 0) 3684( 0) 3699( 0) 3714( 0) 3729( 0) 3744( 0) 3759( 0) 3774( 0) 3789( 0) 3804( 0) 3819( 0) 3834( 0) 3849( 0) 3864( 0) 3879( 0) 3894( 0) 3909( 0) 3924( 0) 3939( 0) 3954( 0) 3969( 0) 3984( 0) 3999( 0) 4014( 0) 4029( 0) 4044( 0) 4059( 0) 4074( 0) 4089( 0) 4104( 0) 4119( 0) 4134( 0) 4149( 0) 4164( 0) 4179( 0) 4194( 0) 4209( 0) 4224( 0) 4239( 0) 4254( 0) 4269( 0) 4284( 0) 4299( 0) 4314( 0) 4329( 0) 4344( 0) 4359( 0) 4374( 0) 4389( 0) 4404( 0) 4419( 0) 4434( 0) 4449( 0) 4464( 0) 4479( 0) 4494( 0) 4509( 0) 4524( 0) 4539( 0) 4554( 0) 4569( 0) 4584( 0) 4599( 0) 4614( 0) 4629( 0) 4644( 0) 4659( 0) 4674( 0) 4689( 0) 4704( 0) 4719( 0) 4734( 0) 4749( 0) 4764( 0) 4779( 0) 4794( 0) 4809( 0) 4824( 0) 4839( 0) 4854( 0) 4869( 0) 4884( 0) 4899( 0) 4914( 0) 4929( 0) 4944( 0) 4959( 0) 4974( 0) 4989( 0) 5004( 0) 5019( 0) 5034( 0) 5049( 0) 5064( 0) 5079( 0) 5094( 0) 5109( 0) 5124( 0) 5139( 0) 5154( 0) 5169( 0) 5184( 0) 5199( 0) 5214( 0) 5229( 0) 5244( 0) 5259( 0) 5274( 0) 5289( 0) 5304( 0) 5319( 0) 5334( 0) 5349( 0) 5364( 0) 5379( 0) 5394( 0) 5409( 0) 5424( 0) 5439( 0) 5454( 0) 5469( 0) 5484( 0) 5499( 0) 5514( 0) 5529( 0) 5544( 0) 5559( 0) 5574( 0) 5589( 0) 5604( 0) 5619( 0) 5634( 0) 5649( 0) 5664( 0) 5679( 0) 5694( 0) 5709( 0) 5724( 0) 5739( 0) 5754( 0) 5769( 0) 5784( 0) 5799( 0) 5814( 0) 5829( 0) 5844( 0) 5859( 0) 5874( 0) 5889( 0) 5904( 0) 5919( 0) 5934( 0) 5949( 0) 5964( 0) 5979( 0) 5994( 0) 6009( 0) 6024( 0) 6039( 0) 6054( 0) 6069( 0) 6084( 0) 6099( 0) 6114( 0) 6129( 0) 6144( 0) 6159( 0) 6174( 0) 6189( 0) 6204( 0) 6219( 0) 6234( 0) 6249( 0) 6264( 0) 6279( 0) 6294( 0) 6309( 0) 6324( 0) 6339( 0) 6354( 0) 6369( 0) 6384( 0) 6399( 0) 6414( 0) 6429( 0) 6444( 0) 6459( 0) 6474( 0) 6489( 0) 6504( 0) 6519( 0) 6534( 0) 6549( 0) 6564( 0) 6579( 0) 6594( 0) 6609( 0) 6624( 0) 6639( 0) 6654( 0) 6669( 0) 6684( 0) 6699( 0) 6714( 0) 6729( 0) 6744( 0) 6759( 0) 6774( 0) 6789( 0) 6804( 0) 6819( 0) 6834( 0) 6849( 0) 6864( 0) 6879( 0) 6894( 0) 6909( 0) 6924( 0) 6939( 0) 6954( 0) 6969( 0) 6984( 0) 6999( 0) 7014( 0) 7029( 0) 7044( 0) 7059( 0) 7074( 0) 7089( 0) 7104( 0) 7119( 0) 7134( 0) 7149( 0) 7164( 0) 7179( 0) 7194( 0) 7209( 0) 7224( 0) 7239( 0) 7254( 0) 7269( 0) 7284( 0) 7299( 0) 7314( 0) 7329( 0) 7344( 0) 7359( 0) 7374( 0) 7389( 0) 7404( 0) 7419( 0) 7434( 0) 7449( 0) 7464( 0) 7479( 0) 7494( 0) 7509( 0) 7524( 0) 7539( 0) 7554( 0) 7569( 0) 7584( 0) 7599( 0) 7614( 0) 7629( 0) 7644( 0) 7659( 0) 7674( 0) 7689( 0) 7704( 0) 7719( 0) 7734( 0) 7749( 0) 7764( 0) 7779( 0) 7794( 0) 7809( 0) 7824( 0) 7839( 0) 7854( 0) 7869( 0) 7884( 0) 7899( 0) 7914( 0) 7929( 0) 7944( 0) 7959( 0) 7974( 0) 7989( 0) 8004( 0) 8019( 0) 8034( 0) 8049( 0) 8064( 0) 8079( 0) 8094( 0) 8109( 0) 8124( 0) 8139( 0) 8154( 0) 8169( 0) 8184( 0) 8199( 0) 8214( 0) 8229( 0) 8244( 0) 8259( 0) 8274( 0) 8289( 0) 8304( 0) 8319( 0) 8334( 0) 8349( 0) 8364( 0) 8379( 0) 8394( 0) 8409( 0) 8424( 0) 8439( 0) 8454( 0) 8469( 0) 8484( 0) 8499( 0) 8514( 0) 8529( 0) 8544( 0) 8559( 0) 8574( 0) 8589( 0) 8604( 0) 8619( 0) 8634( 0) 8649( 0) 8664( 0) 8679( 0) 8694( 0) 8709( 0) 8724( 0) 8739( 0) 8754( 0) 8769( 0) 8784( 0) 8799( 0) 8814( 0) 8829( 0) 8844( 0) 8859( 0) 8874( 0) 8889( 0) 8904( 0) 8919( 0) 8934( 0) 8949( 0) 8964( 0) 8979( 0) 8994( 0) 9009( 0) 9024( 0) 9039( 0) 9054( 0) 9069( 0) 9084( 0) 9099( 0) 9114( 0) 9129( 0) 9144( 0) 9159( 0) 9174( 0) 9189( 0) 9204( 0) 9219( 0) 9234( 0) 9249( 0) 9264( 0) 9279( 0) 9294( 0) 9309( 0) 9324( 0) 9339( 0) 9354( 0) 9369( 0) 9384( 0) 9399( 0) 9414( 0) 9429( 0) 9444( 0) 9459( 0) 9474( 0) 9489( 0) 9504( 0) 9519( 0) 9534( 0) 9549( 0) 9564( 0) 9579( 0) 9594( 0) 9609( 0) 9624( 0) 9639( 0) 9654( 0) 9669( 0) 9684( 0) 9699( 0) 9714( 0) 9729( 0) 9744( 0) 9759( 0) 9774( 0) 9789( 0) 9804( 0) 9819( 0) 9834( 0) 9849( 0) 9864( 0) 9879( 0) 9894( 0) 9909( 0) 9924( 0) 9939( 0) 9954( 0) 9969( 0) 9984( 0) 9999( 0)																	

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF																			
71 7.0 - 5K 6.0	2.214	0<	215>	33<	211>	65<	198>	98<	176>	131<	145>	164<	105>	196<	57>	73<	-2)	40<	-7)	8(-12)
		25(	22)	58(	33)	90(	46)	123(	62)	156(	79)	189(	99)	221(	121)	254(	145)	287(	171)	320( 200)
71 7.0 - 5K 7.0	1.143	18<	7>	36<	29>	54<	89>	71<	114>	89<	179>	107<	257>	125<	350>	2(	-25)	14(	46)	34( 64)
		52(	79)	70(	89)	87(	96)	105(	100)	123(	100)	141(	96)	159(	89)	177(	79)	195(	64)	213( 46)
		230(	25)																	
71 7.0 - 5K 8.0	0.875	0<	188>	8<	185>	16<	176>	24<	162>	32<	141>	40<	115>	48<	82>	56<	44>	6<	176)	68( 154)
		76(	134)	84(	115)	91(	97)	99(	81)	107(	66)	115(	53)	123(	41)	131(	31)	139(	22)	147( 15)
		155(	9)	163(	4)	171(	1)													
71 8.0 - 5K 7.0	2.125	0<	188>	24<	185>	48<	176>	71<	162>	95<	141>	119<	115>	143<	82>	167<	44>	38(	-1)	14( -4)
		10(	9)	34(	15)	58(	22)	82(	31)	105(	41)	129(	53)	153(	66)	177(	81)	201(	97)	224( 115)
71 8.0 - 5K 8.0	1.222	248(	134)	272(	154)	296(	176)													
		14<	5>	28<	20>	42<	44>	56<	78>	69<	123>	83<	176>	97<	240)	11<	314>	15(	20)	32( 37)
		46(	51)	60(	64)	74(	74)	88(	81)	101(	86)	115(	88)	129(	88)	143(	86)	157(	81)	171( 74)
		185(	64)	199(	51)	212(	37)	226(	20)											
71 8.0 - 5K 9.0	0.944	0<	167>	7<	165>	14<	159>	21<	149>	28<	134>	35<	116>	42<	93>	49<	66>	56<	35>	67( 152)
		74(	140)	81(	124)	87(	108)	94(	94)	101(	80)	108(	68)	115(	57)	122(	46)	129(	37)	126( 29)
		143(	22)	150(	15)	157(	10)	144(	6)	171(	3)	178(	1)							
71 9.0 - 5K 8.0	2.056	0<	167>	18<	165>	36<	159>	54<	149>	72<	134>	90<	116>	108<	93>	126<	66>	144<	35>	11( -1)
		7(	3)	25(	6)	43(	10)	61(	15)	79(	22)	97(	29)	115(	37)	133(	46)	151(	57)	169( 68)
		187(	80)	206(	94)	224(	108)	24(	124)	260(	140)	278(	158)							
		11<	4>	22<	14>	33<	32>	44<	56>	56<	87>	67<	126>	78<	172>	49<	225>	100<	284>	33( 16)
		44(	20)	54(	42)	67(	53)	78(	61)	89(	68)	100(	74)	111(	77)	122(	79)	132(	79)	144( 77)
		156(	74)	167(	68)	178(	61)	189(	53)	200(	42)	211(	30)	222(	16)					
71 5.0 - 5L 6.0	-0.000	0<	252>	29<	245>	57<	224>	86<	189>	114<	140>	143<	77>	71(	-23)	43(	-192)	14(	-157)	14( 126)
		43(	9)	71(	73)	100(	52)	119(	35)	157(	21)	186(	10)	214(	3)					
		43<	11>	86<	44>	129<	99>	171<	176>	214<	275>	257<	396>	143(	-60)	100(	-60)	57(	-82)	14( -99)
		29(	110)	71(	115)	114(	115)	157(	110)	200(	99)	243(	82)	286(	60)	329(	33)			
71 6.0 - 5L 7.0	0.214	0<	215>	23<	211>	46<	198>	70<	176>	93<	145>	116<	105>	139<	57>	48(	-200)	25(	-171)	2(-145)
		21(	121)	45(	99)	68(	79)	91(	62)	114(	46)	137(	33)	141(	22)	184(	13)	207(	7)	230( 2)
		0<	215>	52<	211>	104<	198>	155<	176>	207<	145>	259<	105>	311<	57>	187(	-2)	136(	-7)	84( -13)
		32(	-22)	20(	33)	71(	46)	123(	62)	175(	79)	227(	99)	279(	12)	130(	145)	382(	171)	434( 200)
		32<	7>	64<	29>	96<	64>	129<	114>	161<	179>	193<	257>	225<	350>	102(	-25)	70(	-46)	37( -64)
		5(	-79)	27(	89)	59(	96)	91(	100)	123(	100)	155(	96)	1187(	89)	220(	79)	252(	64)	284( 46)
		316(	25)																	
71 7.0 - 5L 8.0	0.375	0<	188>	19<	185>	38<	176>	57<	162>	76<	141>	95<	115>	114<	82>	133<	44>	29(	-176)	10(-154)
		9(	134)	28(	115)	47(	97)	66(	81)	85(	66)	104(	53)	123(	41)	142(	31)	161(	22)	180( 15)
		199(	9)	218(	4)	238(	1)													
71 8.0 - 5L 7.0	2.625	0<	188>	38<	185>	76<	176>	114<	162>	152<	141>	190<	115>	229<	82>	267<	44>	137(	-1)	99( -4)
		61(	-9)	23(	-15)	15(	22)	53(	31)	91(	41)	129(	53)	167(	66)	205(	81)	243(	97)	282( 115)
		320(	134)	358(	154)	396(	176)													
71 8.0 - 5L 8.0	1.167	25<	5>	50<	20>	75<	44>	100<	78>	125<	123>	150<	176>	175<	240>	200<	314>	71(	-20)	46( -37)
		21(	-51)	4(	64)	29(	74)	54(	81)	79(	96)	104(	88)	129(	88)	154(	86)	170(	81)	204( 74)
		229(	64)	254(	51)	279(	37)	304(	20)											
71 8.0 - 5L 9.0	0.500	0<	167>	16<	165>	32<	159>	47<	149>	63<	134>	79<	116>	95<	93>	111<	66>	127<	35>	13(-158)
		3(	140)	18(	124)	34(	108)	50(	94)	66(	80)	82(	69)	98(	57)	113(	46)	120(	37)	145( 29)
		161(	22)	177(	15)	192(	10)	208(	6)	224(	3)	240(	1)							
71 9.0 - 5L 8.0	2.500	0<	167>	29<	165>	58<	159>	88<	149>	117<	134>	146<	116>	175<	93>	204<	66>	232<	35>	100( -1)
		71(	-3)	42(	-6)	13(	-10)	17(	15)	46(	22)	75(	29)	104(	37)	133(	46)	163(	57)	192( 68)
		221(	80)	250(	94)	279(	108)	308(	124)	338(	140)	367(	158)							
		20<	4>	40<	14>	60<	32>	80<	56>	100<	88>	120<	126>	140<	172>	160<	225>	180<	284>	47( -16)
		27(	-30)	7(	-42)	13(	53)	33(	61)	53(	68)	73(	74)	93(	77)	113(	79)	133(	79)	153( 77)
		173(	74)	193(	68)	213(	61)	233(	53)	253(	42)	273(	30)	293(	16)					

ZEEVAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

71	9.0 - 5L10.0	0.600	0 < 150 > 13 < 149 > 27 < 144 > 40 < 137 > 53 < 126 > 67 < 113 > 40 < 96 > 93 < 77 > 107 < 54 > 120 < 29 >
			0 ( 246 ) 13 ( 129 ) 27 ( 115 ) 40 ( 102 ) 53 ( 90 ) 67 ( 79 ) 40 ( 68 ) 93 ( 59 ) 107 ( 50 ) 120 ( 41 )
			133 ( 34 ) 147 ( 27 ) 160 ( 21 ) 173 ( 16 ) 187 ( 11 ) 200 ( 8 ) 213 ( 5 ) 227 ( 2 ) 240 ( 1 )
			0 < 2000 > 200 ( 1000 )
7S	3.0 - 7S 3.0	2.000	0 < 514 > 33 < 457 > 67 < 286 > 123 ( 429 ) 167 ( 286 ) 200 ( 171 ) 233 ( 86 ) 267 ( 29 )
7S	3.0 - 7P 2.0	1.667	8 < 71 > 17 < 286 > 25 < 43 > 175 ( 107 ) 183 ( 179 ) 192 ( 214 ) 200 ( 214 ) 208 ( 179 ) 217 ( 107 )
7S	3.0 - 7P 3.0	1.958	0 < 381 > 25 < 357 > 50 < 286 > 75 < 167 > 100 ( 333 ) 125 ( 250 ) 150 ( 179 ) 175 ( 119 ) 200 ( 71 ) 225 ( 36 )
7S	3.0 - 7P 4.0	1.375	250 ( 12 )
7S	3.0 - 7D 2.0	2.000	0 < 2000 > 200 ( 1000 )
7S	3.0 - 7D 3.0	1.875	25 < 71 > 50 < 286 > 75 < 643 > 125 ( 107 ) 150 ( 179 ) 175 ( 214 ) 200 ( 214 ) 225 ( 179 ) 250 ( 107 )
7S	3.0 - 7D 4.0	1.125	0 < 381 > 35 < 386 > 70 < 286 > 105 < 167 > 60 ( 333 ) 95 ( 250 ) 130 ( 179 ) 165 ( 119 ) 200 ( 71 ) 235 ( 36 )
			270 ( 12 )
			0 < 2000 > 233 ( 1000 )
7P	2.0 - 7P 2.0	2.333	0 < 514 > 42 < 457 > 83 < 286 > 108 ( 429 ) 150 ( 286 ) 192 ( 171 ) 233 ( 86 ) 275 ( 29 )
7P	2.0 - 7P 3.0	1.500	0 < 514 > 42 < 457 > 83 < 286 > 108 ( 429 ) 150 ( 286 ) 192 ( 171 ) 233 ( 86 ) 275 ( 29 )
7P	3.0 - 7P 2.0	1.500	0 < 2000 > 191 ( 1000 )
7P	3.0 - 7P 3.0	1.917	0 < 381 > 17 < 357 > 33 < 286 > 50 < 167 > 125 ( 333 ) 142 ( 250 ) 158 ( 179 ) 175 ( 119 ) 192 ( 71 ) 208 ( 36 )
7P	3.0 - 7P 4.0	1.500	225 ( 12 )
7P	4.0 - 7P 3.0	1.500	0 < 381 > 17 < 357 > 33 < 286 > 50 < 167 > 125 ( 333 ) 142 ( 250 ) 158 ( 179 ) 175 ( 119 ) 192 ( 71 ) 208 ( 36 )
			225 ( 12 )
			0 < 2000 > 175 ( 1000 )
7P	4.0 - 7P 4.0	1.750	0 < 800 > 67 < 600 > 167 ( 600 ) 233 ( 300 ) 300 ( 100 )
7P	2.0 - 7D 1.0	2.000	33 < 200 > 67 < 800 > 167 ( 200 ) 200 ( 300 ) 233 ( 200 ) 267 ( 200 )
7P	2.0 - 7D 2.0	2.167	0 < 514 > 58 < 457 > 117 < 286 > 58 ( 429 ) 117 ( 286 ) 175 ( 171 ) 233 ( 86 ) 292 ( 29 )
7P	2.0 - 7D 3.0	1.167	0 < 514 > 58 < 457 > 117 < 286 > 58 ( 429 ) 117 ( 286 ) 175 ( 171 ) 233 ( 86 ) 292 ( 29 )
7P	3.0 - 7D 2.0	1.833	17 < 71 > 33 < 286 > 50 < 643 > 142 ( 107 ) 158 ( 179 ) 175 ( 214 ) 192 ( 214 ) 208 ( 179 ) 225 ( 107 )
7P	3.0 - 7D 3.0	1.833	17 < 71 > 33 < 286 > 50 < 643 > 142 ( 107 ) 158 ( 179 ) 175 ( 214 ) 192 ( 214 ) 208 ( 179 ) 225 ( 107 )
7P	3.0 - 7D 4.0	1.250	0 < 381 > 27 < 357 > 53 < 286 > 40 < 167 > 85 ( 333 ) 112 ( 250 ) 138 ( 179 ) 165 ( 119 ) 192 ( 71 ) 218 ( 36 )
			245 ( 12 )
			0 < 2000 > 175 ( 1000 )
7P	4.0 - 7D 3.0	1.750	10 < 33 > 20 < 133 > 30 < 300 > 40 < 533 > 135 ( 67 ) 145 ( 117 ) 155 ( 150 ) 165 ( 167 ) 175 ( 167 ) 185 ( 150 )
7P	4.0 - 7D 4.0	1.700	195 ( 117 ) 205 ( 67 )
			0 < 303 > 15 < 291 > 30 < 255 > 45 < 194 > 60 < 109 > 100 ( 273 ) 115 ( 218 ) 130 ( 170 ) 145 ( 127 ) 160 ( 91 )
7P	4.0 - 7D 5.0	1.300	175 ( 61 ) 190 ( 36 ) 205 ( 18 ) 220 ( 6 )
			0 < 800 > 83 < 600 > 150 ( 100 ) 233 ( 300 ) 317 ( 600 )
7P	2.0 - 7F 1.0	2.750	83 < 200 > 167 < 800 > 47 ( 200 ) 150 ( 300 ) 233 ( 300 ) 317 ( 200 )
7P	2.0 - 7F 2.0	1.917	0 < 514 > 83 < 457 > 167 < 286 > 17 ( 429 ) 67 ( 286 ) 150 ( 171 ) 233 ( 86 ) 317 ( 29 )
7P	2.0 - 7F 3.0	0.667	0 < 514 > 42 < 457 > 83 < 286 > 108 ( 29 ) 150 ( 86 ) 192 ( 171 ) 233 ( 286 ) 275 ( 429 )
7P	3.0 - 7F 2.0	2.333	42 < 71 > 83 < 286 > 125 < 643 > 67 ( 107 ) 108 ( 179 ) 150 ( 214 ) 192 ( 214 ) 233 ( 179 ) 275 ( 107 )
7P	3.0 - 7F 3.0	1.708	0 < 381 > 42 < 357 > 83 < 286 > 125 < 167 > 25 ( 333 ) 67 ( 250 ) 108 ( 179 ) 150 ( 119 ) 192 ( 71 ) 233 ( 36 )
7P	3.0 - 7F 4.0	0.875	275 ( 12 )
			0 < 381 > 25 < 357 > 50 < 286 > 75 < 167 > 100 ( 12 ) 125 ( 36 ) 150 ( 71 ) 175 ( 119 ) 200 ( 179 ) 225 ( 250 )
7P	4.0 - 7F 3.0	2.125	250 ( 33 )
			25 < 33 > 50 < 133 > 75 < 300 > 100 < 533 > 75 ( 67 ) 100 ( 117 ) 125 ( 150 ) 150 ( 167 ) 175 ( 167 ) 200 ( 150 )
7P	4.0 - 7F 4.0	1.625	225 ( 117 ) 250 ( 67 )
			0 < 303 > 25 < 291 > 50 < 255 > 75 < 194 > 100 < 109 > 50 ( 273 ) 75 ( 218 ) 100 ( 170 ) 125 ( 127 ) 150 ( 91 )
7P	4.0 - 7F 5.0	1.000	175 ( 61 ) 200 ( 36 ) 225 ( 18 ) 250 ( 6 )
			0 < 2000 > 300 ( 1000 )
7D	1.0 - 7D 1.0	3.000	0 < 400 > 100 < 600 > 100 ( 600 ) 200 ( 300 ) 300 ( 100 )
7D	1.0 - 7D 2.0	1.500	0 < 800 > 100 < 600 > 100 ( 600 ) 200 ( 300 ) 300 ( 100 )
7D	1.0 - 7D 1.0	1.500	0 < 800 > 100 < 600 > 100 ( 600 ) 200 ( 300 ) 300 ( 100 )
7D	2.0 - 7D 2.0	2.000	0 < 2000 > 200 ( 1000 )

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

7D 2.0 - /D 3.0	1.500	0< 514> 25< 457> 50< 286>125( 429)150( 286)175( 171)200( 86)225( 29)	86)225( 29)
7D 3.0 - /D 2.0	1.500	0< 514> 25< 457> 50< 286>125( 429)150( 286)175( 171)200( 86)225( 29)	86)225( 29)
7D 3.0 - /D 3.0	1.750	0<2000>175(1000)	
7D 3.0 - /D 4.0	1.500	0< 381> 10< 357> 20< 286> 30< 286> 30< 167>135( 333)145( 250)155( 179)165( 119)175( 71)185( 34)	71)185( 34)
7D 4.0 - /D 3.0	1.500	0< 381> 10< 357> 20< 286> 30< 286> 30< 167>135( 333)145( 250)155( 179)165( 119)175( 71)185( 34)	71)185( 34)
7D 4.0 - /D 4.0	1.650	0<2000>165(1000)	
7D 4.0 - /D 5.0	1.500	0< 303> 5< 291> 10< 255> 15< 194> 20< 109>140( 273)145( 218)150( 170)155( 127)160( 91)	170)155( 127)160( 91)
7D 5.0 - /D 4.0	1.500	0< 303> 5< 291> 10< 255> 15< 194> 20< 109>140( 273)145( 218)150( 170)155( 127)160( 91)	170)155( 127)160( 91)
7D 5.0 - /D 5.0	1.600	0<2000>160(1000)	
7D 1.0 - /F 0.0	3.000	0<2000>200(1000)	
7D 1.0 - /F 1.0	2.250	0< 800>150< 600> 0(1200)150( 300)300( 100)	
7D 1.0 - /F 2.0	0.750	0< 800>150< 600>150( 100)200( 300)250( 600)	
7D 2.0 - /F 1.0	2.250	0< 200>100< 800>100( 200)150( 300)200( 300)250( 200)	
7D 2.0 - /F 3.0	1.000	0< 514> 50< 457>100< 286> 50( 429)100( 286)150( 171)200( 86)250( 29)	86)250( 29)
7D 3.0 - /F 2.0	2.000	0< 514> 25< 457> 50< 286>125( 29)150( 86)175( 171)200( 246)225( 429)	246)225( 429)
7D 3.0 - /F 3.0	1.625	25< 714> 25< 286> 75< 643>100( 107)125( 179)150( 214)175( 179)225( 107)	179)225( 107)
7D 3.0 - /F 4.0	1.125	0< 381> 25< 357> 50< 286> 75< 167> 75( 333)100( 250)125( 179)150( 119)175( 71)200( 34)	71)200( 34)
7D 4.0 - /F 3.0	1.875	0< 381> 15< 357> 30< 286> 45< 167>120( 12)135( 36)150( 71)165( 119)180( 179)195( 250)	179)195( 250)
7D 4.0 - /F 4.0	1.575	210( 333)	
7D 4.0 - /F 5.0	1.200	15< 33> 36< 133> 45< 300> 60< 533>105( 67)120( 117)135( 150)150( 167)165( 167)180( 150)	167)180( 150)
7D 5.0 - /F 4.0	1.800	0< 303> 15< 291> 30< 255> 45< 194> 60< 109> 90( 273)105( 218)120( 170)135( 127)150( 91)	127)150( 91)
7D 5.0 - /F 5.0	1.550	165( 61)180( 36)195( 18)210( 6)	
7D 5.0 - /F 6.0	1.250	0< 303> 10< 291> 20< 255> 30< 194> 40< 109>120( 6)130( 18)140( 36)150( 61)160( 91)	61)160( 91)
7D 1.0 - /G 1.0	1.250	170( 127)180( 170)190( 218)200( 273)	
7D 1.0 - /G 2.0	-0.250	10< 18> 20< 73> 30< 164> 40< 291> 50< 455>110( 45)120( 82)200( 45)	
7D 2.0 - /G 2.0	1.417	160( 136)170( 127)180( 109)190( 82)200( 45)	
7D 2.0 - /G 3.0	0.333	0< 252> 10< 245> 20< 224> 30< 189> 40< 140> 50< 77>100( 231)110( 192)120( 157)130( 126)	
7D 3.0 - /G 2.0	2.667	140( 98)150( 73)160( 52)170( 35)180( 21)190( 10)200( 3)	
7D 3.0 - /G 3.0	1.458	350<1000>50(-500)300( 500)	
7D 3.0 - /G 4.0	0.625	0< 800>217< 600>133(-400) 83( 300)300( 100)	
7D 4.0 - /G 3.0	2.375	0< 800>250< 600> 50(-100)200( 300)450( 600)	
7D 4.0 - /G 4.0	1.475	117< 200>233< 800> 33(-200) 83( 300)200( 300)317( 200)	
7D 4.0 - /G 5.0	0.800	0< 514> 83< 457>147< 286> 50(-429) 33( 286)117( 171)200( 86)253( 29)	86)253( 29)
		0< 514> 92< 457>183< 286> 8(-29) 83( 86)175( 171)267( 286)358( 429)	286)358( 429)
		58< 71>117< 286>175< 643> 0(-214) 58( 179)117( 214)175( 214)233( 179)292( 107)	179)292( 107)
		0< 351> 45< 357> 90< 286>135< 167> 5(-333) 40( 250) 85( 179)130( 119)175( 71)220( 36)	71)220( 36)
		265( 12)	
		0< 381> 48< 357> 97< 286>145< 167> 20( 12) 68( 36)117( 71)165( 119)213( 179)262( 250)	179)262( 250)
		310( 333)	
		35< 33> 70< 133>105< 300>140< 533> 25( 67) 60( 117) 95( 150)130( 167)165( 167)200( 150)	167)165( 167)200( 150)
		235( 117)270( 67)	
		0< 303> 25< 291> 57< 255> 85< 194>113< 109> 23( 273) 52( 218) 90( 170)108( 171)137( 91)	171)137( 91)
		165( 61)193( 36)222( 18)250( 6)	

TRANSITION	GEFF	ZEEMAN SPLITTING									
7D 5.0 - 7G 4.0	2.200	0< 303> 30< 291> 60< 255> 90< 194> 120< 109> 40< 61 70< 181100< 361130< 611140< 911									
7D 5.0 - 7G 5.0	1.483	190< 1271220< 1701250< 2181280< 2731 23< 18> 47< 73> 70< 164> 93< 291> 117< 455> 43< 451 67< 821 90< 1091113< 1271137< 1361									
7D 5.0 - 7G 6.0	0.917	160< 13611831 12712071 10912301 8212531 451 0< 252> 20< 245> 39< 224> 59< 189> 78< 140> 98< 77> 43< 231< 62< 1921 82< 1571171< 1261 121< 981140< 731160< 521180< 351199< 211219< 101238< 31									
7F 0.0 - 7F 1.0	1.500	0< 2000> 150< 10001									
7F 1.0 - 7F 2.0	1.500	0< 2000> 150< 10001									
7F 1.0 - 7F 3.0	1.500	0< 2000> 150< 10001									
7F 2.0 - 7F 4.0	1.500	0< 2000> 150< 10001									
7F 2.0 - 7F 5.0	1.500	0< 2000> 150< 10001									
7F 3.0 - 7F 6.0	1.500	0< 2000> 150< 10001									
7F 3.0 - 7F 7.0	1.500	0< 2000> 150< 10001									
7F 4.0 - 7F 8.0	1.500	0< 2000> 150< 10001									
7F 4.0 - 7F 9.0	1.500	0< 2000> 150< 10001									
7F 5.0 - 7F 10.0	1.500	0< 2000> 150< 10001									
7F 5.0 - 7F 11.0	1.500	0< 2000> 150< 10001									
7F 6.0 - 7F 12.0	1.500	0< 2000> 150< 10001									
7F 6.0 - 7F 13.0	1.500	0< 2000> 150< 10001									
7F 6.0 - 7F 14.0	1.500	0< 2000> 150< 10001									
7F 7.0 - 7F 15.0	1.500	0< 2000> 150< 10001									
7F 7.0 - 7F 16.0	1.500	0< 2000> 150< 10001									
7F 7.0 - 7F 17.0	1.500	0< 2000> 150< 10001									
7F 7.0 - 7F 18.0	1.500	0< 2000> 150< 10001									
7F 7.0 - 7F 19.0	1.500	0< 2000> 150< 10001									
7F 7.0 - 7F 20.0	1.500	0< 2000> 150< 10001									
7F 8.0 - 7G 1.0	0.500	200< 1000> 50< (-500) 150< 5001 0< 800> 67< 500> 17< 6001 83< 3001150< 1001									
7F 1.0 - 7G 2.0	0.500	0< 800> 200< 600> 50< (-100) 150< 3001350< 6001									
7F 2.0 - 7G 3.0	1.167	67< 200> 133< 800> 17< 2001 83< 3001150< 3001217< 2001									
7F 3.0 - 7G 4.0	0.833	0< 514> 33< 457> 67< 286> 50< 4291 83< 2861117< 1711150< 861183< 291									
7F 4.0 - 7G 5.0	2.167	0< 514> 67< 457> 133< 286> 17< 291 83< 861150< 1711217< 2861283< 4291									
7F 5.0 - 7G 6.0	1.333	33< 71> 67< 286> 100< 683> 50< 1071 83< 1791117< 2141150< 2141183< 1791217< 1071									
7F 6.0 - 7G 7.0	1.000	0< 381> 20< 357> 40< 286> 60< 167> 70< 3331 90< 2501110< 1791130< 1191150< 711170< 361									
7F 7.0 - 7G 8.0	2.000	190< 121									
7F 8.0 - 7G 9.0	2.000	0< 381> 33< 357> 67< 286> 100< 167> 50< 121 83< 361117< 711150< 1191183< 1791217< 2501									
7F 9.0 - 7G 10.0	1.400	250< 3331									
7F 10.0 - 7G 11.0	1.100	190< 11711210< 671 0< 303> 13< 291> 27< 255> 40< 533> 70< 671 90< 1171110< 1501130< 1671150< 1671170< 1501									
7F 11.0 - 7G 12.0	1.900	150< 6111631 3611771 1811901 61 0< 303> 20< 291> 40< 255> 60< 194> 80< 109> 70< 61 90< 181110< 361130< 611150< 911									
7F 12.0 - 7G 13.0	1.433	170< 1271190< 1701210< 2181230< 2731 13< 18> 27< 73> 40< 164> 53< 291> 67< 455> 83< 451 97< 821110< 1091123< 1271137< 1361									
7F 13.0 - 7G 14.0	1.167	150< 13611631 12711771 10911901 8212031 451 0< 252> 10< 245> 19< 224> 29< 189> 38< 140> 48< 77> 93< 231102< 1921112< 1571131< 1261									
7F 14.0 - 7G 15.0	1.833	131< 981140< 731150< 521160< 3511691 211179< 101188< 31 97< 101110< 211123< 351									
7F 15.0 - 7G 16.0	1.452	137< 521150< 7311431 9811771 1261190< 1571203< 1921217< 2311 10< 11> 19< 44> 29< 99> 38< 176> 48< 275> 57< 396> 93< 331102< 601112< 821121< 991 131< 1101140< 1151150< 1151160< 1101169< 991179< 821188< 601198< 331									

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	
7F 6.0 - 7G 7.0	1.214	0< 215> 7< 211> 14< 198> 21< 176> 29< 145> 36< 105> 43< 57>100( 200)107( 171)114( 145)
7F 1.0 - 7H 2.0	-0.750	121( 121)129( 99)136( 79)143( 62)150( 46)157( 33)164( 22)171( 13)179( 7)186( 2)
7F 2.0 - 7H 2.0	0.750	0< 800>150< 600>150(-600) 0( 600)150( 100)
7F 2.0 - 7H 3.0	0.000	150< 200>300< 800>150(-200) 0( 600)150( 100)
7F 3.0 - 7H 2.0	3.000	0< 514> 75< 457>150< 286> 75(+429) 0( 572) 75( 171)150( 86)225( 29)
7F 3.0 - 7H 3.0	1.125	0< 514>150< 457>300< 286>150(-29) 0( 172)150( 171)300( 286)450( 429)
7F 3.0 - 7H 4.0	0.375	75< 71>150< 286>225< 643> 75(-107) 0( 358) 75( 214)150( 214)225( 179)300( 107)
7F 4.0 - 7H 3.0	2.625	0< 361> 45< 357> 90< 286>135< 167> 30(-333) 15( 250) 60( 179)125( 119)150( 71)195( 34)
7F 4.0 - 7H 4.0	1.275	240( 12)
7F 4.0 - 7H 5.0	0.600	0< 331> 75< 357>150< 286>225< 167> 75(-12) 0( 72) 75( 71)150( 119)225( 179)300( 250)
7F 5.0 - 7H 4.0	2.400	375( 333)
7F 5.0 - 7H 5.0	1.350	45< 33> 90< 133>135< 300>190< 533> 30(-67) 15( 117) 60( 150)105( 167)150( 167)195( 150)
7F 5.0 - 7H 6.0	0.750	240( 117)285( 67)
7F 6.0 - 7H 5.0	2.250	0< 303> 30< 291> 60< 255> 90< 194>120< 109> 0(-546) 30( 218) 60( 170) 90( 127)120( 91)
7F 6.0 - 7H 6.0	1.393	150( 61)180( 36)210( 18)240( 6)
7F 6.0 - 7H 7.0	0.857	0< 303> 45< 291> 90< 255>135< 194>180< 109> 30(-6) 15( 15) 50( 36)105( 61)150( 51)
7G 1.0 - 7G 1.0	-0.500	195( 127)240( 170)285( 218)330( 273)
7G 1.0 - 7G 2.0	1.500	30< 18> 60< 73> 90< 164>170< 291>150< 455> 0(-90) 30( 82) 60( 109) 90( 127)120( 136)
7G 2.0 - 7G 2.0	0.833	150( 136)180( 127)210( 109)240( 82)270( 45)
7G 2.0 - 7G 3.0	1.500	0< 252> 21< 245> 43< 224> 64< 189> 86< 140>107< 77> 21( 231) 43( 192) 64( 157) 84( 126)
7G 3.0 - 7G 3.0	1.500	107( 98)129( 73)150( 52)171( 35)193( 21)214( 10)236( 3)
7G 3.0 - 7G 4.0	1.167	0< 252> 30< 245> 60< 224> 90< 189>120< 140>150< 77> 0(-6) 30( 10) 60( 21) 90( 35)
7G 4.0 - 7G 3.0	1.500	120( 52)150( 73)180( 98)210( 126)240( 157)270( 192)300( 231)
7G 4.0 - 7G 4.0	1.500	21< 11> 43< 44> 64< 99> 86< 176>107< 275>129< 395> 21( 33) 43( 60) 64( 82) 96( 99)
7G 4.0 - 7G 5.0	1.500	107( 110)129( 115)150( 115)171( 110)193( 99)214( 82)236( 60)257( 33)
7G 5.0 - 7G 5.0	1.500	0< 215> 16< 211> 32< 198> 48< 176> 64< 145> 80< 105> 94< 57> 37( 200) 54( 171) 70( 145)
7G 5.0 - 7G 6.0	1.500	86( 121)102( 99)118( 79)134( 62)150( 46)166( 33)182( 22)198( 13)214( 7)230( 2)
7G 5.0 - 7G 7.0	1.500	0< 2000> 50-1000)
7G 6.0 - 7G 6.0	1.500	0< 800>133< 600> 50(-100) 83( 300)217( 600)
7G 6.0 - 7G 7.0	1.500	0< 800>133< 600> 50(-100) 83( 300)217( 600)
7G 6.0 - 7G 8.0	1.500	0< 2000> 83(1000)
7G 7.0 - 7G 7.0	1.500	0< 514> 33< 457> 67< 286> 50( 29) 83( 86)117( 171)150( 286)183( 429)
7G 7.0 - 7G 8.0	1.500	0< 514> 33< 457> 67< 286> 50( 29) 83( 86)117( 171)150( 286)183( 429)
7G 7.0 - 7G 9.0	1.500	0< 2000>116(1000)
7G 8.0 - 7G 8.0	1.500	0< 351> 13< 357> 27< 286> 40< 167> 90( 12)103( 36)117( 71)120( 119)142( 179)157( 250)
7G 8.0 - 7G 9.0	1.500	170( 333)
7G 8.0 - 7G 10.0	1.500	0< 351> 13< 357> 27< 286> 40< 167> 90( 12)103( 36)117( 71)120( 119)142( 179)157( 250)
7G 9.0 - 7G 9.0	1.500	170( 333)
7G 9.0 - 7G 10.0	1.500	0< 2000>130(1000)
7G 9.0 - 7G 11.0	1.500	0< 303> 7< 291> 13< 255> 20< 194> 27< 109>110( 6)117( 18)123( 36)130( 61)137( 91)
7G 10.0 - 7G 10.0	1.500	143( 127)150( 170)157( 218)163( 273)
7G 10.0 - 7G 11.0	1.500	0< 303> 7< 291> 13< 255> 20< 194> 27< 109>110( 6)117( 18)123( 36)130( 61)137( 91)
7G 10.0 - 7G 12.0	1.500	143( 127)150( 170)157( 218)163( 273)
7G 11.0 - 7G 11.0	1.500	0< 2000>136(1000)
7G 11.0 - 7G 12.0	1.500	0< 252> 4< 245> 8< 224> 11< 189> 15< 140> 19< 77>121( 3)125( 10)129( 21)133( 35)
7G 11.0 - 7G 13.0	1.500	137( 52)140( 73)144( 98)148( 126)152( 157)156( 192)160( 231)
7G 12.0 - 7G 12.0	1.500	0< 252> 4< 245> 8< 224> 11< 189> 15< 140> 19< 77>121( 3)125( 10)129( 21)133( 35)
7G 12.0 - 7G 13.0	1.500	137( 52)140( 73)144( 98)148( 126)152( 157)156( 192)160( 231)
7G 12.0 - 7G 14.0	1.500	0< 2000>140(1000)
7G 13.0 - 7G 13.0	1.500	0< 215> 2< 211> 5< 198> 7< 176> 10< 145> 12< 105> 14< 57>129( 2)131( 7)133( 13)
7G 13.0 - 7G 14.0	1.500	136( 22)138( 33)140( 46)143( 62)145( 79)148( 99)150( 121)152( 145)155( 171)157( 200)

ZEEVAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	1.500	1.429	0.250	0.417	2.333	0.958	0.875	2.125	1.175	1.000	2.000	1.283	1.083	1.917	1.345	1.143	1.257	1.384	1.188	-0.333	0.708	0.125	2.875	1.025	0.700	2.600	1.183																							
7G 7.0 - 7G 6.0		0< 215> 2< 211> 5< 198> 7< 176> 10< 145> 12< 105> 14< 57> 129< 2113< 71123< 131	136< 221138< 331140< 461143< 621145< 791148< 991150< 121152< 1451155< 1711157< 200	0< 2000> 14211000	0< 800> 50< 600> 80< 200> 0< 600> 83< 300167< 200	83< 200> 167< 800> 83< 200> 0< 600> 83< 300167< 200	0< 514> 8< 457> 17< 286> 58< 429> 67< 286> 75< 171> 83< 86> 82< 29	0< 514> 117< 457> 233< 286> 117< -29> 0< 1721117< 1711233< 2861250< 429	42< 71> 83< 286> 125< 443> 8< 107> 33< 179> 75< 2141117< 2141158< 1791200< 107	0< 381> 12< 357> 23< 286> 35< 167> 70< 333> 82< 250> 93< 1791195< 1191117< 711128< 34	140< 12	0< 381> 55< 357> 110< 286> 165< 167> 35< -12> 20< 36> 75< 711130< 1191185< 1791240< 250	295< 333	25< 33> 50< 133> 75< 300> 100< 533> 30< 67> 55< 117> 80< 150105< 1671130< 1671155< 150	180< 11712051 67	0< 303> 10< 291> 20< 255> 30< 194> 40< 109> 80< 273> 90< 2181100< 1701117< 1771120< 91	130< 611140< 361150< 181160< 6	0< 303> 32< 291> 63< 255> 95< 194> 127< 109> 10< 6> 42< 18> 73< 361105< 611177< 91	168< 1271200< 1701232< 2181263< 273	17< 18> 33< 73> 50< 164> 67< 291> 83< 455> 53< 45> 70< 82> 87< 1091103< 1271120< 136	137< 1361153< 1271170< 1091187< 821203< 45	0< 252> 8< 245> 16< 224> 24< 189> 32< 140> 40< 77> 83< 231> 96< 1921104< 1571112< 126	120< 981129< 731137< 521145< 351153< 211161< 101169< 3	0< 252> 20< 245> 41< 224> 61< 189> 82< 140> 102< 77> 38< 3	120< 521140< 731161< 981181< 1261202< 1571222< 1921243< 231	12< 11> 24< 44> 36< 99> 48< 176> 60< 275> 71< 396> 69< 33> 81< 601 93< 821105< 99	117< 1101129< 1151140< 1151152< 1101164< 991176< 821188< 601200< 33	0< 215> 7< 211> 13< 198> 20< 176> 24< 145> 33< 105> 39< 57> 95< 2001101< 1711108< 145	114< 1211121< 9911271 7911341 6211401 4611471 3311541 2211601 1311671 211731 21	0< 215> 14< 211> 29< 198> 43< 176> 57< 145> 71< 105> 84< 57> 57< 21 71< 71 86< 13	100< 221141 3311291 4611431 6211571 7911711 9911861 12112001 1451214< 1711229< 200	9< 7> 18< 29> 27< 64> 36< 114> 45< 179> 54< 257> 43< 350> 80< 251 89< 461 98< 64	1071 7911161 8911251 9611341 10011431 10011521 9611611 8911701 7911791 6411881 461	196< 25	0< 188> 5< 185> 11< 176> 16< 162> 21< 141> 27< 115> 32< 82> 37< 44> 107< 1761105< 154	111< 13411161 11511211 9711271 8111321 6611381 5311431 4111481 3111541 2211591 15	164< 911701 411751 1	0< 514> 58< 457> 117< 286> 92< 429> 331-2861 251 1711 83< 861142< 29	92< 71> 183< 286> 275< 643> 158< 1071 67< 1791 251 21411171 21412081 17913001 107	0< 381> 42< 357> 83< 286> 125< 167> 50< -333> 81-2501 331 1791 751 11911171 7111581 34	200< 12	0< 381> 105< 357> 210< 286> 315< 167> 1851 -121 80< -361 251 7111301 11912351 17913401 250	445< 333	55< 33> 110< 133> 165< 300> 220< 533> 90< -67> 351-1171 201 1501 751 16711301 16711951 150	240< 11712951 67	0< 303> 30< 291> 60< 255> 90< 194> 120< 109> 20< -2731 101 2181 401 1701 701 12711001 91	130< 6111601 3611901 1812201 6	0< 303> 62< 291> 123< 255> 185< 194> 247< 109> 1101 -61 481 -181 131 361 751 6111371 91	198< 12712601 17013221 21813831 273	37< 18> 73< 73> 110< 164> 147< 291> 183< 455> 47< -451 101 -821 271 1091 631 12711001 136	137< 13611731 12712101 10912471 8212831 45

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	0 < 252 > 22 < 245 > 45 < 224 > 67 < 189 > 90 < 140 > 112 < 77 > 21 < 231 > 251 < 192 > 47 < 157 > 70 < 126 >
7G 5.0 - 7I 6.0	0.583	92( 98)114( 73)137( 52)159( 35)181( 21)204( 10)226( 3)
7G 6.0 - 7I 5.0	2.417	0 < 252 > 40 < 245 > 81 < 224 > 121 < 189 > 162 < 140 > 202 < 77 > 62 < 21 < -10 > 19 < 21 > 60 < 35 >
7G 6.0 - 7I 6.0	1.274	100( 52)140( 73)181( 98)221( 126)262( 157)302( 192)343( 231)
7G 6.0 - 7I 7.0	0.714	26 < 11 > 52 < 4 > 79 < 99 > 105 < 176 > 131 < 275 > 157 < 396 > 171 < -33 > 10 < 60 > 34 < 82 > 62 < 99 >
7G 7.0 - 7I 6.0	2.286	88( 110)114( 115)140( 115)167( 110)193( 99)219( 82)245( 60)271( 33)
7G 7.0 - 7I 7.0	1.330	0 < 215 > 17 < 21 > 35 < 198 > 52 < 176 > 69 < 145 > 86 < 105 > 104 < 57 > 20 < 200 > 37 < 171 > 54 < 145 >
7G 7.0 - 7I 8.0	0.812	61( 134)74( 115)88( 97)102( 81)115( 66)129( 53)143( 41)157( 31)170( 22)184( 15)
7H 2.0 - 7H 2.0	0.000	198( 9)211( 4)225( 1)
7H 2.0 - 7H 3.0	1.500	0 < 2000 > 0(2000)
7H 3.0 - 7H 2.0	1.500	0 < 514 > 75 < 457 > 150 < 286 > 75 < -29 > 0 < 172 > 75 < 171 > 150 < 286 > 225 < 429 >
7H 3.0 - 7H 3.0	0.750	0 < 514 > 75 < 457 > 150 < 286 > 75 < -29 > 0 < 172 > 75 < 171 > 150 < 286 > 225 < 429 >
7H 3.0 - 7H 4.0	1.500	0 < 2000 > 75(1000)
7H 4.0 - 7H 3.0	1.500	0 < 381 > 30 < 357 > 60 < 286 > 90 < 167 > 15 < 12 > 45 < 36 > 75 < 71 > 105 < 119 > 135 < 179 > 145 < 250 >
7H 4.0 - 7H 5.0	1.050	195( 333)
7H 4.0 - 7H 5.0	1.500	0 < 381 > 30 < 357 > 60 < 286 > 90 < 167 > 15 < 12 > 45 < 36 > 75 < 71 > 105 < 119 > 135 < 179 > 145 < 250 >
7H 5.0 - 7H 4.0	1.500	0 < 2000 > 105(1000)
7H 5.0 - 7H 5.0	1.500	0 < 303 > 15 < 291 > 30 < 255 > 45 < 194 > 60 < 109 > 60 < 6 > 75 < 18 > 90 < 36 > 105 < 61 > 120 < 91 >
7H 5.0 - 7H 5.0	1.500	135( 127)150( 170)145( 218)180( 273)
7H 5.0 - 7H 5.0	1.500	0 < 303 > 15 < 291 > 30 < 255 > 45 < 194 > 60 < 109 > 60 < 6 > 75 < 18 > 90 < 36 > 105 < 61 > 120 < 91 >
7H 5.0 - 7H 5.0	1.200	135( 127)150( 170)165( 218)180( 273)
7H 5.0 - 7H 6.0	1.500	0 < 2000 > 120(1000)
7H 6.0 - 7H 5.0	1.500	0 < 252 > 9 < 245 > 17 < 224 > 26 < 189 > 34 < 140 > 43 < 77 > 86 < 3 > 94 < 10 > 103 < 21 > 111 < 35 >
7H 6.0 - 7H 5.0	1.500	120( 52)129( 73)137( 98)146( 126)154( 157)163( 192)171( 231)
7H 6.0 - 7H 5.0	1.500	0 < 252 > 9 < 245 > 17 < 224 > 26 < 189 > 34 < 140 > 43 < 77 > 86 < 3 > 94 < 10 > 103 < 21 > 111 < 35 >
7H 6.0 - 7H 6.0	1.286	120( 52)129( 73)137( 98)146( 126)154( 157)163( 192)171( 231)
7H 6.0 - 7H 7.0	1.500	0 < 2000 > 128(1000)
7H 6.0 - 7H 6.0	1.500	0 < 215 > 5 < 211 > 11 < 198 > 16 < 176 > 21 < 145 > 27 < 105 > 32 < 57 > 102 < 21 > 107 < 7 > 113 < 13 >
7H 7.0 - 7H 6.0	1.500	118( 22)123( 33)129( 46)134( 62)139( 73)145( 99)150( 121)155( 145)161( 171)166( 200)
7H 7.0 - 7H 6.0	1.500	0 < 215 > 5 < 211 > 11 < 198 > 16 < 176 > 21 < 145 > 27 < 105 > 32 < 57 > 102 < 21 > 107 < 7 > 113 < 13 >
7H 7.0 - 7H 7.0	1.339	118( 22)123( 33)129( 46)134( 62)139( 73)145( 99)150( 121)155( 145)161( 171)166( 200)
7H 7.0 - 7H 8.0	1.500	0 < 2000 > 134(1000)
7H 8.0 - 7H 7.0	1.500	0 < 198 > 4 < 185 > 7 < 176 > 11 < 162 > 14 < 141 > 18 < 115 > 21 < 82 > 25 < 44 > 112 < 1 > 116 < 4 >
7H 8.0 - 7H 7.0	1.500	155( 134)159( 154)163( 176)
7H 8.0 - 7H 7.0	1.500	0 < 198 > 4 < 185 > 7 < 176 > 11 < 162 > 14 < 141 > 18 < 115 > 21 < 82 > 25 < 44 > 112 < 1 > 116 < 4 >
7H 8.0 - 7H 8.0	1.375	155( 134)159( 154)163( 176)
7H 8.0 - 7H 8.0	1.375	120( 9)123( 15)127( 22)130( 31)134( 41)138( 53)141( 66)145( 81)148( 97)152( 115)
7H 3.0 - 7I 3.0	0.500	0 < 514 > 25 < 457 > 50 < 286 > 25 < -29 > 0 < 172 > 25 < 171 > 50 < 286 > 25 < 429 >
7H 3.0 - 7I 3.0	0.500	50 < 71 > 100 < 286 > 150 < 643 > 75 < -107 > 25 < -179 > 25 < 214 > 75 < 214 > 125 < 179 > 175 < 107 >
7H 3.0 - 7I 4.0	0.750	0 < 2000 > 75(1000)

ZELMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	0 < 31 > 80 < 357 > 10 < 286 > 240 < 167 > 135 < -12 > 55 < -36 > 25 < 71 > 105 < 119 > 185 < 179 > 265 < 250 > 345 < 333 > 30 < 33 > 60 < 133 > 90 < 300 > 120 < 533 > 15 < -67 > 15 < 117 > 45 < 150 > 75 < 167 > 105 < 167 > 135 < 150 > 165 < 117 > 195 < 67 > 0 < 303 > 5 < 291 > 10 < 255 > 15 < 194 > 20 < 109 > 80 < 273 > 45 < 218 > 90 < 170 > 95 < 127 > 100 < 91 > 105 < 61 > 110 < 36 > 115 < 18 > 120 < 6 > 0 < 303 > 45 < 291 > 10 < 255 > 15 < 194 > 20 < 109 > 80 < 273 > 45 < 218 > 90 < 170 > 95 < 127 > 100 < 91 > 165 < 127 > 120 < 170 > 125 < 218 > 300 < 273 > 0 < 252 > 6 < 245 > 11 < 22 > 26 < 189 > 114 < 140 > 143 < 77 > 14 < -3 > 14 < 10 > 43 < 21 > 71 < 35 > 20 < 18 > 40 < 73 > 60 < 16 > 30 < 291 > 100 < 455 > 20 < 45 > 40 < 82 > 50 < 109 > 80 < 127 > 100 < 136 > 20 < 136 > 140 < 127 > 160 < 109 > 180 < 82 > 200 < 45 > 120 < 136 > 140 < 127 > 160 < 109 > 180 < 82 > 200 < 45 > 0 < 252 > 6 < 245 > 11 < 22 > 26 < 189 > 114 < 140 > 143 < 77 > 14 < -3 > 14 < 10 > 43 < 21 > 71 < 35 > 109 < 98 > 114 < 73 > 120 < 52 > 126 < 88 > 114 < 157 > 12 < 33 > 57 < 60 > 71 < 82 > 86 < 99 > 0 < 52 > 129 < 73 > 157 < 98 > 114 < 126 > 124 < 157 > 12 < 33 > 57 < 60 > 71 < 82 > 86 < 99 > 14 < 11 > 29 < 44 > 43 < 99 > 57 < 176 > 71 < 275 > 86 < 396 > 43 < 200 > 94 < 171 > 102 < 145 > 100 < 110 > 114 < 115 > 129 < 115 > 143 < 110 > 157 < 99 > 171 < 82 > 186 < 60 > 200 < 33 > 0 < 215 > 5 < 211 > 11 < 198 > 16 < 176 > 21 < 145 > 27 < 105 > 32 < 57 > 91 < 200 > 94 < 171 > 102 < 145 > 107 < 12 > 112 < 99 > 118 < 79 > 123 < 62 > 123 < 46 > 134 < 33 > 139 < 22 > 145 < 13 > 150 < 7 > 155 < 2 > 0 < 215 > 20 < 211 > 39 < 198 > 59 < 176 > 79 < 145 > 98 < 105 > 114 < 57 > 16 < 2 > 34 < 7 > 55 < 13 > 75 < 22 > 95 < 33 > 114 < 46 > 114 < 62 > 154 < 79 > 173 < 99 > 193 < 121 > 12 < 145 > 123 < 171 > 252 < 70 > 0 < 22 > 29 > 32 < 64 > 43 < 114 > 54 < 179 > 64 < 257 > 75 < 350 > 59 < 25 > 70 < 46 > 80 < 64 > 11 < 7 > 21 < 29 > 32 < 64 > 43 < 114 > 54 < 179 > 64 < 257 > 75 < 350 > 59 < 79 > 177 < 64 > 187 < 46 > 198 < 25 > 198 < 25 > 185 > 10 < 176 > 14 < 162 > 19 < 141 > 24 < 115 > 29 < 82 > 33 < 44 > 96 < 176 > 101 < 154 > 105 < 134 > 110 < 115 > 115 < 97 > 120 < 81 > 124 < 66 > 129 < 53 > 134 < 41 > 139 < 31 > 143 < 22 > 148 < 15 > 153 < 9 > 158 < 4 > 162 < 1 > 0 < 198 > 14 < 185 > 29 < 176 > 43 < 162 > 57 < 141 > 71 < 115 > 86 < 82 > 100 < 44 > 37 < 1 > 52 < 4 > 66 < 9 > 80 < 15 > 95 < 22 > 109 < 31 > 123 < 41 > 138 < 53 > 152 < 66 > 166 < 81 > 180 < 97 > 195 < 115 > 209 < 13 > 4 > 223 < 154 > 238 < 176 > 44 > 33 < 78 > 42 < 123 > 50 < 176 > 58 < 240 > 67 < 314 > 71 < 20 > 79 < 37 > 87 < 5 > 17 < 20 > 25 < 44 > 33 < 78 > 42 < 123 > 50 < 176 > 58 < 240 > 67 < 314 > 71 < 20 > 79 < 37 > 171 < 64 > 179 < 51 > 188 < 74 > 112 < 81 > 121 < 88 > 138 < 88 > 146 < 86 > 154 < 81 > 163 < 74 > 0 < 167 > 4 < 165 > 8 < 159 > 13 < 149 > 17 < 134 > 21 < 116 > 25 < 93 > 29 < 66 > 33 < 35 > 100 < 158 > 0 < 140 > 108 < 124 > 112 < 108 > 117 < 94 > 121 < 80 > 125 < 68 > 129 < 57 > 133 < 46 > 138 < 47 > 142 < 29 > 146 < 22 > 150 < 15 > 154 < 10 > 158 < 6 > 163 < 3 > 167 < 1 > 0 < 381 > 35 < 357 > 70 < 286 > 105 < 167 > 65 < -333 > 30 < -250 > 5 < 179 > 40 < 119 > 75 < 7 > 110 < 36 > 145 < 12 > 0 < 33 > 130 < 133 > 195 < 300 > 240 < 533 > 155 < -67 > 90 < -117 > 25 < -150 > 40 < 167 > 105 < 167 > 170 < 150 > 65 < 117 > 300 < 67 > 235 < 117 > 300 < 67 > 0 < 303 > 28 < 291 > 57 < 255 > 85 < 194 > 113 < 109 > 37 < -273 > 8 < -218 > 20 < 170 > 48 < 127 > 77 < 91 > 105 < 61 > 133 < 36 > 162 < 18 > 190 < 6 > 0 < 303 > 80 < 291 > 140 < 255 > 240 < 194 > 320 < 109 > 200 < -6 > 120 < -18 > 40 < -36 > 40 < 6 > 1120 < 91 > 200 < 127 > 280 < 170 > 360 < 218 > 401 < 273 > 291 > 217 < 455 > 97 < -45 > 53 < -82 > 10 < -109 > 33 < 127 > 77 < 136 > 43 < 18 > 87 < 73 > 130 < 164 > 173 < 82 > 293 < 45 > 120 < 136 > 163 < 27 > 207 < 109 > 250 < 82 > 293 < 45 > 189 > 90 < 140 > 112 < 77 > 14 < -231 > 8 < 192 > 30 < 157 > 53 < 126 > 0 < 252 > 22 < 245 > 45 < 224 > 67 < 189 > 90 < 35 > 165 < 21 > 187 < 10 > 210 < 3 > 75 < 98 > 98 < 73 > 120 < 52 > 142 < 35 > 165 < 21 > 187 < 10 > 210 < 3 > 0 < 252 > 52 < 245 > 104 < 224 > 156 < 189 > 208 < 140 > 260 < 77 > 131 < -3 > 79 < -10 > 27 < -21 > 25 < 35 > 77 < 52 > 129 < 73 > 180 < 98 > 284 < 126 > 284 < 157 > 336 < 192 > 388 < 231 > 31 < 11 > 62 < 44 > 93 < 99 > 124 < 176 > 155 < 275 > 186 < 396 > 57 < -33 > 26 < -60 > 5 < 82 > 36 < 99 > 67 < 110 > 98 < 115 > 129 < 115 > 160 < 110 > 190 < 99 > 221 < 82 > 252 < 60 > 283 < 33 >
------------	------	--

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	0< 215> 18< 211> 36< 198> 54< 176> 71< 145> 89< 105> 107<	57< 121> 75< 99> 93< 79> 111< 62> 129< 46> 146< 33> 164<	22> 192< 13> 200< 200> 21< 171> 39< 145>
7H 6.0 - /K 7.0	0.571	0< 215> 18< 211> 36< 198> 54< 176> 71< 145> 89< 105> 107<	57< 121> 75< 99> 93< 79> 111< 62> 129< 46> 146< 33> 164<	22> 192< 13> 200< 200> 21< 171> 39< 145>
7H 7.0 - /K 6.0	2.429	0< 215> 36< 211> 73< 198> 109< 176> 145< 105> 219<	57> 44< -2> 45< -7> 11< -13>	171> 352< 200>
7H 7.0 - /K 7.0	1.223	25< 22> 61< 33> 98< 46> 174< 62> 170< 79> 129<	99> 124< 121> 179< 145> 315< 171> 1352<	200>
7H 7.0 - /K 8.0	0.687	23< 7> 46< 29> 70< 64> 93< 114> 116< 179> 139<	257> 162< 350> 29< -25> 5< -46> 18< 64>	64>
7H 8.0 - /K 7.0	2.313	0< 188> 27< 185> 54< 176> 80< 162> 107< 141> 134<	115> 141< 53> 164<	115>
7H 8.0 - /K 8.0	1.285	12< 5> 36< 20> 54< 44> 72< 78> 90< 123> 108<	176> 126< 240> 144< 314> 7< -20> 11< 37>	37>
7H 8.0 - /K 9.0	0.778	29< 51> 47< 64> 65< 74> 83< 81> 101< 86> 119<	88> 138< 88> 156<	74>
7I 3.0 - /I 3.0	0.250	0< 2000> 25< 1000>	71> 75< 119> 125< 179> 175<	250>
7I 3.0 - /I 4.0	1.500	0< 351> 50< 357> 100< 286> 150< 167> 75< -12>	25< -36> 25< -36>	250>
7I 4.0 - /I 3.0	1.500	0< 351> 50< 357> 100< 286> 150< 167> 75< -12>	25< -36> 25< -36>	250>
7I 4.0 - /I 4.0	0.750	0< 2000> 75< 1000>	18> 50< 36> 75< 61> 170<	91>
7I 4.0 - /I 5.0	1.500	125< 127> 150< 170> 175< 218> 200< 273>	18> 50< 36> 75< 61> 170<	91>
7I 5.0 - /I 4.0	1.500	0< 303> 25< 291> 50< 255> 75< 194> 100<	109> 0< 12> 25< 18> 50< 36> 75< 61> 170<	91>
7I 5.0 - /I 5.0	1.000	125< 127> 150< 170> 175< 218> 200< 273>	18> 50< 36> 75< 61> 170<	91>
7I 5.0 - /I 6.0	1.500	0< 2000> 100< 1000>	31> 57< 10> 71< 21> 84< 35>	35>
7I 6.0 - /I 5.0	1.500	100< 52> 114< 73> 129< 98> 143< 124> 157<	192> 184< 231>	35>
7I 6.0 - /I 6.0	1.143	0< 252> 14< 245> 29< 224> 43< 189> 57<	140> 71< 77> 43<	35>
7I 6.0 - /I 7.0	1.500	100< 52> 114< 73> 129< 98> 143< 124> 157<	192> 184< 231>	35>
7I 7.0 - /I 6.0	1.500	0< 2000> 123< 1000>	121> 159< 145> 1165< 171> 177<	200>
7I 7.0 - /I 7.0	1.232	0< 158> 6< 185> 12< 176> 18< 162> 24<	141> 30< 115> 36<	4>
7I 7.0 - /I 8.0	1.500	99< 9> 105< 15> 111< 22> 117< 31> 123<	41> 129< 53> 135<	115>
7I 8.0 - /I 7.0	1.500	159< 134> 165< 154> 171< 176>	66> 141< 81> 147< 97> 153<	115>
7I 8.0 - /I 8.0	1.292	0< 167> 4< 165> 8< 159> 13< 149> 17<	134> 21< 116> 25<	1>
7I 8.0 - /I 9.0	1.500	104< 31> 128< 61> 112< 10> 117< 15> 121<	22> 125< 29> 129<	68>
146< 80> 150< 94> 1154< 108> 158< 124> 1161<	140> 167< 158>			

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	0< 167>	4< 165>	8< 159>	13< 149>	17< 134>	21< 116>	25< 93>	29< 66>	33< 35>	100( 1)																																						
71 9.0 - 7I 8.0	1.500	104( 3)128( 6)112( 10)117( 15)121( 22)125( 29)129( 37)133( 46)138( 57)142( 68)	146( 80)150( 94)154( 108)158( 124)163( 140)167( 158)	0< 2000>133(1000)	0< 381> 15< 357> 30< 286> 45< 167> 5( -12) 10( 35) 25( 71) 40( 119) 55( 179) 70( 250)	85( 333)	144( 117)180( 67)	0< 303> 2< 291> 3< 255> 5< 194> 7< 109> 70( 61) 72( 18) 73( 36) 75( 61) 77( 91)	78( 127) 80( 170) 82( 218) 83( 273)	0< 303> 60< 291>120< 255>180< 194>240< 109>140( -6) 80( -18) 20( -36) 40( 61)100( 91)	160( 127)220( 170)280( 218)340( 273)	23< 18> 47< 73> 70< 164> 93< 291>117< 455> 17( -45) 7( 82) 30( 109) 53( 127) 77( 134)	100( 136)123( 127)147( 109)170( 82)193( 45)	0< 252> 2< 245> 5< 224> 7< 189> 10< 140> 12< 77> 86( 231) 88( 192) 90( 157) 93( 124)	95( 98) 98( 73)100( 52)102( 35)105( 21)107( 10)110( 3)	0< 252> 38< 245> 75< 224>113< 189>150< 140>188< 77> 74( -3) 36( -10) 1( 21) 39( 35)	77( 52)114( 73)142( 98)190( 126)227( 157)265( 192)302( 231)	17< 11> 33< 44> 50< 99> 47< 176> 83< 275>100< 396> 14( 33) 31( 60) 48( 52) 64( 99)	81( 110) 98( 115)114( 115)131( 110)148( 99)164( 82)181( 60)198( 33)	0< 215> 4< 211> 7< 198> 11< 176> 14< 145> 18< 105> 21< 67> 89( 200) 93( 171) 96( 145)	100( 121)134( 99)167( 79)111( 62)114( 46)118( 33)121( 22)125( 13)129( 7)132( 2)	0< 215> 26< 211> 51< 198> 77< 176>102< 145>128< 105>144< 57> 30( -2) 5( -7) 21( 13)	46( 22) 72( 33) 98( 46)123( 62)149( 79)174( 99)200( 121)226( 145)251( 171)277( 202)	13< 7> 25< 29> 38< 64> 50< 114> 63< 179> 75< 257> 88< 350> 36( 25) 48( 46) 51( 64)	73( 79) 86( 89) 98( 96)111( 100)123( 100)136( 96)148( 89)151( 79)173( 64)186( 46)	194( 25)	0< 188> 4< 185> 8< 176> 11< 162> 15< 141> 19< 115> 23< 82> 26< 44> 93( 176) 97( 154)	101( 134)104( 115)108( 97)112( 81)116( 66)119( 53)123( 41)127( 31)131( 22)135( 15)	138( 9)142( 4)146( 1)	0< 188> 18< 185> 37< 176> 55< 162> 74< 141> 92< 115>111< 82>129< 44> 7( 2) 18( 4)	37( 9) 55( 15) 74( 22) 92( 31)111( 41)129( 53)148( 66)166( 81)185( 97)203( 115)	221( 134)240( 154)258( 176)	10< 5> 19< 20> 29< 44> 39< 78> 49< 123> 58< 176> 68< 240> 78< 314> 51( 20) 61( 37)	71( 51) 81( 64) 90( 74)100( 81)110( 86)119( 88)129( 85)139( 86)149( 81)159( 74)	168( 64)178( 51)188( 37)197( 20)	0< 167> 4< 165> 7< 159> 11< 149> 14< 134> 18< 116> 22< 93> 25< 66> 29< 66> 29< 35> 97( 158)	100( 140)104( 124)108( 108)111( 94)115( 80)118( 68)122( 57)126( 46)129( 37)133( 29)	136( 22)140( 15)144( 10)147( 6)151( 3)154( 1)	0< 167> 14< 165> 28< 159> 42< 149> 56< 134> 69< 116> 83< 93> 97< 64>111< 35> 22( 1)	36( 3) 50( 6) 64( 10) 78( 15) 92( 22)106( 29)119( 37)133( 46)147( 57)161( 68)	175( 80)189( 94)203( 108)217( 124)231( 140)244( 158)	8< 4> 16< 14> 23< 32> 31< 56> 39< 88> 47< 126> 54< 172> 62< 225> 70< 284> 63( 16)	71( 30) 79( 42) 87( 53) 94( 61)102( 68)110( 74)118( 77)126( 79)133( 79)141( 77)	149( 74)157( 68)164( 61)172( 53)180( 42)188( 30)196( 16)	0< 150> 3< 149> 7< 144> 10< 137> 13< 126> 17< 113> 20< 96> 23< 77> 27< 54> 30< 28>	100( 143)103( 129)107( 115)110( 102)113( 90)117( 79)120( 68)123( 59)127( 50)130( 41)	133( 34)137( 27)140( 21)143( 16)147( 11)150( 8)153( 5)157( 1)	0< 303> 25< 291> 50< 255> 75< 194>100< 109> 50(-273) 25(-218) 0( 340) 25( 127) 50( 91)	75( 61)100( 36)125( 18)150( 6)

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

71 5.0 - /L 5.0	0.750	50< 18>100< 73>150< 164>200< 291>250< 455>150< -45>100< -82) 50(-109) 0( 254) 50( 136)
71 5.0 - /L 6.0	0.250	100( 136)150( 127)200( 109)250( 82)300( 45) 0< 252> 21< 24> 43< 224> 64< 189> 86< 140>107< 77> 29(-231) 7(-192) 14( 157) 36( 126)
71 6.0 - /L 5.0	2.750	57( 98) 79( 73)100( 52)114( 35)143( 21)164( 10)186( 3) 0< 252> 64< 245>129< 224>193< 189>257< 140>321< 77>207( -3)143( -10) 79( -21) 14( -35)
71 6.0 - /L 6.0	0.964	50( 52)114( 73)179( 98)243( 126)307( 157)371( 192)436( 231) 36< 11> 71< 44>107< 99>143< 176>179< 275>214< 396>100( -33) 64( -60) 29( -52) 7( 99)
71 6.0 - /L 7.0	0.429	43( 110) 79( 115)114( 115)150( 110)186( 89)221( 82)257( 60)293( 33) 0< 215> 18< 211> 36< 198> 54< 176> 71< 145> 89< 105>107< 57> 11(-200) 7( 171) 25( 145)
71 7.0 - /L 6.0	2.571	43( 121) 61( 99) 79( 79) 96( 62)114( 46)132( 33)150( 22)168( 13)184( 7)204( 2) 0< 215> 45< 211> 89< 198>174< 176>179< 145>223< 105>248< 57>145( -2)100( -7) 55( -13)
71 7.0 - /L 7.0	1.098	11( -22) 34( 33) 79( 46)123( 62)163( 79)212( 99)257( 121)302( 145)346( 171)391( 207) 27< 7> 54< 29> 80< 64>107< 114>134< 179>161< 257>187< 350> 64( -25) 37( -45) 11( -64)
71 7.0 - /L 8.0	0.562	16( 79) 43( 89) 70( 96) 96( 100)123( 100)150( 96)177( 89)204( 79)232( 64)257( 46) 284( 25)
71 8.0 - /L 7.0	2.437	0< 158> 15< 185> 30< 176> 45< 162> 60< 141> 74< 115> 89< 82>104< 44> 4( 176) 19( 154) 34( 134) 49( 115) 64( 97) 79( 81) 93( 66)108( 53)123( 41)138( 31)153( 22)168( 15)
71 8.0 - /L 8.0	1.187	183( 9)195( 4)212( 1) 0< 188> 33< 185> 45< 176> 98< 162>131< 141>154< 115>196< 82>229< 44>100( -1) 47( -4)
71 8.0 - /L 9.0	0.667	35( -9) 2( -15) 31( 22) 64( 31) 96( 41)129( 53)152( 66)195( 81)227( 97)250( 115) 293( 134)326( 154)353( 176)
71 9.0 - /L 8.0	2.333	21< 5> 42< 20> 42< 44> 83< 78>104< 123>125< 176>146< 240>167< 314> 37( -20) 17( -37) 4( 51) 25( 64) 46( 74) 67( 81) 88( 86)102( 88)129( 88)150( 86)171( 91)192( 74)
71 9.0 - /L 9.0	1.250	212( 64)233( 51)254( 37)275( 20) 0< 167> 13< 165> 25< 159> 78< 149> 50< 134> 63< 116> 75< 93> 88< 66>100< 35> 17( 159)
71 9.0 - /L 10.0	0.750	29( 140) 42( 124) 54( 108) 67( 94) 70( 80) 92( 68)104( 57)117( 46)129( 37)142( 29) 154( 22)167( 15)179( 10)192( 6)204( 3)217( 1) 0< 167> 25< 165> 50< 159> 75< 149>100< 134>125< 116>150< 93>175< 64>200< 35> 67( -1)
71 9.0 - /L 11.0	1.250	42( -3) 17( -6) 8( 10) 33( 15) 58( 22) 83( 29)108( 37)133( 46)158( 57)183( 68) 208( 80)233( 94)258( 108)283( 124)308( 140)333( 158) 17< 4> 33< 14> 50< 32> 67< 56> 87< 88>100< 126>117< 172>133< 225>150< 284> 17( -16)
71 9.0 - /L 12.0	2.000	0( -60) 17( 42) 33( 53) 50( 61) 67( 68) 83( 74)100( 77)117( 79)133( 79)150( 77) 167( 74)183( 68)200( 61)217( 53)233( 42)250( 30)267( 16)
71 9.0 - /L 13.0	2.000	0< 150> 11< 149> 21< 144> 32< 137> 42< 126> 53< 113> 64< 96> 74< 77> 85< 54> 95< 29> 27( 143) 38( 129) 48( 115) 59( 102) 70( 90) 80( 79) 91( 68)102( 59)112( 50)123( 41)
71 9.0 - /L 14.0	1.625	133( 34)144( 27)155( 21)165( 16)176( 11)186( 8)197( 5)208( 2)218( 1) 0< 2000>200(1000)
71 9.0 - /L 15.0	2.000	25< 71> 50< 286> 75< 443>150( 107)175( 179)200( 214)225( 214)250( 179)275( 107)
71 9.0 - /L 16.0	1.875	0< 381> 5< 357> 10< 286> 15< 167>160( 333)195( 250)190( 179)195( 119)200( 71)205( 34) 210( 12)
71 9.0 - /L 17.0	1.333	0< 514> 67< 457>133< 286> 67( 429)133( 286)200( 171)267( 86)333( 29)
71 9.0 - /L 18.0	2.042	8< 71> 17< 286> 25< 643>143( 107)192( 179)200( 214)208( 214)217( 179)225( 107)
71 9.0 - /L 19.0	1.625	0< 381> 15< 357> 30< 286> 45< 167>140( 333)155( 250)170( 179)185( 119)200( 71)215( 36) 230( 12)
71 9.0 - /L 20.0	2.167	0< 514> 8< 457> 17< 286>208( 429)217( 246)225( 171)233( 86)242( 29)
71 9.0 - /L 21.0	2.083	33< 71> 67< 286>100< 643>125( 107)158( 179)192( 214)225( 214)258( 179)292( 107)
71 9.0 - /L 22.0	2.000	0< 381> 3< 357> 7< 286> 10< 167>185( 121)188( 36)192( 71)195( 119)196( 179)202( 250)
71 9.0 - /L 23.0	1.000	205( 333) 0< 381> 50< 357>100< 286>150< 167> 25( 333) 75( 250)125( 179)175( 119)225( 71)275( 34) 325( 12)

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

7P 4.0 - 5P 4.0	1.850	20< 33> 40< 133> 60< 300> 80< 533> 115< 67> 135< 117> 155< 150> 175< 167> 195< 167> 215< 150>
7P 4.0 - 5P 5.0	1.900	235< 117> 255< 67>
7P 2.0 - 5D 2.0	2.500	185< 127> 190< 170> 195< 218> 200< 273>
7P 2.0 - 5D 3.0	1.833	33< 200> 67< 800> 200< 200> 233< 300> 267< 300> 300< 200>
7P 3.0 - 5D 2.0	1.167	0< 514> 25< 457> 50< 286> 158< 429> 183< 286> 208< 171> 233< 86> 258< 29>
7P 3.0 - 5D 3.0	2.000	0< 514> 75< 457> 150< 286> 42< 429> 117< 286> 192< 171> 267< 86> 342< 29>
7P 3.0 - 5D 4.0	1.750	17< 71> 33< 286> 50< 443> 158< 107> 175< 179> 192< 214> 208< 214> 225< 179> 242< 107>
7P 4.0 - 5D 3.0	1.250	0< 381> 7< 357> 13< 286> 20< 167> 165< 333> 172< 250> 178< 179> 185< 119> 192< 71> 198< 36>
7P 4.0 - 5D 4.0	1.250	205< 12>
7P 4.0 - 5D 5.0	1.800	0< 381> 33< 357> 67< 286> 100< 167> 75< 333> 108< 250> 142< 179> 175< 119> 208< 71> 242< 36>
7P 4.0 - 5D 5.0	1.700	275< 12>
7P 2.0 - 5F 1.0	1.750	10< 33> 20< 133> 30< 300> 40< 533> 145< 67> 155< 117> 165< 150> 175< 167> 185< 167> 195< 150>
7P 2.0 - 5F 2.0	2.250	205< 117> 215< 67>
7P 2.0 - 5F 3.0	1.333	0< 303> 2< 291> 3< 255> 5< 194> 7< 109> 167< 273> 168< 218> 170< 170> 172< 127> 173< 91>
7P 3.0 - 5F 2.0	1.667	175< 61> 177< 36> 178< 181> 180< 61>
7P 3.0 - 5F 3.0	1.275	0< 800> 117< 600> 117< 600> 233< 300> 350< 100>
7P 3.0 - 5F 4.0	1.375	17< 200> 33< 800> 200< 200> 217< 300> 233< 300> 250< 200>
7P 4.0 - 5F 3.0	1.625	0< 514> 50< 457> 100< 286> 83< 429> 133< 300> 183< 171> 233< 86> 283< 29>
7P 4.0 - 5F 4.0	1.725	0< 514> 25< 457> 50< 286> 142< 429> 167< 286> 192< 171> 217< 86> 242< 29>
7D 1.0 - 5D 2.0	2.500	8< 71> 17< 286> 25< 643> 167< 107> 175< 179> 183< 214> 192< 214> 200< 179> 208< 107>
7D 2.0 - 5D 2.0	2.333	0< 381> 22< 357> 43< 286> 65< 167> 105< 333> 127< 250> 148< 179> 170< 119> 192< 71> 213< 36>
7D 2.0 - 5D 3.0	2.167	235< 12>
7D 3.0 - 5D 2.0	0.833	0< 381> 8< 357> 17< 286> 25< 167> 150< 333> 158< 250> 167< 179> 175< 119> 183< 71> 192< 36>
7D 3.0 - 5D 3.0	1.917	200< 12>
7D 3.0 - 5D 4.0	2.000	5< 33> 10< 133> 15< 300> 20< 533> 155< 67> 160< 117> 165< 150> 170< 167> 175< 167> 180< 150>
7D 4.0 - 5D 3.0	1.000	185< 117> 190< 67>
7D 4.0 - 5D 4.0	1.750	0< 303> 12< 291> 23< 255> 35< 194> 47< 109> 117< 273> 128< 218> 140< 170> 152< 127> 143< 91>
7D 4.0 - 5D 5.0	1.900	175< 61> 187< 36> 198< 181> 210< 61>
7D 5.0 - 5D 5.0	1.100	0< 800> 33< 600> 233< 600> 267< 300> 300< 100>
7D 5.0 - 5D 6.0	1.667	67< 200> 133< 800> 133< 200> 200< 300> 267< 300> 267< 300> 333< 200>
7D 1.0 - 5F 1.0	3.250	0< 514> 6< 457> 17< 286> 192< 291> 200< 86> 208< 171> 217< 286> 225< 429>
7D 1.0 - 5F 2.0	1.750	0< 514> 92< 457> 183< 286> 81< 429> 83< 286> 175< 171> 267< 86> 358< 29>
7D 5.0 - 5D 5.0	1.667	33< 71> 67< 286> 100< 643> 108< 107> 142< 179> 175< 214> 208< 214> 242< 179> 275< 107>
7D 5.0 - 5D 6.0	1.833	0< 381> 10< 357> 20< 286> 30< 167> 155< 121> 165< 361> 175< 71> 185< 119> 195< 179> 205< 250>
7D 5.0 - 5D 7.0	1.833	215< 333>
7D 1.0 - 5F 1.0	3.250	0< 381> 43< 357> 87< 286> 130< 167> 35< 333> 78< 250> 122< 179> 165< 119> 208< 71> 252< 36>
7D 1.0 - 5F 2.0	1.750	295< 12>
7D 5.0 - 5D 5.0	1.100	20< 33> 40< 133> 60< 300> 80< 533> 105< 67> 125< 117> 145< 150> 165< 167> 185< 167> 205< 150>
7D 5.0 - 5D 6.0	1.667	225< 117> 245< 67>
7D 5.0 - 5D 7.0	1.833	0< 303> 8< 291> 17< 255> 25< 194> 33< 109> 140< 61> 148< 181> 157< 361> 165< 611> 173< 91>
7D 5.0 - 5D 8.0	1.833	182< 127> 190< 170> 193< 218> 207< 273>
7D 5.0 - 5D 9.0	1.833	0< 303> 25< 291> 50< 255> 75< 194> 100< 109> 60< 273> 85< 218> 110< 170> 135< 127> 160< 91>
7D 5.0 - 5D 10.0	1.833	185< 61> 210< 36> 235< 181> 240< 61>
7D 5.0 - 5D 11.0	1.833	13< 18> 27< 73> 40< 164> 53< 291> 67< 455> 107< 451> 120< 821> 133< 1091> 147< 1271> 160< 1361>
7D 5.0 - 5D 12.0	1.833	173< 1361> 1871< 1271> 2001< 1091> 2131< 821> 2271< 451>
7D 5.0 - 5D 13.0	1.833	0< 252> 7< 245> 13< 224> 20< 189> 27< 140> 33< 77> 133< 311> 40< 1011> 47< 2111> 53< 351>
7D 5.0 - 5D 14.0	1.833	1601< 521> 1671< 731> 1731< 981> 1801< 1261> 1871< 1571> 1931< 1921> 2001< 2311>
7D 5.0 - 5D 15.0	1.833	50< 1000> 3001< 5001> 3501< 5001>
7D 5.0 - 5D 16.0	1.833	0< 800> 83< 600> 1331< 6001> 2171< 3001> 3001< 1001>

ZFEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

1.250	7D 2.0 - 9F 1.0	0< 800>150< 600> 50( 600)200( 300)350( 100)	
2.083	7D 2.0 - 9F 2.0	17< 200> 33< 800>183( 200)200( 300)217( 300)233( 200)	
1.667	7D 2.0 - 9F 3.0	0< 514> 17< 457> 33< 286>150( 429)167( 286)183( 171)200( 86)217( 29)	
1.333	7D 3.0 - 9F 2.0	0< 514> 42< 457> 83< 286> 92( 429)133( 286)175( 171)217( 86)258( 29)	
1.792	7D 3.0 - 9F 3.0	8< 71> 17< 286> 25< 443>158( 107)167( 179)175( 214)183( 214)192( 179)200( 107)	
1.625	7D 3.0 - 9F 4.0	0< 381> 5< 357> 10< 286> 15< 167>155( 33)160( 250)165( 179)170( 119)175( 71)180( 36)	
1.375	7D 4.0 - 9F 3.0	185( 12)	
1.675	7D 4.0 - 9F 4.0	0< 381> 18< 357> 37< 286> 55< 167>110( 333)128( 250)147( 179)165( 119)183( 71)202( 36)	
1.600	7D 4.0 - 9F 5.0	5< 33> 10< 133> 15< 300> 20< 533>150( 67)155( 117)160( 150)165( 167)170( 167)175( 150)	
1.400	7D 5.0 - 9F 4.0	180( 117)185( 67)	
1.617	7D 5.0 - 9F 5.0	0< 303> 2< 291> 3< 255> 5< 194> 7< 109>157( 273)158( 218)160( 170)162( 127)163( 91)	
1.583	7D 5.0 - 9F 6.0	0< 303> 10< 291> 20< 255> 30< 194> 40< 109>120( 273)130( 218)140( 170)150( 127)160( 91)	
3.000	7D 1.0 - 9G 0.0	170( 61)180( 36)190( 18)200( 6)	
2.250	7D 1.0 - 9G 1.0	3< 18> 7< 73> 10< 164> 13< 291> 17< 455>147( 45)150( 82)153( 109)157( 127)160( 136)	
0.750	7D 1.0 - 9G 2.0	0< 252> 0< 245> 1< 224> 1< 189> 2< 140> 2< 77>157( 231)158( 192)158( 157)159( 126)	
2.250	7D 2.0 - 9G 2.0	159( 98)160( 73)160( 52)160( 35)161( 21)161( 10)162( 3)	
1.000	7D 2.0 - 9G 3.0	0< 200>300(100)	
2.000	7D 3.0 - 9G 2.0	150<100>150( 500)300( 500)	
1.625	7D 3.0 - 9G 3.0	0< 800>150< 600> 0(1200)150( 300)300( 100)	
1.125	7D 3.0 - 9G 4.0	0< 800> 50< 600>150( 100)200( 300)250( 600)	
1.875	7D 4.0 - 9G 3.0	50< 200>100< 800>100( 200)150( 300)200( 300)250( 200)	
1.575	7D 4.0 - 9G 4.0	0< 514> 50< 457>100< 286> 50( 429)100( 286)150( 171)200( 96)250( 29)	
1.200	7D 4.0 - 9G 5.0	0< 514> 25< 457> 50< 286>125( 29)150( 86)175( 171)200( 286)225( 429)	
1.800	7D 5.0 - 9G 4.0	25< 71> 50< 286> 75< 643>100( 107)125( 179)150( 214)175( 179)225( 107)	
1.550	7D 5.0 - 9G 5.0	0< 381> 25< 357> 50< 286> 75< 167> 75( 333)100( 250)125( 179)150( 119)175( 71)200( 36)	
1.250	7D 5.0 - 9G 6.0	225( 12)	
3.500	7F 0.0 - 9F 1.0	0< 381> 15< 357> 30< 286> 45< 167>120( 12)135( 36)150( 71)165( 119)180( 179)195( 250)	
2.500	7F 1.0 - 9F 1.0	210( 333)	
0.500	7F 1.0 - 9F 2.0	15< 33> 30< 133> 45< 300> 60< 533>105( 67)120( 117)135( 150)150( 167)165( 167)180( 150)	
1.833	7F 2.0 - 9F 2.0	195( 117)210( 67)	
2.167	7F 2.0 - 9F 3.0	0< 303> 15< 291> 30< 255> 45< 194> 60< 109> 90( 273)105( 218)120( 170)135( 127)150( 91)	
0.833	7F 3.0 - 9F 2.0	165( 61)180( 36)195( 18)210( 6)	
1.667	7F 3.0 - 9F 3.0	0< 303> 10< 291> 20< 255> 30< 194> 40< 109>120( 6)130( 18)140( 36)150( 61)160( 91)	
2.000	7F 3.0 - 9F 4.0	170( 127)180( 170)190( 218)200( 273)	
		10< 18> 20< 73> 30< 164> 40< 291> 50< 455>110( 45)120( 82)130( 109)140( 127)150( 136)	
		160( 136)170( 127)180( 109)190( 82)200( 45)	
		0< 252> 10< 245> 20< 224> 30< 189> 40< 140> 50< 77>100( 231)110( 192)120( 157)130( 126)	
		140( 98)150( 73)160( 52)170( 35)180( 21)190( 10)200( 3)	
		0< 200>350(100)	
		200<100>150( 500)350( 500)	
		0< 800> 67< 600>150( 100)217( 300)283( 600)	
		0< 800>200< 600> 50(-600)150( 300)350( 100)	
		67< 200>133< 800> 83( 200)150( 300)217( 300)283( 200)	
		0< 514> 33< 457> 67< 286>117( 29)150( 86)183( 171)217( 286)250( 429)	
		0< 514> 67< 457>133< 286> 17( 429) 83( 256)150( 171)217( 86)283( 29)	
		33< 71> 67< 286>100< 643> 83( 107)117( 179)150( 214)183( 214)217( 179)250( 107)	
		0< 381> 20< 357> 40< 286> 60< 167>110( 12)130( 35)150( 71)170( 119)190( 179)210( 250)	
		230( 333)	

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

7F 4+0 - 5F 3+0	1.000	0 < 381 > 33 < 357 > 67 < 286 > 100 < 167 > 50 < 333 > 93 < 250 > 117 < 179 > 1150 < 119 > 163 < 71 > 217 < 36 >
7F 4+0 - 5F 4+0	1.600	250( 12) 20 < 33 > 40 < 133 > 60 < 300 > 40 < 533 > 90 < 67 > 110 < 117 > 130 < 150 > 1150 < 167 > 117 < 167 > 1190 < 150 >
7F 4+0 - 5F 5+0	1.900	210( 117)230( 67) 0 < 303 > 13 < 291 > 27 < 255 > 40 < 194 > 53 < 109 > 110 < 61 > 123 < 181 > 137 < 36 > 1163 < 91 >
7F 5+0 - 5F 4+0	1.100	177( 127)190( 170)203( 218)217( 273) 0 < 303 > 20 < 291 > 40 < 255 > 60 < 194 > 80 < 109 > 70 < 273 > 90 < 218 > 110 < 170 > 113 < 127 > 1150 < 91 >
7F 5+0 - 5F 5+0	1.567	170( 61)190( 36)210( 18)230( 6) 13 < 18 > 27 < 73 > 40 < 164 > 53 < 291 > 67 < 455 > 97 < 45 > 110 < 82 > 123 < 109 > 137 < 127 > 1150 < 136 >
7F 5+0 - 5F 6+0	1.833	163( 136)177( 127)190( 109)203( 82)217( 45) 0 < 252 > 10 < 245 > 19 < 224 > 29 < 189 > 38 < 140 > 48 < 77 > 117 < 31 > 121 < 10 > 131 < 21 > 140 < 35 >
7F 6+0 - 5F 5+0	1.167	150( 52)160( 73)169( 98)179( 126)188( 157)198( 192)207( 231) 0 < 252 > 13 < 245 > 27 < 224 > 40 < 189 > 53 < 140 > 67 < 77 > 43 < 231 > 97 < 192 > 110 < 157 > 123 < 126 >
7F 6+0 - 5F 6+0	1.548	137( 98)150( 73)163( 52)177( 35)190( 21)203( 10)217( 3) 10 < 11 > 19 < 44 > 29 < 99 > 38 < 176 > 48 < 275 > 57 < 396 > 102 < 33 > 112 < 60 > 121 < 82 > 131 < 99 >
7F 6+0 - 5F 7+0	1.786	140( 110)150( 115)160( 115)169( 110)179( 99)188( 82)198( 60)207( 33) 0 < 215 > 7 < 211 > 14 < 198 > 21 < 176 > 29 < 145 > 36 < 105 > 43 < 57 > 114 < 2 > 121 < 7 > 129 < 13 >
7F 0+0 - 5G 1+0	1.500	136( 22)143( 33)150( 46)157( 62)164( 79)171( 99)179( 121)186( 145)193( 171)200( 200) 0 < 200 > 150 < 1000 >
7F 1+0 - 5G 0+0	1.500	0 < 200 > 150 < 1000 >
7F 1+0 - 5G 1+0	1.500	0 < 200 > 150 < 1000 >
7F 1+0 - 5G 2+0	1.500	0 < 200 > 150 < 1000 >
7F 2+0 - 5G 1+0	1.500	0 < 200 > 150 < 1000 >
7F 2+0 - 5G 2+0	1.500	0 < 200 > 150 < 1000 >
7F 3+0 - 5G 2+0	1.500	0 < 200 > 150 < 1000 >
7F 3+0 - 5G 3+0	1.500	0 < 200 > 150 < 1000 >
7F 4+0 - 5G 4+0	1.500	0 < 200 > 150 < 1000 >
7F 4+0 - 5G 5+0	1.500	0 < 200 > 150 < 1000 >
7F 5+0 - 5G 5+0	1.500	0 < 200 > 150 < 1000 >
7F 5+0 - 5G 6+0	1.500	0 < 200 > 150 < 1000 >
7F 6+0 - 5G 6+0	1.500	0 < 200 > 150 < 1000 >
7F 6+0 - 5G 7+0	1.500	0 < 200 > 150 < 1000 >
7F 0+0 - 5H 1+0	-1.000	0 < 200 > 100 < 1000 >
7F 1+0 - 5H 1+0	0.250	250 < 100 > 100 < 500 > 150 < 500 >
7F 1+0 - 5H 2+0	0.750	0 < 800 > 83 < 600 > 17 < 600 > 67 < 300 > 150 < 100 >
7F 2+0 - 5H 1+0	1.083	0 < 800 > 250 < 600 > 100 < 100 > 150 < 300 > 400 < 600 >
7F 2+0 - 5H 2+0	0.667	83 < 200 > 167 < 800 > 17 < 200 > 67 < 300 > 150 < 300 > 233 < 200 >
7F 3+0 - 5H 2+0	2.333	0 < 514 > 42 < 457 > 83 < 286 > 25 < 429 > 67 < 286 > 108 < 171 > 1150 < 86 > 1192 < 29 >
7F 3+0 - 5H 3+0	1.292	0 < 514 > 83 < 457 > 167 < 286 > 17 < -29 > 67 < 86 > 150 < 171 > 233 < 286 > 317 < 429 >
7F 3+0 - 5H 4+0	0.875	42 < 71 > 83 < 286 > 125 < 643 > 25 < 107 > 67 < 179 > 108 < 214 > 1150 < 179 > 233 < 107 >
7F 4+0 - 5H 3+0	2.125	0 < 381 > 25 < 357 > 50 < 286 > 75 < 167 > 50 < 333 > 75 < 250 > 100 < 179 > 1150 < 119 > 1175 < 36 >
7F 4+0 - 5H 4+0	1.375	200( 12) 0 < 381 > 42 < 357 > 83 < 286 > 125 < 167 > 25 < 12 > 67 < 36 > 108 < 71 > 1150 < 119 > 1192 < 179 > 233 < 250 >
		275( 333)
		25 < 33 > 50 < 133 > 75 < 300 > 100 < 533 > 50 < 67 > 75 < 117 > 100 < 150 > 1125 < 167 > 1175 < 150 >
		200( 117)225( 67)

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

7F 4.0 - 9H 5.0	1.000	0< 303> 17< 291> 33< 255> 50< 194> 67< 109> 67< 273> 83< 218> 100< 170> 117< 127> 133< 91< 150< 61> 167< 36> 183< 181200< 6>	170 117 127 133 91
7F 5.0 - 9H 4.0	2.000	0< 303> 25< 291> 50< 255> 75< 194> 100< 109> 50< 6> 75< 181> 100< 361> 125< 611> 150< 91< 175< 127> 200< 170> 225< 2181250< 273>	61 150 91
7F 5.0 - 9H 5.0	1.417	17< 18> 33< 73> 50< 164> 67< 291> 83< 455> 67< 45> 83< 821> 100< 1091117< 1271133< 136< 150< 1361167< 1271183< 1091200< 821217< 45>	136 127 133 136
7F 5.0 - 9H 6.0	1.083	0< 252> 12< 245> 24< 224> 36< 189> 48< 140> 60< 77> 79< 231> 90< 1921102< 1571114< 126< 126< 981138< 731150< 521162< 351174< 211186< 101198< 3>	126 157 114 126
7F 6.0 - 9H 5.0	1.917	0< 252> 17< 245> 33< 224> 50< 189> 67< 140> 83< 77> 67< 3> 83< 101100< 211117< 35< 133< 521150< 731167< 981183< 1261200< 1571217< 1921233< 231>	35 21 35
7F 6.0 - 9H 6.0	1.440	12< 11> 24< 44> 36< 99> 48< 176> 60< 275> 71< 396> 79< 33> 90< 601102< 821114< 99< 126< 1101138< 1151150< 1151162< 1101174< 991186< 821198< 601210< 33>	99 82 114 99
7F 6.0 - 9H 7.0	1.143	0< 215> 9< 211> 18< 198> 27< 176> 36< 145> 45< 105> 54< 57> 57< 200< 96< 1711105< 145< 114< 1211123< 991132< 791141< 621150< 461159< 331168< 221177< 131186< 71195< 2>	145 200 96 145 2
7G 1.0 - 9G 0.0	-0.500	0< 2000> 50< 5001150< 500<	
7G 1.0 - 9G 1.0	0.500	200< 1000> 50< 5001150< 500<	
7G 1.0 - 9G 2.0	2.500	0< 800> 200< 600> 50< 1001150< 3001350< 600<	
7G 2.0 - 9G 1.0	0.500	0< 800> 67< 600> 17< 600< 83< 3001150< 100<	
7G 2.0 - 9G 2.0	1.167	67< 200> 133< 800> 17< 200< 83< 3001150< 3001217< 200<	
7G 2.0 - 9G 3.0	2.167	0< 514> 67< 457> 133< 286> 17< 291< 83< 861150< 1711217< 2861293< 429<	429
7G 3.0 - 9G 2.0	0.833	0< 514> 33< 457> 67< 286> 50< 429< 83< 2861117< 1711150< 861183< 29<	29
7G 3.0 - 9G 3.0	1.333	33< 71> 67< 286> 100< 64> 50< 1071< 83< 1791117< 2141150< 2141183< 1791217< 107<	107
7G 3.0 - 9G 4.0	2.000	0< 381> 33< 357> 67< 286> 100< 167> 50< 121< 83< 361117< 711150< 1191183< 1791217< 250< 250< 333>	250
7G 4.0 - 9G 3.0	1.000	0< 381> 20< 357> 40< 286> 60< 167> 70< 333< 90< 2501110< 1791130< 1191150< 711170< 36< 190< 12>	36
7G 4.0 - 9G 4.0	1.400	20< 33> 40< 133> 60< 300> 80< 533> 70< 671< 90< 1171110< 1501130< 1671150< 1671170< 150< 190< 1171210< 671>	150 167 170 150
7G 4.0 - 9G 5.0	1.900	0< 303> 20< 291> 40< 255> 60< 194> 80< 109> 70< 61> 90< 181110< 361130< 611150< 91< 170< 1271190< 1701210< 2181230< 2731>	91
7G 5.0 - 9G 4.0	1.100	0< 303> 13< 291> 27< 255> 40< 194> 53< 109> 83< 2731> 97< 2181110< 1701123< 1271137< 91< 150< 611163< 361177< 181190< 61>	91
7G 5.0 - 9G 5.0	1.433	13< 18> 27< 73> 40< 164> 53< 291> 67< 455> 83< 451> 97< 821110< 1091123< 1271137< 134< 150< 1361163< 1271177< 1091190< 821203< 451>	134
7G 5.0 - 9G 6.0	1.833	0< 252> 13< 245> 27< 224> 40< 189> 53< 140> 67< 77> 83< 31197< 101110< 211123< 351< 521150< 731163< 981177< 1261190< 1571203< 1921217< 2311>	35
7G 6.0 - 9G 5.0	1.167	0< 252> 10< 245> 19< 224> 29< 189> 38< 140> 48< 77> 93< 2311102< 1921112< 1571121< 126< 131< 981140< 731150< 521160< 351169< 211179< 101188< 3>	126
7G 6.0 - 9G 6.0	1.452	10< 11> 19< 44> 29< 99> 38< 176> 48< 275> 57< 396> 93< 331102< 601112< 821121< 99< 131< 1101140< 1151150< 1151160< 1101169< 991179< 821188< 601198< 331>	99
7G 6.0 - 9G 7.0	1.786	0< 215> 10< 211> 19< 198> 29< 176> 38< 145> 48< 105> 57< 57> 93< 21102< 71112< 13< 121< 221131< 331140< 461150< 621160< 791169< 991179< 1211188< 1451198< 1711207< 200<	13
7G 7.0 - 9G 6.0	1.214	0< 215> 7< 211> 14< 198> 21< 176> 29< 145> 36< 105> 43< 57> 100< 2001107< 1711114< 145< 121< 1211291< 991136< 791143< 621150< 4611571< 3311641< 2211711< 1311791< 711861< 21>	145
7G 7.0 - 9G 7.0	1.464	7< 7> 14< 29> 21< 64> 29< 114> 36< 179> 43< 257> 50< 350> 100< 251107< 4611141< 641< 121< 7911291< 8911361< 9611431< 10011501< 10011571< 9611641< 8911711< 7911791< 6411861< 441< 193< 251>	64 44
7G 7.0 - 9G 8.0	1.750	0< 188> 7< 185> 14< 176> 21< 162> 29< 141> 36< 115> 43< 82> 50< 44> 100< 1117< 41< 1141< 911211< 1511291< 2211361< 3111431< 4111501< 5311571< 6611641< 8111711< 9711791< 1151< 1861< 13411931< 15412001< 1761>	4 115 115

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

7G 1.0 - 5H 1.0	-0.750	5C<1000>100(-500) 50(-500)	150( 333)
7G 1.0 - 5H 2.0	1.250	0< 800>117< 600> 50(-100) 67( 300)183( 600)	195( 333)
7G 2.0 - 5H 1.0	1.750	0< 800>183< 600>100(-100) 83( 300)267( 600)	
7G 2.0 - 5H 2.0	0.750	17< 200> 33< 800> 50( 200) 67( 300) 83( 300)100( 200)	
7G 3.0 - 5H 3.0	1.333	0< 514> 25< 457> 50< 286> 58( 29) 83( 26)108( 171)133( 286)158( 429)	
7G 3.0 - 5H 2.0	1.667	0< 514> 50< 457>100< 286> 17( 29) 67( 26)117( 171)167( 286)217( 429)	
7G 3.0 - 5H 3.0	1.125	8< 71> 17< 286> 25< 643> 92( 107)100( 179)138( 214)117( 171)125( 179)133( 107)	
7G 3.0 - 5H 4.0	1.375	0< 381> 8< 357> 17< 286> 25< 167>100( 12)108( 36)117( 71)125( 119)133( 179)142( 250)	
7G 4.0 - 5H 3.0	1.625	150( 333)	
7G 4.0 - 5H 4.0	1.275	0< 381> 22< 357> 43< 286> 65< 167> 65( 12) 87( 36)108( 71)130( 119)152( 179)173( 250)	
7G 4.0 - 5H 5.0	1.400	5< 33> 10< 133> 15< 300> 20< 533>110( 67)115( 117)120( 150)125( 167)130( 167)135( 150)	
7G 5.0 - 5H 4.0	1.600	140( 117)145( 67)	
7G 5.0 - 5H 5.0	1.350	0< 303> 3< 291> 7< 255> 10< 194> 13< 109>120( 61)123( 181)127( 36)130( 61)133( 91)	
7G 5.0 - 5H 6.0	1.417	137( 127)140( 170)143( 218)147( 273)	
7G 6.0 - 5H 5.0	1.583	0< 303> 12< 291> 23< 255> 35< 194> 47< 109> 90( 61)102( 181)113( 36)125( 61)137( 91)	
7G 6.0 - 5H 6.0	1.393	148( 127)160( 170)172( 218)183( 273)	
7G 6.0 - 5H 7.0	1.429	3< 18> 7< 73> 10< 164> 13< 291> 17< 455>120( 45)123( 82)150( 45)	
7G 7.0 - 5H 6.0	1.571	137( 126)140( 127)143( 109)147( 82)150( 45)	
7G 7.0 - 5H 7.0	1.420	0< 252> 1< 245> 3< 224> 4< 189> 6< 140> 7< 77>131( 31)132( 101)134( 21)135( 35)	
7G 7.0 - 5H 8.0	1.437	0< 252> 7< 245> 14< 224> 21< 189> 29< 140> 36< 77>105( 231)	
7G 1.0 - 5I 2.0	-0.250	133( 52)140( 73)148( 98)155( 126)162( 157)169( 192)176( 231)	
7G 2.0 - 5I 2.0	0.250	2< 11> 5< 44> 7< 99> 10< 176> 12< 275> 14< 396>126( 33)129( 60)131( 82)133( 99)	
7G 2.0 - 5I 3.0	0.333	136( 110)13< 115)140( 115)143( 110)145( 99)148( 82)150( 60)152( 33)	
7G 3.0 - 5I 2.0	2.667	0< 215> 1< 211> 1< 198> 2< 176> 3< 105> 4< 57>137( 21)138( 21)140( 145)144( 171)145( 202)	
7G 3.0 - 5I 3.0	0.875	139( 22)140( 33)140( 46)141( 62)142( 79)142( 99)143( 121)143( 145)144( 171)144( 202)	
7G 3.0 - 5I 4.0	0.625	0< 215> 5< 211> 10< 198> 14< 176> 19< 145> 24< 105> 29< 57>144( 21)149( 121)162( 145)167( 171)171( 200)	
7G 4.0 - 5I 3.0	2.375	129( 22)133( 33)138( 46)143( 62)148( 79)152( 99)157( 121)162( 145)167( 171)171( 200)	
7G 4.0 - 5I 4.0	1.125	2< 7> 4< 29> 5< 64> 7< 114> 9< 179> 11< 257> 12< 350>130( 25)132( 46)134( 64)	
7G 4.0 - 5I 5.0	0.800	134( 79)138( 89)139( 96)141( 100)143( 100)145( 96)146( 89)148( 79)150( 64)152( 46)	
7G 5.0 - 5I 4.0	2.200	154( 25)	
7G 5.0 - 5I 5.0	2.375	0< 188> 0< 185> 0< 176> 1< 162> 1< 141> 1< 115> 1< 82> 1< 44>142( 11)142( 4)	
7G 5.0 - 5I 6.0	2.000	142( 9)142( 15)142( 22)143( 31)143( 41)143( 53)143( 66)143( 81)144( 97)144( 115)	
7G 5.0 - 5I 7.0	1.429	144( 134)144( 154)144( 176)	
7G 5.0 - 5I 8.0	1.125	0< 800> 17< 600> 50(-100) 33(-300) 17(-600)	
7G 5.0 - 5I 9.0	0.800	117< 200>233< 800>150(-200) 33(-300) 83( 300)200( 200)	
7G 5.0 - 5I 10.0	0.600	0< 514> 25< 457> 50< 286> 8( 429) 33( 286) 58( 171) 83( 286)108( 171)133( 286)158( 429)	
7G 5.0 - 5I 11.0	0.455	0< 514> 150< 457>300< 286>183(-29) 33(-86)117( 171)1267( 286)147( 429)	
7G 5.0 - 5I 12.0	0.375	58< 71>117< 286>175< 643> 58(-107) 0( 358) 58( 214)117( 171)125( 179)133( 107)	
7G 5.0 - 5I 13.0	0.275	0< 381> 22< 357> 43< 286> 65< 167> 30( 333) 52( 250) 73( 179) 95( 119)117( 71)138( 36)	
7G 5.0 - 5I 14.0	0.200	160( 12)	
7G 5.0 - 5I 15.0	0.133	0< 381> 72< 357>143< 286>215< 167> 85( -12) 13( -36) 58( 71)130( 119)202( 179)273( 250)	
7G 5.0 - 5I 16.0	0.100	345( 333)	
7G 5.0 - 5I 17.0	0.077	35< 33> 70< 133>105< 300>140< 533> 10(-67) 25( 117) 60( 150) 95( 167)130( 167)145( 150)	
7G 5.0 - 5I 18.0	0.056	200( 117)235( 67)	
7G 5.0 - 5I 19.0	0.041	0< 303> 17< 291> 33< 255> 50< 194> 67< 109> 47( 273) 63( 218) 80( 170) 97( 127)113( 91)	
7G 5.0 - 5I 20.0	0.030	130( 61)147( 36)143( 18)140( 6)	
7G 5.0 - 5I 21.0	0.022	0< 303> 42< 291> 83< 255>125< 194>167< 109> 30(-6) 12( 18) 53( 36) 95( 61)137( 91)	
7G 5.0 - 5I 22.0	0.017	178( 127)220( 170)262( 218)303( 273)	

ZCEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

7G 5.0 - 5I 5.0	1.250	23< 18> 47< 73> 70< 164> 93< 291> 117< 455> 20< 45> 43< 82> 67< 109> 90< 127> 113< 136>
7G 5.0 - 5I 6.0	0.917	137< 136> 160< 127> 183< 109> 207< 82> 230< 45>
7G 6.0 - 5I 5.0	2.083	0< 252> 13< 245> 26< 224> 39< 189> 51< 140> 64< 77> 60< 231> 72< 192> 85< 157> 98< 126>
7G 6.0 - 5I 6.0	1.321	111< 98> 124< 73> 137< 52> 150< 35> 162< 21> 175< 101> 188< 3>
7G 6.0 - 5I 7.0	1.000	0< 252> 27< 245> 54< 224> 81< 189> 109< 140> 136< 77> 5< 3> 32< 10> 59< 21> 86< 35>
7G 7.0 - 5I 6.0	2.000	113< 52> 110< 73> 118< 98> 195< 126> 222< 157> 249< 192> 276< 231>
7G 7.0 - 5I 7.0	1.366	17< 11> 33< 44> 50< 99> 67< 176> 83< 275> 100< 396> 40< 33> 57< 60> 74< 82> 90< 99>
7G 7.0 - 5I 8.0	1.062	107< 110> 124< 115> 110< 115> 157< 110> 174< 99> 190< 82> 207< 60> 224< 33>
7H 2.0 - 5H 1.0	0.500	0< 215> 10< 211> 20< 198> 30< 176> 40< 145> 51< 105> 61< 57> 70< 200> 80< 171> 90< 145>
7H 2.0 - 5H 2.0	0.333	100< 121> 110< 99> 120< 79> 130< 62> 140< 46> 151< 33> 161< 22> 171< 13> 181< 7> 191< 2>
7H 2.0 - 5H 3.0	2.167	0< 215> 19< 211> 38< 198> 57< 176> 76< 145> 95< 105> 114< 57> 29< 21> 48< 71> 47< 13>
7H 3.0 - 5H 2.0	0.833	86< 22> 105< 33> 124< 46> 143< 62> 162< 79> 181< 99> 200< 121> 219< 145> 238< 171> 257< 200>
7H 3.0 - 5H 3.0	0.917	13< 7> 25< 29> 38< 64> 50< 114> 63< 179> 75< 257> 88< 350> 55< 25> 68< 46> 80< 64>
7H 3.0 - 5H 4.0	2.000	93< 79> 105< 89> 118< 96> 130< 100> 143< 100> 155< 96> 168< 89> 190< 79> 193< 64> 205< 46>
7H 4.0 - 5H 3.0	1.000	218< 25>
7H 4.0 - 5H 4.0	1.150	0< 188> 8< 185> 16< 174> 24< 162> 33< 141> 41< 115> 49< 82> 57< 44> 78< 176> 86< 154>
7H 4.0 - 5H 5.0	1.900	94< 134> 102< 115> 110< 97> 118< 81> 127< 66> 135< 53> 143< 41> 151< 31> 150< 22> 147< 15>
7H 5.0 - 5H 4.0	1.100	175< 91> 184< 41> 192< 1>
7H 5.0 - 5H 5.0	1.267	0< 800> 100< 600> 100< -100> 0< 600> 100< 600>
7H 5.0 - 5H 6.0	1.833	67< 200> 133< 800> 67< -200> 0< 600> 67< 300> 133< 200>
7H 6.0 - 5H 5.0	1.167	0< 514> 108< 457> 17< 286> 108< -29> 0< 172> 108< 171> 1217< 286> 125< 429>
7H 6.0 - 5H 6.0	1.786	0< 514> 8< 457> 17< 286> 58< 29> 67< 161> 75< 171> 83< 286> 92< 429>
7H 7.0 - 5H 6.0	1.214	33< 71> 67< 286> 100< 643> 8< 107> 42< 179> 75< 214> 108< 214> 142< 179> 175< 107>
7H 7.0 - 5H 7.0	1.375	0< 381> 50< 357> 100< 286> 150< 167> 25< -12> 25< 36> 75< 71> 125< 119> 175< 179> 225< 250>
7H 7.0 - 5H 8.0	1.750	275< 331>
7H 7.0 - 5H 9.0	1.900	0< 361> 3< 357> 7< 286> 10< 167> 95< 333> 98< 250> 102< 179> 105< 119> 108< 71> 112< 36>
7H 8.0 - 5H 8.0	1.150	115< 12>
7H 8.0 - 5H 9.0	1.900	20< 33> 40< 133> 60< 300> 80< 533> 45< 67> 65< 117> 85< 150> 105< 167> 125< 147> 145< 150>
7H 9.0 - 5H 8.0	1.100	165< 117> 185< 67>
7H 9.0 - 5H 9.0	1.267	0< 303> 28< 291> 57< 255> 85< 194> 113< 109> 20< 61> 88< 181> 77< 361> 105< 611> 133< 91>
7H 9.0 - 5H 10.0	1.833	162< 127> 190< 170> 218< 218> 247< 273>
7H 10.0 - 5H 9.0	1.167	0< 303> 5< 291> 10< 255> 15< 194> 20< 109> 100< 273> 105< 218> 110< 170> 115< 127> 120< 91>
7H 10.0 - 5H 10.0	1.786	125< 61> 130< 361> 135< 181> 140< 61>
7H 11.0 - 5H 9.0	1.267	13< 18> 27< 73> 40< 164> 53< 291> 67< 455> 67< 45> 80< 82> 93< 109> 107< 127> 120< 136>
7H 11.0 - 5H 10.0	1.833	133< 136> 147< 127> 160< 109> 173< 82> 187< 45>
7H 12.0 - 5H 9.0	1.167	0< 252> 18< 245> 36< 224> 54< 189> 72< 140> 90< 77> 88< 3> 66< 10> 84< 211> 102< 35>
7H 12.0 - 5H 10.0	1.786	120< 52> 138< 731> 156< 981> 174< 1261> 192< 1571> 210< 1921> 229< 2311>
7H 13.0 - 5H 9.0	1.333	0< 252> 5< 245> 10< 224> 14< 189> 19< 140> 24< 77> 105< 2311> 110< 1921> 114< 1571> 119< 1261>
7H 13.0 - 5H 10.0	1.786	124< 981> 129< 7311> 33< 5211> 38< 351143< 211148< 101152< 31>
7H 14.0 - 5H 9.0	1.333	10< 11> 19< 44> 29< 99> 38< 176> 48< 275> 57< 396> 81< 33> 90< 601> 107< 821110< 991>
7H 14.0 - 5H 10.0	1.786	119< 1101> 129< 11511> 38< 1151148< 1101157< 9911671> 8211761< 6011861< 331>
7H 15.0 - 5H 9.0	1.214	0< 215> 13< 211> 25< 198> 38< 176> 50< 145> 63< 991> 179< 1211> 191< 1451> 204< 1711> 214< 2001>
7H 15.0 - 5H 10.0	1.375	104< 2211> 1161< 3311> 291< 461141< 621154< 7911661< 9911791< 571> 1091< 20011131< 17111171< 1451>
7H 16.0 - 5H 9.0	1.375	0< 215> 4< 211> 8< 198> 13< 176> 17< 145> 21< 105> 25< 571> 1091< 20011131< 17111171< 1451>
7H 16.0 - 5H 10.0	1.750	121< 1211> 1261< 9911> 1301< 7911> 1341< 6211> 1381< 4611421< 3311461< 2211511< 711591< 21>
7H 17.0 - 5H 9.0	1.375	7< 7> 14< 29> 21< 64> 29< 114> 36< 179> 43< 257> 50< 350> 91< 251> 98< 4611051< 641>
7H 17.0 - 5H 10.0	1.750	112< 7911> 1201< 8911> 1271< 9611> 1341< 1001141< 10011481< 9611551< 8911631< 7911701< 6411771< 461>
7H 18.0 - 5H 9.0	1.375	184< 251>
7H 18.0 - 5H 10.0	1.750	0< 188> 9< 185> 18< 176> 27< 162> 37< 141> 46< 115> 55< 82> 64< 44> 79< 1> 88< 41>
7H 19.0 - 5H 9.0	1.375	97< 910> 107< 1511> 1161< 2211> 1251< 3111341< 4111431< 5311521< 6611611< 8111701< 9711801< 1151>
7H 19.0 - 5H 10.0	1.750	189< 13411> 1981< 1541> 2071< 1761>

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

7H 8.0 - 9H 7.0	1.250	0< 188> 4< 185> 7< 176> 11< 162> 14< 141> 18< 115> 21< 82> 25< 44>113( 176)116( 154)
7H 8.0 - 9H 8.0	1.403	120( 134)123( 115)127( 97)130( 81)134( 66)138( 53)141( 41)145( 31)148( 22)152( 15)
7H 8.0 - 9H 9.0	1.722	155( 9)159( 4)162( 1) 6< 5> 11< 20> 17< 44> 22< 78> 28< 123> 33< 176> 39< 44> 44< 240> 44< 314> 99( 20)104( 37)
7H 2.0 - 9I 2.0	-0.167	110( 51)115( 64)121( 74)126( 81)132( 86)138( 88)143( 88)149( 86)154( 81)160( 74)
7H 2.0 - 9I 3.0	1.167	165( 64)171( 51)176( 37)182( 20) 0< 167> 7< 165> 14< 159> 21< 149> 28< 134> 35< 116> 42< 93> 49< 66> 56< 35> 59( 1)
7H 3.0 - 9I 2.0	1.833	96( 3)103( 6)110( 10)117( 15)124( 22)131( 29)138( 37)144( 46)151( 57)158( 68)
7H 3.0 - 9I 3.0	0.667	165( 80)172( 94)179( 108)186( 124)193( 140)200( 158) 33< 200> 67< 800> 67< (-200) 33< (-300) 0( 600) 33( 200)
7H 3.0 - 9I 4.0	1.250	0< 514> 58< 457>117< 286> 58< (-29) 0( 172) 58( 171)117( 296)175( 429)
7H 4.0 - 9I 3.0	1.750	0< 514>108< 457>217< 286>142< (-29) 33< (-86) 75( 171)183( 286)292( 429)
7H 4.0 - 9I 4.0	1.000	17< 71> 33< 286> 50< 643> 25( 107) 42( 179) 58( 214) 75( 214) 92( 179)108( 107)
7H 4.0 - 9I 5.0	1.300	0< 381> 20< 357> 40< 286> 60< 167> 35( 12) 55( 36) 75( 71) 95( 119)115( 179)135( 250)
7H 4.0 - 9I 6.0	1.667	155( 333) 0< 381> 47< 357> 93< 286>140< 167> 35( -12) 12( 36) 58( 71)105( 119)152( 179)198( 250)
7H 4.0 - 9I 7.0	1.357	245( 333) 10< 33> 20< 133> 30< 300> 40< 533> 65( 67) 75( 117) 85( 150) 95( 167)105( 167)115( 150)
7H 4.0 - 9I 8.0	1.375	125( 117)135( 67) 17< 255> 25< 194> 33< 109> 80( 6) 88( 18) 97( 36)105( 61)113( 91)
7H 5.0 - 9I 4.0	1.700	122( 127)130( 170)138( 218)147( 273) 0< 303> 8< 291> 17< 255> 25< 194> 33< 109> 80( 6) 88( 18) 97( 36)105( 61)113( 91)
7H 5.0 - 9I 5.0	1.167	145( 127)170( 170)195( 218)220( 273) 0< 303> 25< 291> 50< 255> 75< 194>100< 109> 20( 6) 45( 18) 70( 36) 95( 61)120( 91)
7H 5.0 - 9I 6.0	1.333	7< 18> 13< 73> 20< 164> 27< 291> 33< 455> 87( 45) 93( 82)100( 109)107( 127)113( 136)
7H 5.0 - 9I 7.0	1.667	120( 136)127( 127)133( 109)140( 82)147( 45) 0< 252> 4< 245> 8< 224> 11< 189> 15< 140> 19< 77>105( 3)109( 10)112( 21)16( 35)
7H 6.0 - 9I 5.0	1.667	120( 52)124( 73)128( 98)131( 126)135( 157)139( 192)143( 231) 0< 252> 15< 245> 30< 224> 46< 189> 61< 140> 76< 77> 52( 3) 68( 10) 83( 21) 98( 35)
7H 6.0 - 9I 6.0	1.262	113( 52)129( 73)144( 98)159( 126)174( 157)190( 192)205( 231) 5< 11> 10< 44> 14< 99> 19< 176> 24< 275> 29< 396>100( 33)105( 60)152( 33)
7H 6.0 - 9I 7.0	1.357	119( 110)124( 115)129( 115)133( 110)138( 99)143( 82)148( 60)152( 33) 0< 215> 2< 211> 4< 198> 5< 176> 7< 145> 9< 105> 11< 57>120( 2)121( 7)123( 13)
7H 7.0 - 9I 6.0	1.643	125( 22)127( 33)129( 46)130( 62)132( 79)134( 99)136( 121)137( 145)139( 171)141( 200) 0< 215> 10< 211> 20< 198> 30< 176> 40< 145> 51< 105> 61< 57> 73( 2) 83( 7) 93( 13)
7H 7.0 - 9I 7.0	1.321	104( 22)114( 33)124( 46)134( 62)144( 79)154( 99)164( 121)174( 145)185( 171)195( 200) 4< 7> 7< 29> 11< 64> 14< 114> 18< 179> 21< 257> 25< 350>109( 25)113( 46)116( 64)
7H 7.0 - 9I 8.0	1.361	120( 79)123( 89)127( 96)130( 100)134( 100)137( 96)141( 89)145( 79)148( 64)152( 46)
7H 7.0 - 9I 9.0	1.389	155( 25) 0< 188> 1< 185> 2< 176> 2< 162> 3< 141> 4< 115> 5< 82> 6< 44>129( 1)130( 4)
7H 8.0 - 9I 7.0	1.625	131( 9)132( 15)132( 22)133( 31)134( 41)135( 53)136( 66)136( 81)137( 97)138( 115)
7H 8.0 - 9I 8.0	1.361	139( 134)139( 154)140( 176) 0< 188> 7< 185> 14< 176> 21< 162> 29< 141> 36< 115> 43< 82> 50< 44> 87( 1) 95( 4)
7H 8.0 - 9I 9.0	1.389	102( 9)109( 15)116( 22)123( 31)130( 41)138( 53)145( 66)152( 81)159( 97)166( 115)
7H 8.0 - 9I 8.0	1.361	173( 134)180( 154)188( 176) 3< 5> 6< 20> 8< 44> 11< 78> 14< 123> 17< 176> 19< 240> 22< 314>115( 20)118( 37)
7H 8.0 - 9I 9.0	1.389	121( 51)124( 64)126( 74)129( 81)132( 86)135( 88)138( 88)140( 86)142( 81)146( 74)
7H 8.0 - 9I 9.0	1.389	149( 64)151( 51)154( 37)157( 20) 0< 167> 0< 165> 1< 159> 1< 149> 1< 134> 1< 116> 2< 93> 2< 66> 2< 35>136( 1)
7H 8.0 - 9I 9.0	1.389	136( 3)136( 6)136( 10)137( 15)137( 22)137( 29)138( 37)138( 46)138( 57)138( 68)
7H 8.0 - 9I 9.0	1.389	139( 80)139( 94)139( 108)139( 124)140( 140)140( 158)

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF
7H 2.0 - 9K 3.0	0.000
7H 3.0 - 9K 3.0	0.375
7H 3.0 - 9K 4.0	0.375
7H 4.0 - 9K 3.0	2.625
7H 4.0 - 9K 4.0	0.825
7H 4.0 - 9K 5.0	0.600
7H 5.0 - 9K 4.0	2.400
7H 5.0 - 9K 5.0	1.050
7H 5.0 - 9K 6.0	0.750
7H 6.0 - 9K 5.0	2.250
7H 6.0 - 9K 6.0	1.179
7H 6.0 - 9K 7.0	0.857
7H 7.0 - 9K 6.0	2.143
7H 7.0 - 9K 7.0	1.259
7H 7.0 - 9K 8.0	0.938
7H 8.0 - 9K 7.0	2.063
7H 8.0 - 9K 8.0	1.313
7H 8.0 - 9K 9.0	1.000
7I 3.0 - 9I 2.0	0.833
7I 3.0 - 9I 3.0	0.417
7I 3.0 - 9I 4.0	2.000
7I 4.0 - 9I 3.0	1.000
7I 4.0 - 9I 4.0	0.850
7I 4.0 - 9I 5.0	1.900
7I 5.0 - 9I 4.0	1.100
0<2000> 0(2000)	
75< 71>150< 286>25< 64>150<(-107) 75<(-179) 0( 428) 75( 214)150( 179)225( 107)	
0< 381> 15< 357> 30< 286> 45< 167> 15( 333) 30( 250) 45( 179) 60( 119) 75( 71) 90( 36)	
105( 12)	
0< 381>105< 357>210< 286>315< 167>210( -12)105( -36) 0( 142)105( 119)210( 179)315( 250)	
420( 333)	
45< 33> 90< 133>135< 300>180< 533> 75( -67) 30(-117) 15( 150) 60( 167)105( 167)150( 150)	
195( 117)240( 67)	
0< 303> 15< 291> 30< 255> 45< 194> 60< 109> 30( 273) 45( 218) 60( 170) 75( 127) 90( 91)	
105( 61)120( 36)135( 18)150( 6)	
0< 303> 60< 291>120< 255>180< 194>240< 109>120( -6) 60( -18) 0( 72) 60( 61)120( 91)	
180( 127)240( 170)300( 218)360( 273)	
30< 18> 60< 73> 90< 164>120< 291>150< 455> 30( 45) 0( 164) 30( 109) 60( 127) 90( 136)	
120( 136)150( 127)180( 109)210( 82)240( 45)	
0< 252> 13< 245> 26< 224> 39< 189> 51< 140> 64< 77> 43( 231) 56( 192) 69( 157) 81( 126)	
94( 98)107( 73)120( 52)133( 35)146( 21)159( 10)171( 3)	
0< 252> 39< 245> 77< 224>116< 189>154< 140>193< 77> 64( -3) 26( -10) 13( 21) 51( 35)	
20( 52)129( 73)167( 98)206( 126)244( 157)283( 192)321( 231)	
21< 11> 43< 44> 64< 99> 86< 176>107< 275>129< 396> 0( -66) 21( 60) 43( 82) 64( 99)	
86( 110)107( 115)129( 115)150( 110)171( 99)193( 82)214( 60)236( 33)	
0< 215> 11< 211> 21< 198> 32< 176> 43< 145> 54< 105> 64< 57> 54( 200) 64( 171) 75( 145)	
86( 121) 96( 99)107( 79)118( 62)129( 46)139( 33)150( 22)161( 13)171( 7)182( 2)	
0< 215> 27< 211> 54< 198> 80< 176>107< 145>134< 105>161< 57> 27( -2) 0( 14) 27( 13)	
54( 22) 80( 33)107( 46)134( 62)161( 99)187( 99)214( 121)241( 145)268( 171)295( 200)	
16< 77> 32< 29> 48< 64> 64< 114> 80< 179> 96< 257>112< 350> 21( 25) 38( 46) 54( 64)	
70( 79) 86( 89)102( 96)118( 100)134( 100)150( 96)166( 79)198( 64)214( 46)	
230( 25)	
0< 188> 9< 185> 18< 176> 27< 162> 36< 141> 45< 115> 54< 82> 62< 44> 63( 176) 71( 154)	
80( 134) 89( 115) 98( 97)107( 81)116( 66)125( 53)134( 41)143( 31)152( 22)161( 15)	
170( 9)179( 4)187( 1)	
0< 188> 20< 185> 39< 176> 59< 162> 79< 141> 98< 115>118< 82>138< 44> 0( -2) 20( 4)	
39( 9) 59( 15) 79( 22) 98( 31)118( 41)138( 53)157( 66)177( 51)196( 97)216( 115)	
236( 134)255( 154)275( 176)	
13< 5> 25< 20> 38< 44> 50< 78> 63< 123> 75< 176> 88< 240>100< 314> 38( 20) 50( 37)	
63( 51) 75( 64) 88( 74)100( 81)113( 86)125( 88)138( 88)150( 86)162( 81)175( 74)	
188( 64)200( 51)213( 37)225( 20)	
0< 167> 8< 165> 15< 159> 23< 149> 30< 134> 38< 116> 45< 93> 53< 66> 60< 35> 70( 158)	
77( 140) 85( 124) 92( 108)100( 94)107( 80)115( 68)122( 57)130( 46)138( 37)145( 29)	
153( 22)160( 15)168( 10)175( 6)183( 1)	
0< 514> 58< 457>117< 286> 92( -29) 33( -86) 25( 171) 43( 286)142( 429)	
33< 71> 67< 286>100< 643> 42(-107) 8(-179) 25( 214) 54( 214) 92( 179)125( 107)	
0< 381> 70< 357>140< 286>210< 167>115( -12) 45( -36) 25( 71) 95( 119)165( 179)235( 250)	
305( 333)	
0< 381> 17< 357> 33< 286> 50< 167> 25( 12) 42( 36) 58( 71) 75( 119) 92( 179)108( 250)	
125( 333)	
20< 33> 40< 133> 60< 303> 80< 533> 15( 67) 35( 117) 55( 150) 75( 167) 95( 167)115( 150)	
135( 117)155( 67)	
0< 303> 38< 291> 77< 255>115< 194>153< 109> 40( -6) 2( -18) 37( 36) 75( 61)113( 91)	
152( 127)190( 170)228( 218)267( 273)	
0< 303> 5< 291> 10< 255> 15< 194> 20< 109> 40( 6) 85( 18) 90( 36) 95( 61)100( 91)	
105( 127)110( 170)115( 218)120( 273)	

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

71 5.0 - 9I 5.0	1.067	13< 18> 27< 73> 40< 164> 53< 291> 67< 455> 47< 45> 60< 82> 73< 109> 87< 127> 100< 136)
71 5.0 - 9I 6.0	1.833	113< 136> 127< 127> 140< 109> 153< 82> 167< 45> 189> 95< 140> 119< 77> 5< 3> 29< 10> 52< 21> 76< 35)
71 6.0 - 9I 5.0	1.167	100< 52> 124< 73> 148< 98> 171< 126> 195< 157> 219< 192> 243< 231> 189> 4< 140> 5< 77> 110< 10> 111< 21> 112< 35)
71 6.0 - 9I 6.0	1.190	113< 52> 114< 73> 115< 98> 116< 126> 117< 157> 118< 192> 119< 231> 99> 38< 176> 48< 275> 57< 396> 67< 33> 76< 60> 84< 82> 95< 99)
71 6.0 - 9I 7.0	1.786	105< 110> 114< 115> 124< 115> 133< 110> 143< 99> 152< 82> 162< 60> 171< 33> 198> 48< 176> 64< 145> 80< 105> 96< 57> 34< 21> 50< 7> 66< 13)
71 7.0 - 9I 6.0	1.214	82< 22> 98< 33> 114< 46> 130< 67> 146< 79> 162< 99> 179< 121> 195< 145> 211< 171> 227< 200> 198> 2< 176> 2< 145> 3< 105> 4< 57> 120< 200> 120< 171> 121< 145)
71 7.0 - 9I 7.0	1.268	121< 121> 121< 99> 123< 79> 123< 62> 124< 46> 124< 33> 125< 22> 126< 13> 126< 7> 127< 2> 7< 14< 29> 21< 64> 29< 114> 36< 179> 43< 257> 50< 350> 80< 25> 88< 56> 95< 64)
71 7.0 - 9I 8.0	1.750	102< 79> 109< 89> 115< 96> 123< 100> 130< 100> 137< 96> 145< 89> 152< 79> 159< 64> 166< 46)
71 8.0 - 9I 7.0	1.250	77< 91> 89< 15> 100< 22> 112< 31> 123< 41> 135< 53> 146< 66> 158< 81> 169< 97> 181< 115)
71 8.0 - 9I 8.0	1.319	192< 134> 204< 154> 215< 176> 162> 4< 162> 5< 141> 6< 115> 7< 82> 8< 44> 121< 176> 122< 154)
71 8.0 - 9I 9.0	1.722	123< 134> 124< 115> 126< 97> 127< 81> 128< 66> 129< 53> 130< 41> 132< 31> 133< 22> 134< 15)
71 9.0 - 9I 8.0	1.278	135< 91> 136< 41> 137< 11> 78> 28< 123> 33< 176> 39< 240> 44< 314> 90< 20> 96< 37)
71 9.0 - 9I 9.0	1.356	6< 5> 11< 20> 17< 44> 22< 8> 28< 86> 124< 86> 129< 88> 135< 88> 140< 86> 144< 81> 151< 74)
71 9.0 - 9I 10.0	1.700	101< 51> 107< 64> 113< 74> 118< 81> 124< 20> 159> 26< 149> 34< 134> 43< 116> 52< 93> 60< 66> 69< 11)
71 3.0 - 9K 3.0	0.125	157< 64> 162< 51> 168< 37> 174< 20> 151> 12< 22> 121< 29> 129< 37> 138< 46> 146< 57> 155< 68)
71 3.0 - 9K 4.0	1.125	0< 167> 9< 165> 17< 159> 26< 149> 34< 149> 6< 134> 7< 116> 8< 93> 10< 66> 11< 35> 122< 158)
71 4.0 - 9K 3.0	1.875	164< 80> 172< 94> 181< 108> 189< 124> 198< 140> 207< 158> 94> 129< 80> 131< 68> 132< 57> 133< 46> 135< 37> 136< 29)
71 4.0 - 9K 4.0	0.675	0< 167> 1< 165> 3< 159> 4< 149> 6< 134> 7< 116> 8< 93> 10< 66> 11< 35> 122< 158)
71 4.0 - 9K 5.0	1.200	124< 140> 125< 124> 126< 108> 128< 94> 129< 80> 131< 68> 132< 57> 133< 46> 135< 37> 136< 29)
71 5.0 - 9K 4.0	1.800	137< 22> 139< 151> 140< 101> 142< 61> 143< 31> 144< 11> 56> 22< 88> 27< 126> 31< 172> 36< 225> 40< 284> 98< 16)
71 5.0 - 9K 5.0	0.950	4< 4> 9< 14> 13< 32> 18< 56> 22< 88> 27< 126> 31< 172> 36< 225> 40< 284> 98< 16)
71 5.0 - 9K 6.0	1.250	147< 74> 151< 68> 156< 61> 160< 53> 164< 42> 169< 30> 173< 16> 68> 124< 74> 129< 77> 133< 79> 138< 79> 142< 77)
71 5.0 - 9K 7.0	1.050	0< 150> 7< 149> 13< 144> 20< 137> 27< 126> 33< 113> 40< 96> 47< 77> 53< 54> 60< 29>
71 5.0 - 9K 8.0	1.050	80< 11> 87< 21> 93< 51> 100< 81> 107< 11> 113< 161> 120< 211> 127< 271> 133< 341> 140< 41)
71 5.0 - 9K 9.0	1.050	147< 50> 153< 59> 160< 68> 167< 79> 173< 90> 180< 102> 187< 115> 193< 129> 200< 143)
71 5.0 - 9K 10.0	1.050	25< 71> 50< 286> 75< 643> 50< 107> 25< 179> 0< 428> 25< 214> 50< 179> 75< 107)
71 5.0 - 9K 11.0	1.050	0< 381> 35< 357> 70< 286> 105< 167> 45< 1210< 10< 36> 25< 71> 60< 119> 95< 179> 130< 250)
71 5.0 - 9K 12.0	1.050	165< 333)
71 5.0 - 9K 13.0	1.050	0< 381> 75< 357> 150< 286> 225< 167> 150< 1210< 75< 36> 0< 142> 75< 119> 150< 179> 225< 250)
71 5.0 - 9K 14.0	1.050	300< 333)
71 5.0 - 9K 15.0	1.050	15< 33> 30< 133> 45< 300> 60< 533> 15< 671> 30< 1171> 45< 1501> 60< 1671> 75< 1671> 90< 1501)
71 5.0 - 9K 16.0	1.050	105< 1171> 120< 671)
71 5.0 - 9K 17.0	1.050	0< 303> 15< 291> 30< 255> 45< 194> 60< 109> 30< 6145< 1818> 60< 36175< 61190< 911)
71 5.0 - 9K 18.0	1.050	105< 1271> 120< 1701> 135< 2181> 150< 2731)
71 5.0 - 9K 19.0	1.050	0< 303> 40< 291> 80< 255> 170< 194> 160< 109> 60< 6120< 1818> 20< 36160< 61100< 911)
71 5.0 - 9K 20.0	1.050	140< 1271> 180< 1701> 220< 2181> 260< 2731)
71 5.0 - 9K 21.0	1.050	10< 18> 20< 73> 30< 164> 40< 291> 50< 455> 50< 45160< 82140< 451)
71 5.0 - 9K 22.0	1.050	100< 1361> 110< 1271> 120< 1091> 130< 82140< 451)
71 5.0 - 9K 23.0	1.050	0< 252> 7< 245> 14< 224> 21< 189> 29< 140> 36< 77> 71< 3179< 10186< 21193< 351)
71 5.0 - 9K 24.0	1.050	100< 521> 107< 731> 114< 981> 121< 1261> 129< 1571> 143< 2311)

TRANSITION	GEFF	ZEEMAN SPLITTING									
71 6.0 - 9K 5.0	1.750	0< 252> 24< 245> 49< 224> 73< 189> 97< 140> 121< 77> 71< -3> 171< 10> 41< 21> 66< 35)									
71 6.0 - 9K 6.0	1.107	90< 52> 114< 73> 139< 98> 163< 126> 187< 157> 211< 192> 234< 231)									
71 6.0 - 9K 7.0	1.286	7< 11> 14< 44> 21< 99> 29< 176> 36< 275> 43< 396> 71< 33> 79< 60> 86< 82> 93< 99)									
71 7.0 - 9K 6.0	1.714	100< 110> 107< 115> 114< 115> 121< 110> 129< 99> 136< 82> 143< 60> 150< 33)									
71 7.0 - 9K 7.0	1.205	0< 215> 4< 211> 7< 198> 11< 176> 14< 145> 18< 105> 21< 57> 96< 2100< 7104< 13)									
71 7.0 - 9K 8.0	1.312	107< 22> 111< 33> 114< 46> 118< 62> 121< 79> 125< 99> 129< 121> 132< 145> 136< 171> 139< 200)									
71 7.0 - 9K 9.0	1.687	0< 215> 16< 211> 32< 198> 48< 176> 64< 145> 80< 105> 96< 57> 27< 21> 43< 71> 59< 13)									
71 7.0 - 9K 10.0	1.271	75< 22> 91< 33> 107< 46> 123< 62> 139< 79> 151< 99> 171< 121> 187< 145> 204< 171> 220< 200)									
71 8.0 - 9K 7.0	1.667	5< 7> 11< 29> 16< 64> 21< 114> 27< 179> 32< 257> 38< 350> 86< 25> 91< 46> 96< 64)									
71 8.0 - 9K 8.0	1.333	102< 79> 107< 89> 112< 96> 118< 100> 123< 100> 129< 96> 134< 89> 139< 79> 145< 64> 150< 46)									
71 8.0 - 9K 9.0	1.667	155< 28)									
71 8.0 - 9K 10.0	1.317	0< 188> 2< 185> 4< 176> 5< 162> 7< 141> 9< 115> 11< 82> 13< 44> 112< 1114< 4)									
71 9.0 - 9K 7.0	1.667	116< 91> 118< 151> 120< 221> 121< 311> 123< 411> 125< 531> 127< 661> 129< 811> 130< 971> 132< 115)									
71 9.0 - 9K 8.0	1.667	134< 134> 136< 154> 138< 176)									
71 9.0 - 9K 9.0	1.350	0< 188> 11< 185> 23< 176> 34< 162> 45< 141> 57< 115> 68< 82> 79< 44> 50< 1) 61< 4)									
71 9.0 - 9K 10.0	1.350	73< 9) 84< 15) 95< 221> 107< 311> 118< 411> 129< 531> 140< 661> 152< 811> 163< 971> 174< 115)									
71 9.0 - 9K 11.0	1.350	186< 134> 197< 154> 208< 176)									
71 9.0 - 9K 12.0	1.350	4< 5> 8< 20> 12< 44> 17< 78> 21< 123> 25< 176> 29< 240> 33< 314> 36< 201> 100< 37)									
71 9.0 - 9K 13.0	1.350	104< 51> 108< 64> 113< 74> 117< 811> 121< 861> 125< 881> 129< 881> 133< 861> 137< 811> 142< 74)									
71 9.0 - 9K 14.0	1.350	146< 64> 150< 511> 154< 371> 158< 20)									
71 9.0 - 9K 15.0	1.350	0< 167> 1< 165> 2< 159> 2< 149> 3< 134> 4< 116> 5< 93> 6< 66> 7< 35> 123< 1)									
71 9.0 - 9K 16.0	1.350	124< 311> 25< 611> 26< 1011> 27< 1511> 28< 2211> 29< 2911> 30< 3711> 31< 4611> 32< 5711> 33< 681)									
71 9.0 - 9K 17.0	1.350	132< 801> 133< 941> 134< 1081> 135< 1241> 136< 1401> 137< 158)									
71 9.0 - 9K 18.0	1.350	0< 167> 8< 165> 17< 159> 25< 149> 33< 134> 42< 116> 50< 93> 58< 66> 67< 35> 67< 1)									
71 9.0 - 9K 19.0	1.350	75< 3) 83< 6) 92< 1011> 93< 1081> 94< 1181> 95< 1241> 96< 1401> 97< 1581)									
71 9.0 - 9K 20.0	1.350	158< 801> 167< 941> 175< 1081> 183< 1241> 192< 1401> 200< 1581)									
71 9.0 - 9K 21.0	1.350	3< 4> 7< 14> 10< 32> 13< 56> 17< 88> 20< 126> 23< 172> 27< 225> 30< 284> 103< 16)									
71 9.0 - 9K 22.0	1.350	107< 3011> 110< 4211> 113< 5311> 117< 6111> 120< 6811> 123< 7411> 127< 7711> 130< 7911> 133< 7911> 137< 77)									
71 9.0 - 9K 23.0	1.350	140< 7411> 143< 6811> 147< 6111> 150< 5311> 153< 4211> 157< 3011> 160< 16)									
71 9.0 - 9K 24.0	1.350	0< 150> 0< 149> 1< 144> 1< 137> 2< 113> 2< 96> 2< 77> 2< 54> 3< 29>									
71 9.0 - 9K 25.0	1.350	131< 1131< 21132< 51132< 81132< 11132< 161133< 21133< 271133< 341134< 41)									
71 9.0 - 9K 26.0	1.350	134< 501134< 591135< 681135< 791135< 901135< 1021136< 1151136< 1291136< 143)									
71 9.0 - 9K 27.0	1.350	0< 381> 5< 357> 10< 286> 15< 167> 5< 333> 10< 250> 15< 179> 20< 119> 25< 71> 30< 36)									
71 9.0 - 9K 28.0	1.350	35< 12)									
71 9.0 - 9K 29.0	1.350	55< 33> 110< 133> 165< 300> 220< 533> 145< -67> 90< -117> 35< -150> 20< 167> 75< 167> 130< 150)									
71 9.0 - 9K 30.0	1.350	185< 117> 240< 67)									
71 9.0 - 9K 31.0	1.350	0< 303> 12< 291> 23< 255> 35< 194> 47< 109> 17< 273> 28< 218> 40< 170> 52< 127> 63< 91)									
71 9.0 - 9K 32.0	1.350	75< 61> 87< 36) 98< 181110< 6)									
71 9.0 - 9K 33.0	1.350	0< 303> 80< 291> 160< 255> 240< 194> 320< 109> 220< -61140< -18) 60< -36) 20< 61100< 91)									
71 9.0 - 9K 34.0	1.350	180< 1271> 260< 1701> 340< 2181> 420< 273)									
71 9.0 - 9K 35.0	1.350	37< 18> 73< 73> 110< 164> 147< 291> 183< 455> 83< -45) 47< -82) 10< -109) 27< 127) 63< 136)									
71 9.0 - 9K 36.0	1.350	100< 1361> 137< 1271> 173< 109> 210< 821> 247< 45)									
71 9.0 - 9K 37.0	1.350	0< 252> 12< 245> 24< 224> 36< 189> 48< 140> 60< 77> 29< 231) 40< 192) 52< 157) 64< 126)									
71 9.0 - 9K 38.0	1.350	76< 98) 88< 73100< 521121< 351124< 101136< 101148< 3)									
71 9.0 - 9K 39.0	1.350	0< 252> 51< 245> 102< 224> 153< 189> 204< 140> 255< 77> 140< -3) 90< -10) 39< -21) 12< 35)									
71 9.0 - 9K 40.0	1.350	63< 521141< 731165< 98> 2161< 1261> 267< 1571> 318< 1921> 369< 231)									
71 9.0 - 9K 41.0	1.350	26< 11> 52< 44> 79< 99> 105< 176> 131< 275> 157< 396> 43< -33) 17< -60) 10< 82) 36< 99)									
71 9.0 - 9K 42.0	1.350	62< 110) 88< 1151141< 11511401< 11011671< 9911931< 8212191< 6012451< 33)									
71 9.0 - 9K 43.0	1.350	0< 215> 11< 211> 21< 198> 32< 176> 43< 145> 54< 105> 64< 57> 39< 200) 50< 171) 61< 145)									
71 9.0 - 9K 44.0	1.350	71< 121) 82< 99) 93< 791104< 621114< 4611251< 3311361< 2211461< 1311571< 711681< 2)									

TRANSITION GEF

ZEEMAN SPLITTING

71 7.0 - 9L 6.0	2.286	0 < 215 > 35 < 211 > 70 < 198 > 105 < 176 > 140 < 145 > 176 < 105 > 211 < 57 > 87 < -2 > 52 < -7 > 17 < -13 >
71 7.0 - 9L 7.0	1.134	18 < 22 > 53 < 33 > 88 < 46 > 123 < 62 > 158 < 79 > 193 < 99 > 229 < 121 > 264 < 145 > 290 < 171 > 334 < 200 >
71 7.0 - 9L 8.0	0.812	20 < 7 > 39 < 29 > 59 < 64 > 79 < 114 > 98 < 179 > 118 < 257 > 137 < 350 > 14 < -25 > 5 < 46 > 25 < 64 >
71 8.0 - 9L 7.0	2.187	45 < 79 > 64 < 89 > 84 < 96 > 104 < 100 > 123 < 100 > 143 < 96 > 162 < 89 > 182 < 79 > 202 < 64 > 221 < 46 >
71 8.0 - 9L 8.0	1.215	24 < 1 < 25 >
71 8.0 - 9L 9.0	0.889	0 < 188 > 9 < 185 > 13 < 176 > 28 < 162 > 37 < 141 > 47 < 115 > 56 < 82 > 65 < 44 > 49 < 176 > 58 < 154 >
71 9.0 - 9L 8.0	2.111	67 < 134 > 77 < 115 > 86 < 97 > 95 < 81 > 105 < 66 > 114 < 53 > 123 < 41 > 133 < 31 > 142 < 22 > 151 < 15 >
71 9.0 - 9L 9.0	1.272	161 < 9 > 170 < 4 > 179 < 1 >
8S 3.5 - 6S 2.5	2.000	0 < 188 > 26 < 185 > 51 < 176 > 77 < 162 > 102 < 141 > 128 < 115 > 154 < 82 > 179 < 44 > 50 < -1 > 24 < -4 >
8S 3.5 - 6P 2.5	2.143	1 < 9 > 27 < 15 > 52 < 22 > 78 < 31 > 104 < 41 > 129 < 53 > 155 < 66 > 180 < 81 > 206 < 97 > 232 < 115 >
8S 3.5 - 6P 3.5	1.857	257 < 134 > 283 < 154 > 308 < 176 >
8S 3.5 - 6D 2.5	2.429	38 < 51 > 53 < 64 > 68 < 74 > 83 < 81 > 99 < 86 > 114 < 88 > 129 < 88 > 144 < 86 > 160 < 81 > 175 < 74 >
8S 3.5 - 6D 3.5	1.794	190 < 64 > 206 < 51 > 221 < 37 > 236 < 20 >
8S 3.5 - 6D 4.5	0.778	0 < 167 > 8 < 165 > 16 < 159 > 24 < 149 > 32 < 134 > 40 < 116 > 48 < 93 > 56 < 66 > 64 < 35 > 57 < 158 >
8P 2.5 - 6P 1.5	2.200	65 < 140 > 73 < 124 > 81 < 108 > 89 < 94 > 97 < 80 > 105 < 69 > 113 < 57 > 121 < 46 > 129 < 37 > 137 < 29 >
8P 2.5 - 6P 2.5	2.086	145 < 22 > 153 < 15 > 161 < 10 > 169 < 6 > 177 < 3 > 186 < 1 >
8P 2.5 - 6P 3.5	1.000	0 < 167 > 19 < 165 > 39 < 159 > 58 < 149 > 78 < 134 > 97 < 116 > 117 < 93 > 136 < 66 > 156 < 35 > 22 < -1 >
8P 2.5 - 6P 4.5	2.000	3 < -3 > 17 < 6 > 36 < 10 > 56 < 15 > 75 < 22 > 94 < 29 > 114 < 37 > 133 < 46 > 153 < 57 > 172 < 68 >
8P 3.5 - 6D 2.5	2.429	192 < 80 > 211 < 94 > 231 < 108 > 250 < 124 > 269 < 140 > 289 < 158 >
8P 3.5 - 6D 3.5	1.794	12 < 4 > 24 < 14 > 37 < 32 > 49 < 56 > 61 < 88 > 73 < 126 > 86 < 172 > 98 < 225 > 110 < 28 > 4 > 23 < 16 >
8P 3.5 - 6D 4.5	0.778	36 < 30 > 48 < 42 > 60 < 53 > 72 < 61 > 84 < 68 > 97 < 74 > 109 < 77 > 121 < 79 > 133 < 79 > 146 < 77 >
8P 4.5 - 6P 3.5	1.889	158 < 74 > 170 < 68 > 182 < 61 > 194 < 53 > 207 < 42 > 219 < 30 > 231 < 16 >
8P 4.5 - 6D 1.5	2.600	0 < 150 > 7 < 149 > 14 < 144 > 21 < 137 > 28 < 126 > 35 < 113 > 42 < 96 > 49 < 77 > 56 < 54 > 63 < 29 >
8P 4.5 - 6D 2.5	2.086	64 < 143 > 71 < 129 > 78 < 115 > 85 < 102 > 92 < 90 > 98 < 79 > 105 < 68 > 112 < 59 > 119 < 50 > 126 < 41 >
8P 4.5 - 6D 3.5	2.000	133 < 34 > 140 < 27 > 147 < 21 > 154 < 16 > 161 < 11 > 168 < 8 > 175 < 5 > 182 < 2 > 189 < 1 >
8P 4.5 - 6D 4.5	1.889	0 < 200 > 200 < 1000 >
8P 4.5 - 6D 5.5	1.889	6 < 429 > 17 < 357 > 29 < 214 > 171 < 18 > 183 < 54 > 194 < 107 > 206 < 179 > 217 < 268 > 229 < 375 >
8P 5.5 - 6D 1.5	2.600	14 < 12 > 43 < 107 > 71 < 298 > 100 < 583 > 100 < 83 > 129 < 143 > 157 < 179 > 186 < 190 > 214 < 179 > 243 < 143 >
8P 5.5 - 6D 2.5	2.086	27 < 83 >
8P 5.5 - 6D 3.5	1.794	17 < 429 > 51 < 357 > 86 < 214 > 114 < 18 > 149 < 54 > 183 < 107 > 217 < 179 > 251 < 268 > 284 < 375 >
8P 5.5 - 6D 4.5	0.778	21 < 12 > 62 < 107 > 103 < 298 > 144 < 583 > 56 < 83 > 97 < 143 > 138 < 179 > 179 < 190 > 221 < 179 > 262 < 143 >
8P 5.5 - 6D 5.5	1.825	303 < 83 >
8P 5.5 - 6D 6.5	1.825	22 < 333 > 67 < 300 > 111 < 233 > 156 < 133 > 0 < -600 > 44 < 233 > 89 < 175 > 133 < 125 > 178 < 83 > 222 < 50 >
8P 6.5 - 6D 1.5	2.600	267 < 25 > 311 < 8 >
8P 6.5 - 6D 2.5	2.086	6 < 600 > 17 < 400 > 211 < 500 > 223 < 300 > 234 < 150 > 246 < 50 >
8P 6.5 - 6D 3.5	1.000	20 < 29 > 60 < 257 > 104 < 714 > 129 < 143 > 169 < 229 > 209 < 257 > 249 < 229 > 289 < 143 >
8P 6.5 - 6D 4.5	2.000	29 < 429 > 86 < 357 > 143 < 214 > 29 < 375 > 86 < 268 > 143 < 179 > 200 < 107 > 257 < 54 > 314 < 18 >
8P 6.5 - 6D 5.5	2.000	3 < 429 > 8 < 357 > 13 < 214 > 181 < 18 > 186 < 54 > 191 < 107 > 196 < 179 > 201 < 268 > 206 < 375 >
8P 6.5 - 6D 6.5	1.825	11 < 12 > 33 < 107 > 56 < 298 > 78 < 583 > 116 < 83 > 138 < 143 > 160 < 179 > 183 < 190 > 205 < 179 > 227 < 143 >
8P 6.5 - 6D 7.5	1.889	249 < 83 >
8P 6.5 - 6D 8.5	1.889	3 < 333 > 10 < 300 > 16 < 233 > 22 < 133 > 156 < 8 > 162 < 25 > 168 < 50 > 175 < 83 > 181 < 125 > 187 < 175 >
8P 6.5 - 6D 9.5	2.600	19 < 233 > 200 < 300 >
8P 6.5 - 6D 10.5	1.971	21 < 600 > 63 < 400 > 166 < 50 > 208 < 150 > 250 < 300 > 291 < 500 >
8P 6.5 - 6D 11.5	0.714	31 < 29 > 94 < 257 > 157 < 714 > 71 < 143 > 134 < 229 > 197 < 257 > 260 < 229 > 323 < 143 >
8P 6.5 - 6D 12.5	2.286	35 < 429 > 105 < 357 > 175 < 214 > 16 < -375 > 54 < 268 > 124 < 179 > 194 < 107 > 263 < 54 > 333 < 18 >
8P 6.5 - 6D 13.5	1.762	14 < 429 > 42 < 357 > 70 < 214 > 174 < 18 > 152 < 54 > 180 < 107 > 208 < 179 > 236 < 268 > 263 < 375 >
8P 6.5 - 6D 14.5	1.762	17 < 12 > 52 < 107 > 87 < 298 > 122 < 583 > 71 < 83 > 106 < 143 > 141 < 179 > 176 < 190 > 211 < 179 > 246 < 143 >
8P 6.5 - 6D 15.5	0.889	281 < 83 >
8P 6.5 - 6D 16.5	0.889	19 < 333 > 57 < 300 > 95 < 233 > 133 < 133 > 22 < 300 > 60 < 233 > 98 < 175 > 137 < 125 > 175 < 83 > 213 < 50 >
8P 6.5 - 6D 17.5	0.889	251 < 25 > 289 < 8 >

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	10< 333> 29< 300> 48< 233> 67< 133> 111< 8) 130< 25) 149< 50) 168< 83) 187< 125) 206< 175)
8P 4.5 - 6D 3.5	2.111	225( 233) 244( 300) 6) 33< 55> 56< 152> 78< 297> 100< 491> 78( 55) 100( 97) 122( 127) 144( 145) 167( 152)
8P 4.5 - 6D 4.5	1.667	189( 145) 211( 127) 233( 97) 256( 55) 61< 600> 183< 400> 46( 50) 168( 150) 290( 300) 411( 500)
8P 2.5 - 6F 1.5	3.200	49< 29) 146< 257> 243< 714> 14(-143) 83( 229) 180( 257) 277( 229) 374( 143)
8P 2.5 - 6F 2.5	1.800	44< 429> 133< 357> 222< 214> 83(-375) 6( 268) 95( 179) 184( 107) 273( 54) 362( 18)
8P 3.5 - 6F 3.5	0.286	31< 429> 93< 357> 156< 214> 38( 18) 100( 54) 163( 107) 225( 179) 287( 268) 345( 375)
8P 3.5 - 6F 2.5	2.714	27< 12> 81< 107> 135< 298> 189< 583> 5( 83) 59( 143) 113( 179) 167( 190) 221( 179) 275( 143)
8P 3.5 - 6F 3.5	1.667	329( 83)
8P 3.5 - 6F 4.5	0.556	29< 333> 75< 300> 126< 233> 176< 133> 32(-300) 18( 233) 68( 175) 118( 125) 169( 93) 219( 50)
8P 4.5 - 6F 3.5	2.444	269( 25) 319( 8) 19< 333> 57< 300> 95< 233> 133< 133> 44( 8) 93( 25) 121( 50) 159( 83) 197( 125) 235( 175)
8P 4.5 - 6F 4.5	1.606	273( 233) 311( 300) 17< 6> 52< 55> 86< 152> 120< 297> 155< 491> 23( 55) 58( 97) 92( 127) 126( 145) 161( 152)
8P 4.5 - 6F 5.5	0.727	195( 145) 229( 127) 264( 97) 298( 55) 16< 273> 48< 255> 81< 218> 113< 164> 145< 91> 0(-500) 32( 205) 65( 164) 97( 127) 129( 95)
8D 1.5 - 6D 0.5	2.667	162( 68) 194( 45) 226( 27) 259( 14) 291( 5) 27< 1000> 253( 750) 307( 250)
8D 1.5 - 6D 1.5	2.333	47< 100> 140< 900> 140( 300) 233( 400) 327( 300) 57< 600> 171< 400> 6(-500) 109( 300) 223( 150) 337( 50)
8D 1.5 - 6D 2.5	0.800	10< 600> 29< 400> 177( 50) 196( 150) 215( 300) 234( 500)
8D 2.5 - 6D 1.5	2.200	20< 29> 60< 257> 100< 714> 106( 143) 146( 229) 186( 257) 226( 229) 266( 143)
8D 2.5 - 6D 2.5	1.857	23< 429> 70< 357> 117< 214> 41( 375) 88( 268) 135( 179) 182( 107) 229( 54) 276( 18)
8D 2.5 - 6D 3.5	1.000	8< 429> 23< 357> 38< 214> 143( 18) 159( 54) 173( 107) 189( 179) 204( 268) 219( 375)
8D 3.5 - 6D 2.5	2.000	11< 12> 33< 107> 56< 298> 78< 583> 103( 83) 125( 143) 148( 179) 170( 190) 192( 179) 214( 143)
8D 3.5 - 6D 3.5	1.698	237( 83)
8D 3.5 - 6D 4.5	1.111	13< 333> 38< 300> 63< 233> 89< 133> 67( 300) 92( 233) 117( 175) 143( 125) 168( 83) 194( 50)
8D 4.5 - 6D 3.5	1.889	219( 25) 244( 8) 5< 333> 16< 300> 27< 233> 38< 133> 131( 8) 142( 25) 153( 50) 164( 83) 175( 125) 184( 175)
8D 4.5 - 6D 4.5	1.626	197( 233) 208( 300) 7< 6> 21< 55> 35< 152> 49< 297> 64< 491> 106( 55) 120( 97) 134( 127) 148( 145) 163( 152)
8D 5.5 - 6D 4.5	1.818	177( 145) 191( 127) 205( 97) 219( 55) 4< 273> 12< 255> 20< 218> 28< 164> 36< 91> 127( 5) 135( 14) 143( 27) 152( 45) 160( 68)
8D 1.5 - 6F 0.5	3.667	173< 1000> 107( 250) 145( 3) 750)
8D 1.5 - 6F 1.5	1.933	87< 100> 260< 900> 20( 300) 193( 400) 367( 300)
8D 1.5 - 6F 2.5	0.200	74< 600> 233< 400> 91(-500) 57( 300) 206( 150) 354( 50)
8D 2.5 - 6F 1.5	2.800	50< 600> 149< 400> 57( 50) 156( 150) 255( 300) 354( 500)
8D 2.5 - 6F 2.5	1.686	37< 29) 111< 257> 186< 714> 20( 143) 94( 229) 169( 257) 243( 229) 317( 143)
8D 2.5 - 6F 3.5	0.571	33< 429> 99< 357> 165< 214> 25(-375) 41( 268) 107( 179) 173( 107) 239( 54) 305( 18)
8D 3.5 - 6F 2.5	2.429	25< 429> 74< 357> 124< 214> 57( 18) 107( 54) 156( 107) 206( 179) 255( 268) 305( 375)
8D 3.5 - 6F 3.5	1.603	21< 12> 62< 107> 103< 298> 144< 583> 37( 83) 78( 143) 119( 179) 160( 190) 202( 179) 243( 143)
8D 3.5 - 6F 4.5	0.778	284( 83)
8D 3.5 - 6F 5.5	0.778	19< 333> 56< 300> 94< 233> 131< 133> 12( 300) 50( 233) 87( 175) 125( 125) 162( 83) 200( 50)
8D 4.5 - 6F 3.5	2.222	237( 25) 275( 8) 15< 333> 45< 300> 75< 133> 105< 133> 65( 8) 95( 25) 125( 50) 155( 83) 185( 125) 215( 175)
8D 4.5 - 6F 4.5	1.566	245( 233) 275( 300) 13< 6> 39< 55> 66< 152> 92< 297> 118< 491> 52( 55) 78( 97) 104( 127) 134( 145) 157( 152)
8D 4.5 - 6F 5.5	1.566	183( 145) 209( 127) 235( 97) 242( 55)

TRANSITION

GEFF

ZEEMAN SPLITTING

8D 4.5 - 6F 5.5	0.909	12< 273> 36< 255> 61< 218> 85< 164> 109< 91> 36( 250) 61( 205) 85( 164) 109( 127) 133( 95)
8D 5.5 - 6F 4.5	2.091	158( 68) 132( 45) 206( 27) 120( 14) 255( 5)
8D 5.5 - 6F 5.5	1.545	10< 273> 30< 255> 51< 218> 71< 164> 91< 91> 73( 5) 93( 14) 113( 27) 133( 45) 154( 68)
8D 1.5 - 6G 1.5	1.400	174( 05) 134( 127) 214( 164) 274( 205) 255( 250)
8D 1.5 - 6G 2.5	-0.600	9< 3> 27< 31> 45< 87> 64< 171> 82< 283> 100< 423> 64( 38) 82( 70) 100( 94) 118( 112)
8D 2.5 - 6G 1.5	3.600	136( 122) 155( 126) 173( 122) 191( 112) 209( 94) 227( 70) 245( 38)
8D 2.5 - 6G 2.5	1.457	140< 100> 420< 900> 140( -300) 140( 400) 420( 300)
8D 2.5 - 6G 3.5	-0.000	97< 600> 291< 400> 206( -500) 11( -300) 183( 150) 377( 50)
8D 3.5 - 6G 2.5	3.000	103< 400> 309< 400> 103( -50) 103( 150) 309( 300) 514( 500)
8D 3.5 - 6G 3.5	1.476	60< 22> 170< 257> 300< 714> 04( -143) 26( 229) 146( 257) 266( 229) 386( 143)
8D 3.5 - 6G 4.5	0.333	46< 429> 127< 357> 229< 214> 114( -375) 23( -268) 69( 179) 160( 107) 251( 54) 343( 18)
8D 3.5 - 6G 5.5	1.476	48< 429> 143< 357> 238< 214> 57( -18) 38( 54) 133( 107) 229( 179) 224( 268) 419( 375)
8D 3.5 - 6G 6.5	0.692	33< 12> 100< 107> 167< 298> 233< 583> 52( -83) 14( 143) 81( 179) 148( 190) 214( 179) 281( 143)
8D 3.5 - 6G 7.5	0.333	348( 43)
8D 4.5 - 6G 3.5	2.667	27< 333> 81< 300> 124< 233> 188< 133> 61( -300) 7( -233) 47( 175) 100( 125) 154( 83) 208( 50)
8D 4.5 - 6G 4.5	1.465	261( 25) 315( 8)
8D 4.5 - 6G 5.5	0.545	28< 333> 53< 300> 129< 233> 194< 135> 24( -8) 31( 25) 87( 50) 142( 83) 197( 125) 253( 175)
8D 4.5 - 6G 6.5	2.455	308( 233) 364( 300)
8D 4.5 - 6G 7.5	0.692	21< 6> 64< 55> 106< 152> 148< 297> 191< 421> 21( -55) 21( 97) 64( 127) 106( 145) 148( 152)
8D 5.5 - 6G 3.5	1.490	191( 145) 233( 127) 276( 97) 318( 55)
8D 5.5 - 6G 4.5	2.455	18< 273> 53< 255> 89< 218> 124< 164> 159< 91> 25( -250) 10( 205) 46( 164) 81( 127) 117( 95)
8D 5.5 - 6G 5.5	1.490	152( 68) 187( 45) 223( 27) 258( 14) 294( 5)
8D 5.5 - 6G 6.5	0.692	18< 273> 55< 255> 91< 218> 127< 164> 164< 91> 0( 10) 36( 14) 73( 27) 109( 45) 145( 68)
8D 5.5 - 6G 7.5	0.692	182( 95) 218( 127) 255( 164) 291( 205) 327( 250)
8F 0.5 - 6F 0.5	1.667	15< 3> 44< 31> 73< 87> 103< 171> 132< 283> 162< 423> 2( 38) 31( 70) 61( 94) 90( 112)
8F 0.5 - 6F 1.5	0.333	120( 122) 149( 126) 178( 122) 208( 112) 237( 94) 266( 70) 296( 38)
8F 0.5 - 6F 2.5	2.667	13< 231> 38< 220> 63< 198> 88< 165> 113< 121> 138< 66> 0( 428) 25( 181) 50( 151) 74( 124)
8F 1.5 - 6F 1.5	1.533	101( 99) 126( 77) 151( 58) 176( 41) 201( 27) 227( 16) 252( 8) 277( 3)
8F 1.5 - 6F 2.5	0.900	233< 1000> 167( 1000)
8F 1.5 - 6F 3.5	2.200	147< 1000> 40( 750) 253( 250)
8F 1.5 - 6F 4.5	1.514	133< 1000> 67( 250) 233( 750)
8F 1.5 - 6F 5.5	1.000	47< 100> 140< 900> 60( 300) 153( 400) 247( 300)
8F 1.5 - 6F 6.5	1.000	34< 600> 103< 400> 29( 500) 7( 300) 166( 150) 234( 50)
8F 1.5 - 6F 7.5	1.000	32< 600> 97< 400> 74( 50) 129( 150) 204( 300) 269( 500)
8F 2.5 - 6F 1.5	2.000	20< 29> 60< 257> 100< 714> 71( 143) 111( 229) 151( 257) 191( 229) 231( 143)
8F 2.5 - 6F 2.5	1.000	16< 429> 48< 357> 79< 214> 40( 375) 92( 268) 124( 179) 156( 107) 187( 54) 210( 18)
8F 2.5 - 6F 3.5	2.000	15< 429> 44< 357> 76< 214> 86( 18) 116( 54) 147( 107) 177( 179) 208( 268) 238( 375)
8F 2.5 - 6F 4.5	1.508	11< 12> 33< 107> 56< 298> 78< 583> 84( 83) 106( 143) 129( 179) 151( 190) 173( 179) 195( 143)
8F 2.5 - 6F 5.5	1.111	217( 83)
8F 2.5 - 6F 6.5	1.889	19< 333> 28< 300> 46< 233> 65< 133> 79( 300) 97( 233) 116( 175) 134( 125) 153( 83) 171( 50)
8F 2.5 - 6F 7.5	1.505	190( 25) 208( 8)
8F 3.5 - 6F 3.5	1.889	9< 333> 27< 300> 45< 233> 63< 133> 95( 8) 113( 25) 131( 50) 149( 83) 167( 125) 184( 175)
8F 3.5 - 6F 4.5	1.505	202( 233) 220( 300)
8F 3.5 - 6F 5.5	1.182	7< 6> 21< 55> 35< 152> 49< 297> 64< 491> 74( 55) 108( 97) 122( 127) 136( 145) 151( 152)
8F 3.5 - 6F 6.5	1.818	165( 145) 179( 127) 193( 97) 207( 55)
8F 3.5 - 6F 7.5	1.818	6< 273> 18< 255> 30< 218> 42< 164> 55< 91> 71( 250) 103( 205) 115( 164) 127( 127) 139( 95)
8F 5.5 - 6F 4.5	1.818	6< 273> 18< 255> 30< 218> 41< 164> 53< 91> 102( 5) 114( 14) 126( 14) 200( 5)
8F 5.5 - 6F 5.5	1.503	161( 95) 173( 127) 185( 164) 197( 205) 208( 250)
8F 5.5 - 6F 6.5	1.503	5< 3> 15< 31> 24< 87> 34< 171> 44< 283> 54< 423> 101( 38) 111( 70) 121( 94) 131( 112)
8F 5.5 - 6F 7.5	1.503	141( 122) 150( 126) 160( 122) 170( 112) 180( 94) 170( 70) 199( 38)

TRANSITION	GEFF	ZEEMAN SPLITTING									
8F 6.5 - 6F 5.5	1.769	4< 231> 13< 220> 21< 198> 29< 165> 39< 121> 46< 66> 108( 3) 116( 8) 124( 16) 133( 27)									
8F 0.5 - 6G 1.5	-1.000	141( 4) 150( 58) 158( 77) 166( 99) 175( 124) 183( 151) 192( 181) 200( 214)									
8F 1.5 - 6G 1.5	1.000	200< 100> 200< (-75) 200( 250)									
8F 1.5 - 6G 2.5	-0.000	100< 100> 300< 900> 100< (-300) 100( 400) 300( 300)									
8F 2.5 - 6G 1.5	3.000	57< 600> 17< 400> 86< (-500) 29( 300) 143( 150) 257( 50)									
8F 2.5 - 6G 2.5	1.286	86< 600> 257< 400> 86< (-50) 86( 150) 257( 300) 429( 500)									
8F 2.5 - 6G 3.5	0.429	43< 29> 129< 257> 214< 714> 43< (-143) 43( 229) 129( 257) 214( 229) 300( 143)									
8F 3.5 - 6C 2.5	2.571	29< 429> 86< 357> 143< 214> 29< (-375) 29( 268) 86( 179) 143( 107) 200( 54) 257( 18)									
8F 3.5 - 6G 3.5	1.381	38< 429> 114< 357> 190< 214> 29< (-18) 48( 54) 124( 107) 200( 179) 276( 268) 352( 375)									
8F 3.5 - 6G 4.5	0.667	24< 12> 71< 107> 119< 298> 147< 583> 5( -23) 43( 143) 90( 179) 138( 190) 186( 179) 233( 143)									
8F 3.5 - 6G 5.5	0.667	281( 83)									
8F 4.5 - 6G 3.5	2.333	17< 333> 52< 300> 87< 233> 121< 133> 6( 300) 41( 233) 75( 175) 110( 125) 145( 83) 179( 50)									
8F 4.5 - 6G 4.5	1.424	214< 25) 248( 8)									
8F 4.5 - 6G 5.5	0.818	22< 333> 65< 300> 108< 233> 152< 133> 6( 8) 49( 25) 93( 50) 136( 83) 179( 125) 223( 175)									
8F 4.5 - 6G 5.5	0.818	266( 233) 309( 300)									
8F 5.5 - 6G 4.5	2.182	15< 6> 45< 55> 76< 152> 106< 297> 136< 49) 21( 55) 52( 97) 82( 127) 112( 145) 142( 152)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.448	173( 145) 203( 127) 233( 97) 264( 55)									
8F 5.5 - 6G 5.5	2.077	12< 273> 35< 255> 58< 218> 82< 164> 105< 91> 29( 250) 53( 205) 76( 164) 90( 127) 123( 95)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	146( 68) 169( 45) 193( 27) 216( 14) 239( 5)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	14< 273> 42< 255> 70< 218> 98< 164> 126< 91> 29( 5) 57( 14) 85( 27) 113( 45) 141( 68)									
8F 5.5 - 6G 5.5	0.923	169( 95) 197( 127) 225( 164) 253( 205) 281( 250)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	10< 3> 31< 31> 52< 87> 73< 171> 94< 283> 115< 423> 40( 38) 61( 70) 82( 94) 103( 112)									
8F 5.5 - 6G 5.5	2.077	124( 122) 145( 126) 166( 122) 187( 112) 209( 94) 229( 94) 229( 94) 229( 94) 229( 94) 229( 94) 229( 94) 229( 94) 229( 94) 229( 94)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	8< 231> 25< 220> 42< 198> 59< 165> 76< 121> 92< 66> 46( 214) 63( 181) 80( 151) 97( 124)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	113( 99) 130( 77) 147( 58) 164( 41) 180( 27) 197( 16) 214( 8) 231( 3)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	10< 231> 29< 220> 49< 198> 69< 165> 88< 121> 108< 66> 46( 3) 66( 8) 85( 16) 105( 27)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	124< 4) 1144( 58) 164( 77) 183( 99) 203( 124) 222( 151) 242( 181) 262( 214)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	8< 2> 23< 20> 38< 55> 54< 108> 69< 178> 85< 266> 100< 371> 54( 29) 69( 53) 85( 53) 85( 73)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	100( 8) 115( 99) 131( 105) 146( 108) 162( 105) 177( 99) 192( 85) 208( 73) 223( 53) 278( 29)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	86< 600> 257< 400> 291< (-500) 57< (-300) 114( 150) 236( 50)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	71< 29> 214< 257> 357< 714> 186< (-143) 43< (-229) 100( 257) 243( 229) 386( 143)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	44< 429> 133< 357> 222< 214> 140< (-375) 51< (-268) 38( 179) 177( 107) 216( 54) 305( 18)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	67< 429> 200< 357> 333< 214> 171< (-18) 39( -54) 95( 107) 229( 179) 362( 268) 495( 375)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	40< 12> 115< 107> 198< 298> 278< 583> 116( -83) 37< (-143) 43( 179) 122( 190) 202( 179) 281( 143)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	360( 83)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	27< 333> 92< 300> 137< 233> 192< 133> 85< (-300) 30< (-233) 25( 175) 80( 125) 134( 83) 189( 50)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	244( 25) 239( 8)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	38< 333> 113< 300> 188< 233> 263< 133> 105( -8) 30( -25) 45( 50) 120( 83) 195( 125) 270( 175)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	345( 233) 420( 300)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	25< 6> 76< 55> 176< 152> 177< 297> 227< 49) 70( -55) 19( -97) 31( 127) 82( 145) 132( 152)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	19< 273> 56< 255> 93< 218> 171< 164> 169< 91> 48< (-250) 10< (-205) 27( 164) 64( 177) 102( 95)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	139( 68) 176( 45) 214( 27) 251( 14) 288( 5)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	24< 273> 72< 255> 120< 164> 159< 205> 172< 91> 62( -5) 13( -14) 35( 27) 83( 45) 131( 68)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	179( 95) 229( 127) 276( 164) 324( 205) 372( 250)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	17< 3> 52< 31> 87< 87> 122< 171> 157< 283> 192< 423> 37( -38) 2( -70) 33( 94) 68( 112)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	103( 122) 138( 126) 173( 122) 208( 112) 243( 94) 278( 70) 313( 34)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	14< 231> 41< 220> 68< 198> 95< 165> 122< 121> 149< 66> 21< (-214) 7( 18) 34( 151) 61( 124)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	88( 99) 115( 77) 142( 58) 169( 41) 196( 41) 223( 16) 250( 8) 277( 3)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	17< 231> 50< 220> 84< 198> 117< 165> 151< 121> 185< 66> 31( -3) 3( 8) 36( 16) 70( 27)									
8F 5.5 - 6G 5.5	1.048	103( 4) 1137( 58) 1171( 77) 1204( 99) 238( 124) 271( 151) 305( 181) 338( 214)									

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

8F 6.5 - 6H 6.5	1.410	13< 2> 38< 20> 64< 55> 90< 108>115< 178>141< 266>167< 371> 13( -29) 13( 53) 28( 73)
8F 6.5 - 6H 7.5	0.667	64( 88) 90( 99)115( 105)141( 108)167( 105)192( 99)218( 88)244( 73)260( 53)295( 28)
8G 0.5 - 6G 1.5	0.333	10< 200> 31< 193> 51< 179> 72< 157> 92< 129>113< 93>133< 50> 0( 376) 21( 163) 41( 139)
8G 1.5 - 6G 1.5	0.467	62( 118) 82( 98)103( 80)123( 64)144( 50)164( 38)185( 27)205( 18)226( 11)246( 5)
8G 2.5 - 6G 1.5	2.200	267( 2)
8G 2.5 - 6G 2.5	1.057	67<100> 67( -250) 67( 750)
8G 2.5 - 6G 3.5	1.000	47< 100>140< 900> 47( -300) 47( 400)140( 300)
8G 3.5 - 6G 3.5	1.254	4< 600> 11< 400> 74( 500) 82( 300) 90( 150) 97( 50)
8G 3.5 - 6G 4.5	1.111	63< 600>189< 400> 63( -50) 63( 150)189( 300)314( 500)
8G 4.5 - 6G 4.5	1.889	20< 29> 60< 257>100< 714> 26( 143) 66( 229)106( 257)146( 229)186( 143)
8G 4.5 - 6G 5.5	1.343	6< 429> 17< 357> 29< 214> 86( 375) 97( 268)109( 179)120( 107)131( 54)143( 18)
8G 5.5 - 6G 5.5	1.818	25< 429> 76< 357>127< 214> 10( 18) 60( 54)111( 107)162( 179)213( 268)263( 375)
8G 5.5 - 6G 6.5	1.392	11< 12> 33< 107> 56< 298> 78< 583> 59( 83) 81( 143)103( 179)125( 190)148( 179)170( 143)
8G 5.5 - 6G 7.5	1.231	192( 83)
8G 6.5 - 6G 6.5	1.769	5< 333> 14< 300> 23< 233> 32< 133> 95( 300)104( 233)113( 175)123( 125)132( 83)141( 50)
8G 6.5 - 6G 7.5	1.733	150( 25)160( 8)
8G 7.5 - 6H 2.5	-0.200	14< 333> 41< 300> 68< 233> 95< 133> 46( 8) 74( 25)101( 50)128( 83)155( 125)182( 175)
8G 7.5 - 6H 2.5	0.771	209( 233)236( 300)
8G 7.5 - 6H 2.5	0.286	7< 6> 21< 55> 35< 152> 49< 297> 64< 491> 78( 55) 92( 97)106( 127)120( 145)134( 152)
8G 7.5 - 6H 2.5	2.714	148( 145)163( 127)177( 97)191( 55)
8G 7.5 - 6H 2.5	1.095	4< 273> 11< 255> 18< 218> 25< 164> 32< 91>102( 250)109( 205)116( 164)124( 127)131( 95)
8G 7.5 - 6H 3.5	0.556	138( 68)145( 45)152( 27)159( 14)166( 5)
8G 7.5 - 6H 3.5	2.444	8< 273> 25< 255> 42< 218> 59< 164> 76< 91> 69( 5) 85( 14)102( 27)110( 45)136( 68)
8G 7.5 - 6H 3.5	1.242	152( 95)169( 127)186( 164)203( 205)220( 250)
8G 7.5 - 6H 3.5	0.727	5< 3> 15< 31> 24< 87> 34< 171> 44< 283> 54< 423> 90( 38)100( 70)110( 94)118( 70)148( 38)
8G 7.5 - 6H 4.5	2.027	3< 231> 8< 220> 14< 198> 20< 165> 25< 121> 31< 66>108( 214)113( 181)119( 151)124( 124)
8G 7.5 - 6H 4.5	2.273	130( 99)136( 77)141( 58)147( 41)152( 27)158( 16)164( 16)164( 16)
		6< 231> 17< 220> 28< 198> 40< 165> 51< 121> 63< 66> 83( 3) 94( 8)106( 16)117( 27)
		129( 41)140( 58)151( 77)163( 99)174( 124)185( 151)197( 181)208( 214)
		4< 2> 11< 20> 18< 55> 25< 108> 32< 178> 39< 266> 47< 371> 98( 29)104( 53)113( 73)
		121( 88)128( 99)135( 105)142( 108)149( 105)156( 99)164( 88)171( 73)178( 53)185( 29)
		4< 200> 12< 193> 21< 179> 29< 157> 37< 129> 45< 93> 53< 50> 93( 2)102( 5)110( 11)
		118( 18)126( 27)134( 38)141( 31)151( 50)151( 64)159( 80)167( 98)175( 118)184( 139)192( 163)
		200( 188)
		32< 600> 97< 400> 69( -500) 4( -300) 61( 150)126( 50)
		49< 29>146< 257>243< 714>117( -143) 20( -229) 77( 257)1174( 229)271( 143)
		22< 429> 65< 357>108< 214> 25( -375) 18( 268) 61( 179)104( 107)147( 54)190( 18)
		54< 429>162< 357>270< 214>133( -18) 25( -54) 83( 107)190( 179)298( 268)404( 375)
		27< 12> 81< 107>135< 298>189< 583> 52( -83) 2( 143) 56( 179)110( 190)163( 179)217( 143)
		271( 83)
		15< 333> 44< 300> 74< 233>103< 133> 4( 300) 33( 233) 63( 175) 92( 125)127( 83)151( 50)
		181( 25)210( 8)
		29< 333> 88< 300>147< 233>206< 133> 65( -8) 6( -25) 53( 50)112( 83)171( 125)230( 175)
		289( 233)347( 300)
		17< 6> 52< 55> 86< 152>120< 297>155< 491> 13( -55) 21( 97) 56( 127) 90( 145)124( 152)
		159( 145)193( 127)277( 97)262( 55)
		11< 273> 32< 255> 53< 218> 74< 164> 95< 91> 25( 250) 46( 205) 67( 164) 89( 127)110( 95)
		131( 68)152( 45)173( 27)194( 14)215( 5)
		18< 273> 55< 255> 92< 218>129< 164>166< 91> 22( -5) 15( 14) 52( 27) 89( 45)126( 68)
		163( 95)200( 127)237( 164)274( 205)310( 250)



ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION

GEFF

8H 1.5 - 6H 2.5	0.800	34< 600>103< 400> 74< -50> 6(-150) 63( 300)131( 500)	229)129( 143)
8H 2.5 - 6H 2.5	0.486	20< 29> 60< 257>100< 714> 31(-143) 9( 229) 49( 257) 89( 229)129( 143)	
8H 2.5 - 6H 3.5	1.000	7< 429> 21< 357> 35< 214> 48( 18) 62( 107) 76( 107) 90( 179)103( 268)117( 375)	
8H 3.5 - 6H 2.5	2.000	32< 429>114< 357>190< 214> 86(-18) 10(-54) 67( 107)143( 179)219( 262)295( 375)	
8H 3.5 - 6H 3.5	0.937	11< 12> 33< 107> 56< 298> 78< 583> 27( 83) 49( 143) 71( 179) 94( 190)114( 179)138( 143)	
8H 3.5 - 6H 4.5	1.111	1< 333> 3< 300> 6< 233> 8< 133> 99( 8)101( 25)104( 50)106( 83)108( 125)111( 175)	
8H 4.5 - 6H 3.5	1.889	19< 333>58< 300> 97< 233>135< 133> 14(-8) 25( 25) 63( 50)102( 83)141( 125)179( 175)	
8H 4.5 - 6H 4.5	1.141	218( 233)257( 300)	
8H 4.5 - 6H 5.5	1.182	7< 6> 21< 55> 25< 152> 49< 297> 64< 491> 58( 55) 72( 97) 96( 127)100( 145)114( 152)	
8H 5.5 - 6H 4.5	1.818	128( 145)142( 127)157( 97)171( 55)	
8H 5.5 - 6H 5.5	1.252	0< 273> 1< 255> 2< 218> 3< 164> 4< 91>116( 250)117( 205)118( 164)119( 127)120( 95)	
8H 5.5 - 6H 6.5	1.231	121( 68)122( 45)123( 27)124( 14)124( 5)	
8H 6.5 - 6H 5.5	1.769	11< 273> 34< 255> 57< 218> 40< 164>103< 91> 27( 5) 50( 14) 73( 27) 96( 45)119( 68)	
8H 6.5 - 6H 6.5	1.318	142( 95)165( 127)188( 164)211( 205)234( 250)	
8H 6.5 - 6H 7.5	1.267	5< 3> 15< 31> 24< 87> 34< 171> 44< 283> 54< 423> 76( 38) 86( 70) 96( 94)116( 112)	
8H 7.5 - 6H 6.5	1.733	115( 122)125( 126)135( 122)145( 112)155( 94)164( 70)174( 38)	
8H 7.5 - 6H 7.5	1.361	1< 231> 3< 220> 5< 198> 7< 165> 8< 121> 10< 66>118( 214)120( 181)122( 151)124( 124)	
8H 8.5 - 6H 7.5	1.706	125( 99)127( 77)129( 58)131( 41)133( 27)135( 16)137( 8)138( 3)	
8H 2.5 - 6H 1.5	0.143	8< 231> 23< 220> 38< 198> 53< 165> 68< 121> 83< 66> 52( 3) 57( 8) 83( 16) 98( 27)	
8H 3.5 - 6H 3.5	0.746	113( 41)128( 58)143( 77)158( 99)173( 124)188( 151)203( 181)218( 214)	
8H 3.5 - 6H 4.5	0.444	4< 2> 11< 20> 18< 55> 25< 108> 32< 174> 39< 266> 47< 371> 49( 29) 96( 53)113( 73)	
8H 4.5 - 6H 3.5	2.556	110( 88)117( 99)125( 105)132( 108)139( 105)146( 99)153( 88)161( 73)168( 53)175( 29)	
8H 4.5 - 6H 4.5	1.020	1< 200> 3< 193> 5< 179> 7< 157> 9< 129> 11< 93> 13< 50>120( 188)122( 163)124( 139)	
8H 4.5 - 6H 5.5	0.636	126( 118)128( 98)130( 80)132( 64)134( 50)136( 58)138( 27)141( 18)143( 11)145( 5)	
8H 5.5 - 6H 4.5	2.364	147( 2)	
8H 5.5 - 6H 5.5	1.168	5< 200> 16< 193> 27< 179> 37< 157> 48< 129> 58< 93> 69< 50> 70( 2) 80( 5) 91( 11)	
8H 6.5 - 6H 6.5	1.733	102( 18)112( 27)123( 38)134( 50)144( 64)155( 80)165( 98)176( 118)187( 139)197( 163)	
8H 7.5 - 6H 7.5	1.361	208( 188)	
8H 8.5 - 6H 7.5	1.706	3< 1> 8< 13> 14< 37> 19< 72> 25< 119> 30< 178> 36< 249> 41< 331> 98( 22)103( 41)	
8H 2.5 - 6H 1.5	0.143	109( 57)114( 71)120( 81)125( 88)131( 93)136( 94)142( 93)147( 88)153( 81)158( 71)	
8H 3.5 - 6H 3.5	0.746	164( 57)169( 41)175( 22)	
8H 3.5 - 6H 4.5	0.444	4< 176> 12< 172> 20< 162> 27< 147> 35< 127> 43< 103> 51< 74> 59< 39> 82( 1) 90( 4)	
8H 4.5 - 6H 3.5	2.556	98( 7)106( 12)114( 18)122( 26)129( 34)137( 44)145( 55)153( 67)161( 81)169( 96)	
8H 4.5 - 6H 4.5	1.020	176( 112)184( 129)192( 147)200( 167)	
8H 4.5 - 6H 5.5	0.636	12< 429> 36< 357> 60< 214> 16(-375) 8( 268) 32( 179) 57( 107) 81( 54)105( 18)	
8H 5.5 - 6H 4.5	2.364	30< 12> 90< 107>151< 298>211< 583>106( -83) 46(-143) 14( 179) 75( 190)135( 179)195( 143)	
8H 5.5 - 6H 5.5	1.168	256( 83)	
8H 6.5 - 6H 6.5	1.733	11< 333> 33< 300> 55< 233> 77< 133> 6( 300) 28( 233) 50( 175) 72( 125) 94( 83)116( 50)	
8H 7.5 - 6H 7.5	1.361	138( 25)160( 8)	
8H 8.5 - 6H 7.5	1.706	38< 333>115< 300>192< 233>269< 133>147( -8) 71( -25) 6( 50) 83( 83)160( 125)236( 175)	
8H 9.5 - 6H 8.5	1.920	313( 233)390( 300)	
8H 10.5 - 6H 9.5	2.100	19< 6> 58< 55> 96< 152>134< 297>173< 491> 52( -55) 13( -97) 25( 127) 64( 145)102( 152)	
8H 11.5 - 6H 10.5	2.280	140( 145)179( 127)171( 97)1256( 55)	
8H 12.5 - 6H 11.5	2.460	9< 273> 27< 255> 44< 218> 62< 164> 80< 91> 24( 250) 41( 205) 59( 164) 77( 127) 95( 95)	
8H 13.5 - 6H 12.5	2.640	112( 68)130( 45)148( 27)166( 14)183( 5)	
8H 14.5 - 6H 13.5	2.820	24< 273> 71< 255>118< 218>165< 164>213< 91> 83( -5) 35( -14) 12( 27) 59( 45)106( 68)	
8H 15.5 - 6H 14.5	3.000	154( 95)201( 127)248( 164)295( 205)343( 250)	
8H 16.5 - 6H 15.5	3.180	13< 3> 40< 31> 66< 87> 93< 171>120< 283>146< 423> 16( -38) 10( 70) 37( 94) 64( 112)	
8H 17.5 - 6H 16.5	3.360	90( 122)117( 126)143( 122)170( 112)197( 94)223( 70)250( 38)	

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION GEF

8H 5.5 - 6I 6.5	0.769	7< 231> 21< 220> 35< 198> 50< 165> 64< 121> 78< 66> 38( 214) 52( 181) 66( 151) 80( 124)
8H 6.5 - 6I 5.5	2.231	95( 99)109( 77)123( 58)137( 41)151( 27)166( 16)180( 8)194( 3)
8H 6.5 - 6I 6.5	1.256	16< 231> 48< 220> 80< 198>112< 165>143< 121>175< 66> 40( -3) 8( -8) 24( 16) 56( 27)
8H 6.5 - 6I 7.5	0.867	88( 41)119( 58)151( 77)183( 99)215( 124)247( 151)279( 181)311( 214)
8H 7.5 - 6I 6.5	2.133	10< 2> 29< 20> 49< 55> 68< 108> 88< 178>107< 266>127< 371> 9( 29) 28( 53) 48( 73)
8H 7.5 - 6I 7.5	1.314	67( 68) 87( 99)106( 105)126( 108)145( 105)165( 99)184( 88)204( 73)223( 53)243( 29)
8H 7.5 - 6I 8.5	0.941	6< 200> 17< 193> 29< 179> 40< 157> 52< 129> 63< 93> 75< 50> 49( 188) 61( 163) 72( 139)
8H 7.5 - 6I 8.5	2.059	84( 118) 95( 98)107( 80)118( 64)130( 50)141( 38)153( 27)164( 18)176( 11)187( 5)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	11< 200> 34< 193> 57< 179> 80< 157>103< 129>126< 93>149< 50> 10( -2) 13( 5) 36( 11)
8H 7.5 - 6I 8.5	0.941	59( 18) 82( 27)1104( 38)127( 50)150( 64)173( 80)196( 98)219( 118)242( 139)265( 163)
8H 7.5 - 6I 8.5	2.059	288( 188) 7< 1> 22< 13> 37< 37> 52< 72> 67< 119> 82< 178> 97< 249>112< 331> 27( 22) 42( 41)
8H 7.5 - 6I 8.5	0.941	57( 57) 72( 71) 87( 81)102( 88)116( 93)131( 94)146( 93)161( 88)176( 81)191( 71)
8H 7.5 - 6I 8.5	2.059	206( 57)221( 41)236( 22)
8H 7.5 - 6I 8.5	0.941	5< 176> 14< 172> 24< 162> 33< 147> 42< 127> 52< 103> 61< 74> 71< 39> 59( 167) 68( 147)
8H 7.5 - 6I 8.5	2.059	78( 129) 87( 112) 96( 96)106( 81)115( 67)125( 55)134( 44)144( 34)153( 26)162( 18)
8H 7.5 - 6I 8.5	2.059	172( 12)181( 7)191( 4)200( 1)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	9< 176> 26< 172> 43< 162> 60< 147> 78< 127> 95< 103>112< 74>129< 39> 12( 1) 29( 4)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	46( 7) 64( 12) 81( 18) 98( 26)115( 34)133( 44)150( 55)167( 67)184( 81)202( 96)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	219( 112)236( 129)253( 147)271( 167)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	6< 1> 18< 9> 29< 26> 41< 51> 53< 84> 65< 125> 76< 174> 88< 232>100< 298> 41( 18)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	53( 33) 65( 46) 76( 58) 88( 67)100( 74)112( 79)124( 83)135( 84)147( 83)159( 79)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	171( 74)182( 67)194( 58)206( 46)218( 33)229( 18)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	25< 33> 75< 300>126< 133>121(-300) 71(-233) 21(-175) 29( 125) 80( 83)130( 50)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	180( 25)230( 8)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	33< 6>100< 55>167< 152>233< 297>300< 491>179( -55)112( -97) 45(-127) 21( 145) 88( 152)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	155( 145)221( 127)288( 97)355( 55)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	19< 27> 56< 255> 93< 218>171< 164>169< 91> 84(-250) 47(-205) 9(-164) 28( 127) 65( 95)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	103( 68)140( 45)177( 27)214( 14)252( 5)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	38< 27>113< 255>189< 218>264< 164>340< 91>210( -5)134(-14) 59(-27) 17( 45) 92( 68)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	168( 95)243( 127)319( 164)394( 205)470( 250)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	23< 3> 69< 31>115< 87>162< 171>208< 283>254< 423>124( -38) 78( -70) 31( -94) 15( 112)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	61( 122)107( 126)153( 122)199( 112)245( 94)292( 70)338( 38)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	14< 231> 43< 220> 71< 198>100< 165>128< 121>157< 66> 55(-214) 27(-181) 2( 151) 30( 124)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	59( 35) 87( 77)116( 58)144( 41)173( 27)201( 16)230( 8)258( 3)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	26< 231> 77< 220>129< 198>180< 165>232< 121>283< 66>148( -3) 96( -8) 45( -16) 7( 27)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	58( 41)110( 58)161( 77)213( 99)264( 124)316( 151)367( 181)418( 214)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	17< 2> 51< 20> 85< 55>118< 108>152< 178>186< 266>220< 371> 85( -29) 51( -53) 17( -73)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	17( 68) 51( 99) 85( 105)118( 108)152( 105)186( 99)220( 88)254( 73)285( 53)322( 29)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	11< 200> 34< 193> 56< 179> 79< 157>101< 129>123< 93>146< 50> 33(-188) 11(-163) 12( 139)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	34( 118) 57( 98) 79( 80)102( 64)124( 50)147( 38)169( 27)191( 18)214( 11)236( 5)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	259( 2)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	19< 200> 56< 193> 93< 179>170< 157>168< 129>205< 93>242< 50>104( -2) 64( -5) 29( -11)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	8( 18) 46( 27) 83( 38)120( 50)157( 64)195( 80)232( 98)269( 118)307( 139)344( 163)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	381( 188)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	13< 1> 39< 13> 65< 37> 91< 72>116< 119>142< 178>168< 249>194< 331> 55( -22) 29( -41)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	4( -57) 22( 71) 48( 81) 74( 88)100( 93)126( 94)152( 93)178( 88)204( 81)229( 71)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	255( 57)281( 41)307( 22)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	9< 176> 27< 172> 45< 162> 63< 147> 81< 127> 99< 103>118< 74>136< 39> 15(-167) 3( 147)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	21( 129) 39( 112) 57( 96) 76( 81) 94( 67)112( 55)130( 44)148( 34)166( 26)184( 18)
8H 7.5 - 6I 8.5	1.353	202( 12)220( 7)238( 4)256( 1)

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

8H 8.5 - 6K 7.5	2.471	14< 176> 42< 172> 71< 162> 99< 147> 127< 127> 155< 103> 184< 74> 212< 39> 71< -1> 42< -4> 14< -7> 14< 12> 42< 18> 71< 26> 99< 34> 127< 44> 155< 55> 184< 67> 212< 81> 240< 96> 268< 112> 296< 129> 325< 147> 353< 167>
8H 8.5 - 6K 8.5	1.310	10< 1> 31< 9> 51< 26> 72< 84> 112< 125> 133< 174> 153< 232> 174< 208> 33< -18> 12< -33> 8< 46> 29< 58> 49< 67> 70< 79> 111< 83> 131< 84> 151< 83> 172< 78> 192< 74> 213< 67> 233< 58> 254< 46> 274< 33> 294< 18>
8H 8.5 - 6K 9.5	0.632	7< 158> 22< 154> 37< 147> 52< 137> 67< 123> 82< 105> 97< 84> 111< 60> 126< 32> 0< 200> 15< 134> 30< 119> 45< 105> 59< 92> 74< 80> 89< 68> 104< 58> 119< 45> 134< 39> 149< 32> 163< 25> 178< 18> 193< 13> 208< 9> 223< 5> 238< 3> 253< 1>
8I 2.5 - 6I 3.5	1.000	22< 429> 67< 357> 111< 214> 67< -18> 22< 107> 67< 179> 111< 266> 156< 375> 11< 12> 33< 107> 56< 298> 78< 583> 11< -83> 11< 143> 33< 179> 56< 190> 78< 179> 100< 143> 122< 83>
8I 3.5 - 6I 4.5	1.111	8< 333> 24< 300> 40< 233> 57< 133> 26< 8> 42< 25> 59< 50> 75< 83> 91< 125> 107< 175> 123< 233> 139< 300>
8I 4.5 - 6I 3.5	1.889	26< 333> 79< 300> 131< 233> 184< 133> 87< -8> 34< -25> 18< 50> 71< 83> 123< 125> 176< 175> 228< 233> 281< 300>
8I 4.5 - 6I 4.5	0.899	7< 6> 21< 55> 35< 152> 49< 297> 64< 491> 33< 55> 47< 97> 62< 127> 74< 145> 90< 152> 104< 145> 118< 127> 132< 97> 146< 55>
8I 4.5 - 6I 5.5	1.182	3< 273> 10< 255> 16< 218> 23< 164> 29< 91> 74< 5> 81< 14> 87< 27> 94< 45> 100< 68> 107< 95> 113< 127> 120< 164> 126< 205> 133< 250>
8I 5.5 - 6I 4.5	1.818	15< 273> 46< 255> 76< 218> 107< 164> 137< 91> 24< -5> 7< 14> 37< 27> 68< 45> 98< 68> 129< 95> 159< 127> 189< 164> 220< 205> 250< 250>
8I 5.5 - 6I 5.5	1.084	5< 3> 15< 31> 24< 87> 34< 171> 44< 283> 54< 423> 59< 38> 69< 70> 79< 94> 89< 112> 99< 122> 108< 126> 118< 122> 128< 112> 138< 94> 148< 70> 157< 38>
8I 5.5 - 6I 6.5	1.231	14< 231> 4< 220> 7< 178> 9< 165> 12< 121> 14< 66> 107< 3> 104< 8> 107< 16> 109< 27> 112< 41> 115< 58> 117< 77> 120< 99> 122< 124> 125< 151> 128< 181> 130< 214>
8I 6.5 - 6I 5.5	1.769	10< 231> 29< 220> 49< 198> 69< 165> 88< 121> 108< 66> 15< 31> 35< 81> 55< 16> 74< 27> 94< 41> 113< 58> 133< 77> 152< 99> 172< 124> 192< 151> 211< 161> 231< 214>
8I 6.5 - 6I 6.5	1.195	4< 2> 11< 20> 18< 55> 25< 108> 32< 178> 39< 266> 47< 371> 76< 29> 84< 53> 91< 73> 98< 88> 105< 99> 112< 105> 119< 108> 127< 105> 134< 99> 141< 88> 148< 73> 155< 53> 163< 29>
8I 6.5 - 6I 7.5	1.267	0< 200> 1< 193> 2< 179> 3< 157> 4< 129> 5< 93> 5< 50> 18< 2119< 51120< 11> 121< 181> 122< 271> 123< 381> 123< 501> 124< 641> 125< 801> 126< 981> 127< 1181> 128< 1391> 129< 163> 129< 188>
8I 7.5 - 6I 6.5	1.733	7< 200> 20< 193> 34< 179> 47< 157> 61< 129> 74< 93> 88< 50> 42< 21> 55< 51> 69< 11> 82< 18> 96< 271> 109< 381> 123< 501> 136< 641> 150< 801> 163< 981> 177< 1181> 190< 1391> 204< 163> 217< 188>
8I 7.5 - 6I 7.5	1.267	3< 1> 8< 13> 14< 37> 19< 72> 25< 119> 30< 178> 36< 249> 41< 331> 88< 22> 94< 41> 99< 571> 105< 711> 110< 811> 116< 881> 121< 931> 127< 941> 132< 931> 138< 881> 143< 811> 149< 71> 154< 571> 160< 411> 165< 22>
8I 7.5 - 6I 8.5	1.294	0< 200> 129< 1000>
8I 8.5 - 6I 7.5	1.706	5< 176> 15< 172> 25< 162> 34< 147> 44< 127> 54< 103> 64< 74> 74< 39> 60< 11> 70< 4> 80< 71> 90< 121> 99< 181> 109< 261> 119< 341> 129< 441> 139< 551> 148< 671> 158< 811> 168< 96>
8I 8.5 - 6I 8.5	1.316	178< 112> 188< 1291> 198< 1471> 207< 167> 24< 1> 7< 9> 11< 26> 15< 51> 20< 84> 24< 125> 28< 174> 33< 232> 37< 298> 97< 18> 101< 331> 106< 461> 110< 581> 114< 671> 119< 741> 123< 791> 127< 831> 132< 841> 136< 831> 140< 79>
8I 9.5 - 6I 8.5	1.684	145< 741> 149< 671> 153< 581> 158< 461> 162< 331> 166< 18> 4< 158> 11< 154> 19< 147> 26< 137> 33< 123> 41< 105> 48< 84> 56< 60> 63< 32> 74< 11> 81< 31> 89< 51> 96< 911> 103< 1311> 111< 1811> 118< 2511> 126< 3211> 133< 3911> 141< 4811> 148< 58> 155< 6811> 163< 8011> 170< 9211> 178< 10511> 185< 11911> 193< 1341> 200< 150>
8I 3.5 - 6K 4.5	0.333	6< 333> 18< 300> 30< 233> 42< 133> 12< 300> 24< 233> 36< 175> 48< 125> 61< 83> 73< 50> 85< 25> 97< 8>



ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	11< 200> 34< 193> 57< 179> 79< 157> 102< 129> 125< 93> 147< 27> 180< 181202< 11225< 5)	21< 118) 44< 98) 66< 80) 89< 64) 112< 50) 134< 38) 157< 50) 158< 2) 114< -5) 70< -11)	22< 200> 66< 193> 111< 179> 155< 157> 199< 129> 244< 98) 284< 118) 329< 139) 373< 163)	26< -18) 19< 27) 63< 38) 107< 50) 152< 64) 196< 80) 240< 93) 173< 88) 202< 81) 231< 71)	47< 188) 1> 44< 13> 73< 37> 102< 72> 131< 119> 160< 178> 189< 249> 218< 331> 89< -22) 59< -41)	15< -57) 1< -71) 28< 81) 57< 88) 86< 93) 115< 94) 144< 93) 173< 88) 202< 81) 231< 71)	30< 57) 289< 41) 318< 22) 172> 28< 172> 46< 162> 65< 147> 84< 127> 102< 103> 121< 74> 139< 39> 284< 167) 10< -147)	260< 129) 27< 112) 46< 96) 64< 81) 83< 67) 102< 55) 120< 44) 139< 34) 157< 26) 176< 14)	9< 129) 27< 112) 46< 96) 64< 81) 83< 67) 102< 55) 120< 44) 139< 34) 157< 26) 176< 14)	194< 12) 213< 7) 232< 4) 250< 1) 176> 50< 172> 83< 162> 117< 147> 150< 127> 183< 103> 217< 74> 250< 55) 154< -1) 83< -4)	50< -7) 16< -12) 17< 18) 50< 26) 84< 34) 117< 44) 150< 55) 154< 67) 217< 81) 250< 96)	284< 112) 317< 129) 351< 147) 384< 167) 11< 1> 34< 9> 57< 26> 80< 51> 103< 125> 149< 174> 172< 232> 195< 298> 61< -18)	38< -33) 15< -46) 8< 58) 31< 67) 54< 74) 76< 79) 99< 83) 122< 84) 145< 83) 168< 79)	191< 74) 214< 67) 237< 58) 260< 46) 283< 33) 306< 18) 8< 152> 23< 154> 39< 147> 54< 137> 70< 123> 85< 105) 100< 84> 116< 60> 131< 48) 126< 39) 141< 32)	2< 134) 18< 119) 33< 105) 49< 92) 64< 80) 80< 68) 95< 58) 111< 1) 157< 25) 172< 18) 188< 13) 203< 9) 219< 5) 234< 3) 250< 1)	13< 158> 39< 154> 65< 147> 91< 137> 117< 123> 143< 105> 169< 84> 195< 60> 221< 32> 84< -1)	58< -3) 32< -5) 6< -9) 20< 13) 46< 18) 72< 25) 98< 32) 124< 39) 150< 48) 176< 58)	202< 68) 228< 80) 254< 92) 280< 105) 306< 119) 332< 134) 358< 150) 9< 1> 28< 7> 46< 19> 65< 37> 83< 61> 102< 127> 139< 169> 158< 217> 176< 271>	39< -14) 21< -27) 2< -38) 16< 48) 35< 56) 53< 63) 72< 68) 90< 72) 109< 74) 118< 75)	146< 74) 165< 72) 183< 68) 202< 63) 220< 56) 239< 48) 257< 38) 276< 27) 294< 14)	7< 143> 20< 140> 33< 135> 46< 127> 59< 117> 72< 104> 85< 88> 98< 70> 111< 49> 124< 26>	0< 272) 13< 123) 26< 111) 39< 99) 52< 88) 65< 78) 78< 68) 91< 59) 104< 51) 117< 43)	130< 36) 143< 29) 156< 23) 169< 18) 182< 14) 195< 10) 209< 6) 222< 4) 235< 2) 248< 1)	0< 2000> 200< 1000) 14< 429> 43< 357> 71< 214> 129< 375) 157< 268) 186< 179) 214< 107) 243< 54) 271< 18)	3< 12> 10< 107> 16< 298> 22< 583> 178< 83) 184< 143) 190< 179) 197< 190) 207< 179) 210< 143)	216< 83) 11< 323> 33< 300> 56< 233> 78< 133> 100< 300) 122< 233) 144< 175) 167< 125) 189< 83) 211< 50)	233< 25) 256< 8) 3< 429> 9< 357> 14< 214> 146< 375) 191< 268) 197< 179) 203< 107) 209< 54) 214< 18)	10< 12> 29< 107> 48< 298> 47< 583> 133< 83) 152< 143) 171< 179) 190< 190) 210< 179) 229< 143)	248< 83) 15< 333> 45< 300> 76< 233> 106< 133> 64< 300) 94< 233) 124< 175) 155< 125) 185< 83) 215< 50)	245< 25) 276< 8) 0< 2000> 228< 1000) 17< 429> 52< 357> 87< 214> 106< 375) 141< 268) 176< 179) 211< 107) 246< 54) 281< 18)	17< 429> 52< 357> 87< 214> 106< 375) 141< 268) 176< 179) 211< 107) 246< 54) 281< 18)	0< 2000> 193< 1000) 8< 333> 24< 300> 40< 233> 56< 133> 122< 300) 138< 233) 154< 175) 170< 125) 186< 83) 202< 50)	217< 25) 233< 8) 8< 333> 24< 300> 40< 233> 56< 133> 122< 300) 138< 233) 154< 175) 170< 125) 186< 83) 202< 50)	0< 2000> 177< 1000) 217< 25) 233< 8) 0< 2000> 177< 1000)
------------	------	--	---	--	---	--	---	--	---	---	--	---	--	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	--	--	--	---	---	---	---	--	--	---	--

ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

8P 2.5 - 8D 1.5	1.900	26< 600> 77< 400>151( 500)203( 300)254( 150)306( 50)	110)306( 50)
8P 2.5 - 8D 2.5	2.171	11< 29> 34< 257> 57< 714>171( 143)19< 129)217( 257)240( 229)263( 143)	229)263( 143)
8P 2.5 - 8D 3.5	1.0214	24< 429> 71< 357>119< 214> 62( 375)110( 268)157( 179)205( 107)252( 54)300( 18)	54)300( 18)
8P 3.5 - 8D 2.5	1.786	6< 429> 18< 357> 30< 214>143( 375)176( 268)188( 179)200( 107)212( 54)224( 18)	54)224( 18)
8P 3.5 - 8D 3.5	1.873	6< 12> 19< 107> 32< 298> 44< 583>149( 83)162( 143)175( 179)187( 190)200( 179)213( 143)	179)213( 143)
8P 3.5 - 8D 4.5	1.278	225( 83)	
8P 4.5 - 8D 3.5	1.722	12< 333> 36< 300> 60< 233> 84< 133> 86( 300)110( 233)134( 175)158( 125)182( 83)206( 50)	83)206( 50)
8P 4.5 - 8D 4.5	1.737	230( 25)254( 8)	
8P 4.5 - 8D 5.5	1.318	2< 333> 5< 300> 8< 233> 11< 133>167( 300)170( 233)173( 175)176( 125)170( 83)183( 50)	83)183( 50)
8P 2.5 - 8F 1.5	2.500	186( 25)189( 8)	
8P 2.5 - 8F 2.5	2.000	4< 6> 12< 55> 20< 152> 28< 297> 36< 491>141( 55)140( 97)158( 127)166( 145)174( 152)	97)158( 127)166( 145)174( 152)
8P 2.5 - 8F 3.5	0.786	182( 145)190( 127)198( 97)206( 55)	
8P 3.5 - 8F 2.5	2.214	7< 273> 21< 255> 35< 218> 49< 164> 64< 91>100( 250)114( 205)128( 164)142( 127)157( 95)	127)157( 95)
8P 3.5 - 8F 3.5	1.778	171( 58)185( 45)199( 27)213( 14)227( 5)	
8P 3.5 - 8F 4.5	0.944	14< 600> 43< 400>186( 50)214( 15)243( 300)271( 500)	229)271( 500)
8P 4.5 - 8F 3.5	2.050	20< 29> 26< 257>143< 714> 86( 143)143( 229)200( 257)257( 229)262( 14)	229)257( 229)262( 14)
8P 4.5 - 8F 4.5	1.677	33< 429>100< 357>147< 214> 51< 375) 62( 268)129( 179)185( 107)252( 54)320( 18)	54)320( 18)
8P 4.5 - 8F 5.5	1.045	11< 429> 33< 357> 56< 214>128( 18)160( 54)183( 107)205( 179)227( 268)240( 375)	179)227( 268)240( 375)
8D 1.5 - 8D 1.5	2.800	16< 12> 48< 107> 79< 298>111< 583> 83( 83)114( 143)146( 179)178( 190)21< 179)241( 143)	179)178( 190)21< 179)241( 143)
8D 1.5 - 8D 2.5	1.500	273( 83)	
8D 2.5 - 8D 1.5	1.500	18< 333> 54< 300> 90< 233>176< 133> 31( 300) 67( 233)103( 175)140( 125)176( 83)212( 50)	83)212( 50)
8D 2.5 - 8D 2.5	2.057	248( 25)244( 8)	
8D 3.5 - 8D 2.5	1.500	5< 333> 24< 300> 40< 233> 56< 133>122( 8)138( 25)154( 50)170( 83)184( 125)202( 175)	83)184( 125)202( 175)
8D 3.5 - 8D 3.5	1.810	217( 233)233( 300)	
8D 3.5 - 8D 4.5	1.500	10< 6> 30< 55> 51< 152> 71< 297> 91< 491> 87( 55)107( 97)127( 127)147( 145)168( 152)	97)127( 127)147( 145)168( 152)
8D 4.5 - 8D 4.5	1.500	188( 145)208( 127)228( 97)248( 55)	
8D 4.5 - 8D 5.5	1.045	11< 273> 34< 255> 56< 218> 79< 164>101< 91> 54( 250) 76( 205) 99( 164)121( 127)144( 95)	99( 164)121( 127)144( 95)
8D 1.5 - 8D 2.5	2.800	167( 68)189( 45)212( 27)234( 14)257( 5)	
8D 2.5 - 8D 1.5	1.500	0< 2000>280(1000)	
8D 2.5 - 8D 2.5	2.057	37< 600>111< 400> 64( 500)149( 300)243( 150)317( 50)	150)317( 50)
8D 3.5 - 8D 2.5	1.500	37< 600>111< 400> 64( 500)149( 300)243( 150)317( 50)	150)317( 50)
8D 3.5 - 8D 3.5	1.500	0< 2000>205(1000)	
8D 3.5 - 8D 4.5	1.810	12< 429> 37< 357> 62< 214>119( 375)144( 268)169( 179)193( 107)218( 54)242( 18)	54)242( 18)
8D 4.5 - 8D 4.5	1.500	12< 429> 37< 357> 62< 214>119( 375)144( 268)169( 179)193( 107)218( 54)242( 18)	54)242( 18)
8D 4.5 - 8D 5.5	1.500	0< 2000>121(1000)	
8D 5.5 - 8D 4.5	1.500	6< 333> 17< 300> 28< 233> 79< 133>130( 300)142( 233)153( 175)164( 125)175( 83)187( 50)	83)187( 50)
8D 5.5 - 8D 5.5	1.636	198( 25)209( 8)	
8D 5.5 - 8F 0.5	2.500	6< 333> 17< 300> 28< 233> 79< 133>130( 300)142( 233)153( 175)164( 125)175( 83)187( 50)	83)187( 50)
8D 5.5 - 8F 1.5	2.400	0< 2000>165(1000)	
8D 5.5 - 8F 2.5	0.900	3< 273> 9< 255> 15< 218> 21< 164> 27< 91>136( 250)142( 205)148( 164)155( 127)161( 95)	127)161( 95)
8D 5.5 - 8F 3.5	2.100	167( 68)173( 45)179( 27)191( 14)191( 5)	
8D 5.5 - 8F 4.5	1.886	3< 273> 9< 255> 15< 218> 21< 164> 27< 91>136( 250)142( 205)148( 164)155( 127)161( 95)	127)161( 95)
8D 5.5 - 8F 5.5	1.636	167( 68)173( 45)179( 27)191( 14)191( 5)	
8D 1.5 - 8D 0.5	2.500	0< 2000>163(1000)	
8D 1.5 - 8F 0.5	2.400	60< 1000>220( 750)340( 250)	
8D 1.5 - 8F 1.5	0.900	40< 100>120< 900>140( 300)240( 400)320( 300)	400)320( 300)
8D 2.5 - 8F 1.5	2.100	54< 600>163< 400> 91( 500)117( 300)226( 150)334( 50)	150)334( 50)
8D 2.5 - 8F 2.5	2.000	3< 600> 9< 400>197( 50)203( 150)209( 300)214( 500)	300)214( 500)
8D 2.5 - 8F 3.5	1.886	17< 29> 51< 257> 86< 714>120( 143)154( 229)189( 257)223( 229)257( 143)	229)257( 143)



ZEEMAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

8F 3.5 - 8F 3.5	1.619	0<2000>162(1000)	11< 233> 15< 133>142(	300)147(	233)151(	175)155(	125)160(	83)164(	50)
8F 3.5 - 8F 4.5	1.500	168( 25)173( 8)	2< 333> 6< 300>	11< 233> 15< 133>142(	300)147(	233)151(	175)155(	125)160(	83)164( 50)
8F 4.5 - 8F 3.5	1.500	168( 25)173( 8)	2< 333> 6< 300>	11< 233> 15< 133>142(	300)147(	233)151(	175)155(	125)160(	83)164( 50)
8F 4.5 - 8F 4.5	1.576	0<2000>157(1000)	1< 273> 3< 255>	6< 218> 8< 164>	10< 91>145(	250)147(	205)149(	164)152(	127)154( 95)
8F 4.5 - 8F 5.5	1.500	156( 68)159( 45)161( 27)163( 14)166( 5)	1< 273> 3< 255>	6< 218> 8< 164>	10< 91>145(	250)147(	205)149(	164)152(	127)154( 95)
8F 5.5 - 8F 4.5	1.500	156( 68)159( 45)161( 27)163( 14)166( 5)	0<2000>155(1000)	1< 231> 2< 220>	3< 198> 5< 165>	6< 121> 8< 66>146(	214)148(	181)149(	151)150( 124)
8F 5.5 - 8F 5.5	1.552	152( 99)153( 77)155( 58)156( 41)157( 27)159( 16)160( 8)162( 3)	1< 231> 2< 220>	3< 198> 5< 165>	6< 121> 8< 66>146(	214)148(	181)149(	151)150(	124)
8F 5.5 - 8F 6.5	1.500	152( 99)153( 77)155( 58)156( 41)157( 27)159( 16)160( 8)162( 3)	0<2000>153(1000)	1< 231> 2< 220>	3< 198> 5< 165>	6< 121> 8< 66>146(	214)148(	181)149(	151)150( 124)
8F 6.5 - 8F 5.5	1.500	152( 99)153( 77)155( 58)156( 41)157( 27)159( 16)160( 8)162( 3)	267<1000>133(1000)	53< 100>160< 900>	40( 300)147(	400)253(	300)		
8F 6.5 - 8F 6.5	1.538	267<1000>133(1000)	53< 100>160< 900>	40( 300)147(	400)253(	300)			
8F 0.5 - 8G 0.5	1.333	153<1000>60(-750)1247( 250)	37< 600>111< 400>	14( 500) 89( 300)163(	150)237(	50)			
8F 0.5 - 8G 1.5	0.167	167<1000>33( 250)367( 750)	37< 600>111< 400>	14( 500) 89( 300)163(	150)237(	50)			
8F 1.5 - 8G 0.5	2.833	53< 100>160< 900>	39< 600>117< 400>	54( 50)132(	150)210(	300)289(	500)		
8F 1.5 - 8G 1.5	1.467	53< 100>160< 900>	39< 600>117< 400>	54( 50)132(	150)210(	300)289(	500)		
8F 2.5 - 8G 2.5	0.700	23< 29> 69< 257>114< 714>	57( 143)103(	229)149(	257)194(	229)240(	143)		
8F 2.5 - 8G 1.5	2.300	17< 429> 52< 357>	87< 214> 49( 375) 84( 268)119(	179)154(	107)189(	54)224(	18)		
8F 2.5 - 8G 2.5	1.486	18< 429> 54< 357>	71( 18)108(	54)144(	107)180(	179)216(	268)252(	375)	
8F 2.5 - 8G 3.5	0.929	13< 12> 38< 107>	63< 298> 89< 583>	73( 83) 98( 143)124(	179)149(	190)175(	179)200(	143)	
8F 3.5 - 8G 2.5	2.071	225( 83)	10< 333> 31< 300>	51< 233> 72< 133>	70( 300) 90( 233)111(	175)131(	125)152(	83)172(	50)
8F 3.5 - 8G 3.5	1.056	193( 25)213( 8)	11< 333> 32< 300>	53< 233> 74< 133>	84( 8)105(	25)126(	50)147(	83)165(	125)149( 175)
8F 4.5 - 8G 3.5	1.944	210( 233)231( 300)	8< 6> 24< 55>	40< 152> 57< 297>	73< 491> 85(	55)101(	97)117(	127)137(	152)
8F 4.5 - 8G 4.5	1.495	8< 6> 24< 55>	40< 152> 57< 297>	73< 491> 85(	55)101(	97)117(	127)137(	152)	
8F 4.5 - 8G 5.5	1.136	166( 145)182( 127)198( 97)214( 55)	7< 273> 20< 255>	34< 218> 47< 164>	61< 91> 83(	250) 97(	205)110(	164)124(	127)137( 95)
8F 4.5 - 8G 4.5	1.864	151( 68)164( 45)178( 27)191( 14)205( 5)	7< 273> 21< 255>	35< 218> 48< 164>	62< 91> 93(	5)107(	14)121(	27)134(	45)148( 68)
8F 5.5 - 8G 4.5	1.497	162( 95)176( 127)190( 164)204( 205)217( 250)	6< 3> 17< 31>	28< 87> 39< 171>	50< 283> 62< 423>	94( 38)105(	70)114(	94)127(	112)
8F 5.5 - 8G 5.5	1.132	138( 122)150( 126)161( 122)172( 112)183( 94)194( 70)206( 38)	5< 231> 14< 220>	24< 198> 34< 165>	43< 121> 53< 66>	93( 214)102(	161)112(	151)122(	124)
8F 6.5 - 8G 5.5	1.808	131( 99)141( 77)150( 58)160( 41)170( 27)179( 16)189( 8)198( 3)	5< 231> 15< 220>	24< 198> 34< 165>	44< 121> 54< 66>	100( 3)110(	8)120(	16)129(	27)
8F 6.5 - 8G 6.5	1.497	139( 41)149( 58)159( 77)169( 99)178( 124)188( 151)198( 181)208( 214)	4< 2> 12< 20>	21< 55> 29< 108>	37< 178> 45< 266>	53< 371>101(	29)109(	53)117(	73)
8F 6.5 - 8G 7.5	1.233	125( 88)133( 99)142( 105)150( 108)158( 105)166( 99)174( 88)183( 73)191( 53)199( 29)	4< 200> 11< 193>	18< 179> 25< 157>	32< 129> 39< 93>	47< 50>100(	188)107(	163)114(	139)
8F 0.5 - 8H 1.5	-1.500	122( 118)129( 98)136( 80)143( 64)150( 50)157( 38)165( 27)172( 18)178( 11)186( 5)	220<1000>260(-750)180( 250)	120< 100>360< 900>	160(-300) 80( 400)1320( 300)				
8F 1.5 - 8H 1.5	0.800	220<1000>260(-750)180( 250)	120< 100>360< 900>	160(-300) 80( 400)1320( 300)					

ZEEVAN SPLITTING

GEFF

TRANSITION

8F 1.5 - 8H 2.5	-0.300	66< 600>197< 400>129(-500) 3( 300)134( 150)266( 50)	150)266( 50)
8F 2.5 - 8H 1.5	3.300	106< 600>317< 400>146( -50) 66( 150)277( 300)489( 500)	300)489( 500)
8F 2.5 - 8H 2.5	1.200	51< 29>154< 257>257< 714> 86(-143) 17( 229)120( 257)223( 229)226( 143)	229)226( 143)
8F 2.5 - 8H 3.5	0.214	33< 429>100< 357>167< 214> 42(-375) 5( 268) 71( 179)138( 107)205( 54)271( 18)	107)205( 54)271( 18)
8F 3.5 - 8H 2.5	2.786	47< 429>140< 357>233< 214> 71(-18) 22( 54)115( 107)209( 179)202( 268)395( 375)	179)202( 268)395( 375)
8F 3.5 - 8H 3.5	1.333	29< 12> 84< 107>143< 298>200< 583> 38(-83) 19( 143) 76( 179)133( 190)190( 179)248( 143)	179)133( 190)190( 179)248( 143)
8F 3.5 - 8H 4.5	0.500	305( 83)	23)112( 50)
8F 4.5 - 8H 3.5	2.500	223( 25)244( 8)	50)131( 53)184( 125)237( 175)
8F 4.5 - 8H 4.5	1.394	26< 333>79< 300>132< 233>145< 133> 27(-8) 26( 25) 78( 50)131( 53)184( 125)237( 175)	50)131( 53)184( 125)237( 175)
8F 4.5 - 8H 5.5	0.682	290( 233)342( 300)	127)103( 145)130( 152)
8F 5.5 - 8H 4.5	2.318	18< 6> 55< 55> 91< 152>177< 297>164< 491> 6(-55) 20( 97) 67( 127)103( 145)130( 152)	145)130( 152)
8F 5.5 - 8H 5.5	1.427	176( 145)212( 127)248( 97)285( 55)	145)130( 152)
8F 5.5 - 8H 6.5	0.808	14< 273> 41< 255> 69< 218> 96< 164>124< 91> 6( 250) 34( 205) 61( 164) 83( 127)114( 95)	127)114( 95)
8F 6.5 - 8H 5.5	2.192	144( 68)171( 45)193( 27)226( 14)254( 5)	45)133( 68)
8F 6.5 - 8H 6.5	1.446	17< 273> 51< 255> 85< 218>119< 164>153< 91> 2( 5) 36( 14) 70( 27)104( 45)133( 68)	45)133( 68)
8F 6.5 - 8H 7.5	0.900	172( 95)206( 127)240( 164)274( 205)304( 250)	27)104( 45)133( 68)
8G 0.5 - 8G 0.5	-1.333	13< 3> 38< 31> 63< 87> 88< 171>113< 253>138< 423> 17( 38) 42( 70) 67( 94) 92( 112)	70)289( 38)
8G 0.5 - 8G 1.5	1.500	117( 122)143( 126)168( 122)193( 112)218( 94)243( 70)269( 38)	18)245( 3)
8G 1.5 - 8G 1.5	0.933	10< 231> 30< 220> 54< 198> 70< 165> 89< 121>109< 66> 24( 214) 46( 18) 64( 15) 84( 124)	8)245( 3)
8G 1.5 - 8G 2.5	1.500	106( 99)125( 77)145( 58)165( 41)185( 27)205( 16)225( 16)235( 66) 23( 3) 47( 8) 71( 16) 94( 27)	16)225( 16)235( 66) 23( 3) 47( 8) 71( 16) 94( 27)
8G 2.5 - 8G 2.5	1.257	118( 4)1142( 58)166( 77)190( 99)213( 124)237( 151)261( 181)285( 214)	181)285( 214)
8G 2.5 - 8G 3.5	1.500	9< 2> 28< 20> 46< 55> 45< 108> 83< 178>102< 266>120< 371> 34( 29) 50( 53) 71( 72)	29) 50( 53) 71( 72)
8G 3.5 - 8G 3.5	1.500	89( 88)108( 99)126( 105)145( 108)163( 105)182( 99)200( 88)218( 73)237( 53)255( 29)	73)237( 53)255( 29)
8G 3.5 - 8G 4.5	1.500	8< 200> 23< 193> 38< 179> 53< 157> 68< 129> 83< 93> 98< 50> 41( 185) 54( 143) 71( 138)	50)41( 185) 54( 143) 71( 138)
8G 4.5 - 8G 4.5	1.500	86( 118)101( 98)116( 80)131( 64)146( 50)161( 38)174( 27)191( 18)204( 11)221( 5)	18)204( 11)221( 5)
8G 4.5 - 8G 5.5	1.414	236( 2)	27)191( 18)204( 11)221( 5)
8G 4.5 - 8G 5.5	1.500	113<1000>133<1000	268)163( 375)
8G 1.5 - 8G 1.5	1.500	113<1000> 20(-250)207( 750)	268)163( 375)
8G 1.5 - 8G 1.5	0.933	0<2000> 20(-250)207( 750)	268)163( 375)
8G 1.5 - 8G 2.5	1.500	0<2000> 23(1000)	268)163( 375)
8G 2.5 - 8G 2.5	1.500	16< 600> 49< 400> 77( 50)110( 150)142( 300)174( 500)	300)174( 500)
8G 2.5 - 8G 2.5	1.257	16< 600> 49< 400> 77( 50)110( 150)142( 300)174( 500)	300)174( 500)
8G 2.5 - 8G 3.5	1.500	0<2000>125(1000)	300)174( 500)
8G 3.5 - 8G 3.5	1.500	5< 429> 16< 357> 27< 214>110( 18)120( 54)131( 107)142( 179)153( 268)163( 375)	179)153( 268)163( 375)
8G 3.5 - 8G 3.5	1.500	5< 429> 16< 357> 27< 214>110( 18)120( 54)131( 107)142( 179)153( 268)163( 375)	179)153( 268)163( 375)
8G 3.5 - 8G 4.5	1.500	0<2000>136(1000)	179)153( 268)163( 375)
8G 4.5 - 8G 3.5	1.500	2< 333> 7< 300> 12< 233> 17< 133>124( 8)129( 25)134( 50)139( 83)144( 125)149( 175)	50)139( 83)144( 125)149( 175)
8G 4.5 - 8G 4.5	1.500	154( 233)159( 300)	50)139( 83)144( 125)149( 175)
8G 4.5 - 8G 4.5	1.414	0<2000>141(1000)	50)139( 83)144( 125)149( 175)
8G 4.5 - 8G 5.5	1.500	1< 273> 4< 255> 7< 218> 9< 164> 12< 91>132( 5)135( 14)137( 27)140( 45)143( 68)	14)137( 27)140( 45)143( 68)
8G 5.5 - 8G 4.5	1.500	145( 95)148( 127)151( 164)153( 205)156( 250)	14)137( 27)140( 45)143( 68)
8G 5.5 - 8G 4.5	1.500	1< 273> 4< 255> 7< 218> 9< 164> 12< 91>132( 5)135( 14)137( 27)140( 45)143( 68)	14)137( 27)140( 45)143( 68)
8G 5.5 - 8G 5.5	1.441	145( 95)148( 127)151( 164)153( 205)156( 250)	14)137( 27)140( 45)143( 68)
8G 5.5 - 8G 6.5	1.500	0<2000>144(1000)	14)137( 27)140( 45)143( 68)
8G 5.5 - 8G 6.5	1.500	1< 231> 2< 220> 4< 198> 6< 165> 7< 121> 9< 66>137( 3)139( 8)140( 16)142( 27)	3)139( 8)140( 16)142( 27)
		143( 4)1145( 58)1146( 77)1148( 99)1150( 124)151( 151)153( 181)154( 214)	181)154( 214)



ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION GEF

8G 2.5 - 8I 2.5	0.629	63<	29>189<	257>314<	714>189(-143)	63(-229)	63( 257)189( 229)114( 143)			
8G 2.5 - 8I 3.5	-0.071	30<	429>89<	357>148<	214> 81(-375)	22(-268)	37( 179) 96( 107)155( 54)214( 18,			
8G 3.5 - 8I 2.5	3.071	68<	429>205<	357>341<	214>205( -18)	68( -54)	68( 107)205( 179)341( 268)478( 375)			
8G 3.5 - 8I 3.5	1.016	35<	12>105<	107>175<	298>244<	583>108( -83)	38(-143) 32( 179)102( 190)171( 179)241( 143)			
8G 3.5 - 8I 4.5	0.278	20<	333> 59<	300> 99<	233>138<	133> 41(-300)	2(-233) 38( 175) 77( 125)117( 83)156( 50)			
8G 4.5 - 8I 3.5	2.722	196(	25)235( 8)							
8G 4.5 - 8I 4.5	1.192	37<	333>112<	300>187<	233>262<	133>120( -8)	45( -25) 29( 50)104( 83)179( 125)254( 175)			
8G 4.5 - 8I 5.5	0.500	22<	6> 67<	55>111<	152>156<	297>200<	491> 59( -55) 14( -97) 30( 127) 75( 145)119( 152)			
8G 5.5 - 8I 4.5	2.500	164(	145)208( 127)253( 97)257( 55)							
8G 5.5 - 8I 5.5	1.287	127(	68)155( 45)184( 27)212( 14)240( 5)							
8G 5.5 - 8I 6.5	0.654	24<	273> 71<	255>118<	218>145<	164>212<	91> 68( -5) 21( -14) 26( 27) 73( 45)121( 68)			
8G 5.5 - 8I 5.5	1.287	15<	3> 46<	31> 77<	87>108<	171>138<	283>169<	423> 25( -38) 6( 70) 34( 94) 67( 112)		
8G 5.5 - 8I 6.5	0.654	98(	122)129( 126)159( 122)190( 112)221( 94)252( 70)283( 38)							
8G 6.5 - 8I 5.5	2.346	10<	231> 31<	220> 52<	198> 73<	165> 94<	121>115<	66> 8( 214) 29( 181) 50( 151) 71( 124)		
8G 6.5 - 8I 6.5	1.344	92(	99)113( 77)134( 58)155( 41)176( 27)197( 16)217( 8)238( 3)							
8G 6.5 - 8I 7.5	0.767	16<	231> 49<	220> 81<	198>113<	165>146<	121>178<	66> 32( -3) 0( 16) 32( 16) 65( 27)		
8G 7.5 - 8I 6.5	2.233	97(	4)1129( 58)162( 77)194( 99)227( 124)259( 151)291( 181)324( 214)							
8G 7.5 - 8I 7.5	1.380	11<	2> 34<	20> 56<	55> 79<	108>102<	178>124<	266>147<	371> 1( -29) 22( 53) 44( 73)	
8G 7.5 - 8I 8.5	0.853	67(	88) 89( 99)112( 105)134( 108)157( 105)179( 99)202( 88)225( 73)247( 53)270( 29)							
8H 1.5 - 8H 1.5	-0.400	8<	200> 24<	193> 41<	179> 57<	157> 73<	129> 89<	93>105<	50> 24( 188) 40( 163) 56( 139)	
8H 1.5 - 8H 2.5	1.500	73(	118) 89( 98)105( 80)121( 64)138( 50)154( 38)170( 27)186( 18)202( 11)219( 5)							
8H 1.5 - 8H 3.5	1.500	12<	200> 35<	193> 59<	179> 83<	157>106<	129>130<	93>153<	50> 7( -2) 17( 5) 41( 11)	
8H 2.5 - 8H 1.5	1.500	64(	18) 88( 27)111( 38)135( 50)158( 64)182( 80)206( 98)229( 118)253( 139)276( 163)							
8H 2.5 - 8H 2.5	0.686	300(	188)							
8H 2.5 - 8H 3.5	1.500	9<	1> 26<	13> 43<	37> 60<	72> 78<	119> 95<	178>112<	249>129<	331> 17( 22) 35( 41)
8H 2.5 - 8H 4.5	1.500	52(	57) 69( 71) 86( 81)104( 88)121( 93)138( 94)155( 93)173( 88)190( 81)207( 71)							
8H 3.5 - 8H 2.5	1.500	224(	57)242( 41)259( 22)							
8H 3.5 - 8H 3.5	1.048	6<	176> 19<	172> 32<	162> 45<	147> 58<	127> 71<	103> 84<	74> 97<	39> 37( 167) 50( 147)
8H 3.5 - 8H 4.5	1.500	63(	129) 76( 112) 89( 96)101( 81)114( 67)127( 55)140( 44)153( 34)166( 26)179( 18)							
8H 4.5 - 8H 3.5	1.500	192(	12)205( 7)218( 4)231( 1)							
8H 4.5 - 8H 4.5	1.500	0<	2000> 40-1000)							
8H 4.5 - 8H 5.5	1.500	54<	600>163<	400> 94( -50)	14( 150)123( 300)231( 500)					
8H 4.5 - 8H 6.5	1.500	54<	600>163<	400> 94( -50)	14( 150)123( 300)231( 500)					
8H 5.5 - 8H 2.5	1.500	0<	2000> 68(1000)							
8H 5.5 - 8H 3.5	1.500	18<	429> 54<	357> 90<	214> 14( 18)	50( 54)	87( 107)123( 179)159( 268)195( 375)			
8H 5.5 - 8H 4.5	1.500	18<	429> 54<	357> 90<	214> 14( 18)	50( 54)	87( 107)123( 179)159( 268)195( 375)			
8H 5.5 - 8H 5.5	1.500	0<	2000>104(1000)							
8H 5.5 - 8H 6.5	1.500	8<	333> 25<	300> 41<	233> 58<	133> 64( 8)	80( 25)	97( 50)113( 83)129( 125)146( 175)		
8H 5.5 - 8H 7.5	1.500	162(	233)179( 300)							
8H 5.5 - 8H 8.5	1.500	8<	333> 25<	300> 41<	233> 58<	133> 64( 8)	80( 25)	97( 50)113( 83)129( 125)146( 175)		
8H 6.5 - 8H 4.5	1.212	162(	233)179( 300)							
8H 6.5 - 8H 5.5	1.500	4<	273> 13<	255> 22<	218> 31<	164> 40<	91> 90( 5)	99( 14)108( 27)117( 45)126( 68)		
8H 6.5 - 8H 6.5	1.500	134(	95)143( 127)152( 164)161( 205)170( 250)							
8H 6.5 - 8H 7.5	1.500	4<	273> 13<	255> 22<	218> 31<	164> 40<	91> 90( 5)	99( 14)108( 27)117( 45)126( 68)		
8H 6.5 - 8H 8.5	1.500	134(	95)143( 127)152( 164)161( 205)170( 250)							

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF								
8H 5.5 - 8H 5.5	1.301	0<200>130(1000)	19< 198> 19< 165> 24< 121> 29< 66> 106(	3)111(	8)117(	16)122(	27)		
8H 5.5 - 8H 6.5	1.500	3< 231> 8< 220>	77)143( 99)149( 124)154( 151)159( 181)165( 214)						
8H 6.5 - 8H 5.5	1.500	3< 231> 8< 220>	198) 19< 165> 24< 121> 29< 66> 106(	3)111(	8)117(	16)122(	27)		
8H 6.5 - 8H 6.5	1.354	0<200>135(1000)	77)143( 99)149( 124)154( 151)159( 181)165( 214)						
8H 6.5 - 8H 7.5	1.500	2< 200> 5< 193>	9< 179> 12< 157> 15< 129> 19< 93> 22< 50> 116(	2)120(	5)123(	11)			
8H 7.5 - 8H 6.5	1.500	127( 18)130( 27)134( 38)137( 50)141( 64)144( 80)147( 98)151( 118)154( 139)158( 163)161( 188)							
8H 7.5 - 8H 7.5	1.388	0<200>138(1000)	9< 179> 12< 157> 15< 129> 19< 93> 22< 50> 116(	2)120(	5)123(	11)			
8H 7.5 - 8H 8.5	1.500	1< 176> 4< 172>	6< 162> 8< 147> 11< 127> 13< 103> 15< 74> 18< 39> 124(	1)126(	4)				
8H 8.5 - 8H 7.5	1.500	128( 7)131( 12)133( 18)135( 26)138( 34)140( 44)142( 55)145( 67)147( 81)149( 96)152( 112)154( 129)156( 147)159( 167)							
8H 8.5 - 8H 8.5	1.500	1< 176> 4< 172>	6< 162> 8< 147> 11< 127> 13< 103> 15< 74> 18< 39> 124(	1)126(	4)				
8H 8.5 - 8H 8.5	1.412	0<200>141(1000)	18)135( 26)138( 34)140( 44)142( 55)145( 67)147( 81)149( 96)152( 112)154( 129)156( 147)159( 167)						
8H 1.5 - 8I 2.5	0.300	20< 600> 60< 400>	60( -50) 20(-150) 20( 300) 60( 500)						
8H 2.5 - 8I 2.5	0.343	34< 29> 103< 25> 171< 714> 103(-143) 34(-229) 34( 257) 103( 229) 171( 143)							
8H 2.5 - 8I 3.5	0.643	1< 429> 3< 357>	5< 214> 62( 375) 64( 288) 66( 179) 68( 107) 70( 54) 71( 18)						
8H 3.5 - 8I 2.5	2.357	52< 429> 157< 357> 262< 214> 157(-18) 52(-54) 52( 107) 157( 179) 262( 268) 367( 375)							
8H 3.5 - 8I 3.5	0.857	19< 12> 57< 107> 95< 298> 133< 583> 29( -83) 10( 143) 48( 179) 86( 190) 124( 179) 162( 143)							
8H 3.5 - 8I 4.5	0.833	20( 83)	4< 333> 12< 300> 19< 233> 27< 133> 70( 300) 77( 233) 85( 175) 93( 125) 101( 83) 109( 50)						
8H 4.5 - 8I 3.5	2.167	116( 25)124( 8)							
8H 4.5 - 8I 4.5	1.091	27< 333> 82< 300> 136< 233> 191< 133> 70( -8) 15( -25) 39( 50) 94( 83) 148( 125) 203( 175)							
8H 4.5 - 8I 5.5	0.955	258( 233)312( 300)	12< 6> 36< 55> 61< 152> 85< 297> 109< 491> 12( 55) 36( 97) 61( 127) 85( 145) 109( 152)						
8H 5.5 - 8I 4.5	2.045	133( 145)158( 127)182( 97)206( 55)							
8H 5.5 - 8I 5.5	1.217	4< 273> 12< 255> 20< 218> 28< 164> 36< 91> 78( 250) 86( 205) 93( 164) 101( 127) 109( 95)							
8H 5.5 - 8I 6.5	1.038	117( 68)125( 45)133( 27)141( 14)149( 5)							
8H 6.5 - 8I 5.5	1.962	17< 273> 50< 255> 83< 218> 116< 164> 149< 91> 19( -5) 14( 14) 47( 27) 80( 45) 114( 68)							
8H 6.5 - 8I 6.5	1.292	147( 95)180( 127)1213( 164)1246( 205)279( 250)							
8H 6.5 - 8I 7.5	1.100	8< 3> 25< 31> 42< 87> 59< 171> 76< 283> 92< 423> 38( 38) 55( 70) 71( 94) 88( 112)							
8H 7.5 - 8I 6.5	1.900	105( 122)122( 126)138( 122)155( 112)172( 94)189( 70)206( 38)							
		3< 231> 10< 220>	17< 198> 24< 165> 31< 121> 38< 66> 85( 214) 92( 181) 99( 151) 106( 124)						
		113( 99)120( 77)127( 58)134( 41)141( 27)148( 16)155( 8)162( 3)							
		11< 231> 33< 220>	55< 198> 77< 165> 99< 121> 122< 66> 14( 3) 36( 8) 58( 16) 80( 27)						
		102( 4)1124( 58)146( 77)169( 99)191( 124)213( 151)235( 181)257( 214)							
		6< 2> 18< 20>	31< 55> 43< 108> 55< 178> 68< 266> 80< 371> 55( 29) 68( 53) 80( 73)						
		92( 88)105( 99)117( 105)129( 108)142( 105)154( 99)166( 88)178( 73)191( 53)203( 29)							
		3< 200> 9< 193>	15< 179> 21< 157> 27< 129> 33< 93> 39< 50> 91( 188) 97( 163) 103( 139)						
		109( 118)114( 98)120( 80)126( 64)132( 50)138( 38)144( 27)150( 18)156( 11)162( 5)							
		168( 2)	8< 200> 24< 193>	39< 179> 55< 157> 71< 129> 87< 93> 102< 50> 36( 2) 52( 5) 68( 11)					
		84( 18) 99( 27)115( 38)131( 50)147( 64)162( 80)178( 98)194( 118)210( 139)225( 163)241( 188)							

## TRANSITION

GEFF

## ZEEMAN SPLITTING

8M 7.5 - 8I 7.5	1.341	5< 1> 14< 13> 24< 37> 33< 72> 42< 119> 52< 178> 61< 249> 71< 331> 6A( 22) 78( 41)
		87( 57) 96( 71) 106( 81) 115( 88) 125( 93) 134( 94) 144( 93) 153( 88) 162( 81) 172( 71)
8M 7.5 - 8I 8.5	1.147	181( 57) 191( 41) 200( 22) 176> 8< 172> 13< 162> 18< 147> 23< 127> 28< 103> 33< 74> 38< 39> 96( 167) 101( 147)
		106( 129) 111( 112) 116( 96) 121( 81) 126( 67) 131( 55) 136( 44) 141( 34) 146( 26) 152( 18)
8M 8.5 - 8I 7.5	1.853	157( 12) 162( 7) 167( 1) 176> 18< 172> 29< 162> 41< 147> 53< 127> 65< 103> 76< 74> 88< 39> 53( 1) 65( 4)
		76( 7) 88( 12) 100( 18) 112( 26) 124( 34) 135( 44) 147( 55) 159( 67) 171( 81) 182( 96)
8M 8.5 - 8I 8.5	1.375	194( 11) 206( 12) 218( 9) 19> 19< 26> 26< 51> 33< 84> 41< 125> 48< 174> 56< 232> 63< 298> 78( 1F)
		85( 33) 93( 46) 100( 58) 108( 74) 115( 74) 123( 79) 130( 83) 137( 84) 145( 83) 152( 79)
8M 8.5 - 8I 9.5	1.184	160( 74) 167( 67) 175( 58) 182( 46) 189( 33) 197( 18) 20< 158> 7< 154> 11< 147> 15< 137> 20< 123> 24< 105> 29< 84> 33< 60> 37< 32> 100( 150)
		104( 134) 109( 119) 113( 105) 117( 92) 122( 80) 126( 68) 130( 58) 135( 48) 139( 39) 143( 32)
8M 2.5 - 8K 3.5	-0.357	148( 25) 152( 18) 156( 13) 161( 9) 165( 3) 174( 1) 23< 429> 70< 357> 116< 214> 94(-375) 47(-268) 1(-179) 45( 107) 92( 54) 113A( 18)
8M 3.5 - 8K 3.5	0.635	41< 12> 124< 107> 206< 298> 289< 583> 184(-83) 102(-143) 19(-179) 63( 190) 146( 179) 220( 143)
8M 3.5 - 8K 4.5	0.056	311( 83) 18< 333> 54< 300> 90< 233> 126< 133> 58(-300) 22(-233) 15( 175) 51( 125) 87( 83) 123( 50)
8M 4.5 - 8K 3.5	2.944	159( 25) 195( 8) 49< 333> 148< 300> 247< 233> 346< 133> 225( -8) 126( -25) 27( -50) 72( 83) 171( 125) 270( 175)
8M 4.5 - 8K 4.5	0.949	369( 233) 468( 300) 26< 6> 79< 55> 131< 152> 184< 297> 236< 491> 115( -55) 63( -97) 10(-127) 42( 145) 95( 152)
8M 4.5 - 8K 5.5	0.318	147( 145) 200( 127) 253( 97) 305( 55) 273> 41< 255> 69< 218> 96< 164> 124< 91> 30(-250) 3(-205) 25( 164) 52( 127) 80( 95)
8M 5.5 - 8K 4.5	2.682	107( 68) 135( 45) 162( 27) 190( 14) 217( 5) 273> 92< 255> 153< 218> 215< 164> 276< 91> 146( -5) 85( -14) 23( -27) 3A( 45) 90( 6F)
8M 5.5 - 8K 5.5	1.119	161( 95) 222( 127) 284( 164) 345( 205) 405( 250) 18< 3> 55< 31> 91< 87> 127< 171> 164< 283> 200< 423> 70( -38) 34( -70) 3( 94) 39( 112)
8M 5.5 - 8K 6.5	0.500	76( 122) 112( 126) 148( 122) 185( 112) 221( 94) 257( 70) 294( 38) 11< 231> 32< 220> 53< 198> 75< 165> 96< 121> 117< 66> 9(-214) 13( 181) 34( 151) 55( 124)
8M 6.5 - 8K 5.5	2.500	77( 99) 98( 77) 119( 58) 141( 41) 162( 27) 183( 16) 205( 8) 226( 3) 21< 231> 63< 220> 104< 198> 146< 165> 188< 121> 229< 66> 94( -3) 52( -R) 10( -14) 31( 27)
8M 6.5 - 8K 6.5	1.221	73( 41) 115( 58) 156( 77) 198( 99) 240( 124) 281( 151) 323( 181) 365( 214) 13< 2> 40< 20> 67< 55> 93< 108> 120< 178> 147< 266> 173< 371> 38( -29) 11( -53) 15( 73)
8M 6.5 - 8K 7.5	0.633	42( 88) 69( 99) 95( 105) 122( 108) 149( 105) 175( 99) 202( 88) 229( 73) 255( 53) 282( 29)
		8< 200> 25< 193> 42< 179> 59< 157> 76< 129> 93< 93> 110< 50> 8( 188) 25( 163) 42( 139)
8M 7.5 - 8K 6.5	2.367	59( 118) 76( 98) 93( 80) 110( 64) 127( 50) 144( 38) 161( 27) 178( 18) 195( 11) 212( 5)
		229( 2) 15< 200> 45< 193> 75< 179> 105< 157> 135< 129> 166< 93> 196< 50> 57( -2) 27( -5) 3( 11)
8M 7.5 - 8K 7.5	1.286	33( 18) 64( 27) 94( 38) 1124( 50) 154( 64) 184( 80) 214( 98) 244( 118) 274( 139) 304( 163)
8M 7.5 - 8K 8.5	0.735	335( 188) 10< 1> 31< 13> 51< 37> 71< 72> 92< 119> 112< 178> 133< 249> 153< 331> 14( -22) 6( 41)
		27( 57) 47( 41) 67( 21) 88( 88) 108( 88) 129( 94) 149( 93) 169( 88) 190( 81) 210( 71)
8M 8.5 - 8K 7.5	2.265	231( 57) 251( 41) 271( 22) 176> 21< 172> 34< 162> 48< 147> 62< 127> 76< 103> 99< 74> 103< 39> 22( 167) 36( 147)
		49( 129) 63( 112) 77( 96) 91( 81) 104( 67) 118( 55) 132( 44) 146( 34) 159( 26) 173( 18)
		187( 12) 201( 7) 214( 4) 228( 1) 11< 176> 34< 172> 57< 162> 80< 147> 102< 127> 125< 103> 148< 74> 171< 39> 29( -1) 7( -4)
		16( 7) 39( 12) 62( 18) 84( 26) 107( 34) 130( 44) 153( 55) 175( 67) 198( 81) 221( 96)
		244( 112) 266( 129) 289( 147) 312( 167)

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	8< 1> 24< 9> 40< 26> 56< 51> 72< 84> 89< 125> 105< 174> 121< 232> 137< 298> 4( 18)
8H 8.5 - 8K 8.5	1.331	20( 33) 37( 46) 53( 58) 69( 74) 101( 79) 117( 83) 133( 84) 149( 83) 165( 79)
8H 8.5 - 8K 9.5	0.816	181( 74) 198( 67) 214( 58) 230( 46) 246( 33) 262( 18) 6< 158> 17< 154> 28< 147> 40< 137> 51< 123> 62< 105> 74< 84> 85< 60> 96< 32> 33( 150)
8I 2.5 - 8I 2.5	0.000	45( 134) 56( 119) 67( 105) 79( 92) 90( 80) 101( 68) 113( 58) 124( 48) 136( 39) 147( 32)
8I 2.5 - 8I 3.5	1.500	158( 25) 170( 18) 181( 13) 192( 9) 204( 5) 215( 3) 226( 1) 0< 2000> 0( 2000)
8I 3.5 - 8I 3.5	0.667	33< 429> 100< 357> 167< 214> 100( -18) 33( -54) 33( 107) 100( 179) 167( 268) 233( 375)
8I 3.5 - 8I 4.5	1.500	33< 429> 100< 357> 167< 214> 100( -18) 33( -54) 33( 107) 100( 179) 167( 268) 233( 375)
8I 4.5 - 8I 3.5	1.500	0< 2000> 66( 1000) 15< 333> 45< 300> 76< 233> 106< 133> 9( -8) 21( 25) 52( 50) 82( 83) 112( 125) 142( 175)
8I 4.5 - 8I 4.5	0.970	173( 233) 203( 300) 15< 333> 45< 300> 76< 233> 106< 133> 9( -8) 21( 25) 52( 50) 82( 83) 112( 125) 142( 175)
8I 4.5 - 8I 5.5	1.500	173( 233) 203( 300) 0< 2000> 97( 1000) 8< 273> 24< 255> 41< 218> 57< 164> 73< 91> 40( 5) 56( 14) 72( 27) 89( 45) 105( 68)
8I 5.5 - 8I 4.5	1.500	121( 95) 138( 127) 154( 144) 170( 205) 187( 250) 8< 273> 24< 255> 41< 218> 57< 164> 73< 91> 40( 5) 56( 14) 72( 27) 89( 45) 105( 68)
8I 5.5 - 8I 5.5	1.133	121( 95) 138( 127) 154( 144) 170( 205) 187( 250) 0< 2000> 113( 1000) 5< 231> 15< 220> 24< 198> 34< 165> 44< 121> 54< 66> 69( 3) 79( 8) 89( 16) 99( 27)
8I 5.5 - 8I 6.5	1.500	108( 41) 118( 58) 128( 77) 138( 99) 148( 124) 157( 151) 167( 181) 177( 214) 5< 231> 15< 220> 24< 198> 34< 165> 44< 121> 54< 66> 69( 3) 79( 8) 89( 16) 99( 27)
8I 6.5 - 8I 5.5	1.500	108( 41) 118( 58) 128( 77) 138( 99) 148( 124) 157( 151) 167( 181) 177( 214) 0< 2000> 123( 1000) 3< 200> 10< 193> 16< 179> 22< 157> 29< 129> 35< 93> 41< 50> 88( 2) 95( 5) 101( 11)
8I 6.5 - 8I 7.5	1.231	107( 18) 114( 27) 120( 38) 126( 50) 133( 64) 139( 80) 145( 98) 152( 118) 158( 139) 164( 162)
8I 7.5 - 8I 6.5	1.500	171( 188) 3< 200> 10< 193> 16< 179> 22< 157> 29< 129> 35< 93> 41< 50> 88( 2) 95( 5) 101( 11)
8I 7.5 - 8I 7.5	1.294	107( 18) 114( 27) 120( 38) 126( 50) 133( 64) 139( 80) 145( 98) 152( 118) 158( 139) 164( 162)
8I 7.5 - 8I 8.5	1.500	171( 188) 0< 2000> 129( 1000) 2< 176> 7< 172> 11< 162> 15< 147> 20< 127> 24< 103> 28< 74> 33< 39> 101( 1) 104( 4)
8I 8.5 - 8I 7.5	1.500	110( 7) 114( 12) 119( 18) 123( 26) 127( 34) 132( 44) 136( 55) 140( 67) 145( 81) 149( 96)
8I 8.5 - 8I 8.5	1.337	153( 112) 158( 129) 162( 147) 166( 167) 2< 176> 7< 172> 11< 162> 15< 147> 20< 127> 24< 103> 28< 74> 33< 39> 101( 1) 104( 4)
8I 8.5 - 8I 9.5	1.500	110( 7) 114( 12) 119( 18) 123( 26) 127( 34) 132( 44) 136( 55) 140( 67) 145( 81) 149( 96)
8I 9.5 - 8I 8.5	1.500	153( 112) 158( 129) 162( 147) 166( 167) 0< 2000> 133( 1000) 2< 158> 5< 154> 8< 147> 11< 137> 14< 123> 17< 105> 20< 84> 23< 60> 26< 32> 111( 1)
8I 9.5 - 8I 9.5	1.368	114( 3) 117( 5) 120( 9) 123( 13) 126( 18) 129( 25) 132( 32) 135( 39) 138( 48) 141( 58)
8I 9.5 - 8K 3.5	0.500	145( 68) 148( 80) 151( 92) 154( 105) 157( 119) 160( 134) 163( 150) 2< 158> 5< 154> 8< 147> 11< 137> 14< 123> 17< 105> 20< 84> 23< 60> 26< 32> 111( 1)
8I 3.5 - 8K 3.5	0.444	114( 3) 117( 5) 120( 9) 123( 13) 126( 18) 129( 25) 132( 32) 135( 39) 138( 48) 141( 58)
8I 3.5 - 8K 4.5	0.722	145( 68) 148( 80) 151( 92) 154( 105) 157( 119) 160( 134) 163( 150) 0< 2000> 136( 1000) 11< 429> 33< 357> 56< 214> 33( -18) 11( 107) 33( 179) 56( 268) 78( 375)
		22< 12> 67< 107> 111< 298> 156< 583> 89( -83) 44( -143) 0( 358) 44( 190) 89( 179) 133( 143)
		178( 83) 1< 333> 3< 300> 5< 233> 7< 133> 62( 8) 64( 25) 66( 50) 68( 83) 70( 125) 72( 175)
		74( 233) 76( 300)

ZEPHYRUS SPLITTING

TRANSITION	GEFF																							
81 4.5 - 6K 3.5	2.278	37<	333>112<	300>187<	233>242<	133>165<	-8)	90<	-25)	15<	-50)	60<	83>134<	125>209<	175)									
81 4.5 - 6K 4.5	0.828	284<	233>352<	300)	152>	99<	297>	127<	491>	30<	-55)	2<	-97)	26<	127)	55<	145)	83<	152)					
81 4.5 - 8K 5.5	0.264	111<	145>139<	127>148<	97>116<	55)	164>	15<	15<	79<	250)	82<	205)	86<	164)	89<	127)	92<	95)					
81 5.5 - 8K 4.5	2.136	22<	273>	5<	255>	8<	218>	11<	164>	201<	91>	87<	-5)	43<	-14)	2<	27)	4<	45)	91<	68)			
81 5.5 - 6K 5.5	1.035	134<	25>180<	127>231<	164>249<	205>314<	250)	171>	88<	203>	108<	423>	4<	38)	25<	7<	7<	45<	94)	64<	112)			
81 5.5 - 6K 6.5	0.962	84<	122>103<	126>123<	122>143<	112>162<	94>142<	70>	201<	38)	66>	84<	214)	88<	181)	92<	151)	07<	124)					
81 6.5 - 6K 5.5	2.038	2<	231>	7<	220>	11<	198>	16<	165>	21<	121>	25<	65>	84<	214)	88<	181)	92<	151)	07<	124)			
81 6.5 - 8K 6.5	1.159	102<	99>106<	77>111<	58>116<	41>120<	27>	125<	161>	29<	81>	134<	3)											
81 6.5 - 8K 7.5	1.033	15<	231>	44<	220>	73<	198>	132<	121>	162<	66>	38<	-7)	9<	-8)	2<	7<	16)	50<	27)				
81 7.5 - 6K 6.5	1.967	79<	41>108<	58>138<	77>147<	99>	197<	124>	122<	151>	255<	181>	285<	214)	88<	181)	92<	151)	07<	124)				
81 7.5 - 6K 7.5	1.239	7<	2>	22<	20>	36<	55>	50<	108>	65<	178>	79<	266>	93<	371>	30<	22)	44<	53)	58<	73)			
81 7.5 - 6K 8.5	1.088	73<	88)	87<	99>	102<	105>	116<	108>	130<	105>	145<	99>	159<	88>	173<	73>	185<	53>	202<	20)			
81 8.5 - 8K 7.5	1.912	2<	200>	7<	193>	12<	179>	16<	157>	21<	129>	26<	93>	30<	50>	88<	185)	92<	143)	08<	128)			
81 8.5 - 8K 8.5	1.294	102<	118>	107<	98>	111<	80>	116<	64>	121<	50>	125<	38>	130<	27>	135<	18>	130<	11>	144<	5)			
81 8.5 - 6K 9.5	1.132	10<	200>	31<	193>	52<	179>	72<	157>	93<	129>	114<	97>	135<	50>	5<	-2)	14<	5)	24<	11)			
81 9.5 - 6K 8.5	1.868	57<	18)	78<	27)	98<	38>	119<	50>	140<	64>	160<	80>	181<	98>	202<	118>	223<	139>	243<	153)			
81 9.5 - 6K 9.5	1.333	264<	188)	1>	16<	13>	27<	37>	38<	72>	40<	119>	60<	178>	71<	249>	82<	331>	47<	22)	58<	41)		
81 9.5 - 6K 10.5	1.167	69<	57)	80<	71)	91<	81>	102<	88>	113<	93>	124<	94>	135<	93>	146<	88>	157<	81>	148<	71)			
81 3.5 - 6L 4.5	-0.167	179<	57>	190<	41>	201<	22)	172>	11<	162>	15<	147>	20<	127>	24<	103>	28<	74>	33<	39>	93<	167)	07<	147)
81 4.5 - 6L 4.5	0.667	101<	129>	106<	112>	110<	96>	114<	81>	119<	67>	123<	55>	127<	44>	132<	34>	134<	26>	140<	18)			
		145<	12>	149<	71>	153<	41>	158<	1)															
		8<	176>	23<	172>	38<	162>	54<	147>	69<	127>	84<	103>	100<	74>	115<	39>	19<	1)	34<	4)			
		50<	7)	65<	12)	80<	18)	95<	26>	111<	34>	126<	44>	141<	55>	157<	67>	172<	91>	187<	96)			
		203<	112>	218<	129>	233<	147>	249<	167)															
		4<	1>	13<	9>	22<	26>	30<	51>	39<	84>	48<	125>	56<	174>	65<	232>	74<	298>	60<	18)			
		69<	33)	77<	46)	86<	58)	95<	67>	103<	74>	112<	79>	121<	83>	29<	84>	139<	83>	147<	79)			
		155<	74>	164<	67>	173<	58>	181<	46>	190<	33>	199<	18)											
		2<	158>	6<	154>	10<	147>	14<	137>	18<	123>	22<	105>	25<	84>	29<	60>	33<	32>	94<	150)			
		100<	134>	104<	119>	178<	105>	112<	92>	116<	80>	120<	68>	124<	58>	128<	48>	132<	39>	134<	32)			
		140<	25>	144<	18>	147<	13>	151<	91>	155<	51>	159<	31>	163<	1)									
		6<	158>	18<	154>	29<	147>	41<	137>	53<	123>	65<	105>	76<	84>	58<	60>	100<	32>	37<	1)			
		49<	3)	60<	5)	72<	9)	84<	13)	96<	181>	107<	25>	119<	32>	131<	39>	143<	48>	154<	58)			
		166<	68>	178<	80>	190<	92>	202<	105>	213<	119>	225<	134>	237<	150)									
		4<	1>	11<	7>	18<	19>	25<	37>	32<	61>	39<	91>	46<	127>	53<	169>	60<	217>	47<	271>			
		70<	14)	77<	27)	154<	68>	91<	48)	98<	56>	105<	63>	112<	68>	119<	72>	125<	74>	133<	75)			
		140<	74>	147<	72>	154<	68>	161<	63>	168<	56>	175<	48>	182<	38>	189<	27>	196<	14)					
		2<	143>	5<	140>	9<	135>	12<	127>	16<	117>	19<	104>	23<	88>	26<	70>	30<	49>	33<	26)			
		100<	136>	104<	123>	107<	111>	111<	99>	114<	88>	118<	78>	121<	68>	125<	59>	128<	51>	132<	43)			
		135<	36>	139<	29>	142<	23>	146<	181>	149<	141>	153<	101>	156<	61>	160<	41>	163<	21>	167<	1)			
		15<	333>	45<	300>	76<	233>	106<	133>	701>	3001	391>	2331	91>	1751	211	1251	521	831	821	50)			
		112<	25>	142<	8)																			
		30<	6>	91<	55>	152<	212<	297>	273<	491>	1761	-55>	1151	-97)	551	151	61	1451	671	152)				
		127<	145>	188<	127>	248<	97>	309<	55)															

Unclassified  
Security Classification

14.	KEY WORDS	LINK A		LINK B		LINK C	
		ROLE	WT	ROLE	WT	ROLE	WT
	Zeeman multiplets Zeeman splittings Zeeman components Intensity of Zeeman components						

Unclassified  
Security Classification

DOCUMENT CONTROL DATA - F&D		
<i>(Security classification of title, body of abstract and indexing annotation must be entered when the overall report is classified)</i>		
1. ORIGINATING ACTIVITY (Corporate author) Air Force Cambridge Research Laboratories (CRK) L. G. Hanscom Field Bedford, Massachusetts 01730		2a. REPORT SECURITY CLASSIFICATION <b>Unclassified</b>
		2b. GROUP
3. REPORT TITLE <b>A TABLE OF ZEEMAN MULTIPLETS</b>		
4. DESCRIPTIVE NOTES (Type of report and inclusive dates) <b>Scientific. Interim.</b>		
5. AUTHOR(S) (First name, middle initial, last name) <b>J. M. Beckers</b>		
6. REPORT DATE <b>March 1969</b>	7a. TOTAL NO. OF PAGES <b>195</b>	7b. NO. OF REFS <b>3</b>
8a. CONTRACT OR GRANT NO.		9a. ORIGINATOR'S REPORT NUMBER(S) <b>AFCRL-69-0115</b>
b. PROJECT, TASK, WORK UNIT NOS. <b>7649-06-02</b>		9b. OTHER REPORT NO(S) (Any other numbers that may be assigned this report) <b>PSRP No. 371</b>
c. DOD ELEMENT <b>62101F</b>		
d. DOD SUBELEMENT <b>681000</b>		
10. DISTRIBUTION STATEMENT <b>1-Distribution of this document is unlimited. It may be released to the Clearinghouse, Department of Commerce, for sale to the general public.</b>		
11. SUPPLEMENTARY NOTES <b>TECH, OTHER</b>		12. SPONSORING MILITARY ACTIVITY <b>Air Force Cambridge Research Laboratories (CRK) L. G. Hanscom Field Bedford, Massachusetts 01730</b>
13. ABSTRACT  <b>This table lists the Zeeman multiplets for transitions of astrophysical interest assuming Russell-Saunders (LS) coupling.</b>		

TRANSITION GEF

10110.5 - 10111.5 0.848

5< 130> 14< 128> 23< 125> 33< 119> 42< 111> 51< 101> 60< 89> 70< 75> 79< 59> 88< 42>  
 98< 22> 36< 125> 45< 114> 55< 104> 64< 94> 73< 84> 82< 76> 92< 67> 101< 59> 110< 52>  
 120< 45> 129< 39> 138< 33> 148< 27> 157< 22> 166< 18> 175< 14> 185< 10> 194< 7> 203< 5>  
 213< 3> 222< 1> 231< 0>

ZEHAN SPLITTING

TRANSITION

GEFF

ZEMAN SPLITTING

101 4.5 -1UL 4.5	0.848	30<	6>	91<	55>152<	152>212<	297>273<	491>158<	-55)	97<	-97)	36(-127)	24( 145)	85( 152)
101 4.5 -1UL 5.5	0.136	145( 145)	206( 47<	127)267( 255>78<	218>109<	164>141<	91>	57(-250)	25(-205)	6( 164)	37( 127)	68( 95)		
101 5.5 -1UL 4.5	2.864	100( 68)131( 45)162( 27)193( 14)284( 5)												
101 5.5 -1UL 5.5	1.049	162( 95)233( 127)304( 164)376( 205)447( 250)												
101 5.5 -1UL 6.5	0.346	63( 122)105( 126)147( 122)189( 112)231( 94)273( 70)315( 38)												
101 6.5 -1UL 5.5	2.654	12<	231>	37<	220>	61<	198>	85<	165>	110<	121>	134<		
101 6.5 -1UL 6.5	1.169	65( 99)	231>	73<	220>	121<	198>	169<	165>	218<	124)302( 151)350( 181)398( 214)			
101 6.5 -1UL 7.5	0.500	10<	200>	29<	193>	48<	179>	68<	157>	87<	129>	107<		
101 7.5 -1UL 6.5	2.500	17<	200>	52<	193>	87<	179>	172<	157>	157<	129>	192<		
101 7.5 -1UL 7.5	1.247	14( 18)	49( 188)											
101 7.5 -1UL 8.5	0.618	24( 57)266( 41)289( 22)												
101 8.5 -1UL 7.5	2.382	192( 12)207( 7)223( 4)239( 13)												
101 8.5 -1UL 8.5	1.300	258( 112)284( 129)311( 147)337( 167)												
101 8.5 -1UL 9.5	0.711	13<	176>	40<	172>	66<	162>	92<	147>	119<	127>	145<		
101 9.5 -1UL 8.5	2.289	159( 25)172( 18)185( 13)198( 9)211( 5)224( 3)237( 1)												
101 9.5 -1UL 9.5	1.338	13( 3)	1>	23<	7>	38<	19>	53<	47>	68<	61>	83<		
101 9.5 -1UL 10.5	0.786	149( 74)164( 72)179( 68)194( 63)209( 56)224( 48)239( 37)254( 30)269( 23)284( 16)												
101 10.5 -1UL 9.5	2.214	5<	143>	16<	140>	27<	135>	38<	127>	49<	117>	60<		
101 10.5 -1UL 10.5	1.366	136( 36)147( 16)158( 11)169( 9)179( 8)189( 7)199( 6)209( 5)219( 4)229( 3)239( 2)249( 1)												
		14( 4)31)168( 5)1( 130<	249>	12( 68)137( 68)149( 68)159( 66)174( 63)186( 59)199( 54)211( 48)224( 41)236( 32)										

TRANSITION GEF

101 6.5 -1UK 6.5	1.251	7<	2>	22<	20>	36<	55>	50<	108>	65<	178>	79<	266>	93<	371>	39<	291	53<	531	68<	731
		82<	881	961	991	1111	1051	1251	1081	1391	1051	1541	991	1681	811	1831	811	731	1971	531	211
		3<	200>	10<	193>	17<	179>	24<	157>	31<	129>	37<	93>	44<	50>	51<	1841	811	1631	95<	1391
101 6.5 -1UK 7.5	1.077	102<	1181	1081	981	1151	801	1221	641	1291	501	1361	381	1431	271	1491	181	1561	111	1631	51
		170<	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
101 7.5 -1UK 6.5	1.967	9<	200>	28<	193>	46<	179>	65<	157>	83<	129>	102<	93>	120<	50>	161	21	351	51	531	111
		72<	181	901	271	1091	381	1271	501	1461	641	1641	801	1831	981	2011	1181	2201	1391	2381	1631
101 7.5 -1UK 7.5	1.310	5<	1>	16<	13>	27<	37>	38<	72>	49<	119>	60<	178>	71<	249>	82<	331>	54<	221	651	411
		761	571	871	711	981	811	11091	881	1201	931	1311	941	1421	931	1531	81	1641	11751	71	
101 7.5 -1UK 8.5	1.088	1861	571	1971	41	12081	221														
		3<	176>	9<	172>	15<	162>	20<	147>	26<	127>	32<	103>	38<	74>	44<	39>	871	1671	931	1471
		991	1291	1041	1121	11101	961	11101	811	11221	671	11281	551	1341	441	1391	341	1451	261	1511	181
101 8.5 -1UK 7.5	1.912	1571	121	1631	71	11681	41	1741	11												
		7<	176>	21<	172>	35<	162>	48<	147>	62<	127>	76<	103>	90<	74>	104<	39>	341	11	491	41
		631	71	771	121	911	181	1051	261	11191	341	1321	441	1461	551	1601	671	1741	81	11881	961
101 8.5 -1UK 8.5	1.350	2021	1121	2151	1291	2291	1471	2431	1671												
		4<	1>	13<	9>	22<	26>	30<	51>	39<	84>	48<	125>	56<	174>	65<	232>	74<	298>	661	181
		741	331	831	461	921	581	11001	671	11091	741	11181	791	11261	831	1351	841	1441	531	1521	791
101 8.5 -1UK 9.5	1.132	1611	741	1701	671	1781	581	1871	61	1961	331	2041	181								
		2<	158>	7<	154>	12<	147>	17<	137>	22<	123>	27<	105>	32<	84>	37<	60>	42<	32>	921	1501
		971	1341	1021	1191	1071	1051	1121	921	11171	801	11221	681	11271	581	11321	491	1371	391	1421	321
101 9.5 -1UK 8.5	1.868	1471	251	1521	181	1571	131	1621	91	1671	51	1721	31	1771	11						
		5<	158>	16<	154>	27<	147>	37<	137>	48<	123>	59<	105>	70<	84>	80<	60>	91<	32>	501	11
		611	31	721	51	821	921	2001	1051	2111	1191	2221	1341	2321	1501						
		1681	681	1791	801	1901	921	2001	1051	2111	1191	2221	1341	2321	1501						
101 9.5 -1UK 9.5	1.378	4<	1>	11<	7>	18<	19>	25<	37>	32<	61>	39<	91>	46<	127>	53<	169>	60<	217>	67<	271>
		751	141	821	271	891	381	961	481	1031	561	1101	631	11171	381	11941	271	2011	141		
		1451	741	1521	721	1591	681	1561	631	1731	561	1801	481	1871	881	32<	70>	36<	49>	41<	26>
101 9.5 -1UK 10.5	1.167	2<	143>	6<	140>	11<	135>	15<	127>	19<	117>	24<	104>	28<	88>	32<	591	1311	511	1351	431
		961	1361	1011	1231	1051	1111	1091	991	1131	881	1181	101	1651	88>	64<	70>	72<	231	1301	361
		1391	361	1431	291	1481	231	1521	181	1561	141	1611	101	1621	61	1691	41	1741	21	1781	11
101 10.5 -1UK 9.5	1.833	4<	143>	13<	140>	21<	135>	30<	127>	36<	117>	47<	104>	55<	88>	64<	70>	72<	231	1301	361
		621	11	701	21	791	41	871	61	961	101	1051	141	1131	181	1221	231	1301	291	1391	361
		1471	431	1561	51	11641	591	11731	681	1811	781	1901	881	1981	991	2071	111	2151	1231	2241	1361
101 10.5 -1UK 10.5	1.400	3<	249>	821	121	881	231	941	321	991	41	1051	481	1111	541	1171	591	1231	631	1281	661
		1341	681	1401	681	1461	661	1521	631	1631	591	1691	541	1751	481	1811	41	11861	321		
		1921	231	1981	121																
101 10.5 -1UK 11.5	1.196	2<	130>	6<	128>	9<	125>	13<	119>	17<	111>	20<	101>	24<	89>	28<	75>	32<	59>	35<	42>
		39<	22>	1001	1141	1041	11071	1041	11111	941	1151	841	1191	761	1221	671	1261	591	1301	521	
		1341	451	1371	391	1411	331	1451	271	1481	221	1521	181	1561	141	1601	101	1631	71	1671	51
101 2.5 -1UL 3.5	-0.643	1711	311	771	111	781	01														
101 3.5 -1UL 3.5	0.476	26<	429>	77<	357>	129<	214>	1291	298>	333<	583>	2381	-831	1431	-1431	481	-1791	481	1901	1431	1791
101 3.5 -1UL 4.5	-0.167	48<	121	143<	107>	238<	298>	333<	583>	2381	-831	1431	-1431	481	-1791	481	1901	1431	1791	2381	1431
101 4.5 -1UL 3.5	3.167	3331	831		300>	102<	233>	142<	133>	831	-3001	471	-2331	61	-1751	341	1251	751	631	1161	501
		1561	251	1971	81																
		58<	333>	173<	300>	2288<	233>	403<	133>	2881	-81	1731	-251	581	-501	581	831	1731	1251	2881	1751
		4031	2331	15181	3001																

ZEMAN SPLITTING

TRANSITION

GEFF

ZEPHYRUS SPLITTING

TRANSITION	GEFF	ZEPHYRUS SPLITTING
101 6.5 -1J1 6.5	1.323	0<200>132(1000)
101 6.5 -1J1 7.5	1.500	2< 200> 6< 193> 10< 179> 15< 157> 19< 129> 23< 93> 27< 50>109< 2114< 5118< 11
101 7.5 -1J1 6.5	1.500	122< 181126< 271130< 381134< 501139< 641143< 801147< 981151< 1181155< 1391159< 163
		164< 188)
		2< 200> 6< 193> 10< 179> 15< 157> 19< 129> 23< 93> 27< 50>109< 2114< 5118< 11
		122< 181126< 271130< 381134< 501139< 641143< 801147< 981151< 1181155< 1391159< 163
		164< 188)
101 7.5 -1J1 7.5	1.365	0<2000>136(1000)
101 7.5 -1J1 8.5	1.500	1< 176> 4< 172> 7< 162> 10< 147> 13< 127> 16< 103> 19< 74> 21< 39>119< 11121< 4)
		124< 71127< 121129< 181132< 261135< 341138< 441141< 551144< 671146< 811149< 96)
		152< 1121155< 1291159< 1471161< 167)
		1< 176> 4< 172> 7< 162> 10< 147> 13< 127> 16< 103> 19< 74> 21< 39>119< 11121< 4)
		124< 71127< 121129< 181132< 261135< 341138< 441141< 551144< 671146< 811149< 96)
		152< 1121155< 1291159< 1471161< 167)
101 8.5 -1J1 8.5	1.393	0<2000>139(1000)
101 8.5 -1J1 9.5	1.500	1< 158> 3< 154> 5< 147> 7< 137> 9< 123> 11< 105> 13< 84> 15< 60> 17< 32>124< 1)
		126< 31128< 51130< 91132< 131134< 181136< 251138< 321140< 391142< 481144< 58)
		146< 681148< 801151< 921153< 1051155< 1191157< 1341159< 150)
		126< 31128< 51130< 91132< 131134< 181136< 251138< 321140< 391142< 481144< 58)
		146< 681148< 801151< 921153< 1051155< 1191157< 1341159< 150)
101 9.5 -1J1 8.5	1.500	0<2000>141(1000)
101 9.5 -1J1 9.5	1.414	1< 143> 2< 140> 4< 135> 5< 127> 7< 117> 8< 104> 10< 88> 11< 70> 13< 49> 14< 26>
		129< 41130< 21132< 41133< 61135< 101136< 141138< 181139< 231141< 291142< 36)
		144< 431145< 511147< 591148< 681150< 781151< 881153< 991154< 111156< 1231157< 134)
		129< 41130< 21132< 41133< 61135< 101136< 141138< 181139< 231141< 291142< 36)
		144< 431145< 511147< 591148< 681150< 781151< 881153< 991154< 111156< 1231157< 134)
10110.5 -1J1 9.5	1.500	0<2000>142(1000)
		26< 600> 77< 400>104< -501 54<(-150) 31<(-300) 49< 500)
		40< 29>120< 257>200< 714>149<(-143) 69<(-229) 11< 257) 91< 229)171< 143)
		0< 429> 1< 357> 2< 214> 49< 375) 50< 248) 50< 179) 51< 107) 52< 54) 52< 18)
		62< 429>186< 357>310< 214>214< (-18) 90< -54) 33< 107)157< 179)181< 268)405< 375)
		22< 12> 47< 107>111< 298>156< 583> 60< -83) 16<(-143) 29< 179) 73< 190)117< 179)162< 143)
		204< 83)
		4< 333> 13< 300> 21< 233> 29< 133> 58< 300) 66< 233) 74< 175) 83< 125) 91< 83) 99< 50)
		108< 251116< R)
		32< 333> 97< 300>161< 233>225< 133>110< -8) 46< -25) 19< 50) 93< R3)147< 125)212< 175)
		274< 233)340< 300)
		14< 6> 42< 59> 71< 152> 99< 297>127< 491> 12< -55) 16< 97) 44< 127) 72< 145)101< 152)
		129< 145)158< 127)186< 97)214< 55)
		4< 273> 13< 255> 22< 218> 71< 164> 40< 91> 66< 250) 75< 205) 84< 164) 92< 127)12< 95)
		111< 68)120< 45)128< 27)127< 14)145< 5)
		145< 95)154< 127)223< 164)262< 205)301< 250)
		20< 273> 59< 255> 98< 218>177< 164>176< 91> 50< -5) 11< -14) 28< 27) 67< 45)126< 68)
		10< 3> 29< 31> 49< 87> 69< 171> 82< 283>108< 423> 18< 38) 34< 70) 57< 94) 77< 112)
		97< 122)116< 126)136< 122)151< 112)175< 94)194< 70)214< 38)
		4< 231> 12< 220> 20< 198> 28< 165> 36< 121> 44< 66> 74< 214) 82< 181) 90< 151) 98< 124)
		106< 99)114< 77)122< 58)130< 4)1138< 27)146< 16)154< R)162< 3)
		13< 231> 39< 220> 45< 198> 91< 165>117< 121>143< 66> 11< -3) 15< 8) 41< 16) 67< 27)
		93< 41)119< 58)145< 77)171< 39)197< 124)223< 151)249< 181)275< 214)

TRANSITION

GEFF

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	ZEEMAN SPLITTING
10H 6.5 -1Jk 7.5	0.633	10< 200> 29< 193> 48< 179> 67< 157> 86< 179> 105< 93> 124< 50> 1< 181> 2< 143> 39< 139>
10H 7.5 -1Jk 6.5	2.367	59< 118> 78< 981 97< 801116< 641135< 501154< 381173< 27192< 181170< 111231< 5)
10H 7.5 -1Jk 7.5	1.357	250< 21
10H 7.5 -1Jk 8.5	0.735	14< 200> 42< 193> 70< 179> 98< 157> 126< 129> 154< 93> 172< 50> 36< -21 8< -51 20< 111
10H 8.5 -1Jk 7.5	2.265	48< 181 76< 271104< 381132< 501160< 641188< 801216< 981244< 1181272< 1391300< 163)
10H 8.5 -1Jk 8.5	1.387	327< 1881
10H 8.5 -1Jk 9.5	0.816	12< 1> 31< 13> 51< 37> 71< 72> 92< 119> 112< 178> 133< 249> 153< 331> 7< -621 13< 411
10H 9.5 -1Jk 8.5	2.184	34< 571 54< 711 75< 811 95< 891151 931136< 941156< 931176< 881197< 811217< 711
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.409	238< 571258< 411278< 221
10H 9.5 -1Jk 9.5	0.981	8< 176> 23< 172> 38< 162> 53< 147> 69< 127> 84< 103> 99< 74> 114< 39> 16< 1471 32< 1471
10H 9.5 -1Jk 9.5	0.816	47< 1291 62< 1121 77< 1961 93< 811108< 671123< 551138< 441153< 341169< 261184< 181
10H 9.5 -1Jk 9.5	2.184	199< 121214< 71230< 41245< 11
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	11< 176> 32< 172> 53< 162> 74< 147> 96< 127> 117< 103> 138< 74> 159< 39> 13< -11 8< 41
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	30< 71 51< 121 72< 181 94< 261115< 341136< 441157< 551179< 671200< 811221< 961
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	242< 1121264< 1291285< 1471306< 1671
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	R< 1> 24< 9> 40< 26> 56< 51> 72< 84> 89< 125> 105< 174> 121< 222137< 298> 10< 181
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	26< 331 42< 461 58< 581 74< 671 90< 741107< 791123< 831139< 841155< 831171< 791
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	187< 741203< 671219< 581235< 451251< 331267< 181
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	6< 158> 19< 154> 31< 147> 43< 137> 56< 123> 68< 105> 81< 84> 93< 601106< 32> 28< 1501
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	41< 1341 54< 1191 66< 1051 78< 921 91< 801103< 681116< 581128< 481141< 391153< 321
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	165< 251178< 181190< 131203< 91215< 51227< 31240< 11
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	8< 158> 25< 154> 42< 147> 59< 137> 75< 123> 92< 105> 109< 84> 125< 601122< 32> 5< 11
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	22< 31 39< 51 55< 91 72< 131 89< 181106< 251122< 321139< 391156< 481172< 581
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	189< 681206< 301223< 921239< 1051256< 1191273< 1341289< 1501
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	7< 1> 20< 7> 33< 19> 46< 37> 59< 61> 72< 91> 85< 127> 98< 169> 111< 217> 124< 271>
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	24< 141 37< 271 50< 381 63< 481 76< 561 89< 631102< 681115< 721128< 741141< 751
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	154< 741147< 721180< 681193< 631204< 561219< 481232< 381245< 701258< 141
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	5< 140> 16< 140> 26< 135> 46< 127> 46< 117> 57< 104> 47< 88> 77< 70> 88< 49> 98< 26>
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	39< 1361 49< 1231 60< 1111 70< 991 80< 881 91< 781101< 681111< 591122< 511132< 431
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	142< 361153< 291163< 231173< 181183< 141194< 101204< 61214< 41225< 21235< 11
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	0< 2000> 80< 10001
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	66< 600> 197< 400> 146< -501 14< -1501117< 3001249< 5001
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	66< 600> 197< 400> 146< -501 14< -1501117< 3001249< 5001
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	0< 2000> 51< 110001
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	22< 429> 66< 357> 110< 214> 14< -181 30< 541 73< 1071117< 1791161< 2681205< 3751
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	22< 429> 66< 357> 110< 214> 14< -181 30< 541 73< 1071117< 1791161< 2681205< 3751
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	0< 2000> 95< 110001
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	10< 333> 30< 300> 50< 233> 70< 133> 45< 81 65< 251 85< 501105< 831125< 1251145< 1751
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	165< 2331185< 3001
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	10< 333> 30< 300> 50< 233> 70< 133> 45< 81 65< 251 85< 501105< 831125< 1251145< 1751
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	165< 2331185< 3001
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	0< 2000> 115< 110001
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	5< 273> 16< 255> 27< 218> 78< 164> 48< 91> 78< 51 98< 141 99< 271110< 451121< 681
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	131< 951142< 1271153< 1641163< 2051174< 2501
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	5< 273> 16< 255> 27< 218> 78< 164> 48< 91> 78< 51 98< 141 99< 271110< 451121< 681
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	131< 951142< 1271153< 1641163< 2051174< 2501
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	0< 2000> 125< 110001
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	3< 231> 10< 220> 16< 198> 73< 165> 29< 121> 35< 66> 97< 31103< 81110< 161114< 271
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	123< 411129< 531136< 771142< 991145< 1241155< 1511161< 181168< 2141
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	3< 231> 10< 220> 16< 198> 73< 165> 29< 121> 35< 66> 97< 31103< 81110< 161114< 271
10H 9.5 -1Jk 9.5	1.387	123< 411129< 531136< 771142< 991145< 1241155< 1511161< 181168< 2141

TRANSITION

ZEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	ZEMAN SPLITTING
10H 7.5 -1U1 6.5	1.900	7< 200> 20< 193> 34< 179> 48< 150> 61< 129> 75< 93> 88< 50> 58< 21 71< 51 85< 111
10H 7.5 -1U1 7.5	1.412	98< 181121 271126< 381139< 501153< 641166< 801180< 981193< 1181207< 1381221< 163< 234< 1881
10H 7.5 -1U1 8.5	1.147	5< 176> 10< 172> 16< 162> 23< 147> 30< 127> 36< 103> 43< 74> 49< 39> 90< 1471 97< 1471
10H 8.5 -1U1 7.5	1.853	103< 1291101 1121116< 961123< 811129< 671136< 551143< 411149< 341156< 261162< 181
10H 8.5 -1U1 8.5	1.430	169< 121175< 71182< 41189< 111
10H 8.5 -1U1 9.5	1.184	5< 176> 15< 172> 26< 162> 76< 147> 46< 127> 57< 103> 47< 74> 77< 39> 70< 11 80< 41
10H 9.5 -1U1 8.5	1.816	90< 71100< 121111< 181121< 261131< 341142< 441152< 551162< 671172< 811183< 961
10H 9.5 -1U1 9.5	1.444	193< 1121203< 1291214< 1471224< 1671
10H 9.5 -1U1 10.5	1.214	4< 176> 11< 147> 19< 137> 24< 123> 30< 105> 75< 84> 40< 60> 44< 60> 68< 32> 79< 11
10H 1.5 -1U1 2.5	-1.100	91< 331 98< 671180< 581188< 461195< 331202< 181
10H 2.5 -1U1 3.5	0.457	165< 741173< 671180< 581188< 461195< 331202< 181
10H 3.5 -1U1 2.5	-0.357	3< 158> 8< 154> 13< 147> 19< 137> 24< 123> 30< 105> 75< 84> 40< 60> 44< 60> 68< 32> 79< 11
10H 3.5 -1U1 3.5	3.357	101< 134106< 1191112< 1051117< 971122< 801128< 681133< 581139< 481144< 391149< 321
10H 3.5 -1U1 4.5	0.921	155< 251160< 181166< 131171< 91176< 51182< 31187< 11
10H 4.5 -1U1 3.5	2.944	4< 158> 12< 154> 20< 147> 28< 137> 36< 123> 44< 105> 52< 84> 60< 60> 68< 32> 79< 11
10H 4.5 -1U1 4.5	1.131	167< 681176< 801184< 921192< 1031200< 1191208< 1341216< 1501
10H 4.5 -1U1 5.5	0.319	3< 176> 11< 147> 19< 137> 24< 123> 30< 105> 75< 84> 40< 60> 44< 60> 68< 32> 79< 11
10H 5.5 -1U1 4.5	2.682	90< 141 96< 271102< 381108< 481114< 561120< 631126< 681132< 721138< 741144< 751
10H 5.5 -1U1 5.5	1.245	150< 741156< 721162< 681168< 631174< 561180< 481186< 381192< 271198< 141
10H 5.5 -1U1 6.5	0.500	2< 143> 7< 140> 11< 135> 16< 127> 20< 117> 25< 104> 29< 84> 34< 70> 38< 49> 43< 26>
10H 6.5 -1U1 5.5	2.500	100< 136105< 1231109< 111114< 991118< 881123< 781127< 681132< 591136< 511141< 431
10H 6.5 -1U1 6.5	1.313	145< 341150< 291154< 231159< 181163< 141168< 101172< 61177< 41181< 21186< 11
		54< 603163< 452191< -503190< 261 1501134< 461 2571194< 2291243< 1431
		74< 292123< 2572371< 714>>251< -1431103< -2291 161 1791 85< 1071155< 541224< 181
		35< 429>104< 3572405< 214>>271< -1811101< -541 52< 1071214< 1791376< 2481535< 3751
		81< 425>243< 3572405< 214>>271< -1811101< -541 52< 1071214< 1791376< 2481535< 3751
		41< 12>124< 1072206< 298>>289< 583>156< -931 73< -1431 10< 1791 92< 1901175< 1791257< 1431
		340< 831
		23< 333> 70< 300>116< 233>143< 133> 76< -3001 29< -2331 17< 1751 64< 125111< 831157< 501
		203< 251249< 81
		44< 333>133< 300>222< 233>310< 133>171< -81 82< -251 6< 501 95< 831184< 1251272< 1751
		361< 2331449< 3001
		26< 6> 79< 55>131< 152>184< 297>235< 491> 97< -551 44< -971 8< 1271 61< 1451113< 1521
		166< 1451218< 1271271< 971323< 551
		17< 273> 50< 255> 83< 218>116< 164>149< 91> 43< -2501 10< -2051 24< 1641 57< 1271 90< 951
		123< 681156< 451189< 271222< 141255< 51
		28< 273> 84< 255>139< 218>195< 164>251< 91>108< -51 53< -141 3< 271 59< 451115< 681
		171< 951226< 1271282< 1641338< 2051394< 2501
		18< 3> 55< 31> 91< 87>127< 171>164< 283>200< 423> 57< -381 21< -701 15< 941 52< 1121
		86< 1221124< 1261161< 1221197< 1121234< 941270< 701306< 381
		12< 231> 37< 220> 62< 198> 86< 1651111< 121>136< 66> 18< -2141 7< 1811 31< 1511 56< 1241
		81< 991106< 771130< 581155< 411180< 271204< 161229< 81254< 31
		19< 231> 57< 220> 96< 198>134< 165>172< 121>211< 66> 66< -31 28< -81 10< 161 49< 271
		87< 411125< 581164< 771202< 991240< 1241279< 1511317< 141135< 2141
		13< 20> 40< 20> 67< 51> 93< 108>120< 178>147< 2651173< 371> 29< -201 21< -531 25< 731
		51< 81 78< 9911051 1051131< 1081158< 1051185< 991211< 841238< 731265< 531291< 291

TRANSITION GEF

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEF	
10M 6.5 -10M 7.5	1.500	1< 200> 2< 193> 3< 179> 4< 157> 6< 129> 7< 93> 8< 50>138< 2139< 51140< 11
10M 7.5 -10M 6.5	1.500	141< 181143< 271144< 381145< 501147< 641148< 801149< 981150< 1181152< 1391153< 163
10M 7.5 -10M 7.5	1.459	154< 1881
10M 7.5 -10M 8.5	1.500	141< 181143< 271144< 381145< 501147< 641148< 801149< 981150< 1181152< 1391153< 163
10M 8.5 -10M 7.5	1.500	154< 1881
10M 8.5 -10M 8.5	1.467	0<2000>145(1000)
10M 8.5 -10M 9.5	1.500	0< 176> 1< 172> 2< 162> 3< 147> 4< 127> 5< 103> 6< 74> 7< 39>140< 11141< 4
10M 9.5 -10M 8.5	1.500	142< 71143< 122144< 181145< 261146< 341146< 441147< 551148< 671149< 811150< 96
10M 9.5 -10M 9.5	1.500	151< 1121152< 1291152< 1471153< 167
10M 9.5 -10M 9.5	1.500	0< 176> 1< 172> 2< 162> 3< 147> 4< 127> 5< 103> 6< 74> 7< 39>140< 11141< 4
10M 9.5 -10M 9.5	1.500	142< 71143< 122144< 181145< 261146< 341146< 441147< 551148< 671149< 811150< 96
10M 9.5 -10M 9.5	1.474	151< 1121152< 1291152< 1471153< 167
10M 9.5 -10M 9.5	0.500	0<2000>146(1000)
10M 9.5 -10M 9.5	0.000	0< 158> 1< 154> 2< 147> 2< 137> 3< 123> 3< 105> 4< 84> 5< 60> 5< 32>142< 1
10M 9.5 -10M 9.5	0.300	143< 31143< 51144< 91145< 131145< 181146< 251146< 321147< 391147< 481148< 58
10M 9.5 -10M 9.5	0.700	149< 681150< 801150< 921151< 1051151< 1191152< 1341153< 150
10M 9.5 -10M 9.5	0.857	0< 158> 1< 154> 2< 147> 2< 137> 3< 123> 3< 105> 4< 84> 5< 60> 5< 32>142< 1
10M 9.5 -10M 9.5	0.643	143< 31143< 51144< 91145< 131145< 181146< 251146< 321147< 391147< 481148< 58
10M 9.5 -10M 9.5	2.357	149< 681150< 801150< 921151< 1051151< 1191152< 1341153< 150
10M 9.5 -10M 9.5	1.143	0<2000>147(1000)
10M 9.5 -10M 9.5	0.833	60<1000>140< 250< 201(-750)
10M 9.5 -10M 9.5	2.167	80< 100>240< 900>160(-300) 01 8001160( 300)
10M 9.5 -10M 9.5	1.273	14< 600>43< 400> 91 500) 371 300) 661 150) 941 50)
10M 9.5 -10M 9.5	0.955	100< 600>300< 400>180(-50) 201 150)220( 300)420( 500)
10M 9.5 -10M 9.5	2.045	34< 29>103< 257>171< 714> 51(-143) 171 229) 861 257)154( 229)223( 143)
10M 9.5 -10M 9.5	1.343	12< 429>123< 357>62< 214> 33( 375) 58( 268) 83( 179)108( 107)132( 54)157( 18)
10M 9.5 -10M 9.5	1.038	41< 429>123< 357>205< 214> 71(-18) 101 54) 92( 107)174( 179)256( 268)338( 375)
10M 9.5 -10M 9.5	1.962	19< 12> 57< 107> 95< 298>133< 583> 101 166) 38( 143) 76( 179)114( 190)152( 179)190( 143)
10M 9.5 -10M 9.5	1.385	229( 83)
10M 9.5 -10M 9.5	1.100	9< 333> 27< 300> 45< 233> 64< 133> 52( 300) 70( 233) 88( 175)106( 125)124( 83)142( 50)
10M 9.5 -10M 9.5	1.100	161( 25)179( 8)
10M 9.5 -10M 9.5	1.100	22< 333> 66< 300>110< 233>155< 133> 15( -8) 29( 25) 73( 50)117( 83)161( 125)206( 175)
10M 9.5 -10M 9.5	1.100	250( 23)1294( 300)
10M 9.5 -10M 9.5	1.100	12< 6> 36< 55> 61< 152> 85< 297>109< 491> 30( 55) 55( 97) 79( 127)103( 145)127( 152)
10M 9.5 -10M 9.5	1.100	152( 145)176( 127)200( 97)224( 55)
10M 9.5 -10M 9.5	1.100	7< 273> 20< 255> 34< 218> 47< 164> 61< 91> 65( 250) 79( 205) 92( 164)106( 127)119( 95)
10M 9.5 -10M 9.5	1.100	133( 68)146( 45)160( 27)173( 14)187( 5)
10M 9.5 -10M 9.5	1.100	14< 273> 41< 255> 69< 218> 96< 164>124< 91> 19( 5) 46( 14) 74( 27)101( 45)129( 68)
10M 9.5 -10M 9.5	1.100	156( 95)184( 127)211( 164)239( 205)266( 250)
10M 9.5 -10M 9.5	1.100	8< 3> 25< 31> 42< 87> 59< 172> 76< 283> 92< 423> 50( 38) 67( 70) 84( 94)101( 112)
10M 9.5 -10M 9.5	1.100	117( 122)134( 126)151( 122)168( 112)185( 94)201( 70)218( 38)
10M 9.5 -10M 9.5	1.100	5< 231> 16< 220> 26< 198> 34< 165> 47< 121> 57< 66> 75( 214) 86( 181) 96( 151)106( 124)
10M 9.5 -10M 9.5	1.100	117( 99)127( 77)137( 59)148( 41)158( 27)169( 16)179( 8)189( 3)
10M 9.5 -10M 9.5	1.100	9< 231> 28< 220> 47< 198> 66< 165> 84< 121>103< 66> 42( 3) 60( 16) 98( 27)
10M 9.5 -10M 9.5	1.100	117( 41)135( 58)154( 77)173( 99)191( 124)210( 151)229( 181)248( 214)
10M 9.5 -10M 9.5	1.100	6< 20> 18< 20> 31< 55> 43< 108> 55< 178> 68< 266> 80< 371> 65( 29) 77( 53) 89( 73)
10M 9.5 -10M 9.5	1.100	102( 88)114( 99)126( 105)138( 108)151( 105)163( 99)175( 88)188( 73)200( 53)212( 29)
10M 9.5 -10M 9.5	1.100	4< 200> 12< 193> 20< 179> 29< 157> 37< 129> 45< 93> 53< 50> 84( 188) 92( 163)100( 139)
10M 9.5 -10M 9.5	1.100	108( 118)116( 98)124( 90)132( 64)141( 50)149( 38)157( 27)165( 18)173( 11)181( 5)

TRANSITION

GEFF

ZEEMAN SPLITTING

106 6.5 -1U1 5.5	2.346	14< 231> 43< 220> 72< 198>101< 165>130< 121>159< 66> 51< -31 24< 8) 53< 16) 82< 27)
106 6.5 -1U1 6.5	1.436	111< 411>40< 581>149< 771>198< 991>227< 124>1256< 151>1285< 121>314< 214) 29) 31< 53) 53< 73)
106 6.5 -1U1 7.5	0.767	11< 2> 34< 20> 56< 79< 108>102< 178>124< 266>147< 371> 8< 29) 31< 53) 53< 73)
106 7.5 -1U1 6.5	2.233	76< 88) 98< 991>121< 1051>144< 1081>166< 1051>189< 991>211< 981>234< 731>264< 531>279< 29)
106 7.5 -1U1 7.5	1.451	9< 200> 28< 193> 46< 179> 64< 157> 83< 129>101< 93>120< 50> 17< 18) 35< 163) 54< 139)
106 7.5 -1U1 8.5	0.853	72< 118) 90< 981>109< 801>127< 641>146< 501>164< 381>182< 271>201< 181>219< 111>298< 5)
106 8.5 -1U1 7.5	2.147	256< 2) 11< 200> 32< 193> 54< 179> 75< 157> 94< 129>118< 93>139< 50> 15< 2) 36< 5) 57< 11)
106 8.5 -1U1 8.5	1.461	79< 181>100< 271>122< 381>143< 501>164< 641>186< 801>207< 981>229< 1181>250< 1391>272< 163)
106 8.5 -1U1 9.5	0.921	293< 188) 9< 1> 26< 13> 43< 37> 40< 72> 78< 119> 95< 178>112< 249>129< 331> 24< 22) 42< 41)
106 9.5 -1U1 8.5	1.500	59< 37) 76< 71) 93< 811>111< 881>128< 931>145< 941>162< 931>180< 881>197< 811>214< 71)
106 9.5 -1U1 9.5	1.500	231< 571>249< 411>266< 22) 50< 147> 65< 127> 79< 103> 94< 74>108< 39> 31< 167) 46< 147)
106 9.5 -1U1 10.5	1.500	7< 176> 22< 172> 36< 162> 50< 511>115< 671>132< 551>147< 441>161< 341>175< 261>190< 18)
106 9.5 -1U1 11.5	1.500	60< 129) 74< 112) 89< 961>103< 511>115< 671>132< 551>147< 441>161< 341>175< 261>190< 18)
106 9.5 -1U1 12.5	1.500	204< 121>219< 712>33< 41247< 1) 147> 74< 127> 91< 103>107< 74>124< 39> 29< 1) 46< 4)
106 9.5 -1U1 13.5	1.500	8< 176> 25< 172> 41< 162> 58< 1471>276< 167) 51> 61< 84> 75< 125> 89< 174>102< 232>116< 298> 37< 18)
106 9.5 -1U1 14.5	1.500	62< 7) 79< 12) 95< 181>112< 261>128< 341>145< 441>151< 551>178< 671>194< 811>211< 96)
106 9.5 -1U1 15.5	1.500	227< 112)244< 1291>260< 1471>276< 167) 51> 61< 84> 75< 125> 89< 174>102< 232>116< 298> 37< 18)
106 9.5 -1U1 16.5	1.500	7< 1> 20< 9> 34< 26> 48< 51> 61< 84> 75< 125> 89< 174>102< 232>116< 298> 37< 18)
106 9.5 -1U1 17.5	1.500	51< 33) 64< 46) 78< 58) 92< 671>105< 711>119< 791>133< 831>146< 841>160< 831>173< 79)
106 9.5 -1U1 18.5	1.500	187< 74)201< 671>214< 581>228< 18) 461>241< 331>255< 18) 105> 75< 84> 87< 60> 98< 32> 43< 150)
106 9.5 -1U1 19.5	1.500	6< 158> 17< 154> 29< 147> 41< 137> 52< 123> 64< 105> 75< 84> 87< 60> 98< 32> 43< 150)
106 9.5 -1U1 20.5	1.500	54< 134) 66< 119) 78< 105) 89< 921>101< 801>112< 681>124< 581>136< 451>147< 351>159< 32)
106 9.5 -1U1 21.5	1.500	170< 251>182< 181>193< 131>205< 91>217< 512>22< 31240< 1) 1)
106 9.5 -1U1 22.5	1.500	0<2000>200<1000) 140<1000> 60< -250)220< 750) 140<1000> 60< -250)220< 750)
106 9.5 -1U1 23.5	1.500	0<2000> 80<1000) 20< 600> 60< 400> 60< 501>100< 1501>140< 3001>180< 500) 20< 600> 60< 400> 60< 501>100< 1501>140< 3001>180< 500)
106 9.5 -1U1 24.5	1.500	0<2000>120<1000) 7< 429> 20< 357> 33< 214>100< 1811>13< 541>127< 1071>140< 1791>153< 2681>167< 375) 7< 429> 20< 357> 33< 214>100< 1811>13< 541>127< 1071>140< 1791>153< 2681>167< 375)
106 9.5 -1U1 25.5	1.500	0<2000>133<1000) 3< 333> 9< 300> 15< 233> 21< 133>118< 811>24< 251>130< 501>136< 831>142< 1251>148< 175) 3< 333> 9< 300> 15< 233> 21< 133>118< 811>24< 251>130< 501>136< 831>142< 1251>148< 175)
106 9.5 -1U1 26.5	1.500	155< 233)161< 300) 3< 333> 9< 300> 15< 233> 21< 133>118< 811>24< 251>130< 501>136< 831>142< 1251>148< 175) 155< 233)161< 300) 3< 333> 9< 300> 15< 233> 21< 133>118< 811>24< 251>130< 501>136< 831>142< 1251>148< 175)
106 9.5 -1U1 27.5	1.500	0<2000>139<1000) 2< 273> 5< 255> 8< 218> 11< 164> 15< 91>128< 511>31< 141>34< 271>138< 451>141< 68) 2< 273> 5< 255> 8< 218> 11< 164> 15< 91>128< 511>31< 141>34< 271>138< 451>141< 68)
106 9.5 -1U1 28.5	1.500	144< 95)148< 127)151< 164)154< 205)157< 250) 144< 95)148< 127)151< 164)154< 205)157< 250) 511>31< 141>34< 271>138< 451>141< 68)
106 9.5 -1U1 29.5	1.500	144< 95)148< 127)151< 164)154< 205)157< 250) 144< 95)148< 127)151< 164)154< 205)157< 250) 511>31< 141>34< 271>138< 451>141< 68)
106 9.5 -1U1 30.5	1.500	0<2000>142<1000) 1< 231> 3< 220> 5< 198> 7< 165> 9< 121> 11< 66>134< 311>36< 81>138< 161>140< 27) 1< 231> 3< 220> 5< 198> 7< 165> 9< 121> 11< 66>134< 311>36< 81>138< 161>140< 27)
106 9.5 -1U1 31.5	1.500	142< 41)1144< 581>146< 771>148< 991>150< 124)151< 151)153< 181)155< 214) 142< 41)1144< 581>146< 771>148< 991>150< 124)151< 151)153< 181)155< 214)
106 9.5 -1U1 32.5	1.500	142< 41)1144< 581>146< 771>148< 991>150< 124)151< 151)153< 181)155< 214) 142< 41)1144< 581>146< 771>148< 991>150< 124)151< 151)153< 181)155< 214)
106 9.5 -1U1 33.5	1.500	0<2000>144<1000) 142< 41)1144< 581>146< 771>148< 991>150< 124)151< 151)153< 181)155< 214) 0<2000>144<1000)

TRANSITION

GEFF

ZEHAN SPLITTING

106 5.5 -1UH 6.5	1.115	6< 231> 18< 220> 30< 198> 42< 165> 54< 121> 66< 66> 78< 214> 90< 181109< 151115< 124)
106 6.5 -1UH 5.5	1.0885	127< 991139< 771151< 581163< 411175< 271187< 161199< 81211< 31
106 6.5 -1UH 6.5	1.0497	6< 231> 18< 220> 31< 198> 43< 165> 55< 121> 67< 66> 88< 81100< 81112< 16124< 27)
106 6.5 -1UH 7.5	1.0167	137< 411149< 581161< 771173< 991185< 1241198< 1511210< 1811222< 214)
106 7.5 -1UH 6.5	1.0833	5< 200> 13< 193> 22< 179> 31< 157> 40< 129> 49< 93> 58< 50> 95< 21104< 51113< 11)
106 7.5 -1UH 7.5	1.0498	122< 181131< 271140< 381149< 501158< 641167< 801177< 981186< 1181195< 1391204< 163)
106 7.5 -1UH 8.5	1.0206	213< 1881
106 8.5 -1UH 7.5	1.0794	111< 571197< 711206< 811216< 881127< 931130< 941138< 931145< 74> 52< 39> 94< 1671101< 147)
106 8.5 -1UH 8.5	1.0498	189< 571197< 711206< 811216< 881127< 931130< 941138< 931145< 74> 52< 39> 94< 1671101< 147)
106 8.5 -1UH 9.5	1.0237	108< 1291115< 1121122< 961129< 811136< 671143< 551150< 441157< 341164< 261171< 18)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	178< 121185< 71192< 41199< 11
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	114< 71121< 121128< 181135< 261142< 341149< 441156< 551164< 671171< 811178< 96)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	185< 1121192< 1291195< 1471206< 1671
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	107< 331113< 461119< 581125< 671131< 741137< 791144< 831150< 841156< 831162< 79)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	168< 741175< 671181< 581187< 451193< 331199< 18)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	3< 158> 8< 154> 14< 147> 20< 123> 25< 123> 31< 105> 36< 84> 42< 60> 47< 32> 100< 150)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	106< 1341111< 1191117< 1051122< 921128< 801133< 681139< 581145< 481150< 391156< 32)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	151< 251167< 181172< 91184< 51189< 11
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	273< 1000> 353< -7501193< 250)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	147< 100> 440< 900> 277< -300)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	81< 600> 249< 400> 151< -500)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	129< 600> 386< 400> 209< -50)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	63< 29189< 257> 314< 714> 17< -143)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	41< 429> 123< 357> 205< 214> 110< -375)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	57< 429> 170< 357> 284< 214> 119< -181)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	35< 12> 105< 107> 175< 298> 244< 583> 79< -83)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	340< 831
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	25< 333> 75< 300> 125< 233> 175< 133> 60< -300)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	240< 251290< 8)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	32< 333> 97< 300> 161< 233> 225< 133> 66< -8)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	320< 2331385< 300)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	22< 6> 67< 55> 111< 152> 156< 297> 200< 491> 40< -55)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	182< 1451226< 1271271< 971315< 55)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	17< 273> 51< 255> 84< 218> 118< 164> 152< 91> 26< -250)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	143< 681176< 451210< 271244< 141278< 5)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	21< 273> 62< 255> 104< 218> 145< 164> 187< 91> 30< -5)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	171< 951219< 1271260< 1641302< 2051343< 250)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	15< 3> 46< 31> 77< 87> 108< 171138< 283> 169< 423> 13< -38)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	110< 1221141< 1261172< 1221203< 1121234< 941254< 701295< 38)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	12< 231> 37< 220> 61< 198> 95< 165> 110< 121> 134< 66> 2< -214)
106 8.5 -1UH 1.05	1.498	96< 991120< 771144< 581169< 411193< 271217< 161242< 81266< 3)

TRANSITION GEF

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEF	ZEEMAN SPLITTING
106 4.5 -1UG 3.5	1.500	3< 333> 8< 300> 14< 233> 19< 133>140( 300)146( 233)151( 175)157( 125)162( 83)16R( 50)
106 4.5 -1UG 4.5	1.596	173( 25)179( 8)
106 4.5 -1UG 5.5	1.500	0<200>159(1000)
106 5.5 -1UG 4.5	1.500	1< 273> 4< 255> 7< 218> 10< 164> 13< 91>143( 250)146( 205)149( 164)152( 127)155( 95)
106 5.5 -1UG 5.5	1.566	158( 68)161( 45)164( 27)167( 14)170( 5)
106 5.5 -1UG 6.5	1.500	1< 273> 4< 255> 7< 218> 10< 164> 13< 91>143( 250)146( 205)149( 164)152( 127)155( 95)
106 6.5 -1UG 5.5	1.500	158( 68)161( 45)164( 27)167( 14)170( 5)
106 6.5 -1UG 6.5	1.549	0<200>156(1000)
106 6.5 -1UG 7.5	1.500	1< 231> 3< 220> 4< 198> 6< 165> 8< 121> 10< 66>145( 214)147( 181)149( 151)150( 124)
106 7.5 -1UG 6.5	1.500	152( 99)154( 77)156( 58)158( 41)159( 27)161( 16)163( 5)165( 3)
106 7.5 -1UG 7.5	1.500	1< 231> 3< 220> 4< 198> 6< 165> 8< 121> 10< 66>145( 214)147( 181)149( 151)150( 124)
106 7.5 -1UG 8.5	1.537	152( 99)154( 77)156( 58)158( 41)159( 27)161( 16)163( 5)165( 3)
106 8.5 -1UG 7.5	1.500	1< 200> 2< 193> 3< 179> 4< 157> 5< 129> 6< 93> 7< 50>146( 188)147( 163)149( 139)
106 8.5 -1UG 8.5	1.500	150( 118)151( 98)152( 80)153( 64)154( 50)155( 38)157( 27)158( 18)159( 11)160( 5)
106 8.5 -1UG 9.5	1.500	161( 2)
106 9.5 -1UG 8.5	1.537	0<200>153(1000)
106 9.5 -1UG 9.5	1.500	1< 176> 1< 172> 2< 162> 3< 147> 4< 127> 4< 103> 5< 74> 6< 39>147( 167)148( 147)
106 9.5 -1UG 10.5	1.500	149( 129)149( 112)150( 96)151( 81)152( 67)153( 55)153( 44)154( 34)155( 26)156( 18)
106 9.5 -1UG 11.5	1.500	156( 12)157( 7)158( 4)159( 1)
106 9.5 -1UG 12.5	1.500	0< 176> 1< 172> 2< 162> 3< 147> 4< 127> 4< 103> 5< 74> 6< 39>147( 167)148( 147)
106 9.5 -1UG 13.5	1.500	149( 129)149( 112)150( 96)151( 81)152( 67)153( 55)153( 44)154( 34)155( 26)156( 18)
106 9.5 -1UG 14.5	1.500	156( 12)157( 7)158( 4)159( 1)
106 9.5 -1UG 15.5	1.500	0<200>153(1000)
106 9.5 -1UG 16.5	1.500	333<1000>133(1000)
106 9.5 -1UG 17.5	1.500	193<1000>113(-750)273( 250)
106 9.5 -1UG 18.5	1.500	207<1000> 7( 250)420( 750)
106 9.5 -1UG 19.5	1.500	67< 100>200< 900> 13( 300)147( 400)280( 300)
106 9.5 -1UG 20.5	1.500	47< 600>140< 400> 20(-500) 73( 300)167( 150)260( 50)
106 9.5 -1UG 21.5	1.500	49< 600>146< 400> 31( 50)129( 150)226( 300)323( 500)
106 9.5 -1UG 22.5	1.500	29< 29> 86< 257>143< 714> 34( 143) 91( 229)149( 257)206( 229)263( 143)
106 9.5 -1UG 23.5	1.500	22< 429> 66< 357>110< 214> 24( 375) 6R( 268)111( 179)155( 107)199( 54)243( 18)
106 9.5 -1UG 24.5	1.500	23< 429> 68< 357>113< 214> 52( 18) 97( 54)143( 107)183( 179)233( 248)278( 375)
106 9.5 -1UG 25.5	1.500	16< 12> 48< 107> 79< 298>111< 583> 54( 83) 86( 143)117( 179)149( 190)213( 143)
106 9.5 -1UG 26.5	1.500	244( 83)
106 9.5 -1UG 27.5	1.500	13< 333> 39< 300> 64< 233> 90< 133> 49( 300) 75( 233)101( 175)127( 125)152( 83)178( 50)
106 9.5 -1UG 28.5	1.500	204( 25)229( 8)
106 9.5 -1UG 29.5	1.500	13< 333> 39< 300> 66< 233> 92< 133> 6R( 8) 94( 25)120( 50)146( R3)172( 125)199( 175)
106 9.5 -1UG 30.5	1.500	225( 233)252( 300)
106 9.5 -1UG 31.5	1.500	10< 6> 30< 55> 51< 152> 71< 297> 91< 491> 69( 55) 89( 97)109( 127)120( 145)140( 152)
106 9.5 -1UG 32.5	1.500	170( 145)190( 127)210( 97)230( 55)
106 9.5 -1UG 33.5	1.500	8< 273> 25< 255> 42< 218> 59< 164> 74< 91> 66( 250) 83( 205)100( 164)117( 127)134( 95)
106 9.5 -1UG 34.5	1.500	151( 68)168( 45)185( 27)202( 14)219( 5)
106 9.5 -1UG 35.5	1.500	9< 273> 26< 255> 43< 218> 60< 164> 78< 91> 79( 5) 96( 14)114( 27)131( 45)148( 68)
106 9.5 -1UG 36.5	1.500	165( 95)183( 127)200( 164)217( 205)234( 250)
106 9.5 -1UG 37.5	1.500	7< 3> 21< 31> 35< 87> 49< 171> 63< 283> 77< 423> 80( 38) 94( 70)108( 94)122( 112)
106 9.5 -1UG 38.5	1.500	136( 122)150( 126)164( 122)178( 112)192( 94)206( 70)220( 38)

TRANSITION

GE:F

ZEMAN SPLITTING

10F 1.5 -1UH 0.5	4.500	260<1000> 60( 250)580( 750)
10F 1.5 -1UH 1.5	2.000	120< 100>360< 900> 40(-300)200( 400)440( 300)
10F 1.5 -1UH 2.5	-0.300	100< 600>300< 400>180(-500) 20( 300)220( 150)420( 50)
10F 2.5 -1UH 1.5	3.300	71< 600>214< 400> 9( 50)151( 150)294( 300)437( 500)
10F 2.5 -1UH 2.5	1.714	51< 29>154< 257>257< 714> 74(-143) 67( 259)171( 257)274( 229)277( 143)
10F 3.5 -1UH 3.5	0.214	45< 429>134< 357>224< 214> 40(-375) 1(-228) 89( 179)178( 107)268( 54)357( 18)
10F 3.5 -1UH 2.5	2.786	35< 429>106< 357>176< 214> 14( 19) 85( 54)155( 107)226( 179)226( 179)226( 179)226( 179)
10F 3.5 -1UH 3.5	1.619	29< 12> 86< 107>143< 298>200< 583> 10( -43) 48( 143)105( 179)152( 190)210( 179)276( 143)
10F 3.5 -1UH 4.5	0.500	333( 83)
10F 4.5 -1UH 3.5	2.500	26< 333> 77< 300>128< 233>179< 137> 39(-300) 12( 239) 63( 175)114( 125)165( 23)216( 50)
10F 4.5 -1UH 4.5	1.576	267( 25)318( 8)
10F 4.5 -1UH 5.5	0.682	21< 333> 64< 300>106< 233>148< 133> 27( 8) 70( 25)112( 50)155( 23)197( 125)239( 175)
10F 5.5 -1UH 4.5	2.318	282( 233)324( 300)
10F 5.5 -1UH 5.5	1.552	18< 6> 55< 55> 9.< 152>127< 297>164< 491> 12( 55) 48( 97) 85( 127)121( 145)158( 152)
10F 5.5 -1UH 6.5	0.808	194( 145)230( 127)267( 97)303( 55)
10F 6.5 -1UH 5.5	2.192	17< 273> 50< 255> 83< 218>116< 164>149< 91> 6(-250) 27( 205) 60( 144) 97( 127)126( 95)
10F 6.5 -1UH 6.5	1.538	159( 68)192( 45)225( 27)259( 14)292( 5)
10F 6.5 -1UH 7.5	0.900	14< 273> 43< 255> 71< 218>100< 164>128< 91> 40( 5) 68( 14) 97( 27)125( 45)154( 68)
10F 7.5 -1UH 6.5	2.100	182( 95)210( 127)239( 164)267( 205)296( 250)
10F 7.5 -1UH 7.5	2.100	13< 3> 38< 31> 63< 87> 88< 171>113< 283>138< 423> 29( 38) 55( 70) 97( 94)105( 112)
10F 7.5 -1UH 8.5	1.529	130( 122)155( 126)180( 122)206( 112)231( 94)256( 70)281( 38)
10F 7.5 -1UH 9.5	1.529	110( 99)133( 77)156( 58)179( 4)1203( 27)226( 16)249( 8)272( 3)
10F 7.5 -1UH 10.5	1.529	10< 231> 31< 220> 51< 198> 71< 165> 92< 121>112< 66> 51( 3) 71( 3) 92( 16)112( 27)
10F 7.5 -1UH 11.5	1.529	9< 4> 1153( 20) 28< 20> 46< 55> 65< 108> 83< 178>102< 266>120< 371> 43( 29) 62( 53) 80( 73)
10F 7.5 -1UH 12.5	1.529	8< 88)117( 99)135( 105)154( 109)172( 105)191( 99)209( 88)228( 73)246( 53)264( 28)
10F 7.5 -1UH 13.5	1.529	9< 200> 26< 193> 43< 179> 40< 157> 77< 129> 95< 93>112< 50> 34( 168) 51( 163) 49( 139)
10F 7.5 -1UH 14.5	1.529	86( 118)103( 98)120( 80)137( 64)154( 50)172( 38)189( 27)206( 18)223( 11)240( 5)
10F 7.5 -1UH 15.5	1.529	258( 2)
10F 7.5 -1UH 16.5	1.529	8< 200> 23< 193> 38< 179> 54< 157> 69< 129> 85< 93>100< 50> 40( 2) 75( 5) 91( 11)
10F 7.5 -1UH 17.5	1.529	106( 18)122( 27)137( 38)152( 50)168( 64)183( 80)198( 98)214( 118)220( 139)245( 163)
10F 7.5 -1UH 18.5	1.529	260( 188)
10F 7.5 -1UH 19.5	1.529	7< 1> 21< 13> 35< 37> 49< 72> 64< 113> 78< 178> 92< 249>106< 331> 54( 22) 68( 41)
10F 7.5 -1UH 20.5	1.529	82( 57)96( 71)111( 81)125( 88)139( 93)153( 94)167( 93)181( 88)195( 81)209( 71)
10F 7.5 -1UH 21.5	1.529	224( 57)238( 4)1252( 22)
10F 7.5 -1UH 22.5	1.529	7< 176> 20< 172> 33< 162> 46< 147> 60< 127> 73< 103> 86< 74> 99< 39> 47( 167) 61( 147)
10F 7.5 -1UH 23.5	1.529	74( 129) 87( 112)100( 96)114( 81)127( 67)140( 55)153( 44)167( 34)180( 26)193( 18)
10F 7.5 -1UH 24.5	1.529	206( 12)220( 7)233( 4)246( 1)
10F 7.5 -1UH 25.5	1.529	0<2000>466(1000)
10F 7.5 -1UH 26.5	1.529	127<1000> 87( 750)340( 250)
10F 7.5 -1UH 27.5	1.529	127<1000> 87( 750)340( 250)
10F 7.5 -1UH 28.5	1.529	0<2000>213(11000)
10F 7.5 -1UH 29.5	1.529	18< 600> 54< 400>123( 500)159( 300)195( 150)231( 50)
10F 7.5 -1UH 30.5	1.529	18< 600> 54< 400>123( 500)159( 300)195( 150)231( 50)
10F 7.5 -1UH 31.5	1.529	0<2000>177(11000)
10F 7.5 -1UH 32.5	1.529	6< 429> 18< 357> 30< 214>135( 375)147( 268)159( 179)171( 107)183( 54)195( 18)
10F 7.5 -1UH 33.5	1.529	6< 429> 18< 357> 30< 214>135( 375)147( 268)159( 179)171( 107)183( 54)195( 18)
10F 7.5 -1UH 34.5	1.529	0<2000>165(11000)
10F 7.5 -1UH 35.5	1.529	3< 333> 8< 300> 14< 233> 19< 133>140( 300)146( 233)151( 175)157( 125)162( 83)168( 50)
10F 7.5 -1UH 36.5	1.529	173( 25)179( 8)

TRANSITION

GEFF

ZEEHAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	ZEEHAN SPLITTING
10F 5.5 -1UG 5.5	1.678	C<2000>167(1000)
10F 5.5 -1UG 6.5	1.500	2< 231> 7< 220> 12< 198> 17< 165> 21< 121> 26< 66>137( 214)142( 181)144( 151)151( 124)
10F 6.5 -1UG 5.5	1.500	156( 99)161( 77)165( 58)170( 41)175( 27)180( 16)184( 8)189( 3)
10F 6.5 -1UG 6.5	1.631	2< 231> 7< 220> 12< 198> 17< 165> 21< 121> 26< 66>137( 214)142( 181)144( 151)151( 124)
10F 6.5 -1UG 7.5	1.500	156( 99)161( 77)165( 58)170( 41)175( 27)180( 16)184( 8)189( 3)
10F 7.5 -1UG 6.5	1.500	C<2000>163(1000)
		2< 200> 5< 193> 8< 179> 11< 157> 14< 129> 17< 93> 20< 50>140( 186)142( 163)146( 139)
		149( 118)152( 98)155( 80)158( 64)162( 50)165( 38)168( 27)171( 18)174( 11)177( 5)
		180( 2)
		2< 200> 5< 193> 8< 179> 11< 157> 14< 129> 17< 93> 20< 50>140( 188)143( 163)146( 139)
		149( 118)152( 98)155( 80)158( 64)162( 50)165( 38)168( 27)171( 18)174( 11)177( 5)
		180( 2)
		0<2000>160(1000)
10F 7.5 -1UG 7.5	1.600	73<1000>747( 750)393( 250)
10F 1.5 -1UG 0.5	2.833	53< 100>160< 900>160( 300)247( 400)373( 300)
10F 1.5 -1UG 1.5	2.667	71< 600>214< 400> 37( -500)106( 300)249( 150)391( 50)
10F 1.5 -1UG 2.5	0.700	5< 600> 14< 400>270< 501218( 150)228( 300)237( 500)
10F 2.5 -1UG 1.5	2.300	23< 29> 69< 257>114< 714>109( 143)154( 229)200( 257)246( 229)291( 143)
10F 2.5 -1UG 2.5	2.000	29< 429> 87< 357>144< 214> 78( 268)136( 179)184( 107)210( 248)224( 375)
10F 3.5 -1UG 3.5	0.929	7< 429> 20< 357> 33< 214>157( 181)170( 54)184( 107)197( 179)210( 248)224( 375)
10F 3.5 -1UG 2.5	2.071	13< 12> 38< 107> 63< 298> 89< 583>102( 83)127( 143)152( 179)178( 190)202( 179)229( 143)
10F 3.5 -1UG 4.5	1.056	254( 83)
10F 4.5 -1UG 3.5	1.0944	23( 333) 46< 300> 77< 233>108< 133> 52( 300) 82( 233)113( 175)144( 125)175( 83)206( 50)
10F 4.5 -1UG 4.5	1.677	23( 333) 16< 300> 27< 233> 37< 133>138( 8)149( 25)160( 50)170( 83)181( 125)192( 175)
10F 4.5 -1UG 5.5	1.136	202( 233)213( 300)
10F 5.5 -1UG 4.5	1.864	184( 145)200( 127)216( 97)232( 55)
10F 5.5 -1UG 5.5	1.622	10< 273> 29< 255> 48< 218> 67< 164> 84< 91> 71( 250) 90( 205)109( 164)124( 127)147( 95)
10F 5.5 -1UG 6.5	1.192	166( 68)185( 45)204( 27)224( 14)243( 5)
10F 5.5 -1UG 7.5	1.233	4< 273> 12< 255> 21< 218> 29< 164> 37< 91>131( 5)139( 14)147( 27)155( 45)164( 68)
10F 6.5 -1UG 5.5	1.808	172( 95)180( 127)188( 164)197( 205)205( 250)
10F 6.5 -1UG 6.5	1.590	6< 3> 17< 31> 28< 87> 39< 171> 50< 263> 62< 423>106( 38)117( 70)128( 94)140( 112)
10F 6.5 -1UG 7.5	1.500	151( 122)162( 126)173( 122)185( 112)196( 94)207( 70)218( 38)
10F 7.5 -1UG 6.5	1.767	6< 231> 19< 220> 32< 198> 45< 165> 58< 121> 71< 66> 84( 214) 97( 181)110( 151)122( 124)
10F 7.5 -1UG 7.5	1.569	135( 99)148( 77)161( 58)174( 41)187( 27)200( 16)213( 8)226( 3)
10F 7.5 -1UG 8.5	1.265	3< 231> 10< 220> 16< 198> 23< 165> 29< 121> 35< 66>128( 3)134( 8)141( 16)147( 27)
		153( 4)1160( 58)166( 77)173( 99)179( 124)186( 151)192( 181)198( 214)
		4< 2> 12< 20> 21< 55> 29< 108> 37< 178> 45< 266> 53< 371>110( 29)115( 53)126( 73)
		134( 88)143( 99)151( 105)159( 108)167( 105)175( 105)184( 88)192( 73)201( 53)208( 29)
		5< 200> 14< 193> 23< 179> 33< 157> 42< 129> 51< 93> 61< 50> 93( 188)102( 143)112( 130)
		121( 118)130( 98)140( 80)149( 64)158( 50)168( 38)177( 27)186( 18)196( 11)205( 5)
		215( 2)
		3< 200> 8< 193> 13< 179> 18< 157> 23< 129> 28< 93> 33< 50>127( 2)135( 5)137( 11)
		142( 18)147( 27)152( 38)157( 50)163( 64)168( 80)173( 98)178( 118)183( 139)188( 163)
		193( 188)
		3< 1> 9< 13> 16< 37> 22< 72> 28< 119> 35< 178> 41< 249> 47< 331>113( 22)119( 41)
		125( 57)132( 71)138( 81)144( 88)151( 93)157( 94)163( 93)169( 86)174( 81)182( 71)
		188( 57)195( 41)201( 22)
		4< 176> 11< 172> 18< 162> 25< 147> 32< 127> 39< 103> 46< 74> 53< 39>100( 157)107( 147)
		114( 129)121( 112)128( 96)135( 81)142( 67)149( 55)156( 44)164( 34)171( 26)178( 18)
		185( 12)192( 7)199( 4)206( 1)

TRANSITION GEF

ZEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEF	ZEMAN SPLITTING
10D 6.5 -1UF 5.5	1.731	1< 231> 2< 220> 3< 198> 5< 165> 6< 121> 8< 66>162( 3)163( 8)164( 16)166( 27)
10D 6.5 -1UF 6.5	1.662	167( 4)1149( 58)170( 77)171( 99)172( 124)174( 151)176( 181)177( 181)177( 214)
10D 6.5 -1UF 7.5	1.300	3< 2> 9< 20> 15< 55> 22< 108> 28< 178> 34< 266> 40< 371>129( 29)134( 53)142( 73)
		148( 88)154( 99)160( 105)166( 108)172( 105)178( 99)185( 88)191( 73)197( 88)197( 53)203( 29)
		5< 200> 14< 193> 23< 179> 32< 157> 42< 129> 51< 93> 60< 50>100( 188)109( 163)118( 139)
		128( 118)137( 98)146( 80)155( 64)165( 50)174( 38)183( 27)192( 18)202( 11)211( 5)
		220( 2)
10D 2.5 -1UG 1.5	2.900	22< 600> 66< 400>191( 50)235( 150)279( 300)323( 500)
10D 2.5 -1UG 2.5	2.171	40< 29>120( 257)200( 714)> 57( 143)137( 228)171( 257)297( 229)377( 143)
10D 2.5 -1UG 3.5	0.500	46< 429>138< 357>230< 214> 65( -375) 27( 268)119( 179)211( 107)303( 54)395( 18)
10D 3.5 -1UG 2.5	2.500	16< 429> 49< 357> 81< 214>129( 18)161( 54)193( 107)226( 179)258( 268)290( 375)
10D 3.5 -1UG 3.5	1.873	22< 12> 67< 107>111< 98>156< 583> 54( 83) 98( 143)143( 179)187( 190)237( 179)276( 143)
		321( 83)
10D 3.5 -1UG 4.5	0.722	25< 333> 75< 300>125< 233>175< 133> 15( -300) 35( 233) 85( 175)135( 125)185( 83)234( 50)
		244( 25)334( 8)
10D 4.5 -1UG 3.5	2.278	11< 333> 34< 300> 57< 233> 80< 133>108( 8)131( 25)154( 50)174( 83)194( 125)222( 175)
		245( 233)268( 300)
10D 4.5 -1UG 4.5	1.737	14< 6> 42< 55> 71< 152> 99< 297>127< 491> 61( 55) 89( 97)117( 127)145( 145)174( 152)
		202( 145)230( 127)259( 97)287( 55)
10D 4.5 -1UG 5.5	0.864	16< 273> 47< 255> 78< 218>109< 164>141< 91> 16( 250) 47( 205) 79( 164)111< 127)141( 95)
		172( 68)203( 45)235( 27)266( 14)297( 5)
10D 5.5 -1UG 4.5	2.136	8< 273> 25< 255> 42< 218> 58< 164> 75< 91>101( 5)118( 14)135( 27)151( 45)168( 68)
		185( 95)201( 127)218( 164)234( 205)251( 250)
10D 5.5 -1UG 5.5	1.664	10< 3> 29< 31> 49< 87> 69< 171> 88< 283>108< 423> 69( 38) 84( 70)104( 94)127( 112)
		147( 122)166( 126)186( 122)206( 112)225( 94)245( 70)264( 38)
10D 5.5 -1UG 6.5	0.962	11< 231> 32< 220> 53< 198> 75< 165> 96< 121>117< 66> 37( 214) 59( 81) 80( 151)111( 124)
		123( 99)144( 77)166( 58)187( 4)208( 27)230( 16)251( 8)272( 3)
10D 6.5 -1UG 5.5	2.038	6< 231> 19< 220> 31< 198> 44< 165> 57< 121> 69< 66>100( 3)131( 8)125( 14)138( 27)
		150( 4)1163( 58)1176( 77)1188( 99)201( 124)213( 151)226( 181)234( 214)
10D 6.5 -1UG 6.5	1.621	7< 2> 22< 20> 36< 55> 50< 108> 65< 178> 79< 266> 93< 371> 76( 29) 90( 53)115( 73)
		119( 88)133( 99)144( 105)142( 108)176( 105)191( 99)205( 88)219( 73)234( 53)248( 29)
10D 6.5 -1UG 7.5	1.033	8< 200> 23< 193> 39< 179> 54< 157> 70< 129> 85< 93>101< 50> 53( 188) 65( 143) 84( 139)
		99( 118)115( 98)130( 80)146( 64)161( 50)177( 38)192( 27)208( 18)224( 11)239( 5)
		251( 2)
10F 1.5 -1UF 1.5	3.200	C<2000>370(1000)
10F 1.5 -1UF 2.5	1.500	49< 600>146< 400> 77( 500)174( 300)271( 150)369( 50)
10F 2.5 -1UF 1.5	1.500	49< 600>146< 400> 77( 500)174( 300)271( 150)369( 50)
10F 2.5 -1UF 2.5	2.229	0<2000>222(1000)
10F 2.5 -1UF 3.5	1.500	16< 429> 49< 357> 81< 214>110( 375)142( 268)174( 179)207( 107)239( 54)271( 18)
10F 3.5 -1UF 2.5	1.500	16< 429> 49< 357> 81< 214>110( 375)142( 268)174( 179)207( 107)239( 54)271( 18)
10F 3.5 -1UF 3.5	1.905	0<2000>190(1000)
10F 3.5 -1UF 4.5	1.500	7< 333> 22< 300> 37< 233> 52< 133>124( 300)139( 233)154( 175)168( 125)183( 83)198( 50)
10F 4.5 -1UF 3.5	1.500	213( 25)227( 8)
		7< 333> 22< 300> 37< 233> 52< 133>124( 300)139( 233)154( 175)168( 125)183( 83)198( 50)
10F 4.5 -1UF 4.5	1.758	0<2000>175(1000)
10F 4.5 -1UF 5.5	1.500	4< 273> 12< 255> 20< 218> 28< 164> 36< 91>132( 250)140( 205)148( 144)154( 127)174( 95)
10F 5.5 -1UF 4.5	1.500	172( 68)180( 45)118( 27)196( 14)203( 5)

TRANSITION

GEFF

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	ZEEMAN SPLITTING
10P 4.5 -1UF 3.5	2.056	3< 333> 8< 300> 14< 233> 19< 133>177( 8)182( 25)188( 50)193( 83)199( 125)204( 175)210( 233)215( 300) 6> 30< 55> 51< 152> 71< 297> 91< 491>105( 55)125( 97)145( 127)166( 145)186( 152)206( 145)226( 127)246( 97)267( 55) 14< 273> 42< 255> 70< 218> 98< 164>177< 91> 41( 250) 69( 205) 98( 164)126( 127)154( 95)182( 68)210( 45)238( 27)266( 14)294( 5) 3< 273> 9< 255> 15< 218> 21< 164> 27< 91>155( 5)161( 14)167( 27)173( 45)179( 68)185( 95)191( 127)197( 164)203( 205)209( 250) 7< 3> 21< 31> 35< 87> 49< 171> 63< 283> 77< 423>105( 38)119( 70)133( 94)147( 112)161( 122)175( 126)189( 122)203( 112)217( 94)231( 70)245( 38) 9< 231> 28< 220> 47< 198> 66< 165> 84< 121>103< 66> 60( 214) 79( 181) 97( 151)116( 124)135( 99)154( 77)172( 58)191( 41)210( 27)229( 16)247( 8)266( 3) 0<2000>257(1000) 24< 429> 71< 357>119< 214> 90( 375)138( 268)186( 179)233( 107)281( 54)329( 18) 24< 429> 71< 357>119< 214> 90( 375)138( 268)186( 179)233( 107)281( 54)329( 18) 0<2000>209(1000) 11< 333> 32< 300> 54< 233> 76< 133>112( 300)134( 233)155( 175)177( 125)199( 83)220( 50) 24< 2( 25)264( 8) 11< 333> 32< 300> 54< 233> 76< 133>112( 300)134( 233)155( 175)177( 125)199( 83)220( 50) 24< 2( 25)264( 8) 0<2000>187(1000) 6< 273> 17< 255> 29< 218> 41< 164> 52< 91>124( 250)135( 205)147( 164)159( 127)170( 95) 182( 68)194( 45)205( 27)217( 14)229( 5) 182( 68)194( 45)205( 27)217( 14)229( 5) 0<2000>176(1000) 3< 231> 10< 220> 17< 198> 24< 165> 31< 121> 38< 66>131( 214)138( 181)145( 151)152( 124) 159( 99)166( 77)173( 58)180( 41)187( 27)194( 16)201( 8)208( 3) 3< 231> 10< 220> 17< 198> 24< 165> 31< 121> 38< 66>131( 214)138( 181)145( 151)152( 124) 159( 99)166( 77)173( 58)180( 41)187( 27)194( 16)201( 8)208( 3) 0<2000>169(1000) 31< 600> 94< 400>163( 500)222( 300)289( 150)351( 50) 31< 600> 94< 400>163( 500)222( 300)289( 150)351( 50) 17< 29> 51< 257> 86< 714>171( 143)206( 229)240( 257)274( 229)309( 143) 33< 429>100< 357>167< 214> 24( 375) 90( 268)157( 179)224( 107)290( 54)357( 18) 7< 429> 20< 357> 33< 214>176( 375)190( 268)203( 179)216( 107)230( 54)243( 18) 10< 12> 29< 107> 48< 298> 67< 583>143( 83)162( 143)181( 179)200( 190)219( 179)238( 143) 257( 83) 17< 333> 51< 300> 84< 233>118< 133> 58( 300) 91( 233)125( 175)159( 125)193( 83)226( 50) 260( 25)294( 8) 1< 333> 4< 300> 6< 233> 9< 133>179( 300)181( 233)184( 175)187( 125)189( 93)192( 50) 194( 25)197( 8) 6< 18< 55> 30< 152> 42< 297> 55< 491>133( 55)145( 97)158( 127)170( 145)182( 152) 194( 145)206( 127)218( 97)230( 55) 10< 273> 30< 255> 50< 218> 70< 164> 90< 91> 78( 250) 98( 205)118( 164)138( 127)158( 95) 178( 68)198( 45)218( 27)238( 14)258( 5) 176( 95)177( 127)177( 164)178( 205)178( 250) 4< 3> 13< 31> 21< 87> 29< 171> 38< 283> 46< 423>130( 38)138( 70)147( 94)155( 112) 164( 122)172( 126)180( 122)189( 112)197( 94)206( 70)214( 38) 7< 231> 20< 220> 33< 198> 46< 165> 59< 121> 72< 66> 91( 214)104( 181)117( 151)130( 124) 143( 99)157( 77)170( 58)183( 41)196( 27)209( 16)222( 8)235( 3)

TRANSITION GEF

ZEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEF	ZEMAN SPLITTING
10110.5 - 6L11.5	0.652	6< 130> 19< 128> 31< 125> 43< 119> 56< 111> 68< 101> 81< 89> 93< 75>106< 59>118< 42>
10S 4.5 -10S 4.5	2.000	130< 72> 0<-250) 12< 114) 75< 104) 37< 94) 50< 84) 62< 76) 75< 67) 87< 59) 99< 52)
10S 4.5 -1UP 3.5	1.611	112< 45)124< 39)137< 33)149< 27)161< 22)174< 18)186< 14)199< 10)211< 7)224< 5)
10S 4.5 -1UP 4.5	1.980	236< 3)248< 1)261< 0)
10S 4.5 -1UP 5.5	1.409	0<2000>200<1000)
10S 4.5 -1UD 3-5	1.833	11< 333> 33< 300> 56< 233> 78< 133>122< 300)144< 233)167< 175)189< 125)211< 83)233< 50)
10S 4.5 -1UD 4.5	1.939	256< 25)278< 8)
10S 4.5 -1UD 5.5	1.227	2< 6> 6< 53> 10< 152> 14< 297> 18< 49)182< 55)186< 97)190< 127)194< 145)198< 152)
10P 3.5 -1UP 3.5	2.222	202< 145)206< 127)210< 97)214< 55)
10P 3.5 -1UP 4.5	1.500	9< 273> 27< 255> 45< 218> 64< 164> 82< 91>100< 250)118< 205)136< 164)155< 127)173< 95)
10P 3.5 -1UP 5.5	1.500	191< 68)209< 45)227< 27)245< 14)264< 5)
10P 4.5 -1UP 3.5	1.500	5< 333> 14< 300> 24< 233> 33< 133>167< 300)176< 233)186< 175)195< 125)205< 83)214< 50)
10P 4.5 -1UP 4.5	1.500	224< 25)231< 8)
10P 4.5 -1UP 5.5	1.500	6< 6> 18< 55> 30< 152> 42< 297> 55< 49)145< 55)158< 97)170< 127)182< 145)194< 152)
10P 4.5 -1UP 6.5	1.500	206< 145)218< 127)230< 97)242< 55)
10P 5.5 -1UP 5.5	1.500	12< 273> 36< 255> 59< 218> 83< 164>107< 91> 69< 250) 93< 205)117< 164)141< 127)164< 95)
10P 5.5 -1UD 3.5	1.918	188< 68)212< 45)236< 27)259< 14)283< 5)
10P 5.5 -1UD 4.5	1.786	0<2000>222<1000)
10P 5.5 -1UD 5.5	2.159	13< 333> 39< 300> 66< 233> 92< 133>104< 300)130< 233)157< 175)183< 125)209< 83)235< 50)
10P 5.5 -1UD 6.5	1.928	262< 25)288< 8)
10P 6.5 -1UD 6.5	1.722	13< 333> 39< 300> 66< 233> 92< 133>104< 300)130< 233)157< 175)183< 125)209< 83)235< 50)
10P 6.5 -1UD 7.5	1.919	262< 25)288< 8)
10P 7.5 -1UD 7.5	1.919	0<2000>196<1000)
10P 8.5 -1UD 8.5	1.919	7< 273> 21< 255> 35< 218> 49< 164> 54< 91>118< 250)132< 205)146< 164)161< 127)175< 95)
10P 9.5 -1UD 9.5	1.919	189< 68)203< 45)217< 27)231< 14)245< 5)
10P 10.5 -1UD 10.5	1.919	17< 429> 52< 357> 87< 214>135< 375)170< 268)205< 179)240< 107)275< 54)310< 18)
10P 11.5 -1UD 11.5	1.919	6< 12> 19< 107> 32< 298> 44< 583>178< 83)190< 143)203< 179)216< 190)229< 179)241< 143)
10P 12.5 -1UD 12.5	1.919	254< 83)
10P 13.5 -1UD 13.5	1.919	17< 333> 52< 300> 86< 233>120< 133> 68< 300)102< 233)136< 175)171< 125)205< 83)239< 50)
10P 14.5 -1UD 14.5	1.919	274< 25)308< 8)
10P 15.5 -1UD 15.5	1.919	230< 25)243< 8)
10P 16.5 -1UD 16.5	1.919	7< 333> 20< 300> 34< 233> 47< 133>148< 300)162< 233)176< 175)189< 125)203< 83)216< 50)
10P 17.5 -1UD 17.5	1.919	4< 6> 12< 55> 20< 152> 28< 297> 36< 49)160< 55)168< 97)176< 127)184< 145)192< 152)
10P 18.5 -1UD 18.5	1.919	200< 145)208< 127)216< 97)224< 55)
10P 19.5 -1UD 19.5	1.919	10< 273> 30< 255> 49< 218> 69< 164> 89< 91> 87< 250)107< 205)127< 164)147< 127)166< 95)
10P 20.5 -1UD 20.5	1.919	186< 68)206< 45)226< 27)245< 14)265< 5)
10P 21.5 -1UD 21.5	1.919	3< 273> 9< 255> 15< 218> 27< 164> 27< 91>155< 250)161< 205)167< 164)173< 127)179< 95)
10P 22.5 -1UD 22.5	1.919	185< 68)191< 45)197< 27)203< 14)209< 5)
10P 23.5 -1UD 23.5	1.919	3< 3> 8< 31> 14< 87> 20< 171> 25< 263> 31< 423>151< 38)157< 70)162< 94)168< 112)
10P 24.5 -1UD 24.5	1.919	173< 122)179< 126)185< 122)190< 112)196< 94)201< 70)207< 38)
10P 25.5 -1UD 25.5	1.919	6< 231> 19< 220> 31< 198> 44< 165> 57< 121> 69< 56>100< 214)113< 181)125< 151)138< 124)
10P 26.5 -1UD 26.5	1.919	150< 99)163< 77)176< 58)188< 4)1201< 27)213< 16)226< 8)238< 3)
10P 27.5 -1UD 27.5	1.919	0< 429> 1< 357> 2< 214>221< 375)221< 268)222< 179)223< 107)223< 54)224< 18)
10P 28.5 -1UD 28.5	1.919	16< 12> 48< 107> 79< 298>111< 583>111< 83)143< 143)175< 179)206< 190)238< 179)270< 143)
10P 29.5 -1UD 29.5	1.919	302< 83)
10P 30.5 -1UD 30.5	1.919	23< 333> 70< 300>116< 233>163< 133> 13< 300) 60< 233)106< 175)153< 125)199< 83)245< 50)
10P 31.5 -1UD 31.5	1.919	292< 25)338< 8)

TRANSITION GEF

ZEMAN SPLITTING

Transition	GEF	Zeman Splitting
101 4.5 - dL 4.5	0.758	39< 6>118< 55>197< 152>276< 297>355< 491>239< -55>161< -97> 82<-127> 71<-145> 76< 152>
101 4.5 - dL 5.5	-0.273	155< 145>233< 127>312< 97>391< 551
101 5.5 - dL 4.5	3.273	22< 273> 66< 255>110< 218>153< 164>197< 91>126<-250> 82<-205> 38<-164> 4< 127> 49< 95>
101 5.5 - dL 5.5	0.986	93< 68>137< 45>181< 27>225< 14>269< 51
101 5.5 - dL 6.5	0.000	45< 273>134< 255>224< 218>313< 164>403< 91>277< -5>187< -14> 98< -27> 81< -45> 91< 62>
101 6.5 - dL 5.5	3.000	171< 95>260< 127>350< 164>1479< 205>529< 250>
101 6.5 - dL 6.5	1.123	27< 3> 82< 31>136< 87>191< 171>245< 283>300< 423>174< -38>120< -70> 65< -94> 10<-112>
101 6.5 - dL 7.5	0.200	44< 122> 99< 126>153< 122>208< 112>262< 94>317< 70>371< 38>
101 7.5 - dL 6.5	2.800	17< 231> 50< 220> 84< 198>117< 165>151< 121>185< 66> 92<-214> 59<-181> 25<-151> 81< 124>
101 7.5 - dL 7.5	1.212	42< 99> 76< 77>109< 58>143< 41>176< 27>210< 16>243< 81>277< 3>
101 7.5 - dL 8.5	0.353	30< 23> 91< 220>152< 198>213< 165>274< 121>339< 66>203< -3>:42< -8> 81< -16> 20< -27>
101 8.5 - dL 7.5	2.647	41< 41>102< 58>163< 77>274< 99>285< 124>346< 151>407< 151>448< 214>
101 8.5 - dL 8.5	1.272	20< 2> 60< 20>100< 55>140< 108>180< 178>220< 266>260< 371>128< -29> 88< -53> 48< -73>
101 8.5 - dL 9.5	0.474	81< -88> 32< 99> 72< 105>112< 108>152< 105>192< 99>232< 88>272< 73>312< 53>352< 29>
101 9.5 - dL 8.5	2.526	13< 200> 40< 193> 66< 179> 92< 157>119< 129>145< 93>172< 50> 66<-188> 39<-163> 13<-139>
101 9.5 - dL 9.5	1.316	131< 118> 40< 98> 66< 80> 93< 64>119< 50>146< 38>172< 27>198< 18>225< 11>251< 5>
101 9.5 - dL 10.5	0.571	278< 2>
101 10.5 - dL 9.5	2.429	22< 200> 66< 193>110< 179>155< 157>199< 129>243< 93>287< 50>151< -2>106< -5> 62< -11>
101 10.5 - dL 10.5	1.348	181< -18> 26< 27> 70< 38>114< 50>159< 64>203< 80>247< 98>291< 118>335< 139>379< 163>
		424< 188>
		15< 1> 46< 13> 76< 37>107< 72>138< 119>168< 178>199< 249>229< 331> 93< -22> 62< -41>
		321< -57> 1< -71> 29< 81> 60< 88> 91< 93>121< 94>152< 93>182< 88>213< 81>244< 71>
		274< 57>305< 41>335< 22>
		11< 176> 32< 172> 53< 162> 75< 147> 96< 127>117< 103>138< 74>160< 39> 45<-157> 23<-147>
		21<-129> 19< 112> 41< 96> 62< 81> 83< 67>105< 55>126< 44>147< 34>168< 26>190< 18>
		17< 176> 50< 172> 84< 162>117< 147>150< 127>184< 103>217< 74>251< 39>111< -1> 78< -4>
		290< 112>323< 129>357< 147>390< 167>
		12< 1> 36< 9> 60< 26> 85< 51>109< 84>133< 125>157< 174>181< 232>205< 298> 66< -18>
		42< -33> 181< -46> 71< 58> 81< 67> 55< 74> 79< 79>103< 83>127< 84>151< 83>176< 79>
		200< 74>224< 67>248< 58>272< 46>296< 33>320< 18>
		9< 156> 26< 154> 44< 147> 61< 137> 79< 123> 96< 105>114< 84>131< 60>149< 32> 27<-150>
		10<-134> 8< 119> 25< 105> 43< 92> 61< 80> 78< 68> 196< 58>113< 48>113< 48>113< 39>148< 32>
		166< 25>183< 18>201< 13>212< 9>236< 5>253< 31>271< 1>
		13< 158> 39< 154> 65< 147> 92< 137>118< 123>144< 105>170< 84>196< 60>223< 32> 81< -1>
		55< -3> 29< -5> 31< -9> 24< 13> 50< 18> 76< 25>102< 32>128< 150>128< 39>1154< 48>181< 58>
		207< 68>233< 80>259< 92>284< 105>312< 119>338< 134>344< 150>
		10< 1> 29< 7> 49< 19> 68< 37> 88< 61>108< 91>127< 127>147< 169>166< 217>186< 27>
		44< -14> 25< -27> 5< -38> 14< 48> 34< 56> 73< 63> 73< 68> 92< 72>112< 74>132< 75>
		151< 74>171< 72>190< 68>210< 63>229< 56>249< 48>268< 38>288< 27>308< 14>
		7< 143> 22< 140> 37< 135> 51< 127> 66< 117> 81< 104> 95< 88>110< 70>124< 49>139< 26>
		12<-136> 2< 123> 17< 111> 2< 99> 46< 88> 61< 78> 75< 68> 90< 59>105< 51>119< 43>
		134< 36>149< 29>163< 23>178< 18>193< 14>207< 10>222< 6>237< 4>251< 2>266< 1>
		57< 143> 32< 140> 53< 135> 74< 122> 95< 117>116< 104>137< 88>158< 70>179< 49>200< 26>
		11< -1> 36< -2> 15< -4> 6< 58>238< 78>259< 88>280< 99>301< 111>327< 123>343< 135>
		153< 43>174< 51>195< 59>217< 58>238< 78>259< 88>280< 95>121< 127>137< 163>153< 204>
		8< 1> 24< 5> 40< 14> 57< 28> 73< 46> 89< 68>105< 95>121< 127>137< 163>153< 204>
		170< 249> 27< -12> 11< -23> 6< 32> 22< 41> 38< 48> 54< 54> 70< 59> 86< 63>102< 66>
		119< 68>135< 68>151< 68>167< 66>183< 63>199< 59>216< 54>232< 48>249< 41>264< 32>
		280< 231>296< 12>

TRANSITION

GEFF

ZEEMAN SPLITTING

101 4.5 - dk 5.5	0.455	11< 273> 32< 255> 54< 218> 75< 164> 97< 91> 31<-250> 19< 205> 40< 164> 62< 127> 83< 95)
101 5.5 - dk 4.5	2.545	104< 68126< 451147< 271169< 141190< 5)
101 5.5 - dk 5.5	1.098	29< 273> 86< 255>143< 218>200< 164>257< 91>131< -5) 74< -14) 17< -27) 40< 45) 97< 68)
101 5.5 - dk 6.5	0.615	154< 951212< 1271249< 1641326< 2051383< 250)
101 5.5 - dk 6.5	2.385	16< 3> 48< 31> 80< 87>113< 171>145< 283>177< 423> 51< -38) 19< -70) 13< 94) 45< 112)
101 6.5 - dk 5.5	1.205	78< 1221110< 1261142< 1221174< 1121206< 941238< 701271< 38)
101 6.5 - dk 6.5	0.733	9< 231> 26< 220> 43< 198> 60< 165> 77< 121> 94< 66> 14< 214) 32< 181) 49< 151) 66< 124)
101 6.5 - dk 6.5	2.267	83< 991100< 771117< 581134< 411152< 271169< 161184< 8)203< 3)
101 6.5 - dk 6.5	1.0275	19< 231> 58< 220> 97< 198135< 165>174< 121>212< 66> 40< -3) 41< -8) 3< -16) 36< 27)
101 6.5 - dk 6.5	0.824	74< 411113< 58152< 771190< 991229< 1241267< 1511304< 1811345< 214)
101 6.5 - dk 6.5	2.176	12< 2> 35< 20> 59< 55> 83< 108>106< 178>130< 266>153< 371> 21< -29) 3< 53) 26< 73)
101 6.5 - dk 6.5	1.322	50< 89) 73< 99) 97< 1051121< 1061144< 1051168< 991191< 85)215< 73)238< 53)262< 29)
101 6.5 - dk 6.5	0.895	7< 200> 21< 193> 35< 179> 49< 157> 62< 129> 76< 93> 90< 50> 28< 188) 42< 163) 56< 139)
101 6.5 - dk 6.5	2.105	70< 118) 84< 98) 98< 801111< 641125< 501139< 381153< 271167< 18)181< 11)195< 5)
101 6.5 - dk 6.5	1.356	209< 2)
101 6.5 - dk 6.5	0.952	14< 200> 42< 193> 49< 179> 97< 157>125< 129>153< 93>180< 50> 44< -2) 16< -5) 12< 11)
101 6.5 - dk 6.5	1.0275	39< 18) 67< 27) 95< 381123< 501130< 641178< 801206< 98)234< 118)261< 139)289< 163)
101 6.5 - dk 6.5	2.545	317< 188)
101 6.5 - dk 6.5	1.098	9< 1> 27< 13> 45< 37> 63< 72> 81< 119> 99< 178>117< 249>135< 331> 1< 22) 19< 41)
101 6.5 - dk 6.5	2.385	37< 57) 55< 71) 73< 81) 91< 881109< 931127< 941145< 931164< 88)187< 81)200< 71)
101 6.5 - dk 6.5	1.205	218< 571236< 411254< 22)
101 6.5 - dk 6.5	0.733	6< 176> 17< 172> 28< 162> 40< 147> 51< 127> 63< 103> 74< 74> 85< 39> 40< 167) 51< 147)
101 6.5 - dk 6.5	2.267	62< 129) 74< 112) 85< 96) 97< 81)1108< 67)1119< 55)131< 44)142< 34)154< 26)165< 18)
101 6.5 - dk 6.5	1.0275	176< 121188< 71199< 4)211< 1)
101 6.5 - dk 6.5	0.824	10< 176> 31< 172> 52< 162> 73< 147> 94< 127>115< 103>136< 74>157< 39> 17< -1) 4< 4)
101 6.5 - dk 6.5	2.176	24< 7) 45< 12) 66< 18) 87< 26)1108< 34)129< 44)150< 55)171< 67)192< 81)212< 96)
101 6.5 - dk 6.5	1.322	233< 112)254< 129)275< 147)296< 167)
101 6.5 - dk 6.5	0.895	7< 1> 21< 9> 36< 26> 50< 51> 64< 84> 78< 125> 93< 174>107< 232>121< 298> 18< 18)
101 6.5 - dk 6.5	2.105	33< 13) 47< 46) 61< 58) 75< 67) 89< 74)1104< 79)1181< 83)132< 84)146< 83)161< 79)
101 6.5 - dk 6.5	1.0275	175< 74)189< 67)203< 58)218< 46)232< 33)246< 18)
101 6.5 - dk 6.5	0.952	5< 158> 14< 154> 24< 147> 33< 137> 43< 123> 52< 105> 62< 84> 71< 60> 81< 32> 49< 150)
101 6.5 - dk 6.5	2.385	59< 134) 68< 119) 78< 105) 87< 92) 97< 80)106< 68)116< 58)125< 48)195< 39)144< 32)
101 6.5 - dk 6.5	1.205	154< 25)163< 18)173< 13)182< 9)192< 5)201< 3)211< 1)
101 6.5 - dk 6.5	0.733	8< 158> 24< 154> 41< 147> 57< 137> 73< 123> 90< 105>106< 84>122< 60>138< 32> 3< 1)
101 6.5 - dk 6.5	2.267	19< 3) 36< 5) 52< 9) 48< 13) 84< 18)1101< 25)117< 32)133< 39)149< 48)166< 58)
101 6.5 - dk 6.5	1.0275	182< 68)198< 80)215< 92)231< 105)247< 119)263< 134)280< 150)
101 6.5 - dk 6.5	0.824	6< 14> 17< 7> 29< 19> 40< 37> 52< 61> 63< 91> 75< 127> 86< 169> 98< 217>110< 271>
101 6.5 - dk 6.5	2.385	32< 14) 43< 27) 51< 38) 66< 48) 78< 56) 89< 63)101< 68)113< 72)124< 74)136< 75)
101 6.5 - dk 6.5	1.205	147< 74)159< 72)170< 68)182< 63)193< 56)205< 48)216< 38)228< 27)239< 14)
101 6.5 - dk 6.5	0.952	4< 143> 12< 140> 70< 135> 28< 127> 36< 117> 44< 104> 52< 88> 60< 70> 68< 49> 76< 26>
101 6.5 - dk 6.5	2.267	57< 136) 65< 123) 73< 111) 81< 99) 89< 88) 97< 78)105< 68)113< 59)121< 51)129< 43)
101 6.5 - dk 6.5	1.0275	137< 36)145< 29)153< 23)161< 18)169< 14)177< 10)185< 6)193< 4)202< 2)210< 1)
101 6.5 - dk 6.5	0.733	7< 143> 20< 140> 33< 135> 46< 127> 59< 117> 72< 104> 85< 188> 98< 70>111< 49>124< 26>
101 6.5 - dk 6.5	2.385	19< 4) 11) 32< 2) 45< 4) 58< 6) 71< 10) 84< 14) 97< 18)110< 23)123< 29)136< 36)
101 6.5 - dk 6.5	1.205	149< 43)162< 51)175< 59)188< 68)202< 78)215< 88)228< 99)241< 111)254< 123)267< 136)
101 6.5 - dk 6.5	0.824	5< 1> 14< 5> 24< 14> 33< 28> 43< 46> 62< 68> 62< 95> 71< 127> 81< 163> 90< 204>
101 6.5 - dk 6.5	2.267	100< 249> 43< 12) 52< 23) 42< 32) 71< 41) 81< 48) 90< 54)100< 55)110< 63)119< 66)
101 6.5 - dk 6.5	1.0275	129< 68)138< 68)148< 68)157< 63)176< 63)176< 59)186< 54)195< 48)205< 41)214< 32)
101 6.5 - dk 6.5	0.952	224< 23)233< 12)
101 6.5 - dk 6.5	2.385	29< 333> 88< 300>147< 233>206< 133>170<-300)111<-233) 52<-175) 7< 125) 66< 33)125< 50)
101 6.5 - dk 6.5	1.205	184< 25)242< 8)

TRANSITION

GEFF

101 4.5 - 01 5.5	1.091	14< 273> 3< 255> 5< 218> 7< 164> 8< 91>105( 250)107( 205)109( 164)110( 127)112( 95)
101 5.5 - 01 4.5	1.909	114( 68)116( 45)118( 27)120( 14)122( 5)
101 5.5 - 01 5.5	1.196	14< 273> 43< 255> 72< 218>101< 164>130< 91> 4( -5) 25( 14) 54( 27) 83( 45)111( 69)
101 5.5 - 01 5.5	1.154	140( 95)149( 127)198( 164)227( 205)256( 250)
101 6.5 - 01 6.5	1.846	6< 3> 19< 31> 31< 87> 44< 171> 57< 283> 69< 423> 57( 38) 69( 70) 82( 94) 94( 112)
101 6.5 - 01 6.5	1.277	107( 122)120( 126)132( 122)145( 112)157( 94)170( 70)183( 38)
101 6.5 - 01 6.5	1.200	119( 99)122( 77)124( 58)127( 41)130( 27)133( 16)136( 8)138( 3)
101 7.5 - 01 6.5	1.800	104( 4)1123( 58)142( 55) 32< 108> 42< 178> 51< 266> 60< 371> 72( 214) 82( 53) 91( 73)
101 7.5 - 01 7.5	1.329	100( 88)109( 99)118( 105)128( 108)137( 105)146( 105)146( 99)155( 82)165( 82)174( 73)174( 53)183( 29)
101 7.5 - 01 8.5	1.235	119( 129)121( 112)124( 96)127( 81)130( 67)132( 55)135( 44)138( 34)141( 26)143( 18)
101 8.5 - 01 8.5	1.765	146( 121)149( 71)151( 4)154( 1)
101 8.5 - 01 8.5	1.365	5< 176> 15< 172> 25< 162> 35< 147> 45< 127> 54< 103> 64< 74> 74< 39> 65( 1) 75( 4)
101 8.5 - 01 9.5	1.263	85( 7) 95( 12)105( 18)115( 26)124( 34)134( 44)144( 55)154( 67)164( 81)174( 96)
101 9.5 - 01 8.5	1.737	184( 112)194( 129)204( 147)214( 167)
101 9.5 - 01 9.5	1.391	3< 1> 8< 9> 14< 26> 20< 51> 25< 84> 31< 125> 36< 174> 42< 232> 47< 298> 92( 18)
101 10.5 - 01 9.5	1.714	98( 33)103( 46)109( 58)114( 67)120( 74)125( 79)131( 83)137( 84)142( 93)148( 79)
101 9.5 - 01 9.5	1.391	153( 74)159( 67)164( 58)170( 46)176( 33)181( 18)
101 9.5 - 01 9.5	1.391	118( 134)121( 119)123( 105)126( 92)128( 81)131( 51)135( 31)138( 11)
101 9.5 - 01 9.5	1.391	143( 25)146( 18)148( 13)150( 9)153( 5)155( 3)158( 1)
101 9.5 - 01 9.5	1.391	84( 3) 92( 5)100( 9)107( 13)115( 18)122( 25)130( 32)138( 39)145( 48)153( 58)
101 9.5 - 01 9.5	1.391	160( 68)168( 80)176( 92)183( 105)191( 119)198( 134)206( 150)
101 9.5 - 01 9.5	1.391	2< 1> 7< 7> 11< 19> 16< 37> 20< 41> 25< 91> 29< 127> 34< 169> 38< 217> 43< 271>
101 9.5 - 01 9.5	1.391	98( 14)103( 27)108( 38)112( 48)117( 56)121( 63)126( 72)130( 74)135( 74)139( 75)
101 9.5 - 01 9.5	1.391	144( 74)148( 72)153( 68)157( 63)162( 56)166( 48)171( 38)175( 38)178( 14)
101 9.5 - 01 9.5	1.391	3< 14> 9< 140> 15< 135> 21< 127> 27< 117> 33< 104> 39< 88> 45< 70> 51< 49> 57< 26>
101 9.5 - 01 9.5	1.391	86( 1) 92( 2) 98( 4)104( 6)110( 10)116( 14)122( 18)128( 23)134( 29)140( 36)
101 9.5 - 01 9.5	1.391	146( 43)152( 51)158( 59)164( 68)170( 78)176( 84)182( 91)188( 111)194( 123)200( 136)
101 9.5 - 01 9.5	1.391	15< 429> 44< 357> 73< 214> 51(-375) 22(-268) 5( 179) 37( 107) 66( 54) 95( 18)
101 9.5 - 01 9.5	1.391	37< 12>110< 107>183< 298>256< 583>160( -83) 87(-143) 14(-179) 59( 190)132( 179)205( 143)
101 9.5 - 01 9.5	1.391	278( 83)
101 9.5 - 01 9.5	1.391	13< 33> 40< 300> 66< 233> 93< 133> 24(-300) 2( 233) 29( 175) 55( 125) 82( 83)109( 50)
101 9.5 - 01 9.5	1.391	135( 25)142( 8)
101 9.5 - 01 9.5	1.391	46< 33>139< 300>232< 233>325< 133>210( -8)117( -25) 24( -50) 69( 5) 162( 125)255( 175)
101 9.5 - 01 9.5	1.391	347( 233)440( 300)
101 9.5 - 01 9.5	1.391	23< 6> 70< 55>116< 152>163< 297>209< 491> 94( -55) 47( -97) 1(-127) 45( 145) 92( 152)
101 9.5 - 01 9.5	1.391	138( 145)185( 127)231( 97)278( 55)

ZEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	ZEMAN SPLITTING
10M 5.5 - BK 5.5	1.182	24< 3> 73< 31>122< 87>171< 171>220< 283>269< 423>127< -38) 78< -70) 29< -94) 20< 112)
10M 5.5 - BK 6.5	0.154	69< 122)118< 126)167< 122)216< 112)265< 94)314< 70)367< 38)
10M 6.5 - BK 5.5	2.846	17< 231> 51< 220> 85< 198>119< 165>153< 121>187< 66> 78< -214) 44< -181) 10< -151) 24< 124)
10M 6.5 - BK 6.5	1.267	58< 99) 92< 77)1126< 58)160< 4)1194< 27)228< 16)261< 8)295< 3)
10M 6.5 - BK 7.5	0.333	25< 231> 76< 250>127< 196>178< 165>229< 121>280< 66>135< -3) 84< -8) 34< -16) 17< 27)
10M 7.5 - BK 6.5	2.667	68< 4)1119< 58)170< 77)221< 99)272< 124)323< 15)1374< 18)125< 2)4)
10M 7.5 - BK 7.5	1.322	18< 2> 54< 20> 90< 55>126< 108>162< 178>197< 266>233< 371> 89< -29) 53< -53) 17< -72)
10M 7.5 - BK 8.5	0.471	19< 88) 55< 99) 91< 105)127< 108)163< 105)198< 99)234< 88)270< 73)304< 53)342< 29)
10M 8.5 - BK 7.5	2.529	13< 200> 39< 193> 65< 179> 92< 157>118< 129>144< 93>170< 50> 52< -188) 24< -163) 1< 139)
10M 8.5 - BK 8.5	1.359	27< 118) 53< 98) 79< 80)105< 64)132< 50)158< 38)184< 27)210< 18)236< 11)262< 5)
10M 8.5 - BK 9.5	0.579	289< 2) 19< 200> 56< 193> 93< 179>130< 157>167< 129>204< 93>242< 50> 96< -2) 59< -5) 21< -11)
10M 9.5 - BK 9.5	1.386	16< 18) 53< 27) 90< 38)127< 50)164< 64)202< 80)239< 98)276< 118)313< 139)350< 163)
10M 9.5 - BK 10.5	0.667	387< 188) 14< 1> 41< 13> 49< 37> 96< 72>124< 119>151< 178>178< 249>206< 331> 60< -22) 33< -4)
10M 10.5 - BK 10.5	2.421	269< 57)297< 4)1324< 22)
10M 10.5 - BK 11.5	2.000	10< 176> 31< 172> 52< 162> 73< 147> 94< 127>144< 103>135< 74>156< 39> 31< -167) 10< -147)
10M 11.5 - BK 11.5	1.061	219< 12)240< 7)260< 4)281< 1) 94< 67)115< 55)135< 44)156< 34)177< 26)198< 18)
10M 12.5 - BK 12.5	0.810	11< -7) 19< 12) 48< 18) 76< 26)104< 34)133< 44)161< 55)189< 67)218< 39> 66< -1) 37< -4)
10M 13.5 - BK 13.5	0.257	274< 112)302< 129)331< 147)359< 167)
10M 14.5 - BK 14.5	0.857	11< 1> 33< 9> 54< 26> 76< 51> 98< 84>119< 125)141< 174>163< 232>184< 298> 37< -18)
10M 15.5 - BK 15.5	2.143	161< -33) 6< 46) 28< 58) 49< 67) 71< 74) 93< 79)114< 83)136< 84)154< 83)179< 79)
10M 16.5 - BK 16.5	0.810	201< 74)223< 67)244< 58)266< 46)288< 33)309< 18)
10M 17.5 - BK 17.5	0.600	8< 158> 25< 154> 42< 147> 59< 137> 76< 123> 93< 105>110< 84>127< 60>144< 32> 14< -150)
10M 18.5 - BK 18.5	0.257	31< 134) 20< 119) 37< 105) 54< 92) 71< 80) 88< 68)104< 58)121< 48)138< 39)155< 32)
10M 19.5 - BK 19.5	0.810	172< 25)189< 18)206< 13)223< 9)240< 5)257< 1) 11< 158> 33< 154> 56< 147> 78< 137>100< 123>123< 105>145< 84>167< 60>189< 32> 42< -1)
10M 20.5 - BK 20.5	0.600	11< 158> 33< 154> 56< 147> 78< 137>100< 123>123< 105>145< 84>167< 60>189< 32> 42< -1)
10M 21.5 - BK 21.5	0.257	203< 68)225< 80)248< 92)270< 105)299< 119)315< 134)337< 150)
10M 22.5 - BK 22.5	0.810	19< -14) 2< -27) 16< 38) 33< 48) 51< 56) 68< 63) 86< 68)104< 72)121< 74)139< 75)
10M 23.5 - BK 23.5	0.600	156< 74)174< 72)191< 68)209< 63)226< 56)244< 48)261< 38)279< 27)296< 14)
10M 24.5 - BK 24.5	0.257	0< 272) 14< 123) 28< 111) 42< 127> 63< 117> 77< 104> 91< 88>105< 70>119< 49>133< 26>
10M 25.5 - BK 25.5	0.810	140< 36)154< 29)168< 23)182< 14)196< 14)211< 10)225< 6)239< 4)253< 2)267< 1)
10M 26.5 - BK 26.5	0.600	40< 600)120< 400)120< -50) 40< -150) 40< 300)120< 500)
10M 27.5 - BK 27.5	0.257	26< 29> 77< 257>129< 714> 77< -143) 26< -22) 26< 257) 77< 229)129< 143)
10M 28.5 - BK 28.5	0.810	8< 429> 23< 357> 38< 214> 29< 18) 44< 5) 59< 107) 74< 179) 90< 268)105< 375)
10M 29.5 - BK 29.5	0.600	48< 429>143< 357>238< 214>143< -18) 48< -5) 48< 107)143< 179)238< 268)333< 375)
10M 30.5 - BK 30.5	0.257	14< 12> 43< 107> 71< 298>100< 583> 5< -23) 24< 143) 52< 179) 81< 190)110< 179)138< 143)
10M 31.5 - BK 31.5	0.810	167< 83) 1< 333> 3< 300> 4< 233> 6< 133> 91< 8) 93< 25) 94< 50) 96< 83) 98< 125)100< 175)
10M 32.5 - BK 32.5	0.600	101< 233)103< 300)
10M 33.5 - BK 33.5	2.000	24< 333> 73< 300>121< 233>170< 133> 55< -8) 6< -25) 42< 50) 91< 83)139< 125)186< 175)
10M 34.5 - BK 34.5	0.257	236< 233)285< 300)
10M 35.5 - BK 35.5	0.810	9< 6> 27< 55> 4< 152> 64< 297> 82< 49) 33< 55) 52< 97) 70< 127) 84< 145)106< 152)
10M 36.5 - BK 36.5	0.600	124< 145)142< 127)161< 97)179< 55)

TRANSITION

GEFF

ZEEVAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	ZEEVAN SPLITTING
10H 5.5 - 01 4.5	2.455	23< 273> 69< 255>114< 218>160< 164>206< 91> 63< -5< 17< -14< 28< 27< 74< 45120< 68< 166< 951211< 1271257< 1641303< 2051348< 2501
10H 5.5 - 01 5.5	1.280	15< 3> 44< 31> 73< 87>103< 171>132< 263>162< 423> 19< -38< 10< 70< 40< 94< 69< 112< 99< 1221128< 1261157< 1221187< 1121216< 941251< 701275< 38< 214< 35< 161< 55< 151< 74< 124< 10< 231> 29< 220> 49< 198> 69< 165> 88< 121>108< 66> 15< 161211< 81231< 3< 94< 991113< 771133< 581152< 411172< 271192< 161211< 161231< -3< 4< 8< 35< 16< 66< 27< 16< 231> 47< 220> 78< 198>110< 165>141< 121>172< 66> 28< -3< 4< 8< 35< 16< 66< 27< 98< 411129< 581160< 771192< 991223< 1241254< 1511286< 1811917< 214< 29< 11< 2> 32< 20> 34< 55> 75< 108> 97< 178>119< 266>140< 371> 5< 29< 26< 53< 48< 69< 81 91< 991112< 1051134< 1081155< 1051177< 991198< 881220< 731242< 881220< 8< 200> 23< 193> 38< 179> 53< 157> 65< 129> 84< 93> 99< 50> 31< 183< 46< 163< 61< 139< 76< 118< 91< 981107< 801122< 641137< 501152< 381167< 271183< 181198< 111213< 228< 21
10H 7.5 - 01 6.5	2.200	11< 200> 34< 193> 57< 179> 80< 157>103< 129>125< 93>148< 50> 2< -2< 20< 5< 43< 11< 66< 18< 89< 271112< 381134< 501157< 641180< 801203< 981226< 1181299< 1391271< 163< 294< 188< 8< 1> 25< 13> 41< 37> 58< 72> 74< 119> 91< 178>107< 249>124< 331> 32< 22< 39< 41< 55< 571236< 411253< 221
10H 7.5 - 01 7.5	1.376	220< 571236< 411253< 221
10H 7.5 - 01 8.5	0.882	6< 176> 18< 172> 30< 162> 42< 147> 55< 127> 67< 103> 79< 74> 91< 39> 43< 167< 55< 147< 67< 129< 79< 1121 91< 961103< 811116< 671127< 551140< 441152< 441152< 341164< 261176< 188< 121200< 712131< 41225< 11
10H 8.5 - 01 7.5	2.118	9< 176> 26< 172> 43< 162> 61< 147> 78< 127> 95< 103>113< 74>130< 39> 17< 11 34< 4< 2251 1121242< 1291259< 1471277< 1671
10H 8.5 - 01 8.5	1.402	49< 33< 62< 461 751 581 881 671101< 741114< 721127< 831140< 841153< 831166< 79< 179< 741192< 6712051 5812181 461231< 331244< 181
10H 8.5 - 01 9.5	0.947	5< 158> 15< 154> 25< 147> 35< 137> 45< 123> 54< 105> 64< 84> 74< 60> 84< 32> 53< 150< 63< 1341 721 1191 821 1051 921 9211021 8011121 6811221 5811321 4811421 3911521 321
10H 9.5 - 01 8.5	2.053	162< 2511721 1811811 1311911 512011 312211 11
10H 9.5 - 01 9.5	1.421	451 31 591 51 721 91 861 1311001 1811131 2511271 3211411 3911541 4811681 581 1811 6811951 8012091 9212221 10512361 11912501 13412631 1501
10H 2.5 - 0K 3.5	-1.000	471 141 581 271 681 381 791 481 891 5611001 6311111 6811211 7211321 7411421 751 1531 7411631 7211741 6811841 6311951 5612051 4812161 3812261 2712371 141
10H 3.5 - 0K 3.5	0.778	56< 12>167< 107>278< 298>379< 583>256< -831144<-143< 33<-179< 78< 1901189< 1791300< 143< 411< 831
10H 3.5 - 0K 4.5	-0.444	32< 333> 97< 300>162< 233>226< 133>158<-3001 93<-2331 28<-1751 36< 1251101< 831166< 50< 2301 2512951 81
10H 4.5 - 0K 3.5	3.444	59< 333>176< 300>293< 233>410< 133>271< -81154<-251 36< -501 81< 831198< 1251315< 1751 432< 2331549< 3001
10H 4.5 - 0K 4.5	1.040	35< 6>106< 55>177< 152>247< 297>318< 491>1791 -551108< -97< 37<-1271 33< 1451104< 1521 175< 14512451 12713161 9713871 551
10H 4.5 - 0K 5.5	-0.091	23< 273> 69< 255>114< 218>160< 164>206< 91> 63< -5< 17< -14< 28< 27< 74< 451104< 1521 117< 681162< 4512081 2712541 1412991 51
10H 5.5 - 0K 4.5	3.091	37< 273>111< 255>185< 218>259< 164>333< 91>190< -51116< -14< 42< -271 37< 451106< 681 180< 9512541 12713281 16414021 20514761 2501

TRANSITION

GEFF

ZEEMAN SPLITTING

Transition	GEFF	Zee-man Splitting
10M 4.5 - 4M 3.5	2.000	17< 333> 52< 300> 87< 233>121< 133> 181 8) 53( 25) 87( 501122( 831157( 1251191( 175)
10M 4.5 - 4M 4.5	1.303	224( 233)261( 300) 9< 27< 55> 45< 152> 64< 297> 82< 491> 58( 55) 76( 97) 94( 1271112( 1451130( 152)
10M 4.5 - 4M 5.5	1.091	141( 145)167( 127)185( 97)203( 55) 5< 273> 14< 255> 23< 218> 39< 154> 42< 91> 88( 250) 97( 205)107( 164)1114( 127)125( 95)
10M 5.5 - 4M 4.5	1.909	135( 68)144( 45)153( 27)163( 14)172( 5) 11< 273> 32< 255> 54< 218> 75< 164> 97< 91> 46( 5) 68( 14) 89( 27)110( 45)132( 68)
10M 5.5 - 4M 5.5	1.364	153( 95)175( 127)196( 164)178( 205)239( 250) 6< 3> 19< 31> 31< 87> 44< 171> 57< 283> 69< 423> 73( 38) 86( 70) 90< 94)111( 112)
10M 5.5 - 4M 4.5	1.154	124( 122)136( 126)149( 122)162( 112)174( 94)187( 70)199( 38) 4< 231> 11< 220> 18< 198> 75< 165> 33< 121> 40< 66> 95( 214)103( 18)110( 15)117( 124)
10M 6.5 - 4M 5.5	1.0846	124( 99)132( 77)139( 58)146( 41)154( 27)161( 16)168( 8)175( 3) 7< 231> 22< 220> 36< 198> 51< 165> 65< 121> 80< 66> 65( 3) 79( 8) 94( 16)102( 27)
10M 6.5 - 4M 6.5	1.400	123( 41)137( 58)152( 77)166( 99)181( 124)196( 151)210( 181)225( 214) 5< 2> 14< 20> 23< 55> 32< 108> 42< 178> 51< 266> 60< 371> 85( 29) 94( 53)103( 73)
10M 6.5 - 4M 7.5	1.200	112( 88)122( 99)131( 105)140( 108)149( 105)158( 99)168( 88)177( 72) 3< 200> 9< 193> 14< 179> 20< 157> 26< 129> 32< 93> 38< 50>101( 18)107( 16)113( 139)
10M 7.5 - 4M 6.5	1.800	119( 118)124( 98)130( 80)136( 64)142( 50)148( 38)153( 27)159( 18)165( 11)171( 5) 5< 200> 16< 193> 26< 179> 37< 157> 47< 129> 58< 93> 68( 50) 78( 2) 84( 5) 99( 11)
10M 7.5 - 4M 7.5	1.424	109( 18)120( 27)130( 38)141( 50)151( 64)162( 80)172( 98)183( 118)193( 139)204( 163) 4< 1> 11< 13> 18< 37> 25< 72> 32< 119> 39< 178> 46< 249> 53< 331> 93( 22)100( 41)
10M 7.5 - 4M 8.5	1.235	107( 57)114( 71)121( 81)128( 88)135( 93)142( 94)149( 93)156( 93)164( 93)171( 71) 178( 57)185( 41)192( 22) 2< 176> 7< 172> 12< 162> 16< 147> 21< 127> 26< 103> 31< 74> 35< 39>104( 16)7)111( 147)
10M 8.5 - 4M 7.5	1.765	115( 129)120( 112)125( 96)129( 81)134( 67)139( 55)144( 44)148( 34)153( 26)158( 18) 162( 12)167( 7)172( 4)176( 1) 4< 176> 12< 172> 20< 162> 28< 147> 36< 127> 44< 103> 52< 74> 59< 39> 87( 1) 95( 4)
10M 8.5 - 4M 8.5	1.440	103( 7)111( 12)119( 18)127( 26)135( 34)143( 44)151( 55)159( 74) 182( 11)190( 129)198( 147)206( 167) 105( 3) 11< 9> 14< 26> 20< 51> 25< 84> 31< 125> 36< 174> 42< 232> 47< 298> 89( 18)
10M 9.5 - 4M 8.5	1.737	161( 74)166( 67)172( 58)177( 46)183( 33)189( 18) 3< 158> 9< 154> 15< 147> 22< 137> 28< 123> 34< 105> 40< 84> 46< 60> 53< 32> 95( 1) 101( 3)107( 5)113( 9)119( 13)126( 18)132( 25)138( 32)144( 39)150( 48)157( 58)
10M 1.5 - 4M 2.5	-0.606	163( 68)169( 80)175( 92)181( 105)188( 119)194( 134)200( 150) 40< 600>120< 400>120< -500>120< -300> 40( 150)120( 50) 10M 2.5 - 4M 2.5
10M 2.5 - 4M 3.5	0.600	60< 29>180< 257>300< 714>180< -143> 60( -229) 60( 257)180( 229)300( 143) 10M 2.5 - 4M 3.5
10M 3.5 - 4M 2.5	3.000	27< 429> 80< 357>133< 214> 67< -375> 13( -268) 40( 179) 93( 107)147( 54)200( 18) 10M 3.5 - 4M 3.5
10M 3.5 - 4M 3.5	1.000	67< 429>200< 357>333< 214>200< -18) 67( -54) 67( 107)200( 179)333( 268)467( 375) 33< 12>100< 107>167< 298>233< 583>100( -83) 33( -143) 33( 179)100( 190)167( 179)233( 143)
10M 3.5 - 4M 4.5	0.333	300( 83) 12< 333> 55< 300> 91< 233>177< 133> 30( -300) 6( 233) 42( 175) 79( 125)115( 93)152( 50)
10M 4.5 - 4M 3.5	2.667	188( 25)124( 8) 36< 333>109< 300>182< 233>255< 133>115( -8) 42( -25) 30( 50)103( 83)176( 125)248( 175)
10M 4.5 - 4M 4.5	1.162	321( 233)394( 300) 21< 6> 64< 55>106< 152>148< 297>191< 491> 52( -55) 9( -97) 33( 127) 76( 145)118( 152)
10M 4.5 - 4M 5.5	0.545	161( 145)203( 127)245( 97)288( 55) 13< 273> 39< 255> 45< 218> 91< 164>117< 91> 4( -250) 22( 205) 48( 144) 74( 127)100( 95)
		126( 68)152( 45)179( 27)205( 14)231( 5)

TRANSITION

GEFF

ZEHAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	ZEHAN SPLITTING
106 3.5 - RI 4.5	-0.222	34< 333>102< 300>170< 233>218< 133>141(-300) 73(-233) 5(-175) 63( 125)131( 83)199( 50)
106 4.5 - RI 3.5	3.222	267( 25)133( 8) 46< 333>139< 300>232< 233>325< 133>166( -8) 73( -25) 20( 50)113( 83)206( 125)299( 175)
106 4.5 - RI 4.5	1.283	392( 233)485( 300) 31< 6> 94< 55>157< 152>219< 297>282< 491>122( -55) 60( -97) 3( 127) 66( 145)128( 152)
106 4.5 - RI 5.5	0.091	191( 145)254( 127)316( 97)379( 55) 23< 273> 69< 255>116< 218>162< 164>208< 91> 95(-250) 49(-205) 2(-164) 44( 127) 90( 95)
106 5.5 - RI 4.5	2.909	136( 68)183( 45)229( 27)275( 14)322( 5) 30< 273> 90< 555>149< 218>209< 164>269< 91>112( -5) 52( -14) 7( 27) 67( 45)127( 68)
106 5.5 - RI 5.5	1.350	186( 95)246( 127)306( 164)346( 205)425( 250) 22< 3> 65< 31>108< 87>152< 171>195< 283>238< 423> 82( -38) 38( -70) 5( 94) 48( 112)
106 5.5 - RI 6.5	0.308	92( 122)135( 126)178( 122)222( 112)265( 94)308( 70)352( 38) 17< 231> 50< 220> 84< 198>117< 165>151< 121>185< 66> 62(-214) 28(-181) 6( 151) 39( 124)
106 6.5 - RI 5.5	2.692	73( 99)106( 77)140( 58)173( 41)207( 27)241( 16)274( 8)308( 3) 21< 231> 62< 220>104< 198>146< 165>187< 121>229< 66> 74( -3) 32( -8) 9( 16) 51( 27)
106 6.5 - RI 6.5	1.390	44( 88) 75( 99)107( 105)139( 108)171( 105)203( 99)234( 85)266( 73)298( 53)330( 29) 13< 200> 38< 193> 64< 179> 89< 157>115< 129>140< 93>165< 50> 36(-188) 11(-163) 15( 139)
106 7.5 - RI 6.5	2.533	40( 118) 66( 98) 91( 80)117( 64)142( 50)168( 38)193( 27)219( 18)244( 11)269( 5) 15< 200> 46< 133> 77< 179>107< 157>138< 129>169< 93>199< 50> 45( -2) 15( -5) 16( 11)
106 7.5 - RI 7.5	1.416	46( 18) 77( 27)108( 38)138( 50)169( 64)200( 80)230( 98)261( 118)292( 139)322( 163) 353( 188) 12< 1> 36< 13> 61< 37> 85< 72>109< 119>134< 178>158< 249>182< 331> 29( -22) 4( -41)
106 7.5 - RI 8.5	0.588	263( 57)287( 41)312( 22) 10< 176> 30< 172> 50< 162> 70< 147> 90< 127>110< 103>130< 74>150< 39> 14(-167) 4( 147)
106 8.5 - RI 7.5	2.412	24( 129) 44( 112) 64( 96) 84( 81)104( 67)124( 55)144( 44)164( 44)184( 34)184( 26)204( 18)
106 8.5 - RI 8.5	1.433	224( 12)244( 7)264( 4)284( 1) 10< 176> 35< 172> 59< 162> 82< 147>106< 127>129< 103>153< 74>176< 39> 24( -1) 0( -8)
106 8.5 - RI 9.5	0.684	259( 112)282( 129)306( 147)329( 167) 9( 23) 28( 46) 47( 58) 67( 67) 86( 74)105( 79)124( 83)143( 84)163( 83)182( 79)
104 0.5 - RH 1.5	0.000	201( 74)220( 67)239( 58)259( 46)278( 33)297( 18) 16( 134) 32( 119) 48( 105) 64( 92) 80( 80) 97( 68)113( 58)129( 48)145( 39)161( 32)
104 1.5 - RH 1.5	0.200	177( 25)193( 18)209( 13)225( 9)241( 5)258( 3)274( 1) 80<100>120(-250) 40( 750) 60<100>180< 900>100(-300) 70( 400)140( 300)
104 1.5 - RH 2.5	0.600	6< 600> 17< 400> 51( 500) 63( 300) 74( 150) 86( 50) 80< 600>240< 400>120( -50) 40( 150)200( 300)360( 500)
104 2.5 - RH 1.5	2.400	26< 29> 77< 257>129< 714> 9(-143) 43( 229) 94( 257)1146( 229)197( 143)
104 2.5 - RH 2.5	0.943	8< 429> 23< 357> 38< 214> 67( 375) 82( 268) 97( 179)112( 107)128( 54)143( 18)
104 3.5 - RH 2.5	0.857	32< 429> 97< 357>162< 214> 29( -18) 36( 54)101( 107)166( 179)230( 268)295( 375)
104 3.5 - RH 3.5	2.143	14< 12> 43< 107> 71< 298>100< 583> 33( 83) 62( 143) 90( 179)119( 190)148( 179)176( 143)
104 3.5 - RH 3.5	1.190	205( 83) 6< 333> 18< 300> 30< 233> 42< 133> 79( 300) 91( 233)103( 175)115( 125)127( 83)139( 50)
104 3.5 - RH 4.5	1.000	152( 25)164( 8) 152( 25)164( 8)

TRANSITION

GEFF

ZEEVAN SPLITTING

106 0.5 - BH 1.5	-1.667	253<1000>2931(-750)2131(250)
106 1.5 - BH 1.5	0.867	127<100>380< 900>1671(-300)
106 2.5 - BH 2.5	-0.400	72< 600>217< 400>1491(-500)
106 2.5 - BH 1.5	3.400	109< 630>326< 400>1491(-50)
106 2.5 - BH 2.5	1.229	54< 29>163< 257>271< 714>
106 3.5 - BH 3.5	0.143	36< 429>109< 357>241< 214>
106 3.5 - BH 2.5	2.857	48< 429>145< 357>241< 214>
106 3.5 - BH 3.5	1.349	30< 12> 90< 107>151< 298>211< 583>
106 3.5 - BH 4.5	0.444	3161( 83)
106 4.5 - BH 3.5	2.556	22< 333> 66< 300>110< 233>154< 133>
106 4.5 - BH 4.5	1.404	231( 25)275( 8)
106 4.5 - BH 5.5	0.636	27< 333> 82< 300>137< 233>192< 133>
106 5.5 - BH 4.5	2.364	297( 233)352( 300)
106 5.5 - BH 5.5	1.434	19< 6> 58< 55> 96< 152>134< 297>173< 491>
106 5.5 - BH 6.5	0.769	179( 145)217( 127)256( 97)294( 55)
106 5.5 - BH 5.5	2.231	15< 273> 44< 255> 74< 218>103< 164>133< 91>
106 5.5 - BH 5.5	1.434	145( 68)174( 45)204( 27)233( 14)263( 5)
106 5.5 - BH 5.5	0.769	18< 273> 53< 255> 89< 218>124< 164>159< 91>
106 5.5 - BH 5.5	1.434	174( 95)210( 127)245( 164)281( 205)316( 250)
106 5.5 - BH 5.5	2.231	13< 3> 40< 31> 66< 87> 93< 171>120< 283>146< 423>
106 5.5 - BH 5.5	0.769	11< 231> 32< 220> 53< 198> 74< 165> 96< 271>210< 701>
106 5.5 - BH 5.5	1.434	103( 99)125( 77)146( 58)167( 41)189( 27)210( 16)231( 8)252( 3)
106 5.5 - BH 5.5	1.434	118( 41)142( 58)167( 77)192( 99)217( 124)242( 151)266( 181)291( 214)
106 5.5 - BH 5.5	1.434	10< 2> 29< 20> 49< 55> 68< 108> 88< 178>107< 246>127< 371>
106 5.5 - BH 5.5	1.434	87< 88)106( 99)126( 105)146( 108)165( 105)184( 99)204( 98)223( 73)243( 53)262( 29)
106 6.5 - BH 7.5	0.867	8< 200> 24< 193> 40< 179> 56< 157> 72< 129> 88< 93>104< 50>
106 7.5 - BH 6.5	2.133	83( 118) 99( 98)115( 80)131( 64)147( 50)163( 38)179( 27)195( 18)211( 11)227( 5)
106 7.5 - BH 7.5	1.463	243( 2)
106 7.5 - BH 7.5	1.463	9< 200> 28< 193> 46< 179> 64< 157> 83< 129>101< 93>119< 50>
106 7.5 - BH 7.5	1.463	90( 18)108( 27)126( 38)145( 50)163( 64)181( 80)200( 98)218( 118)236( 139)255( 163)
106 7.5 - BH 7.5	0.941	273( 188)
106 7.5 - BH 7.5	2.059	7< 176> 21< 172> 31< 162> 44< 147> 56< 127> 69< 103> 82< 74>
106 8.5 - BH 8.5	1.471	198( 12)210( 7)223( 4)235( 1)
106 8.5 - BH 8.5	1.471	7< 176> 21< 172> 31< 162> 44< 147> 56< 127> 69< 103> 82< 74>
106 8.5 - BH 8.5	1.471	75( 7) 89( 12)109( 18)118( 26)132( 34)146( 44)160( 55)174( 67)188( 81)202( 96)
106 8.5 - BH 8.5	1.471	216( 11)223( 12)231( 12)245( 14)259( 16)273( 18)
106 8.5 - BH 8.5	1.471	6< 1> 18< 9> 29< 26> 41< 51> 53< 84> 65< 125> 76< 174>
106 8.5 - BH 8.5	1.471	65( 3) 76( 4) 88( 5) 100( 6) 112( 7) 124( 8) 136( 9) 148( 10) 160( 11) 172( 12) 184( 13) 196( 14) 208( 15) 220( 16) 232( 17) 244( 18) 256( 19) 268( 20) 280( 21) 292( 22) 304( 23) 316( 24) 328( 25) 340( 26) 352( 27) 364( 28) 376( 29) 388( 30) 400( 31) 412( 32) 424( 33) 436( 34) 448( 35) 460( 36) 472( 37) 484( 38) 496( 39) 508( 40) 520( 41) 532( 42) 544( 43) 556( 44) 568( 45) 580( 46) 592( 47) 604( 48) 616( 49) 628( 50) 640( 51) 652( 52) 664( 53) 676( 54) 688( 55) 700( 56) 712( 57) 724( 58) 736( 59) 748( 60) 760( 61) 772( 62) 784( 63) 796( 64) 808( 65) 820( 66) 832( 67) 844( 68) 856( 69) 868( 70) 880( 71) 892( 72) 904( 73) 916( 74) 928( 75) 940( 76) 952( 77) 964( 78) 976( 79) 988( 80) 1000( 81) 1012( 82) 1024( 83) 1036( 84) 1048( 85) 1060( 86) 1072( 87) 1084( 88) 1096( 89) 1108( 90) 1120( 91) 1132( 92) 1144( 93) 1156( 94) 1168( 95) 1180( 96) 1192( 97) 1204( 98) 1216( 99) 1228( 100) 1240( 101) 1252( 102) 1264( 103) 1276( 104) 1288( 105) 1300( 106) 1312( 107) 1324( 108) 1336( 109) 1348( 110) 1360( 111) 1372( 112) 1384( 113) 1396( 114) 1408( 115) 1420( 116) 1432( 117) 1444( 118) 1456( 119) 1468( 120) 1480( 121) 1492( 122) 1504( 123) 1516( 124) 1528( 125) 1540( 126) 1552( 127) 1564( 128) 1576( 129) 1588( 130) 1600( 131) 1612( 132) 1624( 133) 1636( 134) 1648( 135) 1660( 136) 1672( 137) 1684( 138) 1696( 139) 1708( 140) 1720( 141) 1732( 142) 1744( 143) 1756( 144) 1768( 145) 1780( 146) 1792( 147) 1804( 148) 1816( 149) 1828( 150) 1840( 151) 1852( 152) 1864( 153) 1876( 154) 1888( 155) 1900( 156) 1912( 157) 1924( 158) 1936( 159) 1948( 160) 1960( 161) 1972( 162) 1984( 163) 1996( 164) 2008( 165) 2020( 166) 2032( 167) 2044( 168) 2056( 169) 2068( 170) 2080( 171) 2092( 172) 2104( 173) 2116( 174) 2128( 175) 2140( 176) 2152( 177) 2164( 178) 2176( 179) 2188( 180) 2200( 181) 2212( 182) 2224( 183) 2236( 184) 2248( 185) 2260( 186) 2272( 187) 2284( 188) 2296( 189) 2308( 190) 2320( 191) 2332( 192) 2344( 193) 2356( 194) 2368( 195) 2380( 196) 2392( 197) 2404( 198) 2416( 199) 2428( 200) 2440( 201) 2452( 202) 2464( 203) 2476( 204) 2488( 205) 2500( 206) 2512( 207) 2524( 208) 2536( 209) 2548( 210) 2560( 211) 2572( 212) 2584( 213) 2596( 214) 2608( 215) 2620( 216) 2632( 217) 2644( 218) 2656( 219) 2668( 220) 2680( 221) 2692( 222) 2704( 223) 2716( 224) 2728( 225) 2740( 226) 2752( 227) 2764( 228) 2776( 229) 2788( 230) 2800( 231) 2812( 232) 2824( 233) 2836( 234) 2848( 235) 2860( 236) 2872( 237) 2884( 238) 2896( 239) 2908( 240) 2920( 241) 2932( 242) 2944( 243) 2956( 244) 2968( 245) 2980( 246) 2992( 247) 3004( 248) 3016( 249) 3028( 250) 3040( 251) 3052( 252) 3064( 253) 3076( 254) 3088( 255) 3100( 256) 3112( 257) 3124( 258) 3136( 259) 3148( 260) 3160( 261) 3172( 262) 3184( 263) 3196( 264) 3208( 265) 3220( 266) 3232( 267) 3244( 268) 3256( 269) 3268( 270) 3280( 271) 3292( 272) 3304( 273) 3316( 274) 3328( 275) 3340( 276) 3352( 277) 3364( 278) 3376( 279) 3388( 280) 3400( 281) 3412( 282) 3424( 283) 3436( 284) 3448( 285) 3460( 286) 3472( 287) 3484( 288) 3496( 289) 3508( 290) 3520( 291) 3532( 292) 3544( 293) 3556( 294) 3568( 295) 3580( 296) 3592( 297) 3604( 298) 3616( 299) 3628( 300) 3640( 301) 3652( 302) 3664( 303) 3676( 304) 3688( 305) 3700( 306) 3712( 307) 3724( 308) 3736( 309) 3748( 310) 3760( 311) 3772( 312) 3784( 313) 3796( 314) 3808( 315) 3820( 316) 3832( 317) 3844( 318) 3856( 319) 3868( 320) 3880( 321) 3892( 322) 3904( 323) 3916( 324) 3928( 325) 3940( 326) 3952( 327) 3964( 328) 3976( 329) 3988( 330) 4000( 331) 4012( 332) 4024( 333) 4036( 334) 4048( 335) 4060( 336) 4072( 337) 4084( 338) 4096( 339) 4108( 340) 4120( 341) 4132( 342) 4144( 343) 4156( 344) 4168( 345) 4180( 346) 4192( 347) 4204( 348) 4216( 349) 4228( 350) 4240( 351) 4252( 352) 4264( 353) 4276( 354) 4288( 355) 4300( 356) 4312( 357) 4324( 358) 4336( 359) 4348( 360) 4360( 361) 4372( 362) 4384( 363) 4396( 364) 4408( 365) 4420( 366) 4432( 367) 4444( 368) 4456( 369) 4468( 370) 4480( 371) 4492( 372) 4504( 373) 4516( 374) 4528( 375) 4540( 376) 4552( 377) 4564( 378) 4576( 379) 4588( 380) 4600( 381) 4612( 382) 4624( 383) 4636( 384) 4648( 385) 4660( 386) 4672( 387) 4684( 388) 4696( 389) 4708( 390) 4720( 391) 4732( 392) 4744( 393) 4756( 394) 4768( 395) 4780( 396) 4792( 397) 4804( 398) 4816( 399) 4828( 400) 4840( 401) 4852( 402) 4864( 403) 4876( 404) 4888( 405) 4900( 406) 4912( 407) 4924( 408) 4936( 409) 4948( 410) 4960( 411) 4972( 412) 4984( 413) 4996( 414) 5008( 415) 5020( 416) 5032( 417) 5044( 418) 5056( 419) 5068( 420) 5080( 421) 5092( 422) 5104( 423) 5116( 424) 5128( 425) 5140( 426) 5152( 427) 5164( 428) 5176( 429) 5188( 430) 5200( 431) 5212( 432) 5224( 433) 5236( 434) 5248( 435) 5260( 436) 5272( 437) 5284( 438) 5296( 439) 5308( 440) 5320( 441) 5332( 442) 5344( 443) 5356( 444) 5368( 445) 5380( 446) 5392( 447) 5404( 448) 5416( 449) 5428( 450) 5440( 451) 5452( 452) 5464( 453) 5476( 454) 5488( 455) 5500( 456) 5512( 457) 5524( 458) 5536( 459) 5548( 460) 5560( 461) 5572( 462) 5584( 463) 5596( 464) 5608( 465) 5620( 466) 5632( 467) 5644( 468) 5656( 469) 5668( 470) 5680( 471) 5692( 472) 5704( 473) 5716( 474) 5728( 475) 5740( 476) 5752( 477) 5764( 478) 5776( 479) 5788( 480) 5800( 481) 5812( 482) 5824( 483) 5836( 484) 5848( 485) 5860( 486) 5872( 487) 5884( 488) 5896( 489) 5908( 490) 5920( 491) 5932( 492) 5944( 493) 5956( 494) 5968( 495) 5980( 496) 5992( 497) 6004( 498) 6016( 499) 6028( 500) 6040( 501) 6052( 502) 6064( 503) 6076( 504) 6088( 505) 6100( 506) 6112( 507) 6124( 508) 6136( 509) 6148( 510) 6160( 511) 6172( 512) 6184( 513) 6196( 514) 6208( 515) 6220( 516) 6232( 517) 6244( 518) 6256( 519) 6268( 520) 6280( 521) 6292( 522) 6304( 523) 6316( 524) 6328( 525) 6340( 526) 6352( 527) 6364( 528) 6376( 529) 6388( 530) 6400( 531) 6412( 532) 6424( 533) 6436( 534) 6448( 535) 6460( 536) 6472( 537) 6484( 538) 6496( 539) 6508( 540) 6520( 541) 6532( 542) 6544( 543) 6556( 544) 6568( 545) 6580( 546) 6592( 547) 6604( 548) 6616( 549) 6628( 550) 6640( 551) 6652( 552) 6664( 553) 6676( 554) 6688( 555) 6700( 556) 6712( 557) 6724( 558) 6736( 559) 6748( 560) 6760( 561) 6772( 562) 6784( 563) 6796( 564) 6808( 565) 6820( 566) 6832( 567) 6844( 568) 6856( 569) 6868( 570) 6880( 571) 6892( 572) 6904( 573) 6916( 574) 6928( 575) 6940( 576) 6952( 577) 6964( 578) 6976( 579) 6988( 580) 7000( 581) 7012( 582) 7024( 583) 7036( 584) 7048( 585) 7060( 586) 7072( 587) 7084( 588) 7096( 589) 7108( 590) 7120( 591) 7132( 592) 7144( 593) 7156( 594) 7168( 595) 7180( 596) 7192( 597) 7204( 598) 7216( 599) 7228( 600) 7240( 601) 7252( 602) 7264( 603) 7276( 604) 7288( 605) 7300( 606) 7312( 607) 7324( 608) 7336( 609) 7348( 610) 7360( 611) 7372( 612) 7384( 613) 7396( 614) 7408( 615) 7420( 616) 7432( 617) 7444( 618) 7456( 619) 7468( 620) 7480( 621) 7492( 622) 7504( 623) 7516( 624) 7528( 625) 7540( 626) 7552( 627) 7564( 628) 7576( 629) 7588( 630) 7600( 631) 7612( 632) 7624( 633) 7636( 634) 7648( 635) 7660( 636) 7672( 637) 7684( 638) 7696( 639) 7708( 640) 7720( 641) 7732( 642) 7744( 643) 7756( 644) 7768( 645) 7780( 646) 7792( 647) 7804( 648) 7816( 649) 7828( 650) 7840( 651) 7852( 652) 7864( 653) 7876( 654) 7888( 655) 7900( 656) 7912( 657) 7924( 658) 7936( 659) 7948( 660) 7960( 661) 7972( 662) 7984( 663) 7996( 664) 8008( 665) 8020( 666) 8032( 667) 8044( 668) 8056( 669) 8068( 670) 8080( 671) 8092( 672) 8104( 673) 8116( 674) 8128( 675) 8140( 676) 8152( 677) 8164( 678) 8176( 679) 8188( 680) 8200( 681) 8212( 682) 8224( 683) 8236( 684) 8248( 685) 8260( 686) 8272( 687) 8284( 688) 8296( 689) 8308( 690) 8320( 691) 8332( 692) 8344( 693) 8356( 694) 8368( 695) 8380( 696) 8392( 697) 8404( 698) 8416( 699) 8428( 700) 8440( 701) 8452( 702) 8464( 703) 8476( 704) 8488( 705) 8500( 706) 8512( 707) 8524( 708) 8536( 709) 8548( 710) 8560( 711) 8572( 712) 8584( 713) 8596( 714) 8608( 715) 8620( 716) 8632( 717) 8644( 718) 8656( 719) 8668( 720) 8680( 721) 8692( 722) 8704( 723) 8716( 724) 8728( 725) 8740( 726) 8752( 727) 8764( 728) 8776( 729) 8788( 730) 8800( 731) 8812( 732) 8824( 733) 8836( 734) 8848( 735) 8860( 736) 8872( 737) 8884( 738) 8896( 739) 8908( 740) 8920( 741) 8932( 742) 8944( 743) 8956( 744) 8968( 745) 8980( 746) 8992( 747) 9004( 748) 9016( 749) 9028( 750) 9040( 751) 9052( 752) 9064( 753) 9076( 754) 9088( 755) 9100( 756) 9112( 757) 9124( 758) 9136( 759) 9148( 760) 9160( 761) 9172( 762) 9184( 763) 9196( 764) 9208( 765) 9220( 766) 9232( 767) 9244( 768) 9256( 769) 9268( 770) 9280( 771) 9292( 772) 9304( 773) 9316( 774) 9328( 775) 9340( 776) 9352( 777) 9364( 778) 9376( 779) 9388( 780) 9400( 781) 9412( 782) 9424( 783) 9436( 784) 9448( 785) 9460( 786) 9472( 787) 9484( 788) 9496( 789) 9508( 790) 9520( 791) 9532( 792) 9544( 793) 9556( 794) 9568( 795) 9580( 796) 9592( 797) 9604( 798) 9616( 799) 9628( 800) 9640( 801) 9652( 802) 9664( 803) 9676( 804) 9688( 805) 9700( 806) 9712( 807) 9724( 808) 9736( 809) 9748( 810) 9760( 811) 9772( 812) 9784( 813) 9796( 814) 9808( 815) 9820( 816) 9832( 817) 9844( 818) 9856( 819) 9868( 820) 9880( 821) 9892( 822) 9904( 823) 9916( 824) 9928( 825) 9940( 826) 9952( 827) 9964( 828) 9976( 829) 9988( 830) 10000( 831)

TRANSITION

GEFF

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	ZEEMAN SPLITTING
10F 7.5 - 2H 6.5	2.400	12< 200> 37< 193> 42< 179> 46< 157> 111< 129> 135< 93> 160< 50> 0< 4> 25< 5> 49< 11> 74< 181 98< 271123< 381148< 501172< 641197< 801222< 961246< 1181271< 1391295< 163>
10F 7.5 - 2H 7.5	1.494	320< 1581> 11< 1> 32< 13> 43< 37> 74< 72> 95< 119> 116< 178> 138< 249> 159< 331> 1< 22> 22< 41> 44< 571 65< 711 86< 811107< 881128< 931149< 941171< 931192< 881213< 811234< 71>
10F 7.5 - 2H 8.5	0.706	255< 571276< 411298< 22> 9< 176> 28< 172> 47< 162> 66< 147> 85< 127> 104< 103> 122< 74> 141< 39> 0< 334> 19< 147> 38< 1291 56< 1121 75< 961 94< 811119< 671132< 551151< 441167< 341188< 261207< 18> 226< 121245< 71244< 41282< 11>
10G 0.5 - 2G 0.5	1.667	300< 100> 167< 10001
10G 0.5 - 2G 1.5	0.000	187< 1000> 93< 7501280< 2501
10G 1.5 - 2G 0.5	3.000	173< 1000> 401 2501387< 7501
10G 1.5 - 2G 1.5	1.533	60< 100> 180< 900> 33< 3001153< 4001273< 3001
10G 1.5 - 2G 2.5	0.600	44< 600> 131< 400> 61< 5001 82< 3001170< 1501257< 501
10G 2.5 - 2G 1.5	2.400	42< 600> 126< 400> 51< 501135< 1501219< 3001303< 5001
10G 2.5 - 2G 2.5	1.514	26< 29> 77< 257> 129< 714> 49< 1431101< 2291151< 2571203< 2291254< 143>
10G 3.5 - 2G 3.5	0.857	20< 429> 61< 357> 10< 214> 35< 3751 76< 2681116< 1791157< 1071197< 541234< 18>
10G 3.5 - 2G 2.5	2.143	20< 429> 59< 357> 98< 214> 67< 181106< 541145< 1071185< 1791224< 2481263< 375>
10G 3.5 - 2G 3.5	1.508	14< 12> 43< 107> 71< 298> 100< 583> 65< 83> 94< 1431122< 1791151< 1901179< 1791208< 143>
10G 3.5 - 2G 4.5	1.000	237< 831
10G 4.5 - 2G 3.5	2.000	12< 333> 35< 300> 59< 233> 83< 133> 59< 3001 92< 2331106< 1751130< 1251153< 831177< 501
10G 4.5 - 2G 4.5	1.505	201< 251224< 81
10G 4.5 - 2G 5.5	1.091	12< 333> 35< 300> 58< 233> 81< 133> 79< 81102< 251125< 501148< 831171< 1251194< 175>
10G 5.5 - 2G 4.5	1.909	217< 2331240< 3001
10G 5.5 - 2G 5.5	1.503	9< 6> 27< 53> 45< 152> 64< 297> 82< 491> 78< 551 96< 971114< 1271137< 1451151< 152>
10G 5.5 - 2G 6.5	1.154	169< 1451187< 1271205< 971223< 551
10G 6.5 - 2G 5.5	1.846	8< 273> 23< 255> 39< 218> 54< 164> 70< 91> 74< 2501 90< 2051105< 1441121< 1271136< 95>
10G 6.5 - 2G 6.5	1.503	152< 681167< 451183< 271198< 141214< 51
10G 6.5 - 2G 7.5	1.200	164< 951179< 1271195< 1641210< 2051225< 2501
10G 7.5 - 2G 6.5	1.800	14< 3> 19< 31> 31> 87> 44< 171> 57< 283> 69< 423> 87< 381100< 701131< 941125< 112>
10G 7.5 - 2G 7.5	1.502	138< 1221150< 1261143< 1221176< 1121184< 941201< 701213< 381
10G 8.5 - 2G 7.5	1.765	6< 213> 17< 220> 28< 158> 39< 165> 50< 121> 61< 66> 85< 214> 96< 181107< 151118< 124>
		129< 991140< 771151< 581162< 411173< 271184< 161195< 81206< 31
		5< 213> 16< 220> 27< 198> 38< 165> 49< 121> 59< 66> 95< 3106< 81117< 161128< 27>
		139< 411149< 581160< 771171< 991182< 1241193< 151204< 181214< 214>
		5< 2> 14< 20> 23< 55> 32< 108> 49< 178> 51< 266> 60< 371> 95< 291104< 531113< 73>
		123< 481132< 991141< 1051150< 1051159< 1051169< 991178< 881187< 731194< 531206< 29>
		4< 200> 12< 193> 21< 179> 29< 157> 37< 129> 45< 93> 53< 50> 93< 181102< 1631110< 139>
		118< 1181126< 981134< 801143< 641151< 501159< 381167< 271175< 181184< 111192< 51
		200< 21
		4< 200> 12< 193> 20< 179> 28< 157> 36< 129> 44< 93> 53< 50> 101< 2109< 51117< 111
		125< 181134< 271142< 381150< 501158< 641166< 801174< 981182< 1181190< 1391198< 163>
		206< 1881
		4< 11> 11< 13> 18< 37> 25< 72> 32< 113> 39< 178> 46< 249> 53< 331> 101< 22108< 411
		115< 571122< 711129< 811136< 881143< 931150< 941157< 931164< 881171< 811178< 711
		185< 571193< 411200< 221
		3< 176> 9< 172> 16< 162> 22< 147> 24< 127> 35< 103> 41< 74> 47< 39> 106< 111121< 41
		118< 71125< 121131< 161137< 261144< 341150< 441156< 551162< 671169< 811175< 961
		181< 1121187< 1291194< 1471200< 1671

TRANSITION GEF

TRANSITION	GEFF
10F 4.5 - 4G 5.5	0.727
10F 5.5 - 4G 4.5	2.273
10F 5.5 - 4G 5.5	1.559
10F 5.5 - 4G 6.5	0.846
10F 6.5 - 4G 5.5	2.154
10F 6.5 - 4G 6.5	1.544
10F 6.5 - 4G 7.5	0.933
10F 7.5 - 4G 6.5	2.067
10F 7.5 - 4G 7.5	1.533
10F 1.5 - 4H 1.5	1.400
10F 1.5 - 4H 2.5	-1.200
10F 2.5 - 4H 1.5	4.200
10F 2.5 - 4H 2.5	1.457
10F 3.5 - 4H 2.5	-0.429
10F 3.5 - 4H 3.5	3.429
10F 3.5 - 4H 4.5	1.476
10F 3.5 - 4H 5.5	0.000
10F 4.5 - 4H 3.5	3.000
10F 4.5 - 4H 4.5	1.485
10F 4.5 - 4H 5.5	0.273
10F 5.5 - 4H 4.5	2.727
10F 5.5 - 4H 5.5	1.490
10F 5.5 - 4H 6.5	0.462
10F 6.5 - 4H 5.5	2.538
10F 6.5 - 4H 6.5	1.492
10F 6.5 - 4H 7.5	0.600

ZEEMAN SPLITTING

16< 273> 48< 255> 79< 218> 111< 164> 143< 91> 1< 250> 33< 205> 65< 164> 97< 127> 128< 95
160< 681192< 451223< 271255< 141287< 51
13< 273> 40< 255> 66< 218> 92< 164> 219< 91> 49< 51 75< 141102< 27128< 45155< 68
181< 951207< 1271234< 1641240< 2051287< 250
12< 3> 36< 31> 59< 87> 83< 171> 107< 283> 131< 423> 37< 38 61< 70 55< 941108< 112
132< 1221156< 1261180< 1221203< 1121227< 941251< 701275< 38
11< 231> 33< 220> 55< 198> 78< 165> 100< 121> 122< 66> 24< 214 46< 181 68< 151 9< 124
112< 9911351< 771157< 581179< 411201< 271223< 161246< 81268< 3
10< 231> 29< 220> 48< 198> 67< 165> 86< 121> 105< 66> 58< 31 77< 81 97< 141114< 27
135< 411154< 581173< 771192< 991211< 1241230< 1511249< 1811268< 214
9< 2> 26< 20> 44< 55> 41< 108> 78< 178> 96< 266> 113< 371> 50< 29 67< 53 85< 73
102< 281119< 991137< 1051154< 1081172< 1051189< 991207< 811224< 731242< 531259< 20
8< 200> 25< 193> 41< 179> 57< 157> 74< 129> 90< 931107< 50> 40< 184 54< 143 73< 139
89< 1181106< 981122< 801138< 641155< 501171< 381188< 271204< 181221< 111237< 5
253< 21
7< 200> 22< 193> 36< 179> 50< 157> 65< 129> 79< 93> 93< 50> 67< 21 81< 51 95< 11
110< 181124< 271138< 381153< 501167< 641182< 801196< 941210< 1181225< 1391239< 153
253< 188
7< 1> 20< 13> 33< 37> 47< 72> 60< 119> 73< 178> 87< 249> 100< 331> 60< 22 73< 41
87< 571100< 711113< 811127< 881140< 931153< 941167< 931180< 881193< 811207< 71
220< 571233< 411247< 221
120< 1001540< 9001220< -3001140< 4001500< 300
124< 6001377< 4001309< -500 57< -3001194< 1501446< 50
131< 6001394< 4001171< -50 91< 1501354< 3001617< 500
77< 29> 23< 257> 386< 714> 163< -143 91< -2291146< 2571300< 2291454< 143
59< 429> 177< 357> 295< 214> 190< -375 72< -268 46< 1791164< 1071282< 541400< 18
61< 429> 183< 357> 305< 214> 114< -18 81 541130< 1071251< 1791273< 2681495< 375
43< 12> 129< 107> 214< 298> 300< 583> 110< -83 24< -143 62< 1791148< 1901233< 1791319< 143
405< 83
35< 333> 104< 300> 173< 233> 242< 133> 121< -300 52< -233 171 175 47< 1251156< 831225< 50
294< 251364< 8
35< 333> 106< 300> 177< 233> 248< 133> 79< -8 21 -25 69 501140< 831211< 1251282< 175
353< 2331424< 300
27< 6> 82< 55> 136< 152> 191< 297> 245< 491> 70< -55 151 -97 39< 127 94< 1451148< 152
203< 1451258< 1271212< 971367< 551
23< 273> 69< 255> 114< 218> 160< 164> 204< 91> 76< -250 30< -205 16< 144 62< 1271107< 95
153< 681199< 451244< 271290< 141336< 5
23< 273> 70< 255> 117< 218163< 164> 210< 91> 42< -5 51 14 51< 27 98< 451145< 68
191< 951238< 1271284< 1641371< 2051378< 250
19< 3> 57< 31> 94< 87> 132< 171> 170< 283> 208< 423> 40< -38 21 -70 36< 94 73< 112
111< 1221149< 1261187< 1221224< 1121262< 941300< 701338< 38
16< 231> 49< 220> 81< 198> 114< 165> 144< 121> 178< 66> 43< -214 11< -181 22< 151 54< 124
87< 991119< 771152< 581184< 411217< 271249< 161281< 81314< 3
17< 231> 50< 220> 83< 198> 116< 165> 149< 121> 182< 66 18< -3 15< 8 48< 16 51< 27
114< 411147< 581180< 771213< 991244< 1241279< 1511312< 1811345< 214
14< 2> 42< 20> 69< 55> 97< 1081128< 1781152< 2661180< 371> 17< -29 11< 53 38< 73
66< 281 94< 991122< 1051149< 1081177< 1051205< 991232< 881260< 731288< 531315< 29
12< 200> 36< 193> 61< 179> 85< 157> 109< 129> 133< 93> 158< 50> 19< -188 5< 163 70< 139
54< 118 76< 981102< 801127< 641151< 501175< 381199< 271224< 121244< 111272< 5
296< 21

TRANSITION GEF

TRANSITION	GEF	ZEEMAN SPLITTING
10F 1.5 - 0G 0.5	3.000	12< 2> 35< 20> 59< 55> 83< 108>106< 178>130< 266>153< 371> 16( 29) 39( 53) 63( 73)
10F 1.5 - 0G 1.5	2.600	87( 88)110( 99)134( 105)157( 108)181( 108)181( 105)205( 99)228( 88)252( 73)275( 53)299( 29)
10D 6.5 - 0G 7.5	0.733	11< 200> 34< 193> 56< 179> 79< 157>102< 129>124< 93>147< 50> 0(-376) 23( 163) 45( 139)
10F 1.5 - 0F 0.5	2.600	60< 100>280( 750)360( 250)
10F 1.5 - 0F 1.5	0.600	74< 600>223< 400> 51(-500) 97( 300)246( 150)394( 50)
10F 2.5 - 0F 1.5	2.400	11< 600> 34< 400>189( 50)211( 150)234( 300)257( 500)
10F 2.5 - 0F 2.5	1.971	26< 29> 77< 257>129< 714> 94( 143)146( 229)197( 257)249( 229)300( 143)
10F 2.5 - 0F 3.5	0.857	30< 429> 91< 357>152< 214> 10( 375) 70( 268)131( 179)192( 107)253( 54)314( 18)
10F 3.5 - 0F 2.5	2.143	10< 429> 29< 357> 48< 214>143( 18)162( 54)181( 107)200( 179)219( 268)234( 375)
10F 3.5 - 0F 3.5	1.762	14< 12> 43< 107> 71< 298>100< 583> 90( 83)119( 143)148( 179)176( 190)205( 179)233( 143)
10F 3.5 - 0F 4.5	1.000	262( 83)
10F 4.5 - 0F 3.5	2.000	240( 25)273( 8)
10F 4.5 - 0F 4.5	1.667	210( 233)224( 300)
10F 4.5 - 0F 5.5	1.091	9< 6> 27< 55> 45< 152> 64< 297> 82< 491> 94( 55)112( 97)130( 127)144( 145)167( 152)
10F 5.5 - 0F 4.5	1.909	166( 68)186( 45)207( 27)227( 14)248( 5)
10F 5.5 - 0F 5.5	1.615	173( 95)183( 127)193( 164)204( 205)214( 250)
10F 5.5 - 0F 6.5	1.154	149( 122)162( 126)174( 122)187( 122)199( 94)212( 70)224( 38)
10F 6.5 - 0F 5.5	1.846	133( 99)147( 77)161( 58)175( 41)189( 27)203( 16)217( 8)231( 3)
10F 6.5 - 0F 6.5	1.585	151( 4)1159( 58)167( 77)175( 99)183( 124)190( 15)198( 18)206( 214)
10F 7.5 - 0F 6.5	1.600	5< 2> 14< 20> 23< 55> 32< 108> 42< 178> 51< 266> 40< 371>103( 29)112( 53)122( 29)
10F 1.5 - 0G 0.5	4.333	131( 88)140( 99)149( 105)158( 108)168( 105)177( 99)186( 88)195( 73)205( 53)214( 29)
10F 1.5 - 0G 1.5	2.067	3< 200> 9< 193> 15< 179> 22< 157> 28< 129> 34< 93> 40< 50>120( 2)126( 5)132( 11)
10F 1.5 - 0G 2.5	-0.200	128( 18)145( 27)151( 38)157( 50)163( 64)169( 80)175( 98)182( 118)188( 139)194( 163)
10F 2.5 - 0G 1.5	3.200	227<1000> 93( 250)547( 750)
10F 2.5 - 0G 2.5	1.743	113< 100>340< 900> 20(-300)207( 400)433( 300)
10F 2.5 - 0G 3.5	0.266	97< 600>291< 400>166(-500) 29( 300)223( 150)417( 50)
10F 3.5 - 0G 2.5	2.714	65< 600>194< 400> 29( 50)158( 150)288( 300)417( 500)
10F 3.5 - 0G 3.5	1.635	49< 29>146< 257>243< 714> 20(-143) 77( 229)174( 257)271( 229)269( 143)
10F 3.5 - 0G 4.5	0.556	43< 429>130< 357>216< 214> 79(-375) 7( 266) 93( 179)180( 107)266( 54)352( 18)
10F 4.5 - 0G 3.5	2.444	32< 429> 97< 357>162< 214> 19( 93) 54)158( 107)222( 179)288( 268)352( 375)
10F 4.5 - 0G 4.5	1.586	27< 12> 81< 107>135< 298>189< 583> 2( 83) 56( 143)110( 179)163( 190)217( 179)271( 143)
10F 4.5 - 0G 5.5	2.444	35( 83)
10F 4.5 - 0G 6.5	1.586	25< 333> 74< 300>123< 233>172< 133> 30(-300) 19( 233) 68( 175)117( 125)164( 83)215( 50)
10F 4.5 - 0G 7.5	1.586	264( 25)313( 8)
10F 4.5 - 0G 8.5	1.586	274( 23)313( 300)
10F 4.5 - 0G 9.5	1.586	17< 6> 52< 55> 86< 152>120< 297>155< 491> 21( 55) 56( 97) 90( 127)124( 145)150( 152)
10F 4.5 - 0G 10.5	1.586	193( 145)227( 127)262( 97)296( 55)

TRANSITION

GEFF

100 5.5 - dD 5.5	1.699	6<	3>	19<	31>	31<	87>	44<	171>	57<	263>	69<	423>	107<	381>	20<	701>	32<	941>	145<	112>
100 6.5 - dD 5.5	1.846	157<	122>	170<	126>	183<	122>	195<	112>	208<	94>	220<	6<	701>	233<	381>	701>	32<	941>	145<	112>
100 2.5 - dF 1.5	3.000	3<	231>	8<	220>	14<	198>	20<	165>	25<	121>	31<	66>	128<	3144<	81150<	161155<	271			
100 2.5 - dF 2.5	2.143	161<	411>	166<	581>	172<	771>	178<	991>	183<	124>	189<	511194<	1811200<	2141						
100 2.5 - dF 3.5	0.429	29<	60>	86<	400>	171<	501>	229<	1501>	286<	3001>	343<	5001	2291>	2141	2571>	3001	2291>	286<	1431	
100 3.5 - dF 2.5	2.571	43<	429>	143<	357>	238<	214<	43<	1431>	1291	2291>	2141	2571>	3001	2291>	2141	1071>	2051	541>	407<	181
100 3.5 - dF 3.5	1.857	19<	429>	57<	357>	92<	214>	114<	1811>	1571	541>	1901	1071>	2291	1791>	2571	1791>	2571	2681>	3051	3751
100 3.5 - dF 4.5	0.667	24<	12>	71<	107>	119<	298>	167<	583>	431	831	901	1431>	1381	1791>	1861	1901>	2321	1791>	2811	1431
100 4.5 - dF 3.5	2.333	26<	333>	78<	300>	130<	233>	182<	133>	241>	3001	281	2331	801	1751>	1321	1251>	1841	831>	2351	501
100 4.5 - dF 4.5	1.727	287<	251>	339<	300>	65<	233>	91<	133>	971	811>	231	2511491	5011>	1751	831>	2011	1251>	2271	1751	
100 4.5 - dF 5.5	0.818	253<	2331>	279<	3001																
100 5.5 - dF 4.5	2.182	15<	6>	45<	55>	76<	152>	106<	297>	136<	491>	521	551	821	9711>	12711421	14511>	1791	1521		
100 5.5 - dF 5.5	1.657	203<	1451>	2331	1271>	2641	9712>	2941	551												
100 5.5 - dF 6.5	0.923	16<	273>	49<	255>	82<	218>	114<	164>	147<	91>	81	2501	411	2051	741	1641>	1061	12711>	1391	951
100 6.5 - dF 5.5	2.077	172<	681>	204<	255>	47<	218>	65<	164>	84<	91>	921	511111	1411301	2711491	4511671	6E1				
100 6.5 - dF 6.5	1.615	9<	273>	28<	255>	82<	1641>	2411	2051>	2601	2501										
100 2.5 - dG 1.5	3.800	186<	951>	204<	1271>	223<	1641>	2411	2051>	2601	2501										
100 2.5 - dG 2.5	1.914	10<	3>	31<	31>	52<	87>	73<	171>	94<	283>	115<	423>	611	381	821	7011>	1071	941>	1241	1121
100 2.5 - dG 3.5	-0.143	1451	1221>	1661	1261>	1871	1221>	2081	1121>	2291	941>	2501	701>	2711	2141	531	1811	741	1511	981	1241
100 3.5 - dG 2.5	3.143	11<	231>	34<	220>	56<	198>	78<	165>	101<	121>	123<	66>	311	2141	531	1811	741	1511	981	1241
100 3.5 - dG 3.5	1.730	120<	991>	1431	7711>	1451	5811>	1871	41121>	101	271>	2321	1612>	2551	812>	2771	31				
100 6.5 - dG 4.5	0.222	7<	231>	21<	220>	35<	198>	49<	165>	63<	121>	77<	66>	921	311061	811201	1611341	271			
100 4.5 - dG 3.5	2.778	1481	411>	1621	5811>	1761	7711>	1901	9912>	2041	1241>	2181	1511>	2321	1811>	2461	291	8E1	5311001	721	
100 4.5 - dG 4.5	1.646	8<	2>	23<	20>	38<	55>	54<	108>	69<	178>	95<	266>	100<	371>	691	721>	2301	5312541	291	
100 4.5 - dG 5.5	0.455	1151	811>	1311	9911>	1461	10511>	1621	10811>	1771	10511>	1921	5001								
100 5.5 - dG 4.5	2.545	82<	630>	246<	400>	111	5011>	1751	1501>	3391	3001>	5031	5001								
100 5.5 - dG 5.5	1.601	66<	29>	197<	257>	329<	714>	711	1431	601	2291>	1911	2571>	3231	2291>	14541	1431				
100 5.5 - dG 6.5	0.615	60<	429>	181<	357>	302<	214>	1451	3751	441	2681	761	1791>	1971	1071>	1171	2681>	14101	3751		
100 6.5 - dG 5.5	2.385	42<	429>	126<	357>	210<	214>	01	361	841	541>	1681	1071>	2511	1791>	3351	2681>	14101	3751		
		37<	12>	110<	107>	183<	298>	256<	583>	461	831	271	1431>	1001	1791>	1731	1901>	2441	1791>	3191	1431
		3921	531																		
100 3.5 - dG 4.5	0.222	34<	333>	102<	300>	170<	233>	238<	133>	971>	3001	291>	2331	391	1751>	1071	12511>	1751	831>	2441	501
100 4.5 - dG 3.5	2.778	3121	251>	3801	81																
100 4.5 - dG 4.5	1.646	26<	333>	77<	300>	128<	233>	180<	133>	81	81	591	2511111	5011621	8312141	12512651	1751				
100 4.5 - dG 5.5	0.455	3161	2331>	3681	3001																
100 5.5 - dG 4.5	2.545	23<	6>	70<	55>	116<	152>	163<	297>	209<	491>	21<	551	251	971	721	12711181	14511651	1521		
100 5.5 - dG 5.5	1.601	211<	1451>	2581	1271>	3041	9713>	1511	551												
100 5.5 - dG 6.5	0.615	22<	273>	66<	255>	110<	218>	153<	164>	197<	91>	531>	2501	91>	2051	341	1641	781	12711221	951	
100 6.5 - dG 5.5	2.385	1661	681>	2101	451>	2541	271>	2971	141>	3411	51										
100 6.5 - dG 6.5	1.601	194<	273>	52<	255>	87<	218>	122<	164>	157<	91>	201	51	541	141	891	2711241	4511591	681		
100 6.5 - dG 7.5	0.222	174<	951>	2281	1271>	2631	1641>	2981	2051>	3331	2501										
100 6.5 - dG 8.5	0.615	16<	3>	48<	31>	80<	87>	113<	171>	145<	253>	177<	423>	11	381	311	701	641	941	961	1121
100 6.5 - dG 9.5	2.385	1281	1221>	1601	1261>	11921	1221>	2241	1121>	2571	941>	2891	701>	3211	381						
		15<	231>	46<	220>	76<	198>	107<	165>	138<	121>	168<	66>	231>	2141	81	1811	391	1511	691	1241
		1001	991>	1301	7711>	1611	5811>	1921	4112>	221	271>	2531	1612>	2831	813141	31					
		13<	231>	38<	220>	63<	198>	88<	165>	113<	121>	138<	66>	311	561	81	811	1611061	271		
		1311	411>	1571	5811>	1821	7712>	2071	9912>	2321	1241>	2571	1511>	2831	1811>	3081	2141				

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION

GEFF

ZEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	ZEMAN SPLITTING
10P 5.5 - 6P 4.5	1.909	2< 273> 6< 255> 10< 218> 14< 164> 18< 91>164< 51168< 141172< 271176< 451190< 6P)
10P 3.5 - 6D 2.5	2.429	184< 951188< 1271192< 1641196< 2051200< 2501
10P 3.5 - 6D 3.5	2.016	8< 429> 25< 357> 41< 214>181< 181197< 541214< 1071230< 1791247< 2681263< 3751
10P 3.5 - 6D 4.5	0.778	21< 12> 62< 107>103< 298>144< 583> 78< 831119< 1431160< 1791202< 1901247< 1791284< 143)
10P 4.5 - 6D 3.5	2.222	325< 83)
10P 4.5 - 6D 4.5	1.828	26< 333> 79< 300>121< 233>184< 133> 14<(-300) 38< 233) 91< 1751143< 1251194< 831248< 50)
10P 4.5 - 6D 5.5	0.909	301< 251354< 8)
10P 5.5 - 6D 4.5	2.091	8< 333> 23< 300> 38< 233> 53< 133>143< 81158< 251177< 501188< 831202< 1251218< 175)
10P 5.5 - 6D 5.5	2.091	233< 2331248< 300)
10P 5.5 - 6D 5.5	1.727	13< 6> 39< 55> 66< 152> 92< 297>118< 491> 78< 551104< 971130< 1271157< 1451183< 152)
10P 3.5 - 6F 2.5	2.857	209< 1451235< 1271242< 971288< 55)
10P 3.5 - 6F 3.5	1.921	16< 273> 48< 255> 81< 218>113< 164>145< 91> 181< 250) 51< 205) 83< 1641115< 1271147< 95)
10P 3.5 - 6F 4.5	0.444	180< 681212< 451244< 271277< 141309< 5)
10P 4.5 - 6F 3.5	2.556	6< 273> 18< 255> 30< 218> 42< 164> 55< 91>127< 51139< 141152< 271164< 451176< 68)
10P 4.5 - 6F 4.5	1.768	188< 951200< 1271212< 1641224< 2051236< 2501
10P 4.5 - 6F 5.5	0.636	9< 3> 27< 31> 45< 87> 64< 171> 82< 283>100< 423> 82< 381100< 701118< 941176< 112)
10P 5.5 - 6F 5.5	2.364	155< 1221173< 1261191< 1221209< 1121227< 941245< 701264< 38)
10P 5.5 - 6F 6.5	0.769	25< 429> 76< 357>127< 214> 95< 181146< 541197< 1071248< 1791298< 2481344< 375)
10P 5.5 - 6F 7.5	1.685	30< 12> 90< 107>151< 298>211< 583> 11< 83) 71< 1431132< 1791192< 1901252< 1791313< 143)
10P 5.5 - 6F 8.5	2.556	373< 83)
10P 5.5 - 6F 9.5	2.556	32< 333> 97< 300>162< 233>226< 133> 69<(-300) 4<(-233) 61< 1751125< 1251190< 831256< 50)
10P 5.5 - 6F 10.5	2.556	319< 251384< 8)
10P 5.5 - 6F 11.5	1.768	17< 333> 51< 300> 85< 233>119< 133> 77< 81111< 251145< 501179< 831213< 1251247< 175)
10P 5.5 - 6F 12.5	0.636	281< 2331315< 300)
10P 5.5 - 6F 13.5	2.364	19< 6> 58< 55> 96< 152>134< 297>173< 491> 23< 55) 62< 971100< 1271138< 1451177< 152)
10P 5.5 - 6F 14.5	1.685	215< 1451254< 1271292< 971330< 55)
10P 5.5 - 6F 15.5	2.364	20< 273> 61< 255>102< 218>143< 164>183< 91> 28<(-250) 13< 205) 53< 164) 94< 1271135< 95)
10P 5.5 - 6F 16.5	1.685	176< 681216< 451257< 271298< 141338< 5)
10P 5.5 - 6F 17.5	2.364	12< 273> 36< 255> 81< 218> 85< 164>109< 21> 73< 5) 97< 141121< 271145< 451170< 68)
10P 5.5 - 6F 18.5	2.364	194< 951218< 1271242< 1641247< 2051291< 250)
10P 5.5 - 6F 19.5	2.364	13< 3> 40< 31> 66< 87> 93< 171>120< 243>146< 423> 36< 38) 62< 70) 89< 941115< 112)
10P 5.5 - 6F 20.5	2.364	142< 1221169< 1261195< 1221222< 1121244< 941275< 701301< 38)
10P 5.5 - 6F 21.5	2.364	112< 231> 42< 220> 70< 198> 98< 165>126< 121>154< 65> 0<(-428) 28< 181) 54< 151) 94< 124)
10P 5.5 - 6F 22.5	2.364	112< 991140< 771181< 581196< 411224< 271252< 161280< 81308< 3)
10P 5.5 - 6F 23.5	2.364	11< 600> 34< 400>223< 5001246< 3001269< 1501291< 50)
10P 5.5 - 6F 24.5	2.364	26< 89> 77< 257>129< 714>129< 1431180< 2291231< 2571283< 2291284< 143)
10P 5.5 - 6F 25.5	2.364	38< 429>114< 357>190< 214> 10<(-375) 67< 2681143< 1791219< 1071295< 541271< 18)
10P 5.5 - 6F 26.5	2.364	2< 429> 6< 357> 10< 214>200< 181204< 541208< 1071211< 1791215< 2481219< 375)
10P 5.5 - 6F 27.5	2.364	14< 12> 43< 107> 71< 298>100< 583>110< 831138< 1431167< 1791195< 1901224< 1791252< 143)
10P 5.5 - 6F 28.5	2.364	281< 83)
10P 5.5 - 6F 29.5	2.364	20< 333> 60< 300>100< 233>139< 133> 30< 300) 70< 2331110< 1751150< 1251190< 831220< 50)
10P 5.5 - 6F 30.5	2.364	269< 251309< 8)
10P 5.5 - 6F 31.5	2.364	3< 333> 10< 300> 17< 233> 24< 133>164< 81171< 251177< 501184< 831191< 1251190< 175)
10P 5.5 - 6F 32.5	2.364	205< 2331212< 300)
10P 5.5 - 6F 33.5	2.364	9< 6> 27< 45> 45< 152> 64< 297> 82< 451>106< 551124< 971142< 1271161< 1451179< 152)
10P 5.5 - 6F 34.5	2.364	197< 1451215< 1271233< 971252< 55)
10P 5.5 - 6F 35.5	2.364	12< 273> 36< 255> 81< 218> 85< 164>109< 21> 55< 250) 79< 2051103< 1641127< 1271152< 95)
10P 5.5 - 6F 36.5	2.364	176< 681200< 451224< 271248< 141273< 5)
10P 5.5 - 6F 37.5	2.364	3< 273> 10< 255> 16< 218> 23< 164> 29< 91>147< 51153< 141160< 271164< 451173< 68)
10P 5.5 - 6F 38.5	2.364	3< 273> 10< 255> 16< 218> 23< 164> 29< 91>147< 51153< 141160< 271164< 451173< 68)
10P 5.5 - 6F 39.5	2.364	179< 951186< 1271193< 1641199< 2051206< 250)

TRANSITION	GEFF	ZEMAN SPLITTINGS
9I 7.0 - 9L 8.0	0.562	C< 188> 16< 185> 33< 176> 49< 162> 66< 141> 82< 115> 99< 82>115< 44> 1(-176) 15( 154) 32( 134) 48( 115) 64( 97) 81( 81) 97( 66)114( 53)130( 41)147( 31)163( 22)180( 15) 196( 9)213( 4)229( 1)
9I 8.0 - 9L 7.0	2.437	0< 188> 31< 185> 62< 176> 93< 162>125< 141>156< 115>187< 82>218< 44> 83( -1) 52( -4) 21( -9) 10( 15) 41( 22) 72( 31)104( 41)135( 53)166( 66)197( 81)228( 97)259( 115) 290( 134)322( 154)353( 176)
9I 8.0 - 9L 8.0	1.243	21< 5> 42< 20> 62< 44> 83< 78>104< 123>125< 176>146< 240>167< 314> 32( -20) 11( -37) 10( 51) 31( 64) 51( 74) 72( 81) 93( 86)114( 88)135( 88)156( 86)176( 81)197( 74) 218( 64)239( 51)260( 37)281( 20)
9I 8.0 - 9L 9.0	0.667	C< 167> 14< 165> 27< 159> 41< 149> 54< 134> 68< 116> 82< 93> 95< 64>108< 35> 12( 158) 26( 140) 39( 124) 53( 108) 67( 94) 80( 80) 94( 88)108( 81)121( 88)135( 81)148( 79) 162( 22)176( 15)189( 10)203( 6)216( 3)230( 1)
9I 9.0 - 9L 8.0	2.333	C< 167> 24< 165> 48< 159> 72< 149> 96< 134>119< 116>143< 93>167< 66>191< 35> 53( -1) C< 167> 24< 165> 48< 159> 72< 149> 96< 134>119< 116>143< 93>167< 66>191< 35> 53( -1) 29( -3) 6( -6) 18( 10) 42( 15) 66( 22) 90( 29)114( 37)138( 46)162( 54)186( 62) 209( 80)233( 94)257( 108)281( 124)305( 140)329( 158)
9I 9.0 - 9L 9.0	1.294	17< 4> 33< 14> 50< 32> 67< 56> 83< 88>100< 126>117< 172>133< 225>150< 284> 12( -16) 4( 30) 21( 42) 38( 53) 54( 61) 71( 68) 88( 74)104( 77)121( 79)138( 79)154( 77) 171( 74)188( 68)204( 61)221( 53)238( 42)254( 30)271( 16)
9I 9.0 - 9L10.0	0.750	0< 150> 11< 149> 23< 144> 34< 137> 46< 126> 57< 113> 68< 96> 80< 77> 91< 56>103< 29> 24( 143) 35( 129) 46( 115) 58( 102) 69( 90) 81( 79) 92( 68)104( 59)115( 50)126( 41) 138( 34)149( 27)161( 21)172( 16)183( 11)195( 8)206( 5)218( 1)229( 1)
9I10.0 - 9L 9.0	2.250	C< 150> 19< 149> 38< 144> 57< 137> 76< 126> 94< 113>113< 96>132< 77>151< 54>170< 29> 30( -1) 11( -2) 8( 5) 27( 8) 46( 11) 64( 16) 83( 21)102( 27)121( 34)140( 41) 159( 50)178( 59)197( 68)216( 79)234( 90)253( 102)272( 115)291( 129)310( 143)
9I10.0 - 9L10.0	1.332	14< 13( 17) 25( 31) 45( 4) 58( 5) 72( 5) 81( 6) 95( 12)109< 166>123< 210>134< 260> 4( 13) 17( 25) 31( 35) 45( 4) 58( 5) 72( 5) 81( 6) 95( 12)109< 166>123< 210>134< 260> 140( 71)154( 70)167( 68)181( 64)195( 58)208( 52)222( 44)235( 35)249( 25)263( 13) 97< 24> 33( 136) 19< 132> 29< 126> 39< 119> 48< 108> 58< 96> 68< 81> 78< 61> 81> 57< 45> 121( 44)130( 37)140( 31)150( 25)159( 20)169( 16)179( 12)188( 8)198( 6)208( 3)
10S 4.5 - 8S 3.5	2.000	0<200>200(1000)
10S 4.5 - 8P 3.5	2.111	3< 333> 10< 300> 16< 233> 22< 133>178( 8)184( 25)190( 50)197( 83)203( 125)210( 175)
10S 4.5 - 8P 4.5	1.889	216( 233)222( 300)
10S 4.5 - 8D 3.5	2.333	211( 145)233( 127)256( 97)278( 55)
10S 4.5 - 8D 4.5	1.848	10< 333> 29< 300> 48< 233> 67< 133>133( 8)152( 25)171( 50)190( 83)210( 125)229( 175)
10S 4.5 - 8D 5.5	0.818	245( 233)257( 300)
10S 4.5 - 8D 5.5	0.818	15< 6> 45< 55> 76< 152>106< 297>136< 491> 64( 55) 94( 97)124( 127)155( 145)185( 152)
10P 3.5 - 8P 2.5	2.143	215( 145)245( 127)276( 97)306( 55)
10P 3.5 - 8P 3.5	2.079	182( 68)218( 45)255( 27)291( 14)327( 5)
10P 3.5 - 8P 4.5	1.000	14< 12> 43< 107> 71< 298>100< 583>122( 83)151( 143)179( 179)208( 190)237( 179)265( 143)
10P 4.5 - 8P 3.5	2.000	294( 83)
10P 4.5 - 8P 3.5	2.000	282< 333> 67< 300>111< 233>156< 133> 22( 300) 67( 233)111( 175)156( 125)200( 83)244( 50)
10P 4.5 - 8P 4.5	1.869	289( 25)333( 8)
10P 4.5 - 8P 4.5	1.869	1< 333> 24< 300> 6< 233> 8< 133>188( 8)190( 25)192( 50)195( 83)197( 125)199( 175)
10P 4.5 - 8P 4.5	1.869	202( 233)204( 300)
10P 4.5 - 8P 4.5	1.869	9< 6> 27< 55> 45< 152> 64< 297> 82< 491>114( 55)132( 97)151( 127)169( 145)187( 152)
10P 4.5 - 8P 4.5	1.869	205( 145)223( 127)241( 97)260( 55)



TRANSITION GEF

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	ZEEMAN SPLITTING
91 7.0 - 91 7.0	1.304	0<2000>13C(1000)
91 7.0 - 91 8.0	1.500	0< 188> 4< 185> 9< 176> 13< 162> 17< 141> 22< 115> 26< 82> 31< 44>104< 1109< 4)
91 8.0 - 91 7.0	1.500	112< 91117< 151122< 221126< 311130< 411135< 571139< 661143< 811147< 971152< 115)
91 8.0 - 91 8.0	1.347	157< 1341161< 1541165< 176)
91 8.0 - 91 9.0	1.500	113< 91117< 151122< 221126< 311130< 411135< 571139< 661143< 811147< 971152< 115)
91 9.0 - 91 8.0	1.500	157< 1341161< 1541165< 176)
91 9.0 - 91 9.0	1.378	0<2000>137(1000)
91 9.0 - 9110.0	1.500	0< 167> 3< 165> 6< 159> 9< 149> 12< 134> 15< 115> 18< 93> 21< 66> 24< 35>113< 1)
9110.0 - 91 9.0	1.500	116< 31119< 61122< 101126< 151129< 221132< 291135< 371138< 461141< 571144< 68)
9110.0 - 91 9.0	1.500	147< 901150< 941153< 1081156< 1241159< 1401162< 158)
9110.0 - 91 9.0	1.500	0< 167> 3< 165> 6< 159> 9< 149> 12< 134> 15< 115> 18< 93> 21< 66> 24< 35>113< 1)
9110.0 - 9110.0	1.500	116< 31119< 61122< 101126< 151129< 221132< 291135< 371138< 461141< 571144< 68)
9110.0 - 9110.0	1.500	147< 901150< 941153< 1081156< 1241159< 1401162< 158)
9110.0 - 9110.0	1.440	0<2000>140(1000)
91 2.0 - 91 3.0	0.333	0< 514> 33< 457> 67< 286> 67< -291 33< -661 0< 382> 33< 286> 67< 429)
91 3.0 - 91 3.0	0.292	58< 71>117< 266>175< 643>117<-1071 58<-179) 0< 428) 58< 214>117< 179)175< 107)
91 3.0 - 91 4.0	0.625	0< 381> 2< 357> 3< 286> 5< 167> 55< 121 57< 361 58< 71) 60< 119) 62< 179) 63< 250)
91 4.0 - 91 3.0	2.375	65< 333)
91 4.0 - 91 4.0	0.775	0< 381> 95< 357>190< 286>285< 167>190< -121 95< -361 0< 142) 95< 119)190< 179)285< 250)
91 4.0 - 91 5.0	0.800	360< 333)
91 5.0 - 91 4.0	2.200	165< 117)200< 67)
91 5.0 - 91 5.0	1.017	0< 303> 5< 291> 10< 255> 15< 194> 20< 109> 70< 273) 75< 218) 80< 170) 85< 127) 90< 91)
91 5.0 - 91 5.0	0.917	95< 611100< 361105< 181110< 6)
91 5.0 - 91 5.0	0.917	0< 303> 53< 291>107< 255>160< 194>213< 109>100< -6) 47< -18) 7< 36) 60< 61)113< 91)
91 5.0 - 91 5.0	0.917	167< 127)220< 170)273< 218)377< 273)
91 5.0 - 91 5.0	0.917	23< 18> 47< 73> 70< 144> 93< 291>117< 455> 3< -45) 20< 82) 43< 109) 67< 127) 90< 136)
91 5.0 - 91 6.0	0.917	113< 136)137< 127)160< 109)183< 82)207< 45)
91 6.0 - 91 5.0	2.083	0< 252> 6< 245> 12< 224> 19< 189> 25< 140> 31< 77> 76< 231) 82< 192) 89< 157) 95< 126)
91 6.0 - 91 7.0	1.000	101< 98)107< 73)113< 52)120< 35)126< 140)132< 101)138< 3)
91 6.0 - 91 7.0	1.000	0< 252> 34< 245> 68< 224>101< 189>135< 140>169< 77> 45< -3) 11< -10) 22< 21) 56< 35)
91 6.0 - 91 7.0	1.000	90< 52)124< 73)158< 98)191< 126)225< 157)259< 152)293< 231)
91 6.0 - 91 7.0	1.000	17< 11> 33< 44> 50< 99> 67< 176> 83< 275>100< 396> 24< 33) 40< 60) 57< 82) 74< 99)
91 6.0 - 91 7.0	1.000	90< 110)107< 115)124< 115)140< 110)157< 99)174< 82)190< 60)207< 33)
91 6.0 - 91 7.0	1.000	0< 215> 6< 211> 12< 198> 18< 176> 24< 105> 30< 105> 36< 57> 82< 200) 88< 171) 94< 145)
91 6.0 - 91 7.0	1.000	100< 121)106< 99)112< 79)118< 62)124< 46)130< 33)136< 22)142< 13)148< 7)154< 2)
91 7.0 - 91 6.0	2.000	0< 215> 24< 211> 12< 198> 18< 176> 24< 105> 30< 105> 36< 57> 82< 200) 88< 171) 94< 145)
91 7.0 - 91 7.0	1.241	61< 22) 84< 33)107< 46)130< 62)1154< 79)1177< 109)200< 121)223< 145)244< 171)270< 200)
91 7.0 - 91 7.0	1.241	13< 7> 25< 29> 38< 64> 50< 114> 63< 179> 75< 257> 88< 350> 43< 25) 55< 46) 68< 64)
91 7.0 - 91 7.0	1.241	80< 79) 93< 89)105< 96)118< 100)130< 100)143< 96)155< 89)168< 75)180< 64)193< 44)
91 7.0 - 91 8.0	1.063	205< 251)
91 7.0 - 91 8.0	1.063	0< 188> 5< 185> 11< 176> 16< 162> 21< 141> 27< 115> 32< 82> 37< 44> 81< 176) 93< 154)
91 7.0 - 91 8.0	1.063	98< 134)104< 115)109< 97)114< 81)120< 66)125< 53)130< 41)136< 31)141< 22)146< 15)
91 7.0 - 91 8.0	1.063	152< 91)157< 4)162< 1)

TRANSITION

GEFF

ZEHAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	ZEHAN SPLITTING
9M 6.0 - 9K 7.0	0.571	0< 215> 20< 211> 40< 198> 61< 176> 81< 145> 101< 105> 121< 57> 4(-200) 17( 171) 27( 145)
9M 7.0 - 9K 6.0	2.429	57( 121) 77( 99) 98( 79) 118( 62) 138( 46) 158( 33) 179( 22) 199( 13) 219( 7) 239( 2)
9M 7.0 - 9K 7.0	1.295	0< 215> 34< 211> 48< 198> 102< 176> 136< 145> 170< 105> 204< 57> 63( -2) 89( -7) 5( 13)
9M 7.0 - 9K 8.0	0.687	39( 22) 73( 33) 107( 46) 141( 62) 175( 79) 209( 99) 243( 121) 277( 121) 311( 171) 345( 20)
9M 8.0 - 9K 7.0	2.313	23< 7> 46< 29> 70< 64> 93< 114> 116< 179> 139< 257> 163< 350> 21( -25) 2( 46) 25( 64)
9M 8.0 - 9K 8.0	0.778	42( 79) 71( 89) 95( 96) 118( 100) 141( 100) 164( 100) 188( 96) 211( 89) 234( 64) 257( 46)
9M 8.0 - 9K 9.0	1.340	280( 25)
9M 9.0 - 9K 8.0	2.222	0< 188> 16< 185> 32< 176> 48< 162> 64< 141> 80< 115> 96< 82> 112< 44> 13( 176) 29( 154)
9M 9.0 - 9K 9.0	1.372	45( 134) 61( 115) 77( 37) 93( 81) 109( 66) 125( 53) 141( 41) 157( 31) 173( 22) 189( 15)
9M 9.0 - 9K 10.0	0.850	205( 91) 27( 31) 37< 357> 73< 286> 110< 167> 15( -12) 22( 36) 58( 71) 95( 119) 132( 179) 168( 250)
9M 10.0 - 9K 9.0	1.500	0< 200> 95( 100) 18< 291> 37< 255> 55< 194> 73< 109> 40( 6) 58( 18) 77( 36) 95( 61) 113( 91)
9M 10.0 - 9K 10.0	1.500	132( 127) 150( 170) 168( 218) 187( 273)
9M 10.0 - 9K 11.0	1.500	0< 303> 18< 291> 37< 255> 55< 194> 73< 109> 40( 6) 58( 18) 77( 36) 95( 61) 113( 91)
9M 10.0 - 9K 12.0	1.500	0< 252> 10< 245> 21< 224> 31< 189> 42< 140> 52< 77> 71( 3) 82( 10) 92( 21) 103( 35)
9M 10.0 - 9K 13.0	1.500	113( 52) 124( 73) 134( 98) 145( 126) 155( 157) 166( 192) 176( 231)
9M 10.0 - 9K 14.0	1.500	0< 252> 10< 245> 21< 224> 31< 189> 42< 140> 52< 77> 71( 3) 82( 10) 92( 21) 103( 35)
9M 10.0 - 9K 15.0	1.500	113( 52) 124( 73) 134( 98) 145( 126) 155( 157) 166( 192) 176( 231)
9M 10.0 - 9K 16.0	1.500	0< 200> 123( 100) 7< 211> 13< 198> 20< 176> 24< 145> 33< 105> 39< 57> 91( 2) 98( 7) 104( 13)
9M 10.0 - 9K 17.0	1.500	111( 22) 117( 33) 124( 4) 130( 62) 137( 79) 143( 99) 150( 121) 157( 121) 157( 145) 163( 171) 170( 200)
9M 10.0 - 9K 18.0	1.500	0< 215> 7< 211> 13< 198> 20< 176> 24< 145> 33< 105> 39< 57> 91( 2) 98( 7) 104( 13)
9M 10.0 - 9K 19.0	1.500	111( 22) 117( 33) 124( 4) 130( 62) 137( 79) 143( 99) 150( 121) 157( 121) 157( 145) 163( 171) 170( 200)
9M 10.0 - 9K 20.0	1.500	0< 215> 7< 211> 13< 198> 20< 176> 24< 145> 33< 105> 39< 57> 91( 2) 98( 7) 104( 13)

TRANSITION

GEFF

ZEMAN SPLITTING

9M 6.0 - 9I 6.0	1.310	14< 11> 29< 44> 43< 99> 57< 176> 71< 275> 86< 396> 52< 33< 67< 60< 81< 82< 95< 99
9M 6.0 - 9I 7.0	1.071	110< 110124< 1151138< 115152< 110167< 991181< 821195< 601210< 33
9M 7.0 - 9I 6.0	1.029	0< 215> 8< 211> 15< 198> 73< 176> 31< 145> 39< 105> 46< 57> 84< 200< 92< 171< 99< 145
9M 7.0 - 9I 7.0	1.357	107< 1211151< 9911231< 791130< 621134< 461146< 331154< 221161< 131169< 71177< 2
9M 7.0 - 9I 7.0	1.357	89< 21071< 331124< 461141< 621154< 791176< 991193< 1211210< 1451227< 1711245< 200
9M 7.0 - 9I 7.0	1.357	11< 7> 21< 29> 32< 64> 43< 114> 54< 179> 64< 257> 75< 350> 66< 251< 77< 461< 87< 66
9M 7.0 - 9I 7.0	1.357	98< 791109< 891120< 961130< 1001141< 1001152< 961163< 891173< 791184< 641195< 44
9M 7.0 - 9I 7.0	1.125	205< 251
9M 8.0 - 9I 7.0	1.875	0< 188> 6< 185> 13< 175> 19< 152> 25< 141> 32< 115> 38< 82> 44< 44> 90< 1761< 97< 154
9M 8.0 - 9I 7.0	1.875	103< 1341109< 1151116< 971122< 811128< 661135< 531141< 411147< 311154< 221160< 15
9M 8.0 - 9I 7.0	1.875	166< 91173< 41179< 1
9M 8.0 - 9I 7.0	1.875	0< 188> 13< 185> 25< 176> 78< 162> 51< 141> 63< 115> 76< 82> 59< 44> 54< 11< 67< 4
9M 8.0 - 9I 7.0	1.875	80< 91< 92< 151105< 221118< 311130< 411143< 531156< 661168< 811181< 971194< 115
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	207< 1341219< 1541232< 176
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	94< 5> 17< 20> 25< 44> 73< 78> 42< 123> 50< 176> 58< 240> 67< 314> 74< 201< 85< 37
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	93< 511101< 641110< 741118< 811126< 861135< 881143< 881151< 861160< 811168< 74
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	176< 641185< 511193< 371201< 20
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	0< 167> 5< 165> 11< 159> 16< 149> 21< 134> 26< 116> 32< 93> 37< 66> 42< 35> 96< 158
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	101< 1401106< 1241111< 1081117< 941122< 601127< 681132< 571138< 461143< 371148< 29
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	154< 221159< 151164< 101169< 61175< 31180< 11
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	0< 167> 10< 165> 19< 159> 29< 149> 39< 134> 49< 116> 58< 93> 68< 66> 78< 35> 67< 11
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	76< 31< 86< 61< 96< 101106< 151115< 221125< 291135< 371144< 461154< 571164< 68
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	174< 801183< 941193< 1081203< 1241213< 1401221< 158
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	74< 40> 13< 13< 20< 32> 27< 56> 33< 88> 40< 126> 22< 113> 27< 96> 31< 77> 36< 54> 40< 29
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	91< 301< 98< 421104< 531111< 611118< 681124< 741131< 771138< 791144< 791151< 77
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	158< 741164< 681171< 611178< 531184< 421191< 301198< 16
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	0< 150> 4< 149> 9< 144> 13< 137> 18< 126> 22< 113> 27< 96> 31< 77> 36< 54> 40< 29
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	100< 1431104< 1291109< 1101113< 1021118< 901122< 791127< 681131< 591136< 501140< 41
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	144< 341149< 271153< 211158< 161162< 111167< 81171< 51176< 21180< 1
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	0< 514> 67< 457> 133< 286> 133< -4291< 67< -286
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	108< 71> 217< 286> 325< 443> 217< -1071< 104< -179
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	0< 381> 48< 357> 97< 286> 145< 167> 85< -333
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	205< 121
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	0< 381> 125< 357> 250< 286> 375< 167> 250< -121125< -36
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	500< 333
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	65< 33> 130< 133> 195< 300> 260< 533> 135< -67
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	255< 1171320< 671
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	0< 303> 35< 291> 70< 255> 105< 194> 140< 109> 501< -273
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	125< 611160< 361195< 181230< 61
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	0< 303> 73< 291> 147< 255> 220< 194> 293< 109> 160< -6
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	207< 1271280< 1701353< 2181427< 273
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	43< 18> 87< 73> 130< 164> 173< 291> 217< 455> 831< -451
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	133< 1361177< 1271220< 1091263< 821307< 451
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	0< 252> 26< 245> 52< 224> 79< 189> 105< 140> 131< 77> 24< -231
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	81< 981107< 731133< 521160< 351184< 211212< 101238< 3
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	0< 252> 48< 245> 96< 224> 144< 189> 192< 140> 240< 77> 102< -3
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	90< 521136< 731186< 981234< 1261282< 1571301< 1921379< 231
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	31< 11> 62< 44> 93< 99> 124< 176> 155< 275> 166< 396> 481< -33
9M 8.0 - 9I 8.0	1.389	76< 1101107< 1151138< 1151169< 1101200< 991231< 821282< 601293< 33

TRANSITION

GEFF

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	ZEEMAN SPLITTING
9M 4.0 - 9M 4.0	1.250	0<200>125(1000)
9M 4.0 - 9M 5.0	1.500	C<303> 8<291> 17<255> 25<194> 33<109>100( 61108( 181177( 36125( 61133( 91)
9M 5.0 - 9M 4.0	1.500	142( 1271150( 1701158( 2181147( 273)
9M 5.0 - 9M 5.0	1.333	C<303> 8<291> 17<255> 25<194> 33<109>100( 61108( 181177( 36125( 61133( 91)
9M 5.0 - 9M 6.0	1.500	142( 1271150( 1701158( 2181147( 273)
9M 5.0 - 9M 5.0	1.500	0<200>133(1000)
9M 6.0 - 9M 6.0	1.381	C<252> 5<245> 10<224> 14<189> 19<140> 24<77>114( 31119( 10124( 21129( 35)
9M 6.0 - 9M 7.0	1.500	133( 521138( 731143( 981148( 1261152( 1571157( 1921162( 231)
9M 7.0 - 9M 6.0	1.500	C<200>138(1000)
9M 7.0 - 9M 7.0	1.411	C<215> 3<211> 6<198> 9<176> 12<145> 15<105> 18<57>123( 21126( 71129( 13)
9M 7.0 - 9M 8.0	1.500	132( 221135( 331138( 461141( 621144( 791147( 991150( 1211153( 1451156( 1711159( 20)
9M 8.0 - 9M 7.0	1.500	0<200>141(1000)
9M 8.0 - 9M 8.0	1.431	C<198> 2<185> 4<176> 6<162> 8<141> 10<115> 12<82> 14<44>129( 11131( 4)
9M 8.0 - 9M 9.0	1.500	133( 91135( 151137( 221139( 311141( 411143( 531145( 661147( 811149( 971151( 115)
9M 9.0 - 9M 8.0	1.500	153( 1341155( 1541157( 176)
9M 9.0 - 9M 9.0	1.444	C<167> 1<165> 3<159> 4<149> 6<134> 7<116> 8<93> 10<66> 11<35>133( 1)
9M 9.0 - 9M 9.0	0.600	135( 31136( 61138( 101139( 151140( 221142( 291143( 371144( 461146( 571147( 6)
9M 9.0 - 9M 9.0	0.167	C<167> 1<165> 3<159> 4<149> 6<134> 7<116> 8<93> 10<66> 11<35>133( 1)
9M 9.0 - 9M 9.0	0.500	135( 31136( 61138( 101139( 151140( 221142( 291143( 371144( 461146( 571147( 6)
9M 9.0 - 9M 9.0	2.500	0<514> 8<457> 17<286> 42( 429) 50( 286) 58( 171) 67( 86) 75( 29)
9M 9.0 - 9M 9.0	0.833	0<514>142< 457>283< 286>175( -29) 33( -86)108( 171)250( 286)292( 429)
9M 9.0 - 9M 9.0	0.750	50< 71>100< 286>150< 64>3< 42( -107) 8( 179) 58( 214)108( 214)158( 179)208( 107)
9M 9.0 - 9M 9.0	2.250	0< 381> 13< 357> 27< 286> 40< 167> 55( 333) 68( 250) 82( 179) 95( 119)108( 71)122( 36)
9M 9.0 - 9M 9.0	1.100	135( 12)
9M 9.0 - 9M 9.0	0.900	C< 381> 67< 357>133< 286>200< 167> 75( -12) 8( -36) 58( 71)125( 119)192( 179)258( 250)
9M 9.0 - 9M 9.0	1.000	325( 333)
9M 9.0 - 9M 9.0	0.900	30< 33> 60< 133> 90< 300>120< 533> 5( 67) 35( 117) 65( 150) 95( 167)125( 167)155( 150)
9M 9.0 - 9M 9.0	2.100	185( 117)215( 67)
9M 9.0 - 9M 9.0	1.000	C< 303> 12< 291> 23< 255> 25< 194> 47< 109> 67( 273) 78( 218) 90( 170)102( 127)113( 91)
9M 9.0 - 9M 9.0	1.000	125( 61)137( 36)148( 18)140( 6)
9M 9.0 - 9M 9.0	1.000	0< 303> 38< 291> 77< 255>115< 194>153< 109> 20( -6) 18( 18) 57( 36) 95( 61)133( 91)
9M 9.0 - 9M 9.0	1.000	172( 127)210( 170)248( 218)287( 273)
9M 9.0 - 9M 9.0	1.000	20< 18> 40< 73> 60< 164> 90< 291>100< 455> 33( 45) 53( 42) 73( 109) 93( 127)113( 136)
9M 9.0 - 9M 9.0	1.000	133( 136)153( 127)173( 109)193( 82)213( 45)
9M 9.0 - 9M 9.0	1.000	0< 252> 10< 245> 19< 224> 29< 189> 38< 140> 48< 77> 76( 23) 86( 192) 95( 157)108( 126)
9M 9.0 - 9M 9.0	1.000	114( 98)124( 73)133( 52)143( 35)152( 21)162( 10)171( 3)
9M 9.0 - 9M 9.0	2.000	C< 252> 25< 245> 50< 224> 74< 189> 99< 140>124< 77> 14( 3) 39( 10) 64( 21) 99( 35)
9M 9.0 - 9M 9.0	2.000	112( 52)136( 73)163( 98)188( 126)212( 157)237( 192)262( 231)

TRANSITION	GEFF	ZEMAN SPLITTING
9G 2.0 - 9I 3.0	-0.333	0< 514> 92< 457>183< 286>125(-429) 33(-286) 58( 171)150( 86)242( 29)
9G 3.0 - 9I 2.0	3.033	0< 514>183< 457>367< 286>217(-29) 33(-46)150( 171)333( 286)517( 429)
9G 3.0 - 9I 3.0	1.042	92< 71>183< 286>275< 643>125(-107) 33(-179) 58( 214)150( 214)242( 179)333( 107)
9G 3.0 - 9I 4.0	0.125	0< 381> 55< 357>110< 286>145< 167> 70(-333) 15(-250) 40( 179) 95( 119)150( 71)205( 36)
9G 4.0 - 9I 3.0	2.875	260( 12)
9G 4.0 - 9I 4.0	1.225	0< 381> 92< 357>183< 286>275< 167>125(-12) 33(-36) 58( 71)150( 119)242( 179)333( 250)
9G 4.0 - 9I 5.0	0.400	425( 333)
9G 5.0 - 9I 4.0	2.600	55< 33>110< 133>165< 300>220< 533> 70(-67) 15(-117) 40( 150) 95( 167)150( 167)205( 150)
9G 5.0 - 9I 5.0	1.317	260( 117)315( 67)
9G 5.0 - 9I 6.0	0.583	150( 61)187( 36)223( 18)260( 6)
9G 6.0 - 9I 5.0	2.417	0< 303> 37< 291> 73< 255>110< 194>147< 109> 33(-273) 3( 218) 40( 170) 77( 127)113( 91)
9G 6.0 - 9I 6.0	1.339	150( 127)260( 170)315( 218)370( 273)
9G 6.0 - 9I 7.0	0.714	205( 18) 73< 73>110< 164>147< 291>183< 455> 33(-45) 3( 82) 40( 109) 77( 127)113( 136)
9G 7.0 - 9I 6.0	2.286	150( 136)187( 127)223( 109)260( 82)297( 45)
9G 7.0 - 9I 7.0	1.402	0< 252> 26< 245> 52< 224> 79< 189>105< 140>131< 77> 7(-231) 19( 192) 45( 157) 71( 126)
9G 7.0 - 9I 8.0	0.812	98( 98)124( 73)150( 52)176( 35)202( 21)229( 10)255( 3)
9G 8.0 - 9I 7.0	2.188	0< 252> 37< 245> 73< 224>110< 189>147< 140>183< 77> 33(-3) 3( 10) 40( 21) 77( 35)
9G 8.0 - 9I 8.0	1.424	113( 52)150( 73)187( 98)223( 126)260( 157)297( 192)333( 231)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	26< 11> 52< 44> 79< 99>105< 176>131< 275>157< 396> 7( -33) 19( 60) 45( 82) 71( 99)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	98( 110)124( 115)150( 115)176( 110)202( 99)229( 21)255( 21)286( 60)315( 33)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	0< 215> 20< 211> 39< 198> 59< 176> 79< 145> 98< 105>118< 57> 12( 200) 32( 171) 52( 145)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	71( 12) 91( 99)111( 99)130( 62)150( 46)170( 131)189( 105)199( 131)209( 131)229( 7)242( 2)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	0< 215> 26< 211> 52< 198> 79< 176>105< 145>131< 105>157< 57> 7( -2) 19( 7) 45( 13)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	71( 22) 98( 33)124( 46)150( 62)176( 79)202( 99)229( 12)155( 145)281( 171)307( 200)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	20< 7> 39< 29> 59< 64> 79< 114> 98< 179>118< 257>138< 350> 12( 25) 32( 46) 52( 64)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	71( 79) 91( 89)111( 96)130( 100)150( 100)170( 96)189( 89)209( 79)229( 64)242( 46)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	268( 25)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	0< 158> 15< 185> 31< 176> 46< 162> 61< 141> 76< 115> 92< 82>107< 44> 28( 176) 43( 154)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	58( 134) 74( 115) 89( 97)104( 81)119( 66)135( 53)150( 41)165( 31)181( 22)194( 15)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	211( 9)224( 4)242( 1)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	0< 188> 20< 185> 39< 176> 59< 162> 79< 141> 98< 115>118< 82>138< 44> 12( 1) 32( 4)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	52( 9) 71( 15) 91( 22)111( 31)130( 41)150( 53)170( 66)189( 81)209( 97)229( 115)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	248( 134)268( 154)288( 176)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	15< 5> 31< 20> 46< 44> 61< 78> 76< 123> 92< 176>107< 240>122< 314> 28( 20) 43( 37)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	58( 51) 74( 64) 89( 74)104( 81)119( 86)135( 88)150( 88)165( 86)181( 81)196( 74)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	211( 64)226( 51)242( 37)257( 20)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	0< 167> 12< 165> 24< 159> 37< 149> 49< 134> 61< 116> 73< 93> 86< 66> 98< 35> 40( 158)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	52( 140) 64( 124) 77( 108) 89( 94)101( 80)113( 68)126( 57)138( 46)150( 37)162( 29)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	174( 22)187( 15)199( 10)211( 6)223( 3)236( 1)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	0< 2000>100(-1000)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	0< 800>167< 600>100(-100) 67( 300)233( 600)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	0< 800>167< 600>100(-100) 67( 300)233( 600)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	0< 2000> 66(1000)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	0< 514> 42< 457> 83< 286> 25( 29) 67( 86)108( 171)150( 286)192( 429)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	0< 514> 42< 457> 83< 286> 25( 29) 67( 86)108( 171)150( 286)192( 429)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	0< 2000>108(1000)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	0< 381> 17< 357> 33< 285> 50< 167> 75( 12) 92( 36)108( 71)125( 119)142( 179)158( 250)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	175( 333)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	0< 381> 17< 357> 33< 286> 50< 167> 75( 12) 92( 36)108( 71)125( 119)142( 179)158( 250)
9G 9.0 - 9I 9.0	0.889	175( 333)



TRANSITION GEF

9F 3.0 - 9H 3.0	1.458
9F 3.0 - 9H 4.0	0.375
9F 4.0 - 9H 3.0	2.625
9F 4.0 - 9H 4.0	1.475
9F 4.0 - 9H 5.0	0.600
9F 5.0 - 9H 4.0	2.400
9F 5.0 - 9H 5.0	1.483
9F 5.0 - 9H 6.0	0.750
9F 6.0 - 9H 5.0	2.250
9F 6.0 - 9H 6.0	1.488
9F 6.0 - 9H 7.0	0.857
9F 7.0 - 9H 6.0	2.143
9F 7.0 - 9H 7.0	1.491
9F 7.0 - 9H 8.0	0.937
9G 0.0 - 9L 1.0	1.500
9G 1.0 - 9G 0.0	1.500
9G 1.0 - 9G 1.0	1.500
9G 1.0 - 9G 2.0	1.500
9G 2.0 - 9G 1.0	1.500
9G 2.0 - 9G 2.0	1.500
9G 2.0 - 9G 3.0	1.500
9G 3.0 - 9G 2.0	1.500
9G 3.0 - 9G 3.0	1.500
9G 3.0 - 9G 4.0	1.500
9G 4.0 - 9G 3.0	1.500
9G 4.0 - 9G 4.0	1.500
9G 4.0 - 9G 5.0	1.500
9G 5.0 - 9G 4.0	1.500
9G 5.0 - 9G 5.0	1.500
9G 5.0 - 9G 6.0	1.500
9G 6.0 - 9G 5.0	1.500
9G 6.0 - 9G 7.0	1.500
9G 7.0 - 9G 6.0	1.500
9G 7.0 - 9G 7.0	1.500

ZEEMAN SPLITTING

75<	71>	150<	286>	225<	643>	421<	-107)	331	17911021	21411831	21412581	17913331	107)						
0<	381>	58<	357>	117<	286>	175<	167>	501<	-333)	81	250)	671	17911251	11911831	711241	361			
3001	121)																		
C<	381>	62<	357>	123<	286>	185<	167>	151<	-12)	471	3611081	7111701	11912321	17912931	250)				
3551	333)																		
45<	33>	90<	133>	135<	300>	180<	533>	101<	-67)	351	117)	801	15011251	16711701	16712151	180)			
2601	11713051	671																	
0<	303>	37<	291>	73<	255>	110<	194>	147<	109>	131<	-273)	231	218)	601	170)	971	12711331	91)	
1701	6112071	3612431	1812401	61)															
C<	303>	38<	291>	77<	255>	115<	194>	153<	109>	101	6)	481	18)	871	3611251	6111631	91)		
2021	12712401	17012781	21813171	273)															
30<	18>	60<	73>	90<	164>	120<	291>	150<	455>	131	45)	431	82)	731	10911031	12711731	136)		
1631	13611931	12712231	10912531	8212831	45)														
0<	252>	25<	245>	50<	224>	76<	189>	101<	140>	126<	77>	121	231)	371	192)	621	157)	881	126)
1131	9811381	7311631	5211491	3512141	212391	1012641	3)												
0<	252>	26<	245>	52<	224>	79<	189>	105<	140>	131<	77>	291	3)	551	10)	811	2111071	35)	
1331	5211601	7311861	9812121	1261231	1571241	19212901	231)												
21<	11>	43<	44>	64<	99>	86<	176>	107<	275>	129<	396>	311	33)	521	60)	741	82)	951	99)
1171	11011381	11511601	11511811	11012021	9912241	8212451	6012671	33)											
C<	215>	18<	211>	37<	198>	55<	176>	74<	145>	92<	105>	111<	57>	301	200)	491	171)	671	145)
861	12111041	9911231	7911411	6211601	4611781	3311961	2212151	1312331	712521	21									
0<	215>	19<	211>	38<	198>	57<	176>	76<	145>	95<	105>	114<	57>	431	21	621	71	811	13)
1001	2211191	3311381	4611571	6211761	7911951	9912141	12112331	14512521	17212711	200)									
16<	7>	32<	29>	48<	64>	64>	114>	80<	179>	96<	257>	112<	350>	451	25)	611	46)	771	64)
931	7911091	8911251	9611411	10011571	10011731	9611891	8912051	7912211	6412371	46)									
2541	25)																		
0<	148>	14<	185>	28<	176>	42<	162>	56<	141>	70<	115>	85<	82>	99<	44>	44)	176)	591	154)
731	1341	871	11511011	9711151	8111291	6611431	5311571	4111711	3111851	2211991	15)								
2131	912281	412421	1)																



TRANSITION GEF

ZEPHAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	ZEPHAN SPLITTING
9D 6.0 - 9F 5.0	1.750	0< 252> 3< 245> 7< 224> 10< 189> 13< 140> 17< 77>1501 311531 1011571 2111601 351
9D 6.0 - 9F 6.0	1.631	1631 5211671 7311701 9811731 12611771 1571181 19211831 2311
9D 6.0 - 9F 7.0	1.286	7< 11> 14< 44> 21< 99> 29< 176> 34< 275> 43< 394>1241 3311711 6011381 6211451 991
9D 2.0 - 9G 1.0	3.250	1521 11011601 11511671 11511741 11011811 9911881 8211951 6012021 331
9D 2.0 - 9G 2.0	2.083	0< 215> 10< 211> 19< 198> 29< 176> 38< 145> 48< 105> 57< 57>1201 2001111 1711191 1451
9D 2.0 - 9G 3.0	0.333	0< 12111381 9911481 7911571 6211671 4611761 3311861 2211951 1312051 712141 21
9D 3.0 - 9G 3.0	2.667	0< 800>1171 600>1501 10012471 30012871 30012831 2001
9D 3.0 - 9G 4.0	1.792	117< 200>233< 800> 331 10012471 30012871 30012831 2001
9D 3.0 - 9G 5.0	0.625	0< 514> 58< 457>117< 286> 921 2911501 8612081 17112471 28612251 4291
9D 4.0 - 9G 3.0	2.375	58< 71>117< 286>175< 643> 331 1071 921 17911501 21412081 21412081 17913251 1071
9D 4.0 - 9G 4.0	1.675	0< 381> 58< 857>117< 286>175< 167> 251-3331 331 2501 921 17911501 11912081 7112671 361
9D 4.0 - 9G 5.0	0.800	3251 121
9D 5.0 - 9G 4.0	2.200	0< 381> 35< 357> 70< 286>105< 167> 801 1211151 3611501 7111851 11912271 17912551 2501
9D 5.0 - 9G 5.0	1.617	2901 3331
9D 5.0 - 9G 6.0	0.917	35< 33> 70< 133>105< 300>140< 533> 451 671 801 11711151 15011501 16711851 16712201 1501
9D 6.0 - 9G 5.0	2.083	2551 11712901 671
9D 6.0 - 9G 6.0	1.583	0< 303> 35< 291> 47< 255>105< 194>140< 109> 101 2731 451 2181 801 17011151 12711501 911
9D 6.0 - 9G 7.0	1.000	1851 6112201 3612551 1812401 61
9D 1.0 - 9F 1.0	3.500	0< 303> 23< 291> 47< 255> 70< 194> 93< 109> 801 611031 1811271 3611501 6111731 911
9D 1.0 - 9F 2.0	1.500	1971 12712201 17012431 11812671 2731
9D 1.0 - 9F 3.0	2.167	23< 18> 47< 73> 70< 164> 93< 291>117< 455> 571 451 801 8211031 10911271 12711501 1361
9D 1.0 - 9F 4.0	1.500	1731 13611971 12712201 10912431 8212471 451
9D 1.0 - 9F 5.0	1.500	0< 252> 23< 245> 47< 224> 70< 189> 93< 140>117< 77> 331 231 571 1921 801 15711091 1261
9D 1.0 - 9F 6.0	1.500	1271 9811501 7311731 5211971 3512201 2112431 1012471 31
9D 1.0 - 9F 7.0	1.500	0< 252> 17< 245> 33< 224> 50< 189> 67< 140> 83< 19212501 2311
9D 2.0 - 9F 1.0	2.167	1501 5211671 7311831 9812001 12612171 1571231 19212501 2311
9D 2.0 - 9F 2.0	1.500	17< 11> 33< 44> 50< 99> 67< 176> 83< 275>100< 396> 671 331 891 4011001 8211171 991
9D 2.0 - 9F 3.0	1.500	1331 11011501 11511671 11511831 11012001 9912171 821231 6012501 331
9D 2.0 - 9F 4.0	1.833	0< 215> 17< 211> 33< 198> 50< 176> 67< 145> 83< 105>100< 57> 501 2001 671 1711 231 1451
9D 2.0 - 9F 5.0	1.500	1001 12111171 9911331 7911301 6211671 4611831 3312001 22112171 1312391 712501 21
9D 2.0 - 9F 6.0	1.500	0< 2000>9501(10001)
9D 2.0 - 9F 7.0	1.500	0< 800>133< 600> 831 60012171 30013501 1001
9D 3.0 - 9F 1.0	1.500	0< 800>133< 600> 831 60012171 30013501 1001
9D 3.0 - 9F 2.0	2.167	0< 2000>2161(10001)
9D 3.0 - 9F 3.0	1.500	0< 514> 33< 457> 67< 286>1171 42911501 28611631 17112171 8612501 291
9D 3.0 - 9F 4.0	1.833	0< 2000>1831(10001)
9D 3.0 - 9F 5.0	1.500	0< 381> 13< 357> 27< 286> 40< 167>1301 33311431 25011571 17911701 11911831 7111971 341
9D 3.0 - 9F 6.0	1.500	2101 121
9D 3.0 - 9F 7.0	1.500	0< 381> 13< 357> 27< 286> 40< 167>1301 33311431 25011571 17911701 11911831 7111971 361
9D 4.0 - 9F 3.0	1.500	2101 121
9D 4.0 - 9F 4.0	1.700	0< 2000>1701(10001)
9D 4.0 - 9F 5.0	1.500	0< 303> 7< 291> 13< 255> 20< 194> 27< 109>1371 27311431 21811501 17011571 12711631 911
9D 4.0 - 9F 6.0	1.500	1701 6111771 3611831 1811901 61
9D 4.0 - 9F 7.0	1.500	0< 303> 7< 291> 13< 255> 20< 194> 27< 109>1371 27311431 21811501 17011571 12711631 911
9D 5.0 - 9F 5.0	1.633	1701 6111771 3611831 1811901 61
9D 5.0 - 9F 6.0	1.500	0< 2000>1631(10001)
9D 5.0 - 9F 7.0	1.500	0< 252> 4< 245> 8< 224> 11< 189> 15< 140> 19< 77>1401 23111441 19211481 15711521 1261
9D 5.0 - 9F 8.0	1.500	1561 9811601 7311631 5211671 3511711 2111751 1011791 31

TRANSITION GEF

ZEMAN SPLITTING

9P 4.0 - 3F 3.0	2.125	C< 381> 12< 357> 23< 286> 35< 167>1601	1211721	3611831	7111951	11912071	17912181	2501
9P 4.0 - 3F 4.0	1.625	2301 3331						
9P 4.0 - 3F 5.0	1.000	25< 33> 50< 133> 75< 300>100< 533> 951	6711201	1:711451	15011701	16711951	16712201	1501
9P 5.0 - 3F 4.0	2.000	1951 6112271 3612581 1812901 61						
9P 5.0 - 3F 5.0	1.717	1901 12712001 17012101 21812201 2731						
9P 5.0 - 3F 6.0	1.083	1801 13611971 12712131 10912301 8212471 451						
9D 2.0 - 3D 2.0	2.667	1391 9811601 7311601 5212001 3512211	2112411	1012621	31			
9D 2.0 - 3D 3.0	1.500	0< 2000>2641(10001)						
9D 3.0 - 3D 2.0	1.500	0< 514> 58< 457>117< 286> 921 42911501 28612081 17112471 8613251 291						
9D 3.0 - 3D 3.0	2.083	0< 2000>2081(10001)						
9D 3.0 - 3D 4.0	1.500	0< 381> 23< 357> 47< 286> 70< 167>1151 33311381 25011621 17911951 11912071 7112321 361						
9D 4.0 - 3D 3.0	1.500	2551 121						
9D 4.0 - 3D 4.0	1.850	0< 2000>1851(10001)						
9D 4.0 - 3D 5.0	1.500	0< 303> 12< 291> 23< 255> 35< 194> 47< 109>1271 27311381 21811501 17011621 12711731 911						
9D 5.0 - 3D 4.0	1.500	1851 6111971 3612081 1812201 61						
9D 5.0 - 3D 5.0	1.733	1851 4111971 3612081 1812201 61						
9D 5.0 - 3D 6.0	1.500	0< 2000>1731(10001)						
9D 6.0 - 3D 5.0	1.500	1601 9811671 7311731 5211801 3511871 2111931 1012001 31						
9D 6.0 - 3D 6.0	1.667	0< 800> 83< 600>1831 60012471 30013501 1001						
9D 2.0 - 3F 1.0	2.250	50< 200>100< 800>1671 P0012171 30012671 30013171 2001						
9D 2.0 - 3F 2.0	2.417	0< 514> 83< 457>147< 286> 171 42911001 28611831 17112471 8613501 291						
9D 2.0 - 3F 3.0	1.000	0< 514> 8< 457> 17< 286>1921 42912001 28612081 17112471 8612251 291						
9D 3.0 - 3F 2.0	2.000	25< 71> 50< 256> 75< 443>1331 10711581 17911831 21412081 21412081 17912581 1071						
9D 3.0 - 3F 3.0	1.958	0< 381> 38< 357> 77< 286>115< 167> 581 3331 931 25011321 17311701 11912081 7112471 361						
9D 3.0 - 3F 4.0	1.125	2851 121						
9D 4.0 - 3F 3.0	1.875	0< 381> 2< 357> 3< 286> 5< 167>1801 1211821 3611831 7111851 11911871 17911881 2501						
9D 4.0 - 3F 4.0	1.775	1901 3331						
9D 4.0 - 3F 5.0	1.200	15< 33> 30< 133> 45< 300> 40< 533>1251 6711401 11711551 15011701 16711851 16712001 1501						
9D 5.0 - 3F 4.0	1.800	1851 6112071 3612281 1812501 61						
9D 5.0 - 3F 5.0	1.683	1771 12711801 17011831 21811871 2731						
9D 5.0 - 3F 6.0	1.250	1731 13611831 12711931 10912031 8212131 451						
		1461 9811601 7311731 5211871 3512011 2112151 1012291 31						

TRANSITION

GEFF

ZEEVAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	ZEEVAN SPLITTING
9110.0 - 7L10.0	1.0314	17< 3> 35< 10> 52< 23> 49< 42> 86< 65>10< 94>121< 127>138< 146>15< 210>173< 260> 331 -131 151 -251 21 351 191 441 361 521 541 581 711 641 881 4410< 7011231 711
9110.0 - /L11.0	0.636	140< 7111571 7011751 6811921 6412091 5812261 5212441 4412611 3512791 2512951 131 0< 137> 13< 136> 25< 132> 78< 126> 51< 119> 64< 108> 76< 94> 89< 212>102< 44>115< 45> 127< 24> 01 2601 131 1191 251 1071 381 971 511 841 641 771 761 481 801 5911071 511 1151 4411271 3711401 3111531 2511651 2011781 1611911 1212041 812161 612291 31 2421 212551 11 C<2000>2001(1000) C< 381> 25< 357> 50< 286> 75< 167>1251 33311501 25011751 17912001 11912251 7112501 361 2751 121 5< 33> 10< 133> 15< 300> 70< 533>1801 6711851 11711901 15011951 14712001 16712051 1501 2101 11712151 671 0< 303> 20< 291> 40< 255> 60< 194> 80< 109>1001 27311201 21811401 17011601 12711801 911 2001 6112201 3612401 1812401 61 0< 391> 8< 357> 17< 286> 75< 167>1751 33311831 25011921 17912081 11912081 7112171 361 2251 121 15< 33> 30< 133> 45< 300> 60< 533>1401 6711551 11711701 15011851 14712001 16712151 1501 2301 11712451 671 0< 303> 27< 291> 53< 255> 80< 194>107< 109> 671 2731 931 21811201 17011471 12711731 911 2001 6112271 3612531 1812401 61 0<2000>2251(1000) C< 381> 20< 357> 60< 286> 90< 167>1051 33311351 25011651 17911951 11912251 7112551 361 2851 121 0< 381> 30< 357> 60< 286> 90< 167>1051 33311351 25011651 17911951 11912251 7112551 361 2851 121 C<2000>1951(1000) 0< 303> 15< 291> 30< 255> 45< 194> 60< 109>1201 27311351 21811501 17011651 12711801 911 1951 6112101 3612251 1812401 61 0< 303> 15< 291> 30< 255> 45< 194> 60< 109>1201 27311351 21811501 17011651 12711801 911 1951 6112101 3612251 1812401 61 C<2000>1501(1000) C< 514> 42< 457> 83< 286>1421 42911831 28612251 177112671 8613081 291 17< 71> 33< 286> 50< 643>1751 10711921 17912081 21412251 21412421 17912581 1071 C< 381> 40< 357> 80< 286>120< 167> 651 33311051 25011451 17911951 11912251 7112651 361 3051 121 0< 391> 13< 357> 27< 286> 40< 167>1551 33311681 25011821 17911951 11912081 7112221 361 2351 121 10< 53> 20< 133> 30< 300> 40< 533>1551 6711651 11711751 15011851 14711951 14712051 1501 2151 11712251 671 0< 303> 22< 291> 43< 255> 65< 194> 87< 109> 871 27311091 21811301 17011521 12711731 911 1951 6112171 3612381 1812601 61 C< 303> 5< 291> 10< 255> 15< 194> 20< 109>1601 27311651 21811701 17011751 12711801 911 1851 6111901 3611951 1812001 61 7< 18> 13< 73> 20< 154> 27< 291> 33< 455>1471 4511531 8211601 10911671 12711731 1361 1801 13611871 12711931 10912001 8212071 451 0< 252> 13< 245> 27< 224> 40< 189> 53< 140> 67< 77>1001 23111131 19211271 15711401 1261 1531 9811671 7311801 5211931 3512071 2112201 1012331 31 0< 514> 6< 457> 17< 286>2081 2912171 4612251 1711231 28612421 4291 42< 71> 83< 286>125< 643>1001 10711421 17911831 21412251 21412421 17913081 1071 0< 381> 55< 357>110< 286>145< 167> 51 3331 601 25011151 17911701 11912251 7112801 361 3351 121

TRANSITION

GEFF

ZEPHAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	ZEPHAN SPLITTING		
91 9.0 - /K10.0	0.950	0< 150> 8< 149> 16< 144> 23< 137> 31< 126> 39< 113> 47< 96> 54< 77> 62< 54> 70< 29> 60< 143> 68< 129> 76< 115> 83< 102> 91< 90> 99< 79> 107< 68> 114< 59> 122< 50> 130< 41> 136< 34> 11.6< 27> 153< 211> 161< 161> 169< 126> 72< 113> 87< 81> 84< 96> 101< 77> 116< 54> 130< 29> 0< 150> 14< 149> 29< 144> 43< 137> 58< 126> 72< 113> 87< 81> 84< 96> 101< 77> 116< 54> 130< 29> 101< 21< 24< 21< 39< 51< 53< 81< 68< 111< 82< 161< 97< 211> 111< 271> 126< 34> 114< 41> 154< 50> 169< 591> 163< 681> 198< 791> 212< 701> 227< 1021> 241< 1151> 256< 1291> 270< 1431	1.350	140< 30> 45< 291> 90< 255> 135< 194> 180< 109> 130< -27> 181< 85< -218> 40< -170> 51< 127> 50< 91> 95< 611> 401< 361> 185< 181> 230< 291> 317< 455> 203< -451> -40< -82> 77< -107> 13< -127> 50< 136> 53< 181> 127< 73> 190< 164> 253< 291> 317< 451
91 5.0 - /L 5.0	0.817	113< 1361> 177< 1271> 240< 1071> 303< 821> 367< 451		
91 5.0 - /L 6.0	-0.083	0< 252> 35< 245> 70< 224> 104< 189> 139< 140> 174< 77> 95< -231> 60< -192> 26< -157> 9< 126> 44< 98> 79< 731> 113< 521> 148< 351> 183< 212> 18< 77> 245< 31		
91 6.0 - /L 5.0	3.0C3	50< 521> 124< 731> 198< 981> 271< 1261> 345< 1571> 419< 1921> 493< 2311		
91 6.0 - /L 6.0	1.0C12	45< 11> 90< 44> 136< 99> 181< 174> 226< 275> 271< 396> 148< -331> 102< -401> 57< -82> 12< -991		
91 6.0 - /L 7.0	0.143	33< 110> 79< 1151> 124< 1151> 149< 1101> 214< 1451> 137< 1051> 144< 57> 68< -200> 40< -171> 13< -1451		
91 7.0 - /L 6.0	2.857	14< 121> 42< 991> 49< 791> 96< 621> 124< 461> 151< 311> 179< 221> 206< 131> 233< 71> 261< 21		
91 7.0 - /L 7.0	1.0134	0< 215> 52< 211> 104< 198> 155< 176> 207< 145> 259< 105> 311< 571> 180< -211> 291< -71> 77< -131		
91 7.0 - /L 8.0	0.313	25< -221> 27< 331> 79< 461> 130< 621> 182< 791> 234< 991> 246< 1211> 337< 1451> 389< 1711> 441< 2001		
91 8.0 - /L 8.0	1.215	34< 7> 68< 29> 102< 64> 136< 114> 170< 179> 204< 257> 237< 350> 107< -251> 73< -461> 79< -641		
91 8.0 - /L 9.0	0.444	51< -791> 29< 891> 63< 941> 96< 1001> 130< 1001> 164< 961> 198< 891> 232< 791> 264< 441> 300< 461		
91 8.0 - /L 7.0	2.687	334< 251		
91 8.0 - /L 8.0	1.215	0< 188> 22< 185> 44< 176> 66< 162> 88< 141> 110< 1151> 132< 82> 154< 44> 46< -1761> 24< -1541		
91 8.0 - /L 9.0	0.444	21< -1341> 201< 1151> 421< 971> 64< 811> 86< 661> 108< 531> 130< 411> 152< 311> 174< 221> 196< 151		
91 8.0 - /L 8.0	2.687	218< 912> 401< 412> 62< 11		
91 8.0 - /L 9.0	0.444	0< 188> 38< 185> 77< 176> 115< 162> 153< 141> 191< 115> 230< 32> 268< 44> 133< -11> 95< -41		
91 8.0 - /L 7.0	2.687	57< -91> 181< -151> 201< 221> 581< 311> 96< 411> 135< 531> 173< 661> 211< 81> 257< 971> 248< 1151		
91 8.0 - /L 8.0	1.215	326< 134> 1364< 154> 1463< 1761		
91 8.0 - /L 9.0	0.444	240< 641> 267< 511> 293< 371> 319< 201		
91 8.0 - /L 7.0	2.687	0< 167> 18< 165> 36< 159> 54< 149> 72< 134> 90< 116> 108< 93> 126< 66> 144< 291		
91 8.0 - /L 8.0	2.556	101< -140> 81< 1241> 261< 1081> 44< 941> 63< 801> 81< 681> 991< 571> 117< 461> 135< 371> 153< 291		
91 8.0 - /L 9.0	1.272	171< 221> 189< 151> 207< 101> 225< 612> 43< 11		
91 9.0 - /L 8.0	2.556	0< 167> 29< 165> 59< 159> 88< 149> 118< 134> 147< 116> 177< 93> 206< 66> 236< 35> 98< -11		
91 9.0 - /L 9.0	1.272	68< -31> 391< -61> 91< -101> 201< 151> 49< 221> 79< 291> 108< 371> 138< 461> 167< 571> 197< 681		
91 9.0 - /L 7.0	0.550	226< 801> 2561< 941> 2851< 1081> 314< 1241> 344< 1401> 3731< 1581		
91 9.0 - /L 6.0	0.550	21< 4> 42< 14> 63< 32> 84< 56> 104< 881> 127< 681> 741< 741> 961< 771> 1171< 791> 138< 791> 159< 771		
91 9.0 - /L 5.0	0.550	31< -301> 101< -421> 111< 531> 321< 611> 531< 681> 741< 741> 961< 301> 3071< 161		
91 9.0 - /L 4.0	0.550	180< 741> 201< 681> 2221< 611> 2431< 531> 2641< 421> 2561< 421> 2561< 301> 3071< 161		
91 9.0 - /L 3.0	0.550	0< 150> 15< 149> 30< 144> 45< 137> 60< 126> 75< 113> 90< 96> 105< 77> 120< 54> 135< 29>		
91 9.0 - /L 2.0	0.550	138< 341> 1531< 271> 1681< 211> 1831< 111> 12131< 812> 281< 681> 931< 591> 108< 591> 108< 501> 1231< 411		
91 9.0 - /L 1.0	2.450	0< 150> 23< 149> 47< 144> 70< 137> 93< 126> 117< 113> 140< 96> 163< 77> 187< 54> 210< 29>		
91 10.0 - /L 9.0	2.450	70< -11> 471< -21> 231< -51> 0< -161> 231< 11> 471< 161> 701< 211> 931< 271> 1171< 341> 144< 411		
91 10.0 - /L 8.0	2.450	1631< 501> 1871< 591> 2101< 681> 2331< 791> 2571< 901> 2801< 1021> 3031< 1151> 3271< 1291> 3501< 1431		

TRANSITION GEF

ZEEVAN SPLITTING

TRANSITION	GEF	ZEEVAN SPLITTING
91 9.0 - /1 8.0	1.722	0< 167> 9< 165> 17< 159> 26< 149> 34< 134> 43< 116> 52< 93> 60< 66> 69< 35> 69< 11
91 9.0 - /1 9.0	1.356	77< 3) 86< 6) 95< 10)103< 15)112< 22)121< 29)129< 37)138< 46)144< 57)155< 68)
91 10.0 - /1 9.0	1.700	164< 50)172< 94)189< 108)199< 124)199< 140)207< 158)
91 3.0 - /K 4.0	0.125	4< 4> 9< 14> 13< 32> 18< 56> 22< 88> 27< 88> 27< 26> 31< 172> 36< 225> 40< 234> 98< 16)
91 4.0 - /K 4.0	0.675	102< 30)107< 42)111< 53)116< 61)120< 68)124< 74)129< 77)133< 79)138< 79)142< 77)
91 4.0 - /K 5.0	0.403	147< 74)151< 68)156< 61)160< 53)164< 42)169< 30)173< 16)
91 5.0 - /K 4.0	2.600	0< 150> 7< 149> 13< 144> 20< 137> 27< 126> 33< 113> 40< 96> 47< 77> 53< 54> 60< 29>
91 5.0 - /K 5.0	0.950	80< 1) 37< 2) 93< 5)100< 8)107< 11)113< 16)120< 21)127< 27)133< 34)140< 41)
91 5.0 - /K 5.0	0.583	147< 50)153< 59)160< 68)167< 79)173< 90)180< 102)187< 115)193< 129)200< 143)
91 6.0 - /K 5.0	2.417	0< 381> 18< 357> 37< 286> 55< 167> 15< -333) 3< 250) 22< 179) 40< 119) 58< 71) 77< 36)
91 6.0 - /K 6.0	1.107	95< 12) 12) 55< 33>110< 133>165< 300>220< 533>125< -67) 70< -117) 15< -150) 40< 167) 95< 167)150< 150)
91 6.0 - /K 7.0	0.714	205< 117)260< 67) 95< 61)113< 36)132< 18)150< 6)
91 7.0 - /K 6.0	2.286	0< 303> 18< 291> 37< 255> 55< 194> 73< 109> 3< 273) 22< 218) 40< 170) 58< 127) 77< 91)
91 7.0 - /K 7.0	1.205	0< 303> 73< 291>147< 255>220< 194>293< 109>180< -6)107< -18) 33< -36) 40< 61)113< 91)
91 7.0 - /K 8.0	0.812	187< 127)260< 170)333< 218)407< 273)
91 8.0 - /K 7.0	2.187	37< 18> 73< 73)110< 164>147< 291>183< 455> 70< -45) 33< -82) 3< 109) 40< 127) 77< 136)
91 8.0 - /K 8.0	1.271	113< 136)150< 127)187< 109)223< 82)260< 45)
91 8.0 - /K 9.0	0.889	0< 252> 16< 245> 31< 224> 47< 189> 63< 140> 79< 77> 19< 231) 35< 192) 50< 157) 66< 126)
91 9.0 - /K 8.0	2.111	82< 98) 98< 73)113< 52)129< 35)145< 12)160< 10)176< 3) 65< -10) 18< -21) 30< 35)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	0< 252> 47< 245> 94< 224>141< 189>189< 140>236< 77>112< -3) 65< -10) 18< -21) 30< 35)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	77< 52)124< 73)171< 98)218< 126)255< 157)312< 192)360< 231) 7< -60) 19< 82) 45< 99)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	26< 11> 52< 44> 79< 99>105< 176>131< 275>157< 396> 33< -33) 7< -60) 19< 82) 45< 99)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	71< 110) 98< 115)124< 115)150< 110)176< 99)202< 82)229< 60)255< 33)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	0< 215> 13< 211> 26< 198> 39< 176> 52< 145> 65< 105> 79< 57> 32< 200) 45< 17) 58< 45)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	71< 121) 85< 99) 98< 79)111< 62)124< 46)137< 33)150< 22)163< 13)174< 7)189< 2)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	0< 215> 33< 211> 65< 198> 98< 176>131< 145>164< 105)196< 57> 66< -2) 33< -7) 1< -13)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	32< 21) 65< 33) 98< 46)130< 62)163< 79)196< 99)229< 12)176< 145)294< 17)137< 200)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	20< 7> 39< 29> 59< 64> 79< 114> 98< 179)118< 257>137< 40< 7< -25) 13< 46) 32< 64)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	52< 79) 71< 89) 91< 96)111< 100)130< 100)150< 96)170< 89)189< 79)209< 64)229< 46)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	248< 25) 0< 188> 11< 185> 22< 176> 33< 162> 44< 141> 55< 115> 65< 82> 76< 44> 43< 176) 54< 154)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	65< 134) 76< 115) 87< 97) 98< 81)109< 66)119< 53)130< 41)141< 31)152< 22)163< 15)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	174< 9)185< 4)196< 1) 162> 96< 141>120< 115)144< 82>168< 44> 33< -1) 9< -4)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	15< 9) 39< 15) 63< 22) 87< 31)111< 41)135< 53)159< 66)183< 81)207< 97)231< 115)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	255< 134)279< 154)303< 176)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	15< 5) 31< 20> 46< 44> 61< 78> 76< 123> 92< 176>107< 240>122< 314> 13< 20) 28< 37)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	43< 51) 58< 64) 74< 74) 89< 81)104< 86)119< 88)135< 88)150< 86)165< 81)181< 74)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	196< 64)211< 51)261< 37)282< 20)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	61< 140) 71< 124) 80< 108) 89< 94) 98< 80)107< 68)116< 57)126< 46)135< 37)144< 29)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	153< 22)162< 15)171< 10)181< 6)190< 3)199< 1)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	0< 167> 18< 165> 37< 159> 55< 149> 37< 134> 92< 116>110< 93>128< 66>147< 35> 9< -1)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	9< 3) 28< 6) 46< 10) 64< 15) 83< 22)101< 29)119< 37)138< 46)156< 57)174< 68)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	193< 80)211< 94)229< 108)248< 124)266< 140)284< 158)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	12< 4> 24< 14> 37< 32> 49< 56> 61< 88> 73< 126> 86< 172> 98< 225>110< 284> 28< 16)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	40< 30) 52< 42) 64< 53) 77< 61) 89< 68)101< 74)113< 77)124< 79)138< 79)150< 77)
91 9.0 - /K 9.0	1.317	162< 74)174< 68)187< 61)199< 53)211< 42)223< 30)236< 16)

TRANSITION GEF

ZEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEF	ZEMAN SPLITTING
9M 8.0 - 7K 9.0	0.556	0< 167> 18< 165> 35< 159> 53< 149> 70< 134> 88< 116> 105< 93> 123< 66> 140< 35> 14< -158
9M 9.0 - 7K 8.0	2.444	31 140) 21 124) 38 108) 56 94) 73 80) 91 68) 106 57) 126 46) 143 37) 161 29)
9M 9.0 - 7K 9.0	1.350	178 22) 196 15) 213 10) 231 6) 248 3) 266 1) 03> 175< 66> 200< 35> 56 4) 68)
9M 9.0 - 7K 10.0	0.650	0< 167> 25< 165> 50< 159> 75< 149> 100< 134> 125< 116> 150< 93> 175< 66> 200< 35> 56 4) 68)
91 2.0 - 71 3.0	0.833	31 6) 4) -6) 19 10) 44 15) 69 22) 94 29) 119 37) 144 46) 169 57) 194 68)
91 3.0 - 71 3.0	0.417	219 80) 244 94) 269 108) 294 124) 319 140) 344 158) 38> 113< 126> 132< 172> 151< 225> 170< 284> 26 1) 16)
91 3.0 - 71 4.0	1.000	19< 4> 38< 14> 57< 32> 76< 56> 94< 38> 113< 126> 132< 172> 151< 225> 170< 284> 26 1) 16)
91 4.0 - 71 3.0	2.000	7 1) -30) 12 42) 31 53 50 61 69 68 88 74) 107 30) 196 16) 96> 101< 77> 116< 54> 130< 29>
91 4.0 - 71 4.0	0.850	182 74) 201 68) 220 61) 239 53) 258 42) 277 30) 296 16) 96> 101< 77> 116< 54> 130< 29>
91 4.0 - 71 5.0	1.100	0< 150> 14< 149> 29< 144> 43< 137> 58< 126> 72< 113> 87< 96> 101< 77> 116< 54> 130< 29>
91 5.0 - 71 4.0	1.900	0< 286) 14 129) 29 115) 43 102) 58 90) 72 79) 87 68) 101 59) 116 50) 130 41)
91 5.0 - 71 5.0	1.067	152 127) 19 170) 228 218) 267 273) 273) 109> 40< -6) 21 -18) 37 36) 75 61) 113 91)
91 5.0 - 71 6.0	1.167	113 136) 127 127) 140 109) 153 82) 167 45) 45 47 45) 60 82) 73 109) 87 127) 100 136)
91 6.0 - 71 5.0	1.833	0< 252> 1< 245> 2< 224> 3< 189> 4< 140> 5< 77> 110 31) 110 10) 111 21) 112 35)
91 6.0 - 71 6.0	1.190	100 52) 124 73) 146 98) 171 126) 195 157) 219 192) 243 231) 3) 29 10) 52 21) 76 35)
91 6.0 - 71 7.0	1.214	105 110) 114 115) 124 115) 133 110) 143 99) 152 82) 162 60) 171 33) 57> 120 200) 120 171) 121 145)
91 7.0 - 71 6.0	1.786	121 121) 122 99) 123 79) 123 62) 124 46) 124 33) 125 22) 126 131) 126 71) 127 2)
91 7.0 - 71 7.0	1.268	82 22) 98 33) 114 46) 130 62) 146 79) 162 99) 179 121) 195 121) 195 145) 211 171) 227 200)
91 7.0 - 71 8.0	1.250	102 79) 109 89) 116 96) 123 100) 137 100) 137 96) 114 51 89) 152 79) 159 64) 166 46)
91 8.0 - 71 7.0	1.750	123 134) 124 115) 126 97) 127 81) 128 66) 129 53) 130 41) 132 31) 133 22) 134 15)
91 8.0 - 71 8.0	1.319	135 9) 136 4) 137 1) 138 2) 139 4) 140 5) 141 6) 142 7) 143 8) 144 9) 145 10) 146 11) 147 12)
91 8.0 - 71 9.0	1.278	124 140) 125 124) 126 108) 128 94) 129 81) 130 68) 131 55) 132 42) 133 30) 134 19) 135 9) 136 0)

TRANSITION GEFF

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	ZEEMAN SPLITTING
9M 7.0 - 7I 8.0	0.875	0< 188> 12< 185> 24< 176> 36< 162> 48< 141> 60< 115> 71< 82> 83< 44> 46< 176> 58< 154> 70< 134> 82< 115> 93< 971105< 811117< 661129< 531141< 411153< 311165< 221177< 15)
9M 8.0 - 7I 7.0	2.125	189< 9)201< 4)213< 1) 0< 188> 20< 185> 40< 176> 60< 162> 79< 141> 99< 115> 119< 82> 139< 44> 4< 1) 24< 4) 44< 9) 64< 15) 84< 221103< 311123< 411143< 531163< 661183< 811203< 971222< 115)
9M 8.0 - 7I 8.0	1.361	242< 134)262< 154)282< 176) 14< 5> 28< 20> 42< 44> 56< 78> 69< 123> 83< 176> 97< 240> 111< 314> 37< 20) 46< 37) 14< 5) 28< 20) 42< 44) 56< 78) 69< 123) 83< 176) 97< 240) 111< 314) 37< 20) 46< 37)
9M 8.0 - 7I 9.0	0.944	199< 64)213< 51)226< 37)240< 20) 0< 167> 10< 165> 19< 159> 29< 149> 39< 134> 49< 116> 58< 93> 68< 6< 78< 35> 56< 158) 65< 140) 75< 124) 85< 108) 94< 94)104< 80)114< 68)124< 57)133< 46)143< 37)153< 29)
9M 9.0 - 7I 8.0	2.056	163< 22)172< 15)182< 10)192< 6)201< 3)211< 1) 0< 167> 15< 165> 31< 159> 46< 149> 61< 134> 76< 116> 92< 93> 107< 66> 122< 35> 22< 1) 38< 3) 53< 6) 68< 10) 83< 124)251< 140)267< 158)
9M 9.0 - 7I 9.0	1.389	190< 80)206< 94)221< 108)236< 124)251< 140)267< 158) 11< 4> 22< 14> 33< 32> 44< 56> 56< 88> 67< 126> 78< 172> 89< 225> 100< 284> 44< 16) 56< 30) 67< 42) 78< 53) 89< 61)100< 68)111< 74)122< 77)133< 79)144< 79)156< 77)
9M 3.0 - 7K 4.0	-0.625	167< 74)178< 68)189< 61)200< 42)222< 30)233< 16) 0< 381> 68< 357> 137< 286> 205< 167> 165< -333) 97< -250) 28< -179) 40< 119)108< 71)177< 36)
9M 4.0 - 7K 4.0	0.825	245< 12) 85< 33> 170< 133> 255< 300> 340< 533> 215< -67)130< -117) 45< -150) 40< 167)125< 167)210< 150)
9M 4.0 - 7K 5.0	-0.200	295< 117)380< 67) 0< 303> 48< 291> 97< 255> 145< 194> 193< 109> 117< -273) 68< -218) 20< -170) 28< 127) 77< 91)
9M 5.0 - 7K 4.0	3.200	125< 6)1173< 36)222< 18)270< 6) 0< 303> 93< 291> 187< 255> 280< 194> 373< 109> 240< -6)1147< -18) 53< -36) 40< 6)1133< 91)
9M 5.0 - 7K 5.0	1.050	227< 127)320< 170)413< 218)507< 273) 57< 18> 113< 73> 170< 164> 227< 291> 283< 455> 150< -45) 93< -82) 37< -109) 20< 127) 77< 136)
9M 5.0 - 7K 6.0	0.083	133< 136)190< 127)247< 109)303< 82)360< 45) 0< 252> 36< 245> 71< 224> 107< 189> 143< 140> 179< 77> 81< -23) 45< -192) 10< -157) 26< 126)
9M 6.0 - 7K 5.0	2.917	62< 98) 98< 73)133< 52)169< 35)205< 21)240< 10)276< 3) 0< 252> 61< 245> 123< 224> 184< 189> 246< 140> 307< 77> 169< -3)108< -10) 46< -21) 15< 35)
9M 6.0 - 7K 6.0	1.179	77< 52)138< 73)200< 98)261< 126)322< 157)384< 192)445< 23) 64< -60) 24< -82) 17< 99)
9M 6.0 - 7K 7.0	0.286	40< 11> 81< 44> 121< 99> 162< 176> 202< 275> 243< 396> 105< -33) 64< -60) 24< -82) 17< 99)
9M 7.0 - 7K 6.0	2.714	57< 110) 98< 115)138< 115)179< 110)219< 99)260< 82)300< 60)340< 33) 0< 215> 27< 211> 55< 198> 82< 176> 110< 145> 137< 105> 164< 57> 54< -200) 26< -171) 1< 145)
9M 7.0 - 7K 7.0	1.259	29< 121) 56< 99) 83< 79)111< 62)138< 46)165< 37)193< 22)220< 13)248< 7)275< 2) 0< 215> 43< 211> 87< 198> 170< 176> 174< 145> 217< 105> 261< 57> 120< -2) 76< -7) 33< -13)
9M 7.0 - 7K 8.0	1.312	11< 22) 54< 33) 98< 46)141< 62)185< 79)228< 99)271< 12)1715< 145)358< 17)1402< 200) 30< 7> 61< 29> 91< 64> 121< 114> 152< 179> 182< 257> 213< 350> 71< -25) 41< -46) 11< -64)
9M 7.0 - 7K 9.0	0.437	20< 79) 50< 89) 80< 96)111< 100)141< 100)171< 96)232< 89)232< 79)263< 64)293< 46) 32< 25)
9M 8.0 - 7K 7.0	2.562	11< 134) 33< 115) 55< 97) 76< 81) 98< 66)119< 53)141< 4)1163< 3)1184< 22)206< 15) 228< 9)249< 4)271< 1)
9M 8.0 - 7K 8.0	1.312	19< -9) 14< 15) 46< 22) 78< 31)111< 4)1143< 53)175< 66)208< 8)1240< 97)272< 115) 305< 134)337< 154)369< 176) 24< 5> 47< 20> 71< 44> 94< 71> 118< 123> 142< 176> 145< 240> 189< 314> 46< -20) 22< -37) 1< 51) 25< 64) 49< 74) 72< 81) 96< 86)119< 88)143< 88)167< 86)190< 8)1244< 74) 238< 64)261< 51)285< 37)308< 20)

TRANSITION GEF

TRANSITION	GEF
9M 6.0 - /H 5.0	1.833
9M 6.0 - /H 6.0	1.333
9M 6.0 - /H 7.0	1.214
9M 7.0 - /H 6.0	1.786
9M 7.0 - /H 7.0	1.375
9M 7.0 - /H 8.0	1.250
9M 8.0 - /H 7.0	1.750
9M 8.0 - /H 8.0	1.403
9M 9.0 - /H 8.0	1.722
9M 2.0 - /I 3.0	-0.167
9M 3.0 - /I 3.0	0.467
9M 3.0 - /I 4.0	0.250
9M 4.0 - /I 3.0	2.750
9M 4.0 - /I 4.0	1.000
9M 4.0 - /I 5.0	0.500
9M 5.0 - /I 4.0	2.500
9M 5.0 - /I 5.0	1.167
9M 5.0 - /I 6.0	0.667
9M 6.0 - /I 5.0	2.333
9M 6.0 - /I 6.0	1.262
9M 6.0 - /I 7.0	0.766
9M 7.0 - /I 6.0	2.214
9M 7.0 - /I 7.0	1.321

ZEMAN SPLITTING

0< 252> 18< 245> 36< 224> 54< 189> 72< 140> 90< 77> 48< 31 66< 101 84< 21102< 35)
120< 521138< 731156< 981174< 1261192< 1571210< 1921229< 231 31 90< 601100< R21110< 99)
10< 11> 19< 44> 29< 78< 138< 176> 148< 275> 57< 396> 81< 33 90< 601100< R21110< 99)
119< 1101129< 1151138< 1151148< 1101157< 991167< 821176< 601186< 33)
0< 215> 4< 213> 8< 198> 13< 176> 17< 145> 21< 105> 25< 57> 109< 200113< 171117< 145)
121< 121126< 991130< 791134< 621138< 461142< 331146< 221151< 131156< 71159< 2)
0< 215> 13< 213> 25< 198> 38< 176> 50< 145> 63< 105> 75< 57> 66< 21 79< 71 91< 13)
104< 221116< 331129< 461141< 621154< 791166< 991179< 1211191< 1451204< 1711216< 200)
7< 7> 14< 29> 21< 64> 29< 114> 36< 179> 257> 50< 350> 91< 251 98< 461125< 64)
112< 791120< 891127< 961134< 1001141< 1001148< 961155< 891163< 791170< 641177< 46)
184< 251 251
0< 188> 4< 185> 7< 176> 11< 162> 14< 141> 18< 115> 21< 82> 25< 44> 113< 1761116< 154)
120< 1341123< 1151127< 971130< 811134< 661138< 531141< 411145< 311149< 221152< 15)
155< 91159< 41162< 11
0< 188> 9< 185> 18< 176> 27< 162> 37< 141> 46< 115> 55< R2> 64< 44> 79< 11 88< 4)
97< 91107< 151116< 221125< 311134< 411143< 531152< 661161< 811170< 971180< 115)
189< 1341198< 1541207< 1761
6< 5> 11< 20> 17< 44> 22< 78> 28< 123> 33< 176> 39< 240> 44< 314> 99< 201104< 37)
110< 511115< 641121< 741126< 811132< 861138< 881143< 881149< 861154< 81160< 74)
165< 641171< 511176< 371182< 201
0< 167> 7< 165> 14< 159> 21< 149> 28< 134> 35< 116> 42< 93> 49< 60> 56< 35> 89< 11)
96< 31103< 61110< 101117< 151124< 221131< 291138< 371144< 461151< 571158< 6)
165< 801172< 941179< 1081186< 1241193< 1401200< 158)
0< 514> 42< 47> 83< 286> 58< 4291 17< 2861 251 1711 671 8611081 291
83< 71167< 286> 250< 643> 142< 1071 58< 1791 251 21411051 21411921 17912751 1071
0< 381> 33< 357> 47< 286> 100< 167> 25< 3331 0< 2501 421 1791 751 11911081 7111421 36)
175< 121
0< 381> 100< 357> 200< 286> 300< 167> 175< 121 751 361 251 7111251 11912251 17913251 250)
425< 3331
50< 33> 100< 133> 150< 300> 200< 533> 751 -671 25< 1171 251 1501 751 16711251 16711751 150)
225< 11712751 671
0< 303> 25< 291> 50< 255> 75< 194> 100< 109> 0< 5461 251 2181 501 1701 751 12711001 91)
125< 6111501 3611751 1812001 61
0< 303> 58< 291> 117< 255> 175< 194> 233< 109> 100< -61 421 -181 171 361 751 6111331 91)
192< 12712501 17013081 21813671 2731
33< 18> 67< 73> 100< 164> 133< 291> 167< 455> 331 -451 0< 1641 331 1091 671 12711001 136)
133< 13611671 12712001 10912331 8212671 451
0< 252> 19< 245> 38< 224> 57< 189> 76< 140> 95< 77> 191 231 381 1921 571 1571 761 126)
95< 9811141 7311331 5211521 3511711 2111901 1012101 31
0< 252> 38< 245> 76< 224> 114< 189> 152< 140> 190< 77> 521 -31 141 -101 241 211 621 35)
100< 5211381 7311741 9612141 12612521 15712901 19213291 2311
24< 11> 48< 44> 71< 99> 95< 176> 119< 275> 143< 396> 51 -331 191 601 431 821 671 99)
90< 11011141 11511381 11511421 11011851 9912101 8212331 6012571 331
0< 215> 15< 211> 30< 198> 45< 176> 60< 145> 74< 105> 89< 57> 34< 2001 491 1711 641 145)
79< 1211 931 9911081 7911231 6211381 4611531 3311681 2211831 1311981 712121 2)
0< 215> 27< 211> 54< 198> 80< 176> 107< 145> 134< 105> 161< 57> 201 71 71 341 13)
61< 221 87< 3311141 461141 6211681 7911951 9912211 12112481 14512751 17113021 200)
18< 7> 36< 29> 54< 64> 71< 114> 89< 179> 107< 257> 125< 350> 161 251 341 461 521 64)
70< 791 871 8911051 9611231 10011411 10011591 9611771 8911951 7912171 6412301 46)
2481 251

TRANSITION

GEFF

ZEMMAN SPLITTING

9G 4.0 - 7I 5.0	0.000	C< 3C3> 50< 291>100< 255>150< 194>200< 109>100(-273) 50(-218) 0( 34<) 50( 127)100( 91)
9G 5.0 - 7I 4.0	3.000	150( 61)200( 36)250( 18)300( 6) 0< 303> 75< 291>150< 255>225< 194>300< 109>150( -6) 75( -19) 0( 72) 75( 61)150( 91)
9G 5.0 - 7I 5.0	1.250	225( 127)300( 170)375( 218)450( 273) 50< 18>100< 73>150< 164>200< 291>250< 45>100( -45) 50( -R2) 0( 218) 50( 127)100( 136)
9G 5.0 - 7I 6.0	0.250	150( 136)200( 127)250( 109)300( 82)350( 45) 0< 252> 36< 245> 71< 224>107< 189>143< 140>179< 77> 64(-231) 29(-192) 7( 157) 43( 126)
9G 6.0 - 7I 5.0	2.750	79( 98)114( 7)150( 52)186( 35)221( 21)257( 10)293( 3) 0< 252> 50< 245>100< 224>150< 189>200< 140>250< 77>100( -3) 50( -10) 0( 42) 50( 35)
9G 6.0 - 7I 6.0	1.321	100( 52)150( 73)200( 98)250( 126)300( 157)350( 192)400( 231) 0< 252> 71< 44>107< 99>143< 176>179< 275>214< 396> 64( -33) 29( -60) 7( R2) 43( 99)
9G 6.0 - 7I 7.0	0.429	36< 11> 71< 115)150( 115)186( 110)221( 99)257( 82)293( 60)329( 33) 0< 215> 27< 211> 54< 198> 40< 174>107< 145>134< 105>161< 57> 38(-200) 11(-171) 16( 145)
9G 7.0 - 7I 6.0	2.571	43( 121) 70( 99) 96( 79)123( 62)150( 62)177( 46)177( 33)204( 22)230( 13)257( 7) 0< 215> 36< 211> 71< 198>107< 176>143< 145>179< 105>214< 57> 64( -2) 29( -7) 7( 13)
9G 7.0 - 7I 7.0	1.366	43( 121) 79( 33)114( 46)150( 46)186( 44)221( 64)257( 114)293( 179)329( 121)364( 99)38( 350) 38( -25) 11( -46) 16( 64)
9G 7.0 - 7I 8.0	0.562	43( 79) 70( 89) 96( 96)123( 96)150( 100)177( 100)177( 96)204( 89)230( 96)257( 64)284( 46) 311( 25) 21< 185> 42< 176> 63< 162> 83< 141>104< 115>125< 82>146< 44> 17(-176) 4( 154)
9G 8.0 - 7I 7.0	2.438	25( 134) 46( 115) 67( 97) 87( 81)108( 66)129( 53)150( 41)171( 31)192( 22)213( 15) 233( 9)254( 4)275( 1) 0< 188> 27< 185> 54< 176> 40< 162>107< 141>134< 115>161< 82>188< 44> 38( -1) 31( -4)
9G 8.0 - 7I 8.0	1.396	16( 9) 43( 15) 70( 154)356( 176) 284( 134)311( 154)336( 176) 21< 5> 42< 20> 63< 83< 78>104< 123>125< 176>146< 240>167< 314> 17( -20) 4( 37)
9G 8.0 - 7I 9.0	0.667	233( 64)254( 51)275( 37)296( 20) 0< 167> 17< 165> 33< 159> 50< 149> 67< 134> 83< 116>100< 93>117< 66>135< 35> 0(-316)
9H 1.0 - 7H 2.0	0.500	183( 22)200( 15)217( 10)234( 6)250( 3)267( 1) 0< 800>100< 600>100(-100) 0( 600)100( 600) 0< 381> 12) 50< 357>100< 286>150< 167> 25( -12) 25( 36) 75( 71)125( 119)175( 179)225( 250)
9H 2.0 - 7H 2.0	0.333	67< 200>133< 800> 47(-200) 0( 600) 67( 300)133( 200) 0< 391> 275( 333) 40< 133> 60< 300> 40< 533> 45( 67) 65( 117) 85( 150)105( 167)125( 167)145( 150)
9H 2.0 - 7H 3.0	2.167	0< 514> 8< 457> 17< 286> 58( 29) 67( 86) 75( 171) 83( 226) 92( 429) 0< 514> 108< 457>217< 286>108( -29) 0( 172)108( 171)217( 286)325( 429)
9H 3.0 - 7H 3.0	0.917	33< 71> 67< 286>100< 643> 8( 107) 42( 179) 75( 214)108( 214)142( 179)175( 107) 0< 381> 3< 357> 7< 286> 10< 167> 95( 333) 98( 250)102( 179)105( 179)108( 71)112( 36)
9H 4.0 - 7H 3.0	2.000	115( 12) 0< 391> 50< 357>100< 286>150< 167> 25( -12) 25( 36) 75( 71)125( 119)175( 179)225( 250)
9H 4.0 - 7H 4.0	1.150	275( 333) 20< 33> 40< 133> 60< 300> 40< 533> 45( 67) 65( 117) 85( 150)105( 167)125( 167)145( 150)
9H 4.0 - 7H 5.0	1.100	165( 117)185( 67) 0< 303> 5< 291> 10< 255> 15< 194> 20< 109>100( 273)105( 218)110( 170)115( 127)120( 91)
9H 5.0 - 7H 4.0	1.900	125( 61)130( 36)135( 18)140( 6) 0< 303> 28< 291> 57< 255> 85< 194>113< 109> 20( 6) 48( 18) 77( 36)105( 61)133( 91)
9H 5.0 - 7H 5.0	1.267	162( 127)190( 170)218( 218)247( 273) 13< 18> 27< 73> 40< 164> 53< 291> 67< 455> 67( 45) 80( 82) 93( 109)107( 127)120( 136)
9H 5.0 - 7H 6.0	1.167	133( 136)147( 127)160( 109)173( 82)187( 45) 0< 252> 5< 245> 10< 224> 14< 189> 19< 140> 24< 77>105( 231)110( 192)114( 157)119( 126)
		124( 98)129( 73)133( 52)138( 35)143( 21)148( 10)152( 3)

TRANSITION GEF

ZEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	ZEMAN SPLITTING
9G 8.0 - /G 7.0	1.750	0< 188> 7< 185> 14< 176> 21< 162> 29< 141> 36< 115> 43< 82> 50< 44>100< 1107< 41
9G 1.0 - /H 2.0	-0.750	144< 91121< 1511291 2211361 3111431 4111501 5311571 6611641 8111711 9711791 1151
9G 2.0 - /H 2.0	0.750	186< 13411931 15412001 1761
9G 2.0 - /H 3.0	0.000	0< 800>150< 600>150<-600) 0< 6001150< 1001
9G 3.0 - /H 2.0	3.000	150< 200>300< 500>150<-200) 0< 6001150< 30013001 2001
9G 3.0 - /H 3.0	1.125	0< 514> 75< 457>150< 286> 75<-429) 0< 572> 75< 1711150< 861225< 291
9G 3.0 - /H 4.0	0.375	0< 514>150< 457>300< 286>150<-291) 0< 172> 150< 1711300< 2861450< 4291
9G 4.0 - /H 3.0	2.625	75< 71>150< 286>225< 643> 75<-1071) 0< 3581 75< 2141150< 21412251 1791300< 1071
9G 4.0 - /H 4.0	1.275	0< 381> 45< 357> 90< 286>135< 167> 30<-333) 151 2501 601 17911051 1191150< 711195< 361
9G 4.0 - /H 5.0	0.600	240< 121
9G 4.0 - /H 6.0	0.750	0< 381> 75< 357>150< 286>225< 167> 75< 121) 0< 721 75< 711150< 1191225< 1791300< 2501
9G 4.0 - /H 7.0	1.275	375< 3331
9G 4.0 - /H 8.0	2.400	45< 33> 90< 133>135< 300>180< 533> 30<-671 151 1171 601 15011951 16711501 16711951 1501
9G 5.0 - /H 4.0	2.400	240< 1171285< 671
9G 5.0 - /H 5.0	1.350	0< 303> 45< 291> 90< 255>175< 194>180< 109> 0<-546) 30< 2181 60< 1701 90< 1271120< 911
9G 5.0 - /H 6.0	0.750	150< 4111801 361210< 181240< 41
9G 6.0 - /H 5.0	2.250	0< 303> 45< 291> 90< 255>175< 194>180< 109> 0<-546) 30< 2181 60< 1701 90< 1271120< 911
9G 6.0 - /H 6.0	1.393	1951 12712401 17012851 2181330< 2731
9G 6.0 - /H 7.0	0.857	30< 18> 60< 73> 90< 164>120< 291>150< 455> 0<-901 30< 821 60< 1091 90< 1271120< 1361
9G 7.0 - /H 6.0	2.143	150< 13611801 1271210< 1091240< 821270< 451
9G 7.0 - /H 7.0	1.420	0< 252> 21< 245> 43< 224> 64< 189> 86< 140>107< 77> 21< 2311 43< 1921 64< 1571 86< 1261
9G 7.0 - /H 8.0	0.938	1071 9811291 7311501 521171< 1851120< 140>150< 77> 0<-61 30< 101 60< 211 90< 351
9G 8.0 - /H 7.0	2.063	0< 252> 30< 245> 60< 224> 90< 189>120< 140>150< 77> 0<-61 30< 101 60< 211 90< 351
9G 8.0 - /H 8.0	1.438	120< 521150< 7311801 981210< 1261240< 1571270< 1921300< 2311
9G 9.0 - /H 7.0	0.857	21< 11> 43< 44> 64< 99> 86< 176>107< 275>129< 196> 21< 331 43< 601 64< 821 86< 991
9G 10.0 - /H 6.0	2.143	1071 11011291 11511501 1151171< 11011931 991214< 821234< 6012571 331
9G 11.0 - /H 5.0	0.750	0< 215> 16< 211> 32< 198> 48< 176> 84< 145> 80< 105> 96< 57> 37< 2001 54< 1711 70< 1451
9G 12.0 - /H 4.0	1.420	861 12111021 9911181 791134< 6211501 4611661 3311821 2211981 131214< 712301 21
9G 13.0 - /H 3.0	3.075	0< 215> 21< 211> 43< 198> 64< 176> 84< 145> 107< 105>129< 196> 21< 331 43< 601 64< 821 86< 991
9G 14.0 - /H 2.0	1.420	861 2211071 3311291 4611501 621171< 7911931 991214< 12112361 14512571 17112791 2001
9G 15.0 - /H 1.0	1.420	16< 7> 32< 29> 48< 64> 64< 114> 80< 179> 96< 257>113< 350> 37< 251 54< 461 70< 641
9G 16.0 - /H 0.0	1.420	861 7911021 8911181 961124< 10011501 10011661 9611821 8911981 791214< 641230< 451
9G 17.0 - /H 0.0	0.938	246< 251
9G 18.0 - /H 0.0	0.938	0< 148> 13< 185> 25< 176> 48< 162> 50< 141> 63< 115> 75< 82> 88< 44> 50< 1761 63< 1541
9G 19.0 - /H 0.0	0.938	75< 1341 881 11511001 9711131 8111251 6611381 5311501 4111631 3111751 2211881 151
9G 20.0 - /H 0.0	0.938	2001 912131 412251 11
9G 21.0 - /H 0.0	0.938	0< 148> 16< 185> 32< 176> 48< 162> 64< 141> 80< 115> 96< 82>113< 44> 371 11 54< 41
9G 22.0 - /H 0.0	0.938	701 91 841 1511021 2211181 3111341 4111501 5311661 6611821 8111981 971214< 1151
9G 23.0 - /H 0.0	0.938	2301 13412461 15412631 1761
9G 24.0 - /H 0.0	0.938	13< 5> 25< 20> 38< 44> 50< 78> 63< 123> 75< 176> 88< 740>100< 314> 50< 201 63< 371
9G 25.0 - /H 0.0	0.938	75< 511 881 6411001 7411131 8111251 8611381 8911501 8811631 8611751 8111881 741
9G 26.0 - /H 0.0	0.938	2001 6412131 5112251 3712381 201
9G 27.0 - /H 0.0	0.938	0< 514>125< 457>250< 286>225<-4251100<-286) 251 1711150< 861275< 291
9G 28.0 - /H 0.0	0.938	125< 71>250< 286>375< 643>225<-1071100<-179) 251 2141150< 21412251 1791400< 1071
9G 29.0 - /H 0.0	0.938	0< 381> 75< 357>150< 286>225< 167>150<-333) 75<-2501) 0< 3581 75< 1191150< 711225< 361
9G 30.0 - /H 0.0	0.938	300< 121
9G 31.0 - /H 0.0	0.938	0< 381>125< 357>250< 286>375< 167>225<-121100<-36) 251 711150< 1191275< 1791400< 2501
9G 32.0 - /H 0.0	0.938	5251 3331
9G 33.0 - /H 0.0	0.938	75< 33>150< 133>225< 300>300< 533>150<-671 75<-1171) 0< 3001 751 1671150< 16712251 1501
9G 34.0 - /H 0.0	0.938	300< 11713751 671

TRANSITION: GEF

ZEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEF	ZEMAN SPLITTING
9F 5.0 - /H 5.0	1.417	43< 18> 87< 73>130< 164>173< 291>217< 455> 53< -45) 10< -62) 33< 109) 77< 127)120< 136)
9F 5.0 - /H 5.0	0.417	163< 136)207< 127)250< 109)293< 82)337< 45)
9F 6.0 - /H 5.0	2.583	0< 252> 35< 245> 70< 224>104< 189>139< 140>174< 77> 45< -231) 10< -192) 24< 157) 59< 126)
9F 6.0 - /H 6.0	1.440	94< 98)129< 73)1163< 52)1198< 35)233< 21)268< 10)302< 3)
9F 6.0 - /H 7.0	0.571	120< 52)1160< 73)1199< 98)239< 126)279< 157)318< 192)357< 231)
9F 7.0 - /H 6.0	2.429	31< 11> 62< 44> 93< 99>124< 176>155< 275>186< 396> 26< -33) 5< 6< 34< 82) 67< 99)
9F 7.0 - /H 7.0	1.455	98< 110)129< 115)1160< 115)1190< 110)221< 99)252< 82)283< 60)314< 33)
		57< 12) 83< 99)108< 79)134< 62)160< 46)185< 33)211< 22)236< 13)262< 7)284< 2)
		0< 215> 29< 211> 57< 198> 86< 176>114< 145>143< 105>171< 57> 14< -2) 14< 7) 43< 13)
		71< 22)10< 33)129< 46)157< 62)186< 79)214< 99)243< 12)177< 145)300< 17)1329< 200)
		23< 7> 46< 29> 70< 64> 93< 114>116< 179>139< 257>163< 350> 5< -25) 18< 46) 41< 64)
		64< 79) 87< 89)1111< 96)1134< 100)157< 100)180< 36)204< 89)227< 79)251< 64)273< 46)
9F 7.0 - /H 8.0	0.687	296< 25) 0< 188> 20< 185> 39< 176> 59< 162> 79< 141> 98< 115>118< 82>137< 44> 0< -352) 20< 154)
		39< 134) 59< 115) 79< 97) 98< 81)118< 66)138< 53)157< 41)177< 31)194< 22)216< 15)
		236< 9)255< 4)275< 1) C<2000> 50<-1000)
9G 0.0 - /G 1.0	-0.500	200<1000> 50<-500)150< 500)
9G 1.0 - /G 1.0	0.500	C< 800> 67< 600> 17< 600) 83< 300)150< 100)
9G 2.0 - /G 2.0	0.500	C< 800>200< 600> 50<-100)150< 300)350< 600)
9G 2.0 - /G 2.0	1.167	67< 200>133< 800> 17< 200) 83< 300)150< 300)217< 200)
9G 2.0 - /G 3.0	0.533	0< 514> 33< 457>133< 286> 50< 429) 83< 286)117< 171)150< 86)183< 29)
9G 3.0 - /G 3.0	2.167	0< 514> 67< 457>133< 286> 17< 29) 83< 86)150< 171)217< 286)283< 429)
9G 3.0 - /G 4.0	1.333	33< 71> 67< 286>100< 443> 50< 107) 83< 179)117< 214)150< 214)183< 179)217< 107)
9G 3.0 - /G 4.0	1.000	0< 381> 20< 357> 40< 286> 60< 167> 70< 333) 90< 250)110< 179)130< 119)150< 71)170< 36)
9G 4.0 - /G 3.0	2.000	190< 12) C< 391> 33< 357> 67< 286>100< 167> 50< 12) 83< 36)117< 71)150< 119)183< 179)217< 250)
9G 4.0 - /G 4.0	1.400	25< 333) 20< 33> 40< 133> 60< 300> 80< 533> 70< 67) 90< 117)110< 150)130< 167)150< 167)170< 150)
9G 4.0 - /G 5.0	1.100	190< 117)210< 67) 0< 303> 13< 291> 27< 255> 40< 194> 53< 109> 83< 273) 97< 219)110< 170)123< 127)137< 91)
9G 5.0 - /G 4.0	1.900	150< 61)163< 36)177< 18)190< 6)
9G 5.0 - /G 5.0	1.433	0< 303> 20< 291> 40< 255> 60< 194> 80< 109> 70< 6) 90< 18)110< 36)130< 61)150< 91)
9G 5.0 - /G 6.0	1.167	170< 127)190< 170)210< 218)230< 273)
9G 6.0 - /G 5.0	1.833	13< 18> 27< 73> 40< 164> 53< 291> 67< 455> 83< 45) 97< 82)110< 109)123< 127)137< 136)
9G 6.0 - /G 6.0	1.452	150< 136)131< 127)177< 109)190< 82)203< 45)
9G 6.0 - /G 7.0	1.214	0< 252> 10< 245> 19< 224> 29< 189> 38< 140> 48< 77> 93< 231)102< 192)112< 157)121< 126)
9G 6.0 - /G 8.0	1.0214	131< 98)140< 73)150< 52)160< 35)169< 21)179< 10)188< 3)
9G 6.0 - /G 9.0	1.0214	C< 252> 13< 245> 27< 224> 40< 189> 53< 140> 67< 77> 83< 3) 97< 10)110< 21)123< 35)
9G 6.0 - /G 10.0	1.0214	137< 52)150< 73)163< 98)177< 126)190< 157)203< 192)217< 231)
9G 6.0 - /G 11.0	1.0214	10< 11> 19< 44> 29< 38< 176> 42< 275> 57< 396> 93< 33)102< 60)112< 82)121< 99)
9G 6.0 - /G 12.0	1.0214	131< 110)140< 115)150< 115)160< 110)169< 59)179< 82)188< 60)198< 33)
9G 6.0 - /G 13.0	1.0214	0< 215> 7< 211> 14< 198> 21< 176> 29< 145> 36< 105> 43< 57>100< 200)107< 171)114< 145)
9G 6.0 - /G 14.0	1.0214	121< 121)129< 99)136< 79)143< 62)150< 46)157< 33)164< 22)171< 13)179< 71)86< 2)
9G 6.0 - /G 15.0	1.0214	C< 215> 10< 211> 19< 198> 29< 176> 38< 145> 48< 105> 57< 57> 93< 21)02< 71)12< 13)
9G 6.0 - /G 16.0	1.0214	121< 22)131< 33)140< 46)150< 62)160< 79)179< 99)179< 121)188< 145)198< 171)207< 200)
9G 6.0 - /G 17.0	1.0214	7< 7> 14< 29> 21< 64> 29< 114> 36< 179> 43< 257> 50< 350>100< 25)107< 46)114< 64)
9G 7.0 - /G 7.0	1.464	121< 79)129< 89)136< 96)143< 100)150< 100)157< 96)164< 89)171< 79)179< 64)184< 46)
		193< 25)

TRANSITION

GEFF

ZEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	ZEMAN SPLITTING
9F 6.0 - 7F 6.0	1.548	10< 11> 19< 44> 29< 99> 38< 176> 48< 275> 57< 396>102< 33112< 601121< 821131< 991
9F 7.0 - 7F 6.0	1.786	140< 110150< 1151160< 1151169< 1101179< 991188< 821198< 601207< 331
9F 1.0 - 7G 1.0	1.500	0< 215> 7< 211> 14< 198> 21< 176> 29< 145> 36< 105> 43< 57>114< 21121< 71129< 131
9F 1.0 - 7G 2.0	-0.500	136< 221143< 331150< 461157< 621164< 791171< 991179< 1211186< 1451193< 1711200< 2001
9F 2.0 - 7G 1.0	3.500	400<1000> 501<50013501 5001
9F 2.0 - 7G 2.0	1.500	0< 800>267< 600> 501<1001217< 30014831 6001
9F 2.0 - 7G 3.0	0.167	0< 800>267< 600> 501<1001217< 30014831 6001
9F 3.0 - 7G 3.0	2.833	133< 200>267< 800> 501<2001 23< 3001217< 30013501 2001
9F 3.0 - 7G 3.0	1.500	0< 514>100< 457>200< 286> R3< -4291 17< 2861117< 1711217< 631317< 291
9F 3.0 - 7G 4.0	0.500	0< 514>100< 457>200< 286> 17< -291 83< 861183< 1711283< 2861383< 4291
9F 4.0 - 7G 3.0	2.500	67< 71>133< 286>200< 643> 17< -1071 50< 1791117< 2141183< 2141250< 1791317< 1071
9F 4.0 - 7G 4.0	1.500	0< 381> 53< 357>107< 286>160< 167> 301< -3331 23< 2501 77< 1791130< 1191183< 711237< 361
9F 4.0 - 7G 5.0	2.500	290< 121
9F 4.0 - 7G 6.0	1.500	0< 381> 53< 357>107< 286>160< 167> 101< 121 63< 361117< 711170< 1191223< 1791277< 2501
9F 4.0 - 7G 7.0	0.700	330< 3331
9F 5.0 - 7G 4.0	2.300	40< 33> 80< 133>120< 300>160< 533> 101< 671 50< 1171 90< 1501130< 1671170< 1671210< 1501
9F 5.0 - 7G 5.0	1.500	250< 1171290< 671
9F 5.0 - 7G 6.0	0.833	170< 611203< 361237< 181270< 61
9F 5.0 - 7G 7.0	2.167	0< 303> 33< 291> 67< 255>100< 194>133< 109> 3< 2731 37< 2181 70< 1701103< 1271137< 911
9F 6.0 - 7G 6.0	1.500	197< 1271230< 1701263< 2181297< 2731
9F 6.0 - 7G 7.0	0.929	27< 18> 53< 73> R0< 164>107< 291>133< 455> 30< 451 57< 821 1091110< 1271137< 1361
9F 6.0 - 7G 8.0	1.500	163< 1361190< 1271217< 1091243< 821270< 451
9F 7.0 - 7G 6.0	2.071	0< 252> 23< 245> 46< 224> 49< 189> 91< 140>114< 77> 26< 231 49< 1921 72< 1571 95< 1261
9F 7.0 - 7G 7.0	0.929	118< 981140< 731163< 521186< 1851209< 211232< 101255< 31
9F 7.0 - 7G 8.0	1.500	0< 252> 23< 245> 46< 224> 49< 189> 91< 140>114< 77> 45< 31 68< 101 91< 211114< 351
9F 8.0 - 7G 7.0	0.929	137< 521160< 731182< 981205< 1261228< 1571251< 1921274< 2311
9F 8.0 - 7G 8.0	1.500	19< 11> 38< 44> 57< 99> 76< 176> 67< 1.5> 83< 396> 45< 331 64< 601 83< 821102< 991
9F 9.0 - 7G 7.0	2.071	121< 1101140< 1151160< 1151179< 1101198< 991217< 821236< 601255< 331
9F 9.0 - 7G 8.0	1.500	0< 215> 17< 211> 33< 198> 50< 176> 67< 1.5> 83< 396> 45< 331 64< 601 83< 821102< 991
9F 9.0 - 7G 9.0	1.500	93< 1211110< 991126< 791143< 621160< 451176< 331193< 221210< 131226< 71243< 21
9F 10.0 - 7H 2.0	-1.0750	0< 215> 17< 211> 33< 198> 50< 176> 67< 1.5> 83< 396> 45< 331 64< 601 83< 821102< 991
9F 10.0 - 7H 3.0	1.0C83	107< 221124< 331140< 461157< 621174< 791190< 991207< 1211224< 1451240< 1711257< 2001
9F 10.0 - 7H 4.0	-0.667	14< 7> 29< 29> 43< 64> 57< 114> 71< 179> 86< 257>100< 350> 57< 251 71< 461 86< 641
9F 10.0 - 7H 5.0	3.667	100< 791114< 891129< 961143< 1001157< 1001171< 961156< 891200< 791214< 641229< 461
9F 10.0 - 7H 6.0	1.292	243< 251
9F 10.0 - 7H 7.0	-0.125	0< 800>350< 600>350< -4001 0< 60013501 1001
9F 10.0 - 7H 8.0	3.125	217< 200>433< 800>217< -2001 0< 6001217< 3001433< 2001
9F 10.0 - 7H 9.0	1.375	0< 514>142< 457>283< 286>208< -4291 67< -2861 75< 1711217< 861358< 291
9F 10.0 - 7H 10.0	0.200	0< 514>183< 457>367< 286>183< -1791 0< 1721183< 1711367< 286150< 4291
9F 10.0 - 7H 11.0	2.800	108< 711217< 286>325< 643>142< -1071 33< -1791 75< 2141183< 2141192< 1791400< 1071
9F 10.0 - 7H 12.0	0.125	0< 381> 78< 371>157< 286>235< 167>130< -3331 52< -2501 27< 1791105< 1191183< 711242< 361
9F 10.0 - 7H 13.0	3.125	340< 121
9F 10.0 - 7H 14.0	1.375	0< 381> 95< 357>190< 286>285< 167>115< -121 20< -361 75< 711170< 1191265< 1791360< 2501
9F 10.0 - 7H 15.0	0.200	455< 3331
9F 10.0 - 7H 16.0	0.200	65< 331130< 1331195< 300>260< 533> 90< -671 25< -1171 46< 1501105< 1671170< 1671235< 1501
9F 10.0 - 7H 17.0	2.800	300< 1171365< 671
9F 10.0 - 7H 18.0	0.200	0< 303> 50< 291>100< 255>150< 194>200< 109> 80< -2731 30< -2181 20< 1701 70< 1271120< 911
9F 10.0 - 7H 19.0	2.800	170< 611220< 361270< 181320< 61
9F 10.0 - 7H 20.0	2.800	0< 303> 58< 291>117< 255>175< 194>233< 109> 70< -61 12< -181 47< 361105< 611163< 911
9F 10.0 - 7H 21.0	2.800	222< 1271280< 1701338< 2181397< 2731

TRANSITION

GEFF

ZEEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	ZEEMAN SPLITTING
9D 6.0 - 7F 6.0	1.583	17< 11> 33< 44> 50< 99> 67< 176> 83< 275>100< 396> 67< 33< 83< 60<100< 82<117< 99<
9D 2.0 - 7G 1.0	4.250	133< 110<150< 115<167< 115<183< 110<200< 99<217< 82<233< 60<250< 33<
9D 2.0 - 7G 2.0	1.750	0< 800<317< 600< 50<100<1267< 300<583< 600<
9D 2.0 - 7G 3.0	-0.333	183< 200>367< 800>100<1-200< 83< 300<1267< 300<450< 200<
9D 3.0 - 7G 2.0	3.333	0< 514>150< 457>300< 286>183<1-429< 33<1-286<117< 171<267< 86<417< 29<
9D 3.0 - 7G 3.0	1.625	0< 514>125< 457>250< 286> 42<1-29< 83< 86<1208< 171<1333< 286<458< 429<
9D 3.0 - 7G 4.0	0.125	92< 71>183< 286>275< 643> 67<1-107< 25< 179<117< 214<1208< 214<1300< 179<392< 107<
9D 4.0 - 7G 3.0	2.875	365< 12< 381> 78< 357>157< 286>235< 167>105<1-333< 27<1-250< 52< 179<1130< 119<208< 71<287< 36<
9D 4.0 - 7G 4.0	1.575	390< 333< 331> 68< 357>137< 286>205< 167> 20<1-12< 48< 36<117< 71<185< 119<253< 179<322< 250<
9D 4.0 - 7G 5.0	0.400	55< 33>110< 133>145< 300>270< 533> 35<1-67< 20< 117< 75< 150<130< 167<185< 167<240< 150<
9D 5.0 - 7G 4.0	2.600	295< 117<350< 67< 291> 97< 255>145< 194>193< 109> 57<1-273< 8<1-218< 40< 170< 88< 127<137< 91<
9D 5.0 - 7G 5.0	1.550	185< 61<233< 36<1282< 181330< 6<
9D 5.0 - 7G 6.0	0.583	0< 303> 43< 291> 87< 255>130< 194>173< 109> 0<1-12< 43< 18< 87< 36<130< 61<173< 91<
9D 6.0 - 7G 5.0	2.417	217< 127<260< 170<303< 218<347< 273<
9D 6.0 - 7G 6.0	0.536	173< 18> 73< 73>110< 164>147< 291>183< 455> 10<1-45< 27< 82< 63< 109<100< 127<137< 136<
9D 6.0 - 7G 7.0	0.714	173< 136<210< 127<247< 109<283< 82<320< 45<
9F 1.0 - 7F 0.0	3.500	108< 98<140< 73<1173< 52<206< 35<1239< 21<272< 10<305< 3<
9F 1.0 - 7F 1.0	2.500	0< 800>200< 600> 50<1-600<150< 300<350< 100<
9F 1.0 - 7F 2.0	0.500	0< 800>200< 600>150< 100<217< 300<283< 600<
9F 2.0 - 7F 1.0	2.500	67< 200>133< 800> 800> 83< 200<150< 300<217< 300<283< 200<
9F 2.0 - 7F 2.0	1.833	0< 514> 67< 457>133< 286> 171< 429< 83< 286<150< 171<217< 86<283< 29<
9F 3.0 - 7F 2.0	2.167	0< 514> 33< 457> 67< 286>117< 291<150< 86<183< 171<217< 286<250< 429<
9F 3.0 - 7F 3.0	1.667	33< 71> 67< 286>100< 643> 83< 107<117< 179<150< 214<183< 214<217< 179<107< 107<
9F 3.0 - 7F 4.0	1.000	0< 391> 33< 357> 67< 286>100< 167> 50< 333< 83< 250<117< 179<150< 119<183< 71<217< 36<
9F 4.0 - 7F 3.0	2.000	250< 12< 321> 20< 357> 40< 286> 60< 167>110< 12<130< 36<150< 71<170< 119<190< 179<210< 250<
9F 4.0 - 7F 4.0	1.600	230< 333< 331> 40< 133> 60< 300> 80< 533> 90< 67<110< 117<130< 150<150< 167<170< 167<190< 150<
9F 4.0 - 7F 5.0	1.100	210< 117<230< 67<
9F 5.0 - 7F 4.0	1.900	170< 61<1190< 36<210< 18<230< 6<
9F 5.0 - 7F 5.0	1.567	0< 303> 13< 291> 27< 255> 40< 194> 53< 109>110< 61<23< 18<137< 36<150< 61<163< 91<
9F 5.0 - 7F 6.0	1.167	177< 127<190< 170<203< 218<217< 273<
9F 6.0 - 7F 5.0	1.833	13< 18> 27< 73> 40< 164> 43< 291> 67< 455> 97< 45<110< 82<123< 109<137< 127<150< 136<
		163< 136<117< 127<1190< 109<203< 82<217< 45<
		0< 252> 13< 245> 27< 224> 40< 189> 53< 190< 67< 77> 83< 231< 97< 192<110< 157<123< 126<
		137< 98<150< 73<163< 52<117< 35<1190< 21<203< 10<217< 3<
		0< 252> 10< 245> 19< 224> 29< 189> 38< 140> 48< 77>112< 3<121< 10<131< 21<140< 35<
		150< 52<160< 73<169< 98<1179< 126<1188< 157<1198< 192<207< 231<

TRANSITION GEF

ZEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEF	ZEMAN SPLITTING
9P 4.0 - /F 4.0	1.725	45< 33> 90< 133>135< 300>140< 533> 151< 671 601 11711051 15011501 16711951 16712401 1501
9P 4.0 - /F 5.0	0.600	2851 11713301 671
9P 5.0 - /F 4.0	2.400	0< 303> 45< 291> 90< 255>175< 194>180< 109> 301< -2731 151 2111 601 17011051 12711501 911
9P 5.0 - /F 5.0	1.650	1951 6112401 3612851 1812301 61
9P 5.0 - /F 6.0	0.750	0< 303> 30< 291> 60< 255> 70< 194>120< 109> 601 61 901 1811201 3611501 6111801 911
9D 2.0 - /D 1.0	2.500	2101 12712401 17012701 21813001 2731
9D 2.0 - /D 2.0	2.333	30< 18> 60< 73> 90< :64>120< 291>150< 455> 301 451 601 821 901 10911201 12711501 1361
9D 2.0 - /D 3.0	0.833	1801 13612101 12712401 10912701 8213001 451
9D 3.0 - /D 2.0	2.167	0< 252> 30< 245> 60< 224> 90< 189>120< 140>150< 77> 01 4621 301 1921 601 1571 901 1261
9D 3.0 - /D 3.0	1.917	122 9811501 7311801 5212101 3512401 2112701 1013001 31
9D 3.0 - /D 4.0	1.000	0< 800> 33< 600>2331 60012671 30013001 1001
9D 4.0 - /D 3.0	2.000	0< 381> 121
9D 4.0 - /D 4.0	1.750	0< 381> 10< 357> 20< 286> 30< 167>1551 1211651 3611751 7111951 11911951 17912051 2501
9D 4.0 - /D 5.0	1.100	2151 3331
9D 5.0 - /D 4.0	1.900	20< 33> 40< 133> 60< 300> 90< 533>1051 6711251 11711451 15011651 16711851 16712051 1501
9D 5.0 - /D 5.0	1.667	2251 11712451 671
9D 6.0 - /D 5.0	1.833	0< 303> 25< 291> 50< 255> 75< 194>100< 109> 601 2731 851 21811101 17011351 12711601 911
9D 2.0 - /F 1.0	3.250	1851 6112101 3612351 1812601 61
9D 2.0 - /F 2.0	2.063	0< 514> 92< 457>143< 286> 81< -4291 831 28611751 17112671 8613581 291
9D 2.0 - /F 3.0	0.233	1821 12711901 17011981 21812071 2731
9D 3.0 - /F 2.0	2.667	13< 18> 27< 73> 40< 164> 53< 291> 67< 455>1071 4511201 8211331 10911471 12711601 1361
9D 3.0 - /F 3.0	1.792	1731 13611871 12712001 10912131 8212271 451
9D 3.0 - /F 4.0	0.625	0< 252> 7< 245> 13< 224> 20< 189> 27< 140> 33< 77>1331 311401 1011471 2111531 351
9D 4.0 - /F 3.0	2.375	1601 5211671 7311731 9811901 12611871 15711931 19212001 2311
9D 4.0 - /F 4.0	1.675	0< 800>117< 600>1501 10012671 30013831 6001
9D 4.0 - /F 5.0	0.800	117< 200>233< 800> 331 20011501 30012671 30013831 2001
9D 5.0 - /F 4.0	2.200	0< 514>117< 457>233< 286> 831< -4291 331 28611501 17112671 8613831 291
9D 5.0 - /F 5.0	1.617	0< 514> 58< 457>117< 286> 921 2911501 8612081 17112671 28613251 4291
9D 5.0 - /F 6.0	0.917	58< 71>117< 286>175< 643> 331 1071 921 17911501 21412081 21412671 17913251 1771
9D 6.0 - /F 5.0	2.083	0< 381> 58< 357>117< 286>175< 167> 251< -3331 331 2501 921 17911501 11912081 7112671 361
		3251 121
		0< 381> 35< 357> 70< 286>105< 167> 801 1211151 3611501 7111251 11912201 17912551 2501
		2901 3331
		35< 33> 70< 133>105< 300>140< 533> 451 671 801 11711151 15011501 16711851 16712201 1501
		2551 11712901 671
		0< 303> 35< 291> 70< 255>105< 194>140< 109> 101 2731 451 2181 801 17011151 12711501 911
		1851 6112201 3612851 1812901 61
		0< 303> 23< 291> 47< 255> 70< 194> 93< 109> 801 611031 1811271 3611501 6111731 911
		1971 12712201 17012431 21812671 2731
		23< :9> 47< 73> 70< 164> 93< 291>117< 455> 571 451 801 8211031 10911271 12711501 1361
		1731 13611971 12712201 10912431 8212671 451
		0< 252> 23< 245> 47< 224> 70< 189> 93< 140>117< 77> 331 231 571 1921 801 15711031 1261
		1271 9811501 7311731 5211971 3512201 2112431 1012671 31
		0< 252> 17< 245> 33< 224> 50< 189> 67< 140> 83< 77> 831 311001 1011171 2111331 351
		1501 5211671 7311831 9812001 12612171 1571231 19212501 2311

TRANSITION GEF

ZEEMAN SPLITTING

81 9.5 -10L 8.5	2.053	8< 158> 24< 154> 40< 147> 56< 137> 72< 123> 89< 105>105< 84>121< 67>137< 32> 0( 2)
81 9.5 -1L 9.5	1.316	16( 3) 32( 5) 48( 9) 64( 13) 80( 18) 97( 25)113( 32)129( 39)145( 48)161( 58)
81 9.5 -1L10.5	1.000	177( 68)193( 80)209( 92)225( 105)241( 119)258( 134)274( 150) 127> 79< 169> 89< 217>100< 271>
95 4.0 - 7S 3.0	2.000	5< 1> 16< 7> 26< 19> 37< 37> 47< 61> 58< 91> 68< 127> 79< 169> 89< 217>100< 271>
95 4.0 - 7P 3.0	2.125	37( 14) 47( 27) 58( 38) 68( 48) 79( 56) 89( 63)100( 68)111( 74)121( 81)132( 89)
95 4.0 - 7D 3.0	2.375	142( 74)153( 81) 72(143) (80)174( 63)184( 56)195( 48)205( 38)216( 27)226( 14)
95 4.0 - 7D 5.0	0.800	3< 143> 10< 140> 16< 135> 22< 127> 29< 117> 35< 104> 42< 88> 48< 59>121( 51)127( 43)
95 4.0 - 7D 3.0	2.000	70( 136) 76( 123) 82( 111) 89( 99) 95( 88)102( 78)108( 68)114( 58)121( 47)127( 37)
95 4.0 - 7P 3.0	2.000	134( 36)140( 29)146( 23)153( 18)159( 14)166( 10)172( 6)178( 4)185( 1)
95 4.0 - 7P 4.0	1.875	C<2000>200(1000)
95 4.0 - 7D 5.0	0.800	C< 381> 8< 357> 17< 286> 25< 167>175( 12)183( 36)192( 71)199( 119)208( 179)217( 250)
95 4.0 - 7D 3.0	2.000	225( 373) 25< 33> 50< 133> 75< 200>100< 533>100( 67)1125( 117)150( 150)175( 167)200( 147)225( 150)
95 4.0 - 7P 3.0	2.000	250( 117)275( 67) C< 381> 25< 357> 50< 286> 75< 167>125( 12)150( 36)175( 71)200( 119)225( 150)
95 4.0 - 7D 3.0	1.825	275( 333) 35< 33> 70< 133>105< 300>140< 533> 60( 67) 95( 117)130( 150)165( 147)200( 167)235( 150)
95 4.0 - 7D 5.0	0.800	270( 117)305( 67) C< 303> 40< 291> 80< 255>120< 194>160< 109> 0(-546) 40( 218) 80( 170)120( 127)160( 91)
9P 3.0 - 7P 2.0	2.167	200( 61)240( 36)280( 18)320( 4)
9P 3.0 - 7P 3.0	2.000	C< 514> 8< 457> 17< 286>28( 42)9127( 24)6)225( 17)123( 86)242( 20)
9P 3.0 - 7P 4.0	1.000	33< 71> 47< 286>100< 443>125( 107)159( 179)192( 214)225( 214)258( 179)297( 107)
9P 4.0 - 7P 3.0	2.000	C< 3F1> 50< 357>100< 256>150< 167> 25( 333) 75( 250)125( 179)175( 119)225( 71)275( 36)
9P 4.0 - 7P 4.0	2.000	325( 12) C< 3F1> 3< 357> 7< 286> 10< 167>185( 12)198( 36)192( 71)195( 119)199( 179)202( 250)
9P 4.0 - 7P 4.0	1.875	205( 333) 20< 33> 40< 133> 60< 300> 90< 533>115( 67)1135( 117)145( 150)175( 167)195( 147)215( 150)
9P 5.0 - 7P 4.0	1.700	235( 117)25( 67) C< 303> 5< 291> 10< 255> 15< 194> 20< 109>160( 6)165( 18)170( 36)175( 61)180( 91)
9P 3.0 - 7D 2.0	2.000	185( 127)190( 170)195( 218)200( 273)
9P 3.0 - 7D 3.0	0.750	C< 514> 25< 457> 50< 286>175( 107)185( 179)195( 214)205( 214)215( 179)225( 119)235( 71)245( 36)
9P 4.0 - 7D 3.0	2.250	C< 3F1> 40< 357>120< 286>190< 167> 15(-333) 45( 250)105( 179)165( 119)225( 71)285( 250)
9P 4.0 - 7D 4.0	1.800	345( 12) C< 3F1> 20< 357> 40< 286> 60< 167>195( 12)195( 36)175( 71)195( 119)215( 179)235( 250)
9P 4.0 - 7D 5.0	0.900	255( 333) 30< 33> 60< 133> 90< 300>120< 533> 75( 67)1195( 117)135( 150)165( 167)195( 167)225( 150)
9P 5.0 - 7D 4.0	2.100	255( 117)285( 67) C< 303> 25< 291> 70< 255>105< 194>140< 109> 20( 273) 55( 218) 90( 170)125( 127)160( 91)
9P 5.0 - 7D 5.0	1.700	195( 61)230( 36)245( 18)30( 4)
9P 3.0 - 7F 2.0	3.000	195( 127)210( 170)225( 218)240( 273)
9P 3.0 - 7F 3.0	1.875	20< 18> 40< 73> 60< 164> 90< 291>100< 455> 80( 45)100( 82)120( 109)140( 127)160( 136)
9P 3.0 - 7F 4.0	0.375	180( 136)200( 127)220( 109)240( 82)260( 45)
9P 4.0 - 7F 3.0	2.625	C< 514> 75< 457>140< 286> 75( 29)150( 86)225( 171)300( 286)375( 429)
		C< 71>150< 286>225< 443> 0( 214) 75( 179)150( 214)225( 214)300( 214)375( 107)
		C< 741> 75< 357>150< 286>225< 167> 75(-333) 0( 500) 75( 179)150( 119)225( 71)300( 36)
		375( 12) C< 3F1> 45< 357> 90< 286>175< 167> 60( 12)105( 36)150( 71)195( 119)240( 179)285( 250)
		330( 373)

TRANSITION GEF

TRANSITION	GEF
81 9.5 -1UK 8.5	1.632
81 9.5 -1UK 9.5	1.356
81 9.5 -1UK10.5	1.381
81 2.5 -1UL 3.5	0.000
81 3.5 -1UL 3.5	0.333
81 3.5 -1UL 4.5	0.333
81 4.5 -1UL 3.5	2.667
81 4.5 -1UL 4.5	0.758
81 4.5 -1UL 5.5	0.545
81 5.5 -1UL 4.5	2.455
81 5.5 -1UL 5.5	0.986
81 5.5 -1UL 6.5	0.692
81 6.5 -1UL 5.5	2.308
81 6.5 -1UL 6.5	1.123
81 6.5 -1UL 7.5	0.800
81 7.5 -1UL 6.5	2.200
81 7.5 -1UL 7.5	1.212
81 7.5 -1UL 8.5	0.882
81 8.5 -1UL 7.5	2.118
81 8.5 -1UL 8.5	1.272
81 8.5 -1UL 9.5	0.947

ZEEMAN SPLITTING

3< 158> 9< 154> 15< 147> 22< 137> 24< 123> 34< 105> 40< 84> 46< 60> 53< 32> 84< 11
90< 31 97< 51103< 91109< 131115< 181121< 251128< 321134< 391140< 481146< 58
152< 681159< 801165< 921171< 1051177< 1191183< 1341189< 1501
1< 1> 4< 7> 6< 13> 9< 37> 11< 61> 14< 91> 16< 127> 19< 149> 21< 217> 24< 271>
113< 141116< 271118< 481123< 561126< 631128< 681131< 721133< 741136< 75
138< 1741141< 721143< 681146< 631148< 561151< 481153< 381156< 271158< 14
0< 143> 0< 140> 1< 135> 1< 127> 1< 117> 1< 104> 1< 88> 2< 70> 2< 49> 2< 26>
135< 11135< 21135< 41136< 61136< 101136< 141136< 181137< 231137< 291137< 36
137< 431137< 511138< 681138< 781138< 881138< 991139< 1111139< 1231139< 136
0<2000> 0<2000>
33< 12>100< 107>167< 298>233< 583>167< -831100<-1431 73<-1791 33< 1901100< 1791167< 1431
233< 831
6< 333> 16< 300> 30< 233> 42< 133> 12< 3001 24< 2331 36< 1751 48< 1251 61< 831 73< 501
85< 251 97< 81
48< 333>145< 300>242< 233>339< 133>242< -81145< -251 48< -501 48< 831145< 1251242< 1751
339< 2331436< 3001
21< 6> 64< 55>106< 152>148< 297>191< 491> 94< -551 52< -971 9<-1271 31< 1451 76< 1521
118< 1451161< 1271203< 971245< 551
7< 273> 20< 255> 33< 218> 46< 164> 59< 91> 25< 2501 38< 2051 51< 1641 64< 1271 77< 951
90< 681103< 451117< 271130< 141143< 51
29< 273> 88< 255>147< 218>206< 164>264< 91>151< -51 92< -141 34< -271 25< 451 84< 681
143< 951201< 1271260< 1641319< 2051378< 2501
15< 3> 44< 31> 73< 87>103< 171>132< 283>162< 423> 48< -381 19< -701 10< 941 40< 1121
69< 1221 99< 1261128< 1221157< 1121187< 941216< 701245< 381
6< 231> 18< 220> 29< 198> 41< 165> 53< 121> 65< 66> 37< 2141 49< 1811 60< 1511 72< 1241
84< 991 96< 771107< 581119< 411131< 271143< 161154< 81166< 31
20< 231> 59< 220> 98< 198>137< 165>176< 121>215< 66> 92< -31 53< -81 14< -161 25< 271
64< 41103< 581143< 771182< 991221< 1241260< 1511299< 1811338< 2141
11< 2> 32< 20> 54< 55> 75< 108> 97< 178>118< 266>140< 371> 17< -291 5< 531 24< 731
48< 881 69< 991 91< 1051112< 1081134< 1051155< 991177< 881198< 731220< 531242< 291
5< 200> 15< 193> 25< 179> 35< 157> 46< 129> 56< 93> 66< 50> 47< 181 57< 1431 47< 1391
77< 1181 88< 981 981 801108< 641118< 501128< 381138< 271148< 181159< 111169< 51
179< 21
14< 200> 42< 193> 70< 179> 98< 157>125< 129>153< 93>181< 50> 52< -21 24< -51 4< 111
32< 181 60< 271 88< 381151< 501143< 641171< 801199< 981227< 1181255< 1291293< 1621
311< 1881
8< 25< 13> 41< 37> 58< 72> 74< 119> 91< 178>107< 249>124< 331> 1< 221 22< 411
39< 571 55< 711 72< 811 88< 881105< 931121< 941138< 931154< 881171< 811187< 711
204< 571220< 411236< 221
4< 176> 13< 172> 22< 162> 30< 147> 39< 127> 48< 103> 56< 74> 65< 39> 54< 1471 44< 1471
73< 1291 82< 1121 90< 961 99< 811108< 671116< 551125< 441134< 341142< 261151< 181
16< 121166< 711177< 41186< 11
10< 176> 31< 172> 52< 162> 73< 147> 94< 127>114< 103>135< 74>156< 39> 22< -11 1< -41
19< 71 40< 121 61< 181 82< 261109< 341123< 441144< 551151< 671186< 611207< 941
227< 1121248< 1291269< 1471290< 1671
7< 1> 20< 9> 33< 26> 46< 51> 59< 84> 72< 125> 85< 174> 98< 232>111< 298> 23< 181
36< 331 49< 461 62< 581 75< 671 88< 741101< 791114< 831127< 841140< 831153< 791
166< 741179< 671192< 581205< 461218< 331231< 181
4< 158> 11< 154> 19< 147> 26< 137> 33< 123> 41< 105> 43< 84> 56< 60> 63< 32> 63< 1501
71< 1341 78< 1191 85< 1051 93< 921100< 801108< 681115< 581123< 481139< 391137< 321
145< 251152< 181160< 131167< 91175< 51182< 31189< 11

TRANSITION GEF

ZEPHAN SPLITTING

81 9.5 -1UK 9.5	1.391	2<	1>	7<	11<	19>	16<	37>	20<	61>	25<	91>	29<	127>	34<	140>	38<	217>	43<	271>	
		98(	141(	103(	271(	108(	381(	112(	481(	117(	561(	121(	631(	126(	441(	130(	541(	130(	721(	135(	741(
81 9.5 -1UK 9.5	1.714	144(	741(	148(	721(	153(	681(	151(	631(	162(	561(	166(	481(	171(	781(	175(	781(	75(	271(	18(	14)
		3<	14>	9<	140>	15<	135>	21<	127>	27<	117>	33<	104>	39<	82>	45<	70>	51<	49>	57<	26>
		86(	1) 92(	2) 98(	4) 104(	6) 110(	10) 116(	14) 122(	18) 128(	22) 134(	26) 140(	30) 146(	34) 152(	38) 158(	42) 164(	46) 170(	50) 176(	54) 182(	58) 188(	62) 194(	66) 200(
81 2.5 -1UK 2.5	-0.143	146(	431(	152(	511(	154(	591(	154(	681(	170(	781(	176(	811(	182(	911(	188(	1111(	194(	1231(	200(	136)
81 2.5 -1UK 3.5	1.0143	14<	29>	43<	257>	71<	714>	71<	-143)	43(-	-229)	14(-	-257)	14(-	229)	43(-	143)	229)	178(	375)	
81 3.5 -1UK 3.5	1.857	25<	429>	76<	357>	238<	214>	171(-	-18)	25(-	-54)	19(-	107)	76(-	179)	127(	248(	117(	178(	375)	
81 3.5 -1UK 3.5	0.587	4<	12>	24<	107>	40<	298>	56<	583>	11(	83)	27(	143)	43(	179)	59(	19(	75(	179)	9(	143)
		8<	12>	24<	107>	40<	298>	56<	583>	11(	83)	27(	143)	43(	179)	59(	19(	75(	179)	9(	143)
81 3.5 -1UK 4.5	1.222	106(	83)																		
81 4.5 -1UK 3.5	1.778	10<	333>	30<	300>	51<	233>	71<	133>	16(	8)	36(	25)	57(	50)	77(	83)	97(	1251(	117(	175)
		137(	2331(	158(	300)																
81 4.5 -1UK 4.5	0.919	23<	333>	69<	300>	115<	233>	162<	133>	65(	-8)	18(	-25)	28(	50)	74(	831(	120(	1251(	166(	175)
		212(	2331(	259(	300)																
81 4.5 -1UK 5.5	1.273	5<	6>	15<	55>	25<	152>	35<	297>	45<	491>	52(	55)	62(	97)	72(	127)	82(	145)	92(	152)
		102(	1451(	112(	1271(	122(	971(	122(	55)												
81 5.5 -1UK 4.5	1.098	5<	273>	14<	255>	23<	218>	33<	164>	42<	91>	64(	5)	74(	14)	83(	27)	92(	451(	102(	68)
		111(	951(	120(	1271(	130(	1641(	139(	2051(	148(	250)										
81 5.5 -1UK 5.5	1.692	13<	273>	40<	255>	46<	218>	92<	164>	19<	91>	6(	-5)	21(	14)	47(	27)	74(	451(	102(	58)
		126(	951(	153(	1271(	179(	1641(	276(	2051(	237(	250)										
81 5.5 -1UK 6.5	1.308	3<	3>	10<	31>	17<	87>	24<	171>	31<	283>	38<	423>	75(	38)	82(	70)	89(	94(	94(	112)
		103(	1221(	110(	1261(	117(	1221(	124(	1121(	131(	94)	138(	70)	145(	38)						
81 6.5 -1UK 5.5	1.205	2<	231>	7<	220>	12<	198>	16<	165>	21<	121>	26<	66>	92(	3)	97(	811(	102(	161(	104(	27)
		111(	411(	116(	581(	120(	771(	125(	991(	130(	1241(	134(	1511(	139(	1811(	144(	214)				
81 6.5 -1UK 6.5	1.333	8<	231>	25<	220>	42<	198>	59<	165>	76<	121>	92<	66>	31(	3)	48(	8)	64(	16)	81(	27)
		98(	411(	115(	581(	131(	771(	148(	991(	165(	1241(	182(	1511(	199(	1811(	195(	214)				
81 6.5 -1UK 7.5	1.667	3<	2>	8<	20>	13<	55>	18<	108>	23<	178>	28<	266>	33<	371>	90(	29)	95(	531(	100(	73)
		105(	881(	110(	991(	115(	1051(	121(	1081(	126(	1051(	131(	991(	136(	881(	141(	731(	145(	531(	151(	29)
81 7.5 -1UK 6.5	1.275	1<	200>	4<	193>	6<	179>	8<	157>	11<	129>	13<	93>	16<	50>	110(	211(	12(	511(	15(	11)
		117(	1811(	191(	271(	122(	381(	124(	501(	127(	64)	129(	801(	132(	981(	134(	1181(	134(	1391(	139(	163)
81 7.5 -1UK 7.5	1.353	141(	188)																		
		6<	200>	17<	193>	29<	179>	40<	157>	52<	129>	63<	93>	75<	50>	55(	2)	66(	5)	78(	11)
81 8.5 -1UK 8.5	1.322	89(	1811(	101(	2711(	112(	3811(	124(	5011(	135(	64)	147(	8011(	158(	9811(	170(	11811(	181(	13911(	192(	163)
		204(	188)																		
81 8.5 -1UK 9.5	1.368	2<	1>	6<	13>	10<	37>	14<	72>	18<	119>	22<	178>	25<	249>	29<	331>	100(	221(	104(	41)
		108(	571(	112(	711(	116(	811(	120(	881(	124(	931(	127(	941(	131(	931(	135(	881(	139(	911(	143(	71)
		147(	571(	151(	411(	155(	22)														
81 8.5 -1UK 9.5	1.647	1<	176>	2<	172>	3<	162>	4<	147>	6<	127>	7<	103>	8<	74>	3<	39>	121(	111(	23(	4)
		124(	711(	125(	1211(	126(	1811(	128(	251(	129(	34)	130(	44)	131(	551(	133(	671(	134(	811(	115(	96)
81 8.5 -1UK 9.5	1.332	136(	1121(	137(	1291(	139(	1471(	140(	167)												
		4<	176>	12<	172>	21<	162>	29<	147>	37<	127>	45<	103>	54<	74>	62<	39>	72(	1)	80(	4)
81 8.5 -1UK 9.5	1.368	88(	7) 97(	121(	1811(	131(	261(	121(	34)	130(	44)	131(	551(	133(	671(	134(	811(	139(	911(	143(	71)
		171(	1121(	179(	1291(	187(	1471(	196(	167)												
		2<	1>	5<	8<	26>	11<	4<	147>	6<	127>	7<	103>	8<	74>	3<	39>	121(	111(	23(	4)
		111(	331(	114(	461(	117(	581(	120(	671(	123(	74)	126(	79)	129(	831(	132(	84)	135(	831(	136(	79)
		141(	741(	145(	671(	148(	581(	151(	46)	154(	33)	157(	18)								
		0<	158>	1<	154>	1<	147>	2<	137>	3<	123>	3<	105>	4<	84>	4<	60>	5<	32>	129(	1)
		130(	3131(		51131(		91132(		131132(		181133(		251133(		321134(		391135(		481135(		58)
		136(	681(	136(	801(	137(	921(	138(	1051(	138(	119)	139(	134)	150)							

TRANSITION

GEFF

ZEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEFF	ZEMAN SPLITTING
8H 8.5 -10K 9.5	1.053	3< 158> 10< 154> 17< 147> 24< 137> 31< 123> 38< 105> 44< 84> 51< 60> 59< 32> 74< 150>
8I 2.5 -10I 1.5	0.600	83< 134> 90< 119> 97< 105>104< 92>110< 80>117< 68>124< 58>131< 48>138< 39>145< 32)
8I 2.5 -10I 2.5	0.257	151< 25>158< 18>165< 13>172< 9>179< 5>186< 3>192< 1)
8I 2.5 -10I 3.5	2.143	40< 600>120< 400>120< -50> 40< -150> 40< 300>120< 500)
8I 3.5 -10I 2.5	0.857	26< 29> 77< 257>129< 714> 77< -143> 26< -229> 26< 257> 77< 229>129< 143)
8I 3.5 -10I 3.5	0.810	48< 429>143< 357>238< 214>143< -18> 48< -54> 48< 107>143< 179>238< 268>332< 375)
8I 3.5 -10I 4.5	2.000	8< 429> 23< 357> 38< 214> 29< 19< 44< 54< 59< 107> 74< 179> 90< 268>105< 375)
8I 4.5 -10I 3.5	1.000	14< 12> 43< 107> 71< 298>100< 583> 5< -63> 24< 143> 52< 179> 81< 150>110< 179>138< 143)
8I 4.5 -10I 4.5	1.000	167< 83)
8I 4.5 -10I 5.5	1.000	24< 333> 73< 300>121< 233>170< 133> 55< -8> 6< -25> 42< 50> 91< 83>139< 125>188< 175)
8I 4.5 -10I 5.5	1.000	236< 233>185< 300)
8I 4.5 -10I 5.5	1.000	1< 333> 3< 300> 4< 233> 6< 133> 91< 81 93< 25> 94< 50> 96< 83> 98< 125>100< 175)
8I 4.5 -10I 5.5	1.000	101< 233>103< 300)
8I 4.5 -10I 5.5	1.000	9< 6> 27< 55> 45< 152> 64< 297> 82< 49> 33< 55> 52< 97> 70< 127> 88< 145>106< 152)
8I 4.5 -10I 5.5	1.000	124< 145>142< 127>141< 97>179< 55)
8I 4.5 -10I 5.5	1.000	14< 273> 43< 255> 72< 218>101< 164>130< 91> 4< -5> 25< 14> 54< 27> 53< 45>111< 62)
8I 4.5 -10I 5.5	1.000	140< 95>169< 127>198< 164>277< 205>256< 250)
8I 5.5 -10I 4.5	1.000	114< 273> 3< 255> 5< 218> 7< 164> 8< 91>105< 250>107< 205>109< 144>11< 127>112< 95)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	114< 68>116< 45>118< 27>120< 14>122< 5)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	6< 3> 19< 31> 31< 87> 44< 17> 57< 28> 69< 423> 57< 34> 69< 70> 52< 94< 112)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	107< 122>120< 126>132< 122>145< 121>157< 94>170< 70>183< 38)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	10< 231> 29< 220> 48< 198> 67< 165> 86< 121>105< 65> 28< 3> 47< 8> 54< 16> 85< 27)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	104< 41>123< 58>142< 77>161< 99>180< 124>199< 151>218< 181>237< 214)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	119< 231> 4< 220> 7< 198> 10< 165> 13< 121> 15< 66>108< 214>110< 181>113< 151>116< 124)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	119< 99>122< 77>124< 58>127< 41>130< 178> 53< 266> 60< 371> 72< 29> 82< 53> 91< 73)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	5< 2> 14< 20> 23< 55> 32< 108> 42< 178> 51< 266> 60< 371> 72< 29> 82< 53> 91< 73)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	100< 81>109< 99>118< 105>128< 108>137< 105>146< 99>155< 88>165< 88>165< 73>174< 53>183< 29)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	7< 200> 20< 193> 33< 179> 47< 157> 60< 129> 74< 93> 87< 50> 49< 2> 63< 5> 76< 11)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	90< 18>103< 27>116< 38>130< 50>143< 64>157< 80>170< 98>183< 118>197< 139>210< 163)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	224< 188)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	1< 200> 4< 193> 7< 179> 10< 157> 13< 129> 16< 93> 19< 50>111< 188>113< 163>116< 139)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	119< 118>122< 98>125< 80>128< 64>131< 50>134< 39>137< 27>140< 18>142< 11>145< 5)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	148< 2)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	4< 12> 11< 13> 18< 37> 25< 72> 32< 119> 39< 178> 46< 249> 53< 33> 84< 22> 91< 41)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	96< 57>105< 71>112< 81>112< 89>126< 93>133< 94>140< 93>147< 88>154< 81>161< 71)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	168< 57>175< 41>182< 22)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	5< 176> 15< 172> 25< 162> 35< 147> 45< 127> 54< 103> 64< 74> 74< 39> 65< 1> 75< 4)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	85< 7> 95< 121>05< 181>15< 26>124< 34>134< 44>144< 55>154< 67>164< 81>174< 96)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	184< 112>194< 129>204< 147>214< 167)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	1< 176> 4< 172> 7< 162> 10< 147> 12< 127> 15< 103> 18< 74> 20< 39>113< 167>116< 147)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	119< 129>121< 112>124< 96>127< 81>130< 67>132< 55>135< 44>138< 34>141< 26>143< 18)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	146< 121>49< 71>51< 4>154< 1)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	3< 12> 8< 3> 14< 26> 20< 51> 25< 34> 31< 125> 36< 174> 42< 232> 47< 298> 92< 18)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	98< 33>103< 46>109< 58>114< 67>120< 74>125< 79>131< 83>137< 84>142< 83>148< 79)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	153< 74>159< 67>164< 58>170< 46>176< 33>181< 18)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	4< 158> 11< 154> 19< 147> 27< 137> 34< 123> 42< 105> 49< 84> 57< 60> 65< 32> 77< 1)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	84< 31 92< 51>100< 91>107< 13>115< 18>122< 25>130< 32>138< 39>145< 48>153< 58)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	160< 68>168< 80>176< 92>183< 105>191< 119>198< 134>204< 150)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	1< 158> 4< 154> 6< 147> 9< 137> 11< 123> 14< 105> 16< 84> 19< 60> 21< 32>116< 150)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	118< 134>121< 119>123< 105>126< 92>128< 80>131< 68>133< 58>136< 48>138< 39>141< 32)
8I 5.5 -10I 5.5	1.000	143< 25>146< 18>148< 13>150< 9>153< 3>155< 1)

TRANSITION GEF

TRANSITION	GEF
84 8.5 -1UK 7.5	1.588
84 8.5 -1UK 8.5	1.402
84 8.5 -1UK 9.5	1.421
84 1.5 -1UK 2.5	-0.200
84 2.5 -1UK 3.5	0.200
84 3.5 -1UK 4.5	0.286
84 3.5 -1UK 5.5	2.714
84 3.5 -1UK 6.5	0.778
84 3.5 -1UK 7.5	0.556
84 4.5 -1UK 8.5	2.444
84 4.5 -1UK 9.5	1.040
84 5.5 -1UK 10.5	0.727
84 5.5 -1UK 11.5	2.273
84 5.5 -1UK 12.5	1.182
84 5.5 -1UK 13.5	0.846
84 5.5 -1UK 14.5	2.154
84 5.5 -1UK 15.5	1.267
84 6.5 -1UK 16.5	0.933
84 7.5 -1UK 17.5	2.067
84 7.5 -1UK 18.5	1.322
84 7.5 -1UK 19.5	1.000
84 8.5 -1UK 20.5	2.000
84 8.5 -1UK 21.5	1.359

ZERMAN SPLITTING

2< 176> 7< 172> 12< 162> 16< 147> 21< 127> 26< 103> 31< 74> 35< 39>104< 1)111< 4)
115< 7)120< 12)125< 18)129< 26)134< 34)139< 44)144< 55)148< 67)153< 81)158< 94)
162< 112)167< 129)172< 147)176< 167)
1< 1> 3< 9> 5< 26> 7< 51> 8< 84> 10< 125> 12< 174> 14< 232> 16< 298>125< 18)
127< 33)129< 46)131< 58)133< 67)135< 74)137< 79)139< 83)140< 84)142< 83)144< 79)
146< 74)148< 67)150< 58)151< 46)153< 33)155< 18)
0< 158> 0< 154> 0< 147> 1< 137> 1< 123> 1< 105> 1< 84> 1< 60> 2< 32>140< 1)
140< 3)140< 5)140< 9)141< 13)141< 18)141< 25)141< 32)141< 39)141< 48)142< 58)
142< 66)142< 80)142< 92)142< 105)143< 119)143< 134)143< 150)
6< 600> 17< 400> 46< -50) 34<-150) 23<-300) 11<-500)
49< 29>146< 257>243< 714>174<-143) 77<-229) 20< 257)117< 229)214< 143)
9< 429> 27< 357> 44< 214> 6< 375) 24< 268) 42< 179) 60< 107) 77< 54) 9< 18)
67< 429>200< 357>333< 214>229< -18) 95< -54) 38< 107)171< 179)305< 268)438< 375)
27< 12> 81< 107>135< 298>189< 583> 84< -83) 30<-143) 24< 179) 78< 190)132< 179)186< 143)
240< 83)
9< 333> 27< 300> 45< 233> 63< 133> 24< 300) 42< 233) 60< 175) 78< 125) 94< 83)114< 50)
132< 25)149< 8)
35< 333>106< 300>176< 233>246< 133>125< -8) 51< -25) 16< 50) 86< 83)156< 125)227< 175)
297< 233)368< 300)
17< 6> 52< 55> 86< 152>120< 297>155< 491> 33< -55) 1< 97) 35< 127) 70< 145)104< 152)
138< 145)173< 127)207< 97)241< 55)
7< 273> 22< 255> 37< 218> 52< 164> 67< 91> 39< 250) 54< 205) 69< 164) 84< 127) 99< 95)
114< 68)129< 45)144< 27)159< 14)173< 5)
22< 273> 65< 255>108< 218>151< 164>194< 91> 64< -5) 21< -14) 22< 27) 65< 45)108< 68)
152< 95)195< 127)238< 164>281< 205)324< 250)
12< 3> 36< 31> 59< 87> 43< 171>107< 283>131< 423> 1< -38) 23< 70) 47< 94) 71< 112)
94< 122)118< 126)142< 122)166< 112)190< 94)213< 70)277< 38)
6< 231> 18< 220> 30< 198> 42< 165> 55< 121> 60< 66> 51< 214) 63< 181) 76< 151) 88< 124)
100< 99)112< 77)124< 58)136< 41)144< 27)160< 16)172< 8)185< 3)
15< 271> 44< 220> 73< 198>102< 165>131< 121>160< 66> 25< -3) 4< 8) 34< 16) 63< 27)
92< 4)1121< 58)150< 55> 41< 108> 74< 178> 96< 266>113< 371> 22< 29) 39< 52) 57< 73)
9< 2> 26< 20> 44< 55> 41< 108> 74< 178> 96< 266>113< 371> 22< 29) 39< 52) 57< 73)
74< 81) 92< 99)109< 105)127< 108)144< 105)162< 99)179< 88)196< 73)214< 53)231< 29)
5< 200> 15< 193> 25< 179> 25< 157> 45< 129> 54< 93> 64< 50> 61< 188) 71< 163) 81< 139)
91< 118)101< 98)111< 80)121< 64)130< 50)140< 38)150< 27)160< 18)170< 11)180< 5)
190< 2)
10< 200> 31< 193> 52< 179> 73< 157> 94< 129>115< 93>136< 50> 3< 2) 24< 5) 45< 11)
66< 18) 87< 27)108< 38)128< 50)149< 64)170< 80)191< 98)212< 118)233< 139)254< 165)
275< 138)
7< 1> 20< 13> 33< 37> 47< 72> 60< 119> 73< 178> 87< 249>100< 321> 39< 22) 57< 41)
45< 57) 79< 71) 92< 81)105< 88)119< 93)132< 94)145< 93)159< 88)172< 88)185< 71)
199< 57)212< 4)1225< 22)
4< 176> 12< 172> 20< 162> 29< 147> 37< 127> 45< 103> 53< 74> 61< 39> 69< 167) 78< 147)
86< 129) 94< 112)102< 96)110< 81)118< 67)127< 55)135< 44)143< 34)151< 26)159< 18)
167< 12)176< 7)184< 4)192< 1)
2< 176> 24< 172> 39< 162> 55< 147> 71< 127> 86< 103>102< 74>118< 39> 24< 1) 39< 4)
5< 7) 71< 12) 86< 18)102< 26)119< 34)133< 44)149< 55)165< 67)180< 81)196< 96)
212< 112)227< 129)243< 147)259< 167)
5< 1> 16< 9> 26< 26> 37< 51> 47< 84> 58< 125> 68< 174> 79< 232> 89< 298> 52< 18)
62< 33) 73< 46) 83< 58) 94< 67)104< 74)115< 79)125< 83)134< 84)144< 83)157< 79)
167< 74)178< 67)189< 58)199< 46)210< 33)220< 18)

TRANSITION GEF

ZEMAN SPLITTING

TRANSITION	GEF	ZEMAN SPLITTING
8M 7.5 -10M 8.5	1.765	4< 176> 12< 172> 20< 162> 28< 147> 36< 127> 44< 103> 52< 74> 59< 39> 87< 11 95< 41
8M 8.5 -10M 7.5	1.235	103< 71111< 121119< 181271< 26135< 341131< 44151< 55159< 67167< 81174< 961
8M 8.5 -10M 8.5	1.0440	182< 112190< 1291198< 1471206< 1671
8M 8.5 -10M 9.5	1.737	2< 176> 7< 172> 12< 162> 16< 147> 21< 127> 26< 103> 31< 74> 35< 39> 106< 1671111< 1471
8M 1.5 -10I 1.5	-0.600	115< 1291201< 1121251< 96129< 81134< 671139< 551144< 44148< 341153< 261158< 181
8M 2.5 -10I 2.5	1.800	162< 121167< 71172< 41176< 11
8M 2.5 -10I 3.5	1.286	3< 158> 9< 154> 15< 147> 22< 137> 28< 123> 34< 105> 40< 84> 46< 60> 53< 32> 95< 11
8M 3.5 -10I 3.5	1.714	101< 31107< 51113< 91120< 131126< 181132< 251138< 321144< 391150< 481157< 581
8M 3.5 -10I 4.5	1.000	163< 481169< 801175< 921181< 1051188< 1191194< 1341200< 1501
8M 3.5 -10I 5.5	1.333	20< 100> 60< 900>100<-300< 60<-400< 20<-3001
8M 4.5 -10I 3.5	1.667	46< 600>137< 400> 86< -501 6< 1501 97< 3001189< 5001
8M 4.5 -10I 4.5	1.182	74< 600>223< 400>154< -501 6<-1501143< 3001291< 5001
8M 4.5 -10I 5.5	1.364	9< 29> 26< 257> 43< 714> 26< 1431 43< 2291 60< 2571 77< 2291 94< 1431
8M 5.5 -10I 4.5	1.636	13< 429> 40< 357> 67< 214> 29< 181 55< 54< 82< 1071109< 1791135< 2681162< 3751
8M 5.5 -10I 5.5	1.280	27< 429> 80< 357>133< 214> 29< -181 25< 541 78< 1071131< 1791185< 2681238< 3751
8M 5.5 -10I 6.5	1.385	5< 12> 14< 107> 24< 298> 33< 583> 71< 831 81< 1431 90< 1791100< 1901110< 1791119< 1431
8M 6.5 -10I 5.5	1.615	129< 831
8M 6.5 -10I 6.5	1.338	5< 333> 16< 300> 26< 233> 36< 133> 79< 81 89< 251100< 501110< 83120< 125131< 1751
8M 6.5 -10I 7.5	1.400	141< 233152< 3001
8M 7.5 -10I 6.5	1.600	13< 333> 39< 300> 65< 233> 91< 133> 30< 81 56< 251 82< 501108< 831134< 125160< 1751
8M 7.5 -10I 7.5	1.376	186< 2331212< 3001
8M 7.5 -10I 8.5	1.412	3< 6> 9< 55> 15< 152> 21< 297> 27< 491> 94< 551100< 971106< 127112< 145118< 1521
		124< 1451130< 1271136< 971142< 551
		2< 273> 7< 255> 12< 218> 16< 164> 21< 91>105< 51110< 14114< 271119< 451124< 681
		128< 951133< 1271138< 1641142< 2051147< 2501
		7< 273> 22< 255> 37< 218> 52< 164> 67< 91> 61< 51 78< 141 93< 271108< 451123< 651
		138< 951152< 1271167< 1641182< 2051197< 2501
		2< 3> 6< 31> 10< 87> 15< 171> 19< 283> 23< 42>107< 381111< 701115< 941120< 1121
		124< 1221128< 1261132< 1221136< 1121141< 941145< 701149< 381
		1< 231> 3< 220> 6< 198> 8< 165> 10< 121> 12< 66>120< 31122< 81124< 161127< 271
		129< 411131< 581133< 771136< 991138< 1241140< 1511142< 1811145< 2141
		5< 231> 14< 220> 24< 198> 33< 165> 43< 121> 52< 66> 83< 31 93< 81102< 161112< 271
		121< 411131< 581140< 771150< 991159< 1241169< 1511178< 1811188< 2141
		2< 2> 5< 20> 8< 55> 11< 108> 14< 178> 17< 266> 20< 371>151< 291118< 531122< 731
		125< 881128< 991131< 1051134< 1081137< 1051140< 991143< 881146< 731149< 531152< 291
		1< 200> 2< 193> 3< 179> 4< 157> 5< 129> 6< 93> 7< 50>129< 21130< 51132< 111
		133< 181134< 271135< 381136< 501137< 641138< 801139< 981140< 1181141< 1391142< 1631
		144< 1881
		3< 200> 10< 193> 16< 179> 23< 157> 29< 129> 36< 93> 42< 50> 96< 21103< 51110< 111
		116< 181123< 271129< 381136< 501142< 641149< 801155< 981162< 1181168< 1391175< 1631
		181< 1881
		1< 1> 4< 13> 6< 37> 8< 72> 11< 119> 13< 178> 15< 249> 18< 331>121< 221124< 411
		126< 571128< 711131< 811133< 881135< 931138< 941140< 931142< 881145< 811147< 711
		149< 571152< 411154< 221
		0< 176> 1< 172> 1< 162> 2< 147> 2< 127> 3< 103> 3< 74> 4< 39>134< 111136< 41
		137< 71137< 121138< 181138< 261139< 341139< 441140< 551140< 671141< 811141< 951
		142< 1121142< 1291143< 1471143< 1671

TRANSITION

GEFF

ZEEMAN SPLITTING

Transition	GEFF	Zeeman Splitting
8G 6.5 -1U1 5.5	2.000	10< 231> 30< 220> 49< 198> 69< 165> 89< 121> 109< 66> 37< 3) 57< 8) 76< 16) 96< 27)
8G 6.5 -1U1 6.5	1.390	116< 41136< 58156< 77175< 99195< 1241215< 1511235< 1811254< 214)
8G 6.5 -1U1 7.5	1.067	7< 2> 20< 20> 33< 55> 47< 108> 60< 178> 73< 266> 87< 371> 59< 29) 77< 53) 86< 73)
8G 7.5 -1U1 6.5	1.933	99< 88112< 991126< 1051139< 1081152< 1051166< 991179< 881192< 73) 20< 53) 219< 29)
8G 7.5 -1U1 7.5	1.416	5< 200> 14< 193> 23< 179> 23< 157> 41< 129> 50< 93> 60< 50> 77< 188) 86< 163) 95< 139)
8G 7.5 -1U1 8.5	1.118	104< 1181114< 981123< 801132< 641141< 501150< 381159< 271169< 181178< 11) 187< 5)
8H 1.5 -1UH 0.5	0.000	196< 2)
8H 1.5 -1UH 1.5	0.200	7< 200> 22< 193> 36< 179> 50< 157> 65< 129> 79< 93> 93< 50> 53< 2) 68< 5) 82< 11)
8H 1.5 -1UH 2.5	2.400	96< 181111< 271125< 381139< 501154< 641168< 801183< 981197< 118) 211< 139) 226< 163)
8H 2.5 -1UH 1.5	0.600	240< 188)
8H 2.5 -1UH 2.5	0.943	5< 1> 15< 13> 25< 37> 36< 72> 46< 119> 56< 178> 66< 249> 76< 331> 70< 22) 90< 41)
8H 3.5 -1UH 2.5	0.857	91< 571101< 711111< 811121< 881131< 931142< 941152< 931162< 881172< 811182< 71)
8H 3.5 -1UH 3.5	1.190	193< 571203< 411213< 22)
8H 4.5 -1UH 3.5	1.000	4< 176> 11< 172> 18< 162> 26< 147> 33< 127> 40< 103> 48< 74> 55< 39> 84< 147) 92< 147)
8H 4.5 -1UH 4.5	1.303	99< 1291106< 1121114< 961121< 811128< 671136< 551143< 441150< 341158< 261165< 18)
8H 4.5 -1UH 5.5	1.909	172< 121180< 711187< 41194< 1)
8H 5.5 -1UH 4.5	1.091	80< 100> 120< 250) 10) 750)
8H 5.5 -1UH 5.5	1.364	60< 100> 180< 900> 100< 300) 20< 400) 140< 300)
8H 5.5 -1UH 6.5	1.846	80< 600> 240< 400> 120< -50) 40< 150) 200< 300) 360< 500)
8H 6.5 -1UH 5.5	1.0154	80< 600> 17< 400> 51< 500) 63< 300) 74< 150) 86< 50)
8H 6.5 -1UH 6.5	1.400	26< 29> 77< 257> 129< 714> 91< 143) 43< 229) 94< 257) 146< 229) 197< 143)
8H 6.5 -1UH 7.5	1.800	32< 429> 97< 357> 162< 214> 29< -18) 36< 54) 101< 107) 166< 179) 230< 248) 295< 375)
8H 7.5 -1UH 6.5	1.200	8< 429> 23< 36< 214> 67< 375) 82< 268) 97< 179) 112< 107) 1128< 54) 143< 18)
8H 7.5 -1UH 7.5	1.424	14< 12> 43< 107> 71< 298> 100< 583> 33< 83) 62< 143) 90< 179) 119< 190) 119< 143)
8H 7.5 -1UH 8.5	2.000	205< 83)
8H 8.5 -1UH 8.5	2.000	17< 333> 52< 300> 87< 233> 121< 133> 18< 8) 53< 25) 87< 50) 122< 83) 157< 125) 191< 175)
8H 9.5 -1UH 8.5	1.000	226< 233) 261< 300)
8H 9.5 -1UH 9.5	1.303	6< 333> 18< 300> 30< 233> 42< 133> 79< 300) 91< 233) 103< 175) 115< 125) 127< 83) 139< 50)
8H 9.5 -1UH 10.5	1.909	152< 251) 164< 8)
8H 9.5 -1UH 11.5	1.909	9< 27< 55> 45< 152> 64< 297> 82< 491> 58< 55) 76< 97) 94< 127) 112< 145) 130< 152)
8H 9.5 -1UH 12.5	1.909	148< 145) 167< 127) 185< 97) 203< 55)
8H 9.5 -1UH 13.5	1.909	11< 273> 32< 255> 54< 218> 75< 164> 97< 91> 46< 5) 68< 14) 89< 27) 110< 45) 132< 68)
8H 9.5 -1UH 14.5	1.909	153< 951) 175< 127) 196< 164) 218< 205) 239< 250)
8H 9.5 -1UH 15.5	1.909	5< 273> 14< 255> 23< 218> 33< 164> 42< 91> 88< 250) 97< 205) 107< 164) 116< 127) 125< 95)
8H 9.5 -1UH 16.5	1.909	135< 681) 144< 451) 153< 271) 163< 14) 172< 5)
8H 9.5 -1UH 17.5	1.909	6< 3> 19< 87> 31< 87> 44< 171> 57< 283> 69< 423> 73< 38) 86< 70) 99< 94) 111< 112)
8H 9.5 -1UH 18.5	1.909	124< 122) 136< 126) 149< 122) 162< 112) 174< 94) 187< 70) 199< 38)
8H 9.5 -1UH 19.5	1.909	7< 231> 22< 220> 36< 198> 51< 165> 65< 121> 80< 66> 65< 3) 79< 8) 94< 16) 108< 27)
8H 9.5 -1UH 20.5	1.909	123< 41) 137< 58) 152< 77) 166< 99) 181< 124) 194< 151) 210< 181) 225< 214)
8H 9.5 -1UH 21.5	1.909	4< 231> 11< 220> 18< 198> 75< 165> 33< 121> 40< 66> 95< 214) 103< 181) 110< 151) 117< 124)
8H 9.5 -1UH 22.5	1.909	124< 99) 132< 77) 139< 58) 114< 61) 154< 27) 161< 16) 168< 8) 175< 3)
8H 9.5 -1UH 23.5	1.909	5< 2> 14< 20> 23< 55> 32< 108> 42< 178> 51< 266> 60< 371> 85< 29) 94< 53) 103< 73)
8H 9.5 -1UH 24.5	1.909	112< 88) 122< 99) 131< 105) 140< 108) 149< 105) 158< 99) 168< 88) 177< 73) 186< 53) 195< 29)
8H 9.5 -1UH 25.5	1.909	5< 200> 46< 193> 26< 179> 37< 157> 47< 129> 58< 93> 68< 50> 74< 2) 86< 5) 99< 11)
8H 9.5 -1UH 26.5	1.909	109< 18) 120< 27) 130< 38) 141< 50) 151< 64) 162< 80) 172< 98) 183< 118) 193< 139) 204< 163)
8H 9.5 -1UH 27.5	1.909	214< 188)
8H 9.5 -1UH 28.5	1.909	3< 200> 9< 193> 14< 179> 20< 157> 26< 129> 32< 93> 38< 50) 101< 188) 107< 163) 113< 139)
8H 9.5 -1UH 29.5	1.909	119< 118) 124< 98) 130< 80) 136< 64) 142< 50) 148< 38) 153< 27) 159< 18) 165< 11) 171< 5)
8H 9.5 -1UH 30.5	1.909	176< 2)
8H 9.5 -1UH 31.5	1.909	4< 1> 11< 13> 18< 37> 25< 72> 32< 119> 39< 178> 46< 249> 53< 331> 93< 22) 100< 41)
8H 9.5 -1UH 32.5	1.909	107< 57) 114< 71) 121< 81) 128< 88) 135< 93) 142< 94) 149< 93) 156< 88) 164< 11) 171< 71)
8H 9.5 -1UH 33.5	1.909	178< 57) 185< 41) 192< 22)

TRANSITION GEFP

ZEEMAN SPLITTING

8G 4.5 -1UH 3.5	1.556	4< 333> 12< 300> 70< 233> 28< 133> 113< 8121< 251129< 501137< 231145< 125154< 175)
8G 4.5 -1UH 4.5	1.404	162< 2731170< 3001
8G 4.5 -1UH 5.5	1.455	142< 1451144< 1271146< 971148< 51
8G 5.5 -1UH 4.5	1.545	143< 951145< 1271146< 1641147< 2051148< 250)
8G 5.5 -1UH 5.5	1.434	146< 951151< 1271156< 1641140< 2051165< 250)
8G 5.5 -1UH 6.5	1.462	142< 1221143< 1261145< 1221146< 1121148< 941149< 701150< 38)
8G 6.5 -1UH 5.5	1.538	144< 411144< 581145< 771145< 991146< 1241147< 151147< 181148< 214)
8G 6.5 -1UH 6.5	1.451	141< 411144< 521147< 771150< 991153< 1241156< 151159< 181162< 214)
8G 6.5 -1UH 7.5	1.467	142< 441143< 991144< 1051145< 1081146< 1051147< 991148< 881149< 731150< 531151< 29)
8G 7.5 -1UH 6.5	1.533	145< 141145< 271146< 381146< 501146< 641146< 801146< 981147< 1181147< 1391147< 163)
8G 7.5 -1UH 7.5	1.463	139< 181142< 271144< 381146< 501148< 641150< 801152< 981154< 1181156< 1391158< 163)
8G 7.5 -1UH 8.5	1.471	141< 571143< 411142< 81
		150< 176> 0< 172> 0< 162> 0< 147> 0< 127> 0< 103> 1< 74> 1< 39> 144< 11146< 4)
		144< 71146< 121146< 181147< 261147< 341147< 441147< 551147< 671147< 81147< 96)
		147< 1121147< 1291147< 1471147< 167)
		27< 1000> 177< -2501 53< -750)
		87< 100> 26< 900> 167< -300)
		21< 600> 63< 400> 11< -500)
		103< 600> 309< 400> 183< -50)
		37< 29> 111< 257> 186< 714> 60< -143)
		15< 429> 46< 357> 76< 214> 19< 375)
		43< 429> 126< 357> 76< 214> 76< -18)
		21< 12> 62< 107> 103< 298> 144< 583> 81< -63)
		240< 63)
8G 3.5 -1U1 4.5	0.778	11< 333> 32< 300> 53< 233> 75< 133> 40< 300)
8G 4.5 -1U1 3.5	2.222	169< 251190< 8)
8G 4.5 -1U1 4.5	1.283	23< 333> 69< 300> 115< 233> 162< 133> 20< -8)
8G 4.5 -1U1 5.5	0.909	257< 2331303< 300)
		13< 6> 39< 55> 66< 152> 92< 297> 118< 431> 23< 55)
		155< 1451181< 1271207< 971233< 55)
		8< 273> 23< 255> 39< 218> 54< 164> 70< 91> 56< 250)
		134< 681149< 451145< 271180< 141196< 5)
		14< 273> 43< 255> 72< 218> 101< 164> 130< 91> 14< 5)
		159< 951187< 1271216< 1641245< 2051274< 250)
		9< 3> 27< 31> 45< 87> 64< 171> 82< 283> 100< 423> 44< 38)
		117< 1221135< 1261153< 1221171< 1121190< 941208< 701226< 38)
		6< 231> 18< 220> 29< 198> 41< 165> 53< 121> 65< 66> 68< 214)
		115< 991126< 771138< 581150< 411162< 271173< 161185< 81197< 3)



TRANSITION

GEFF

ZEMAN SPLITTING

8F 4.5	-1UG 5.5	1.545	0< 273> 1< 255> 2< 218> 3< 164> 4< 91>152< 250153< 205154< 164155< 127156< 95)
8F 5.5	-1UG 4.5	1.455	157< 68158< 45159< 27160< 14161< 51
8F 5.5	-1UG 5.5	1.559	2< 273> 7< 255> 11< 218> 19< 164> 20< 91>136< 250140< 205144< 164149< 127153< 95)
8F 5.5	-1UG 6.5	1.538	157< 68162< 45166< 27170< 14175< 51
8F 6.5	-1UG 5.5	1.462	155< 122156< 126157< 122159< 112160< 94162< 70163< 38)
8F 6.5	-1UG 6.5	1.544	154< 99155< 77155< 58155< 41156< 27156< 16157< 8157< 3)
8F 6.5	-1UG 6.5	1.533	151< 88152< 99153< 105154< 108155< 105156< 99157< 88158< 73159< 53161< 29)
8F 0.5	-1UH 0.5	1.000	300<1000>100<1000)
8F 0.5	-1UH 1.5	0.000	160<1000> 80< -7501240< 250)
8F 1.5	-1UH 1.5	3.000	200<1000> 0< 500140< 750)
8F 1.5	-1UH 2.5	0.600	40< 600>120< 400> 0<1000) 80< 3001140< 4001260< 300)
8F 2.5	-1UH 2.5	2.400	60< 100>180< 900> 20< 3001140< 4001260< 300)
8F 2.5	-1UH 3.5	1.457	46< 600>137< 400> 34< 501124< 1501217< 3001309< 500)
8F 3.5	-1UH 3.5	0.857	26< 29> 77< 257>129< 714> 43< 143) 94< 2291146< 2571197< 2291249< 143)
8F 3.5	-1UH 3.5	2.143	19< 429> 57< 357> 95< 214> 78< 375) 76< 2681144< 1791152< 1071190< 541229< 18)
8F 3.5	-1UH 4.5	1.476	21< 429> 63< 357>105< 214> 57< 18) 99< 541141< 1071183< 1791225< 2681267< 375)
8F 3.5	-1UH 4.5	1.000	14< 12> 43< 107> 71< 298>100< 583> 62< 83) 90< 1431119< 1791148< 1901174< 1791205< 143)
8F 4.5	-1UH 3.5	2.000	233< 83) 11< 333> 34< 300> 56< 233> 79< 133> 61< 300) 83< 2331106< 1751128< 1251151< 231173< 50)
8F 4.5	-1UH 4.5	1.485	196< 251218< 81
8F 4.5	-1UH 5.5	1.091	12< 333> 36< 300> 61< 233> 45< 133> 73< 81) 97< 251121< 501145< 83170< 1251194< 175)
8F 5.5	-1UH 4.5	1.209	218< 2331242< 300)
8F 5.5	-1UH 5.5	1.490	167< 1451185< 1271203< 971221< 55)
8F 5.5	-1UH 6.5	1.154	7< 273> 22< 255> 37< 218> 52< 164> 67< 91> 76< 250) 90< 205105< 144120< 1271135< 95)
8F 6.5	-1UH 5.5	1.846	150< 681165< 451180< 271195< 141210< 5)
8F 6.5	-1UH 6.5	1.492	8< 273> 24< 255> 40< 218> 55< 164> 71< 91> 84< 51100< 141116< 271131< 451147< 68)
8F 6.5	-1UH 7.5	1.200	163< 951179< 1271155< 1641211< 2051227< 250)
8G 0.5	-1UG 0.5	1.667	6< 3> 19< 31> 31< 87> 44< 171> 57< 283> 69< 423> 86< 38) 99< 701111< 941124< 112)
8G 0.5	-1UG 1.5	3.000	136< 1221149< 1261162< 1221174< 1121187< 941199< 701212< 38)
8G 1.5	-1UG 0.5	0.000	5< 231> 16< 220> 27< 192> 57< 165> 48< 121> 58< 66> 86< 214) 97< 181107< 1511118< 124)
			129< 991139< 771150< 581161< 41171< 271182< 161192< 81203< 3)
			6< 231> 17< 220> 28< 198> 39< 165> 50< 121> 62< 66> 92< 31103< 81115< 161126< 27)
			137< 411148< 581159< 771171< 991182< 1241193< 1511204< 1811215< 214)
			5< 2> 14< 20> 23< 55> 32< 108> 42< 178> 51< 266> 60< 371> 94< 291103< 531112< 73)
			122< 881131< 991140< 1051149< 1081158< 1051165< 93> 94< 881186< 731195< 531225< 29)
			114< 1181126< 981134< 801142< 641150< 501158< 381146< 271174< 181182< 111190< 5)
			194< 2)
			300<1000>16711000)
			173<1000> 40< 2501327< 750)
			187<1000> 93< -7501240< 250)

TRANSITION GEPF

ZEMAN SPLITTING

8D 5.5 -1UG 5.5	1.601	3<	3>	10<	31>	17<	87>	24<	71>	31<	283>	38<	423>	125<	38<	132<	701139<	941146<	112>																					
8D 5.5 -1UG 6.5	1.308	153<	1221160<	1261177<	1221174<	1121181<	1121181<	941188<	701195<	381	181	2141115<	181124<	151133<	124>																									
8F 0.5 -1UF 1.5	3.000	142<	991150<	771151<	581168<	411177<	271186<	151194<	81203<	31																														
8F 1.5 -1UF 1.5	2.600	40<	100>	180<	900>	10<	3001260<	4001380<	3001	3001																														
8F 1.5 -1UF 2.5	2.400	11<	60>	34<	400>	189<	501211<	1501234<	3001257<	5001																														
8F 2.5 -1UF 1.5	0.600	74<	600>	223<	400>	511<	-5001	971	3001246<	1501394<	501																													
8F 2.5 -1UF 2.5	1.971	26<	29>	77<	357>	129<	714>	94<	1431146<	2291197<	2571249<	2291300<	143>																											
8F 3.5 -1UF 2.5	2.143	10<	429>	29<	48<	214>	143<	181162<	54118<	1071200<	1791219<	2681234<	375>																											
8F 3.5 -1UF 3.5	0.857	30<	429>	91<	357>	152<	214>	101	3751	701	2681131<	1791192<	1071253<	541314<	181																									
8F 3.5 -1UF 3.5	1.762	14<	12>	43<	107>	71<	298>	100<	583>	901	831119<	1431148<	1791233<	143>																										
8F 3.5 -1UF 4.5	2.000	262<	831	7<	333>	21<	300>	35<	233>	48<	133>	127<	81141<	25115<	501169<	831183<	1251197<	175>																						
8F 4.5 -1UF 3.5	1.000	210<	2331224<	3001	16<	333>	49<	300>	82<	233>	115<	133>	42<	3001	75<	2331108<	1751141<	1251174<	831207<	501																				
8F 4.5 -1UF 4.5	1.667	240<	2512731	81	9<	6>	27<	55>	45<	152>	64<	297>	82<	491>	94<	551112<	971130<	1271144<	1451167<	152>																				
8F 4.5 -1UF 5.5	1.909	185<	1451203<	1271221<	971239<	551	5<	273>	15<	255>	26<	218>	36<	164>	46<	91>	122<	51132<	141142<	271152<	451163<	681																		
8F 5.5 -1UF 4.5	1.091	173<	951183<	1271193<	1641204<	2051214<	2501	10<	273>	31<	255>	51<	218>	72<	164>	92<	91>	63<	2501	83<	2051104<	1641124<	1271145<	951																
8F 5.5 -1UF 5.5	1.615	166<	681186<	451207<	271227<	141248<	51	6<	3>	19<	31<	87>	44<	171>	57<	283>	69<	423>	99<	381111<	701124<	941136<	112>																	
8F 5.5 -1UF 6.5	1.846	149<	1221162<	1261174<	1221187<	1121199<	941212<	701224<	381	4<	231>	12<	220>	20<	198>	35<	121>	130<	66>	120<	31128<	81136<	161143<	271																
8F 6.5 -1UF 5.5	1.154	151<	411159<	581167<	771175<	991183<	1241190<	1511198<	181206<	214>	7<	231>	21<	220>	35<	198>	49<	165>	63<	121>	77<	66>	77<	214>	91<	1811105<	1511119<	124>												
8F 6.5 -1UF 6.5	1.585	133<	991147<	771161<	581175<	411189<	271203<	161217<	81231<	31	5<	2>	14<	20>	23<	32<	108>	42<	178>	51<	266>	40<	371>	103<	291112<	531122<	731													
8F 6.5 -1UF 7.5	1.800	131<	881140<	991149<	1051158<	1081168<	1051177<	991186<	881195<	731205<	531214<	291	3<	200>	9<	193>	15<	179>	22<	157>	28<	129>	34<	93>	40<	50>	120<	21124<	51132<	111										
		200<	1881	33<	100>	433<	10001	93<	1000>	1201	7501333<	2501	133<	1000>	671	7501333<	2501	7<	100>	20<	900>	193<	3001207<	4001220<	3001	3001														
8F 0.5 -1UG 0.5	4.333	11<	600>	34<	400>	143<	5001166<	3001189<	1501211<	501																														
8F 0.5 -1UG 1.5	1.667	11<	600>	34<	400>	143<	5001166<	3001189<	1501211<	501																														
8F 1.5 -1UG 0.5	1.333	21<	600>	63<	400>	109<	5001150<	3001192<	1501234<	501																														
8F 1.5 -1UG 1.5	2.067	3<	29>	9<	257>	14<	714>	163<	1431169<	2291174<	2571180<	2291186<	143>																											
8F 2.5 -1UG 2.5	1.400	3<	429>	10<	357>	16<	214>	149<	3751156<	2681162<	1791168<	1071175<	541181<	181																										
8F 2.5 -1UG 3.5	1.571	8<	429>	23<	357>	38<	214>	124<	3751139<	2681154<	1791170<	1071185<	541200<	181																										
8F 3.5 -1UG 2.5	1.429	2<	12>	5<	107>	8<	298>	11<	583>	154<	831157<	1431160<	1791163<	1901167<	1791170<	143>																								
8F 3.5 -1UG 3.5	1.635	173<	831	1<	333>	3<	300>	6<	233>	8<	133>	152<	3001154<	2331156<	1751158<	1251161<	831163<	501																						
8F 3.5 -1UG 4.5	1.556	165<	2511681	81	4<	333>	11<	300>	19<	233>	26<	133>	131<	3001139<	2331146<	1751154<	1251161<	831169<	501																					
8F 4.5 -1UG 3.5	1.444	176<	2511841	81	1<	6>	3<	55>	5<	152>	7<	297>	9<	491>	151<	551153<	971155<	1271157<	1451159<	152>																				
8F 4.5 -1UG 4.5	1.586	161<	14511631	12711651	9711671	551																																		

TRANSITION GEF

TRANSITION	GEFF	LEEMAN SPLITTING
80 4.5 -1UD 4.5	1.788	9< 6> 27< 55> 45< 152> 64< 297> 82< 491>106( 551124( 971142( 1271161( 1451179( 152)
80 4.5 -1UD 5.5	1.909	197( 1451215( 1271233( 971252( 55)
80 5.5 -1UD 4.5	1.091	3< 273> 10< 255> 16< 218> 23< 164> 29< 91>147( 51153( 141160( 271166( 451173( 68)
80 5.5 -1UD 5.5	1.699	179( 951186( 1271193( 1641199( 2051206( 250)
80 5.5 -1UD 6.5	1.846	12< 273> 36< 255> 61< 218> 83< 164>109< 91> 55( 250) 79( 2051103( 1641127( 1271152( 95)
80 1.5 -1UF 1.5	3.000	176( 681200( 451224( 271248( 141273( 5)
80 1.5 -1UF 2.5	1.800	6< 3> 19< 31> 31< 87> 44< 171> 57< 283> 69< 423>107( 381120( 701132( 941145( 112)
80 2.5 -1UF 1.5	1.200	157( 1221170( 1261183( 1221195( 1121208( 941220( 701233( 38)
80 2.5 -1UF 2.5	2.143	3< 231> 8< 220> 14< 198> 20< 165> 25< 121> 31< 66>138( 31144( 81150( 16155( 27)
80 3.5 -1UF 3.5	1.714	161( 41166( 581172( 771178( 991183( 1241189( 1511194( 1811200( 214)
80 3.5 -1UF 2.5	1.286	20< 100> 60< 900>260( 3001300( 4001340( 350)
80 3.5 -1UF 3.5	1.857	29< 600> 86< 400>137( 5001194( 3001251( 1501309( 50)
80 3.5 -1UF 4.5	1.667	57< 600>171< 400> 34( 5001149( 3001263( 1501377( 50)
80 4.5 -1UF 3.5	1.333	9< 29> 26< 257> 43< 714>180( 1431197( 2291214( 2571231( 2291249( 143)
80 4.5 -1UF 4.5	1.727	8< 429> 23< 357> 38< 214>152( 3751168( 2681183( 1791198( 1071213( 541224( 18)
80 4.5 -1UF 5.5	1.636	21< 429> 63< 357>105< 214> 76( 3751118( 2681160( 1791202( 1071244( 54128( 18)
80 5.5 -1UF 4.5	1.364	5< 12> 14< 107> 24< 298> 33< 583>157( 831167( 1431176( 1791186( 1901195( 1791205( 143)
80 5.5 -1UF 5.5	1.657	214( 83)
80 5.5 -1UF 6.5	1.615	3< 333> 8< 300> 13< 233> 18< 133>158( 3001163( 2331168( 1751179( 1251174( 831194( 50)
80 1.5 -1UG 0.5	2.333	189( 251194( 8)
80 1.5 -1UG 1.5	2.467	10< 333> 31< 300> 52< 233> 73< 133> 97( 3001118( 2331139( 1751159( 1251180( 831201( 50)
80 1.5 -1UG 2.5	1.000	222( 251242( 8)
80 2.5 -1UG 1.5	2.000	3< 6> 9< 55> 15< 152> 21< 297> 27< 491>148( 551155( 971161( 1271167( 1451173( 152)
80 2.5 -1UG 2.5	1.914	179( 1451185( 1271191( 971197( 55)
80 3.5 -1UG 2.5	1.143	1< 273> 3< 255> 5< 218> 7< 164> 8< 91>159( 2501161( 2051163( 1441165( 1271167( 95)
80 3.5 -1UG 3.5	1.857	169( 681171( 451172( 271174( 141176( 5)
80 3.5 -1UG 4.5	1.730	6< 273> 18< 255> 30< 218> 42< 164> 55< 91>109( 2501121( 2051133( 1641145( 1271158( 95)
80 3.5 -1UG 5.5	1.615	170( 681182( 451194( 271206( 141218( 5)
80 4.5 -1UG 4.5	1.657	2< 3> 6< 31> 10< 87> 15< 171> 19< 283> 23< 423>145( 381149( 701153( 941157( 112)
80 4.5 -1UG 5.5	1.615	162( 1221166( 1261170( 1221174( 1121178( 941183( 701187( 38)
80 5.5 -1UG 5.5	1.615	C< 231> 1< 220> 1< 198> 2< 165> 3< 121> 3< 66>160( 2141151( 1811161( 1511162( 124)
80 1.5 -1UG 0.5	2.333	162( 391163( 771163( 581164( 411164( 271165( 161166( 81166( 3)
80 1.5 -1UG 1.5	2.467	93<1000>187( 7501373( 250)
80 1.5 -1UG 2.5	1.000	33< 100>100< 900>180( 3001247( 4001313( 300)
80 2.5 -1UG 1.5	2.000	51< 600>154< 400> 23( 5001176( 3001229( 1501331( 50)
80 2.5 -1UG 2.5	1.914	4< 600> 11< 400>194( 5001202( 3001210( 1501217( 50)
80 2.5 -1UG 3.5	1.143	14< 29> 43< 257> 71< 714>134( 1431163( 2291191( 2571220( 2291249( 143)
80 3.5 -1UG 2.5	1.857	2< 429> 61< 357>102< 214> 63( 3751104( 2681145( 1791145( 1071226( 541267( 18)
80 3.5 -1UG 3.5	1.730	2< 429> 6< 357> 10< 214>171( 181125( 541179( 1071183( 1791187( 2681190( 375)
80 3.5 -1UG 4.5	1.615	8< 12> 24< 107> 40< 298> 56< 583>125( 831141( 1431157( 1791173( 1901189( 1791205( 143)
80 3.5 -1UG 5.5	1.615	221( 83)
80 4.5 -1UG 3.5	1.778	14< 333> 32< 300> 53< 233> 75< 133> 85( 3001106( 2331128( 1751149( 1251170( 831192( 50)
80 4.5 -1UG 4.5	1.646	213( 251234( 8)
80 4.5 -1UG 5.5	1.646	2< 333> 7< 300> 12< 233> 16< 133>154( 81158( 251163( 501167( 831172( 1251177( 175)
80 4.5 -1UG 6.5	1.646	181( 2331186( 300)
80 5.5 -1UG 4.5	1.273	5< 5> 15< 55> 25< 152> 35< 297> 45< 491>124( 551134( 971144( 1271155( 1451165( 152)
80 5.5 -1UG 5.5	1.273	175( 1451185( 1271195( 971205( 55)
80 5.5 -1UG 6.5	1.273	7< 273> 20< 255> 33< 218> 46< 164> 59< 91> 98( 2501111( 2051124( 1641137( 1271150( 95)
80 5.5 -1UG 7.5	1.273	163( 681176( 451189( 271202( 141215( 5)
80 5.5 -1UG 8.5	1.273	2< 273> 6< 255> 10< 218> 14< 164> 18< 91>145( 51149( 141154( 271158( 451162( 68)
80 5.5 -1UG 9.5	1.273	166( 951170( 1271174( 1641176( 2051182( 250)

TRANSITION

GEFF

ZEEMAN SPLITTING

8S 3.5 -1UD 4.5	1.667	6< 333> 18< 300> 30< 233> 42< 133> 145< 300> 158< 233> 170< 175> 182< 125> 194< 83> 206< 50
8P 2.5 -1UP 3.5	2.143	218< 251230< 81
8P 3.5 -1UP 3.5	2.079	3< 429> 10< 357> 16< 214> 206< 375> 213< 268> 219< 179> 225< 107> 232< 54> 234< 18
8P 3.5 -1UP 4.5	2.000	14< 12> 43< 107> 71< 298> 100< 583> 122< 83> 151< 143> 179< 179> 208< 190> 237< 179> 265< 143
8P 4.5 -1UP 3.5	1.000	294< 83
8P 4.5 -1UP 4.5	1.869	1< 333> 3< 300> 6< 233> 8< 133> 188< 81> 190< 25> 192< 50> 195< 83> 197< 125> 199< 175
8P 4.5 -1UP 5.5	1.909	202< 233> 204< 300
8P 2.5 -1UD 2.5	2.429	2< 273> 6< 255> 10< 218> 14< 164> 18< 91> 164< 5> 168< 14> 172< 27> 176< 45> 180< 68
8P 2.5 -1UD 3.5	1.857	184< 95> 1188< 127> 1192< 164> 1196< 205> 200< 250
8P 3.5 -1UD 2.5	1.143	14< 29> 43< 257> 71< 714> 1P6< 143> 214< 229> 243< 257> 271< 229> 300< 143
8P 3.5 -1UD 3.5	2.016	10< 429> 29< 357> 48< 214> 162< 375> 181< 268> 200< 179> 219< 107> 238< 54> 257< 18
8P 3.5 -1UD 4.5	1.778	32< 429> 95< 357> 159< 214> 35< 375> 98< 268> 162< 179> 225< 107> 239< 54> 252< 18
8P 4.5 -1UD 3.5	1.022	8< 12> 24< 107> 40< 298> 56< 583> 154< 83> 170< 143> 186< 179> 202< 190> 217< 179> 233< 143
8P 4.5 -1UD 4.5	1.828	249< 83
8P 4.5 -1UD 5.5	1.727	3< 333> 9< 300> 14< 233> 20< 133> 168< 300> 173< 233> 179< 175> 185< 125> 191< 83> 197< 50
8P 2.5 -1UF 1.5	1.600	202< 251208< 81
8P 2.5 -1UF 2.5	2.257	16< 333> 48< 300> 79< 233> 111< 133> 67< 300> 98< 233> 130< 175> 162< 125> 194< 83> 225< 50
8P 3.5 -1UF 2.5	1.571	257< 251289< 81
8P 3.5 -1UF 3.5	1.921	5< 6> 15< 55> 25< 152> 35< 297> 45< 491> 142< 55> 153< 97> 163< 127> 173< 145> 183< 152
8P 3.5 -1UF 4.5	1.444	193< 145> 203< 127> 213< 97> 273< 55
8P 2.5 -1UF 3.5	1.556	1< 273> 2< 255> 4< 218> 7< 91> 169< 250> 171< 205> 172< 164> 174< 127> 175< 95
8P 4.5 -1UF 3.5	1.768	177< 68> 1179< 45> 1180< 27> 1182< 14> 1183< 5
8P 4.5 -1UF 4.5	1.455	46< 600> 137< 400> 91< 500> 1183< 300> 1274< 150> 366< 50
8D 1.5 -1UD 2.5	2.400	3< 29> 9< 257> 14< 714> 214< 143> 220< 229> 226< 257> 231< 229> 237< 143
8D 2.5 -1UD 2.5	2.314	19< 429> 57< 357> 95< 214> 95< 375> 133< 268> 171< 179> 210< 107> 248< 54> 286< 18
8D 3.5 -1UD 2.5	0.857	15< 429> 44< 357> 73< 214> 1P1< 375> 150< 268> 1179< 179> 208< 107> 237< 54> 267< 18
8D 3.5 -1UD 3.5	1.952	2< 12> 5< 107> 8< 298> 11< 583> 183< 83> 186< 143> 189< 179> 192< 190> 195< 179> 198< 143
8D 3.5 -1UD 4.5	2.000	202< 83
8D 4.5 -1UD 3.5	1.000	9< 333> 27< 300> 45< 233> 63< 133> 113< 300> 131< 233> 149< 175> 167< 125> 185< 83> 203< 50
8D 4.5 -1UD 4.5	1.000	220< 251238< 81
8D 4.5 -1UD 5.5	1.000	6< 333> 19< 300> 32< 233> 44< 133> 133< 300> 146< 233> 159< 175> 171< 125> 184< 83> 197< 50
8D 4.5 -1UF 4.5	1.000	210< 251222< 81
8D 4.5 -1UF 5.5	1.000	1< 6> 3< 55> 5< 152> 7< 297> 9< 491> 169< 55> 171< 97> 173< 127> 175< 145> 177< 152
8D 1.5 -1UD 2.5	2.400	179< 145> 181< 127> 1183< 97> 1185< 55
8D 2.5 -1UD 2.5	2.314	5< 273> 15< 255> 25< 218> 35< 164> 45< 91> 123< 250> 133< 205> 143< 164> 153< 127> 163< 95
8D 3.5 -1UD 2.5	0.857	173< 68> 1183< 45> 1193< 27> 1203< 14> 1213< 5
8D 3.5 -1UD 3.5	1.952	11< 600> 34< 400> 223< 500> 246< 500> 269< 150> 291< 50
8D 3.5 -1UD 4.5	2.000	26< 29> 77< 257> 129< 714> 1P9< 143> 1180< 229> 231< 257> 263< 229> 334< 143
8D 3.5 -1UD 5.5	1.952	2< 429> 6< 357> 10< 214> 200< 181> 204< 54> 208< 107> 211< 179> 215< 268> 219< 375
8D 3.5 -1UD 6.5	1.952	38< 429> 114< 357> 190< 214> 10< 375> 143< 268> 143< 179> 219< 107> 235< 54> 237< 18
8D 3.5 -1UD 7.5	1.952	14< 12> 43< 107> 71< 298> 100< 583> 110< 83> 138< 143> 167< 179> 195< 190> 224< 179> 252< 143
8D 3.5 -1UD 8.5	1.952	281< 83
8D 3.5 -1UD 9.5	1.952	3< 333> 10< 300> 17< 233> 24< 133> 164< 81> 171< 25> 177< 50> 184< 83> 191< 125> 198< 175
8D 3.5 -1UD 10.5	1.952	205< 233> 212< 300
8D 3.5 -1UD 11.5	1.952	20< 333> 60< 300> 100< 233> 179< 133> 30< 300> 70< 233> 110< 175> 150< 125> 190< 83> 229< 50
8D 3.5 -1UD 12.5	1.952	269< 251> 309< 81

TRANSITION

GEFF

81 4.5 - 4L 5.5 0.136  
 81 5.5 - 4L 4.5 2.464  
 81 5.5 - 4L 5.5 0.923  
 81 5.5 - 4L 6.5 0.346  
 81 6.5 - 4L 5.5 2.654  
 81 6.5 - 4L 6.5 1.077  
 81 6.5 - 4L 7.5 0.500  
 81 7.5 - 4L 6.5 2.500  
 81 7.5 - 4L 7.5 1.176  
 81 7.5 - 4L 8.5 0.618  
 81 8.5 - 4L 7.5 2.382  
 81 8.5 - 4L 8.5 1.245  
 81 8.5 - 4L 9.5 0.711  
 81 9.5 - 4L 8.5 2.289  
 81 9.5 - 4L 9.5 1.293  
 81 9.5 - 4L 10.5 0.766  
 8S 3.5 - 1US 4.5 2.000  
 8S 3.5 - 1UP 3.5 2.111  
 8S 3.5 - 1UP 4.5 1.289  
 8S 3.5 - 1UD 2.5 1.286  
 8S 3.5 - 1UD 3.5 2.048

ZEMAN SPLITTING

13< 273> 38< 255> 64< 218> 90< 164> 115< 91> 44< (-250) 18< (-205) 7< 164> 33< 127> 59< 95>  
 84< 681110< 451135< 271161< 141187< 51  
 38< 273> 115< 255> 192< 218> 249< 164> 346< 91> 2> 233< -5156< (-14) 79< (-27) 2< (-45) 75< 68>  
 152< 951229< 1271306< 1641383< 2051459< 2501  
 21< 3> 63< 312105< 87> 147< 171> 189< 283> 231< 423> 117< (-38) 76< (-70) 34< (-94) 8< 112>  
 50< 1221 92< 1261134< 1221176< 1121218< 941260< 701302< 381  
 10< 231> 31< 220> 52< 198> 73< 165> 24< 121> 115< 66> 23< (-214) 2< (-181) 19< 151> 40< 124>  
 61< 991 82< 771103< 581124< 411145< 271166< 161187< 81208< 31  
 26< 231> 78< 220> 129< 198> 81< 165> 233< 121> 285< 66> 162< -3110< (-8) 58< (-16) 6< (-27)&br/>
 45< 411 97< 581149< 771201< 991252< 1241304< 1511356< 1511408< 2141  
 15< 12> 46< 20> 77< 55> 108< 1081138< 178> 169< 268> 200< 371> 77< (-29) 44< (-53) 15< (-73)&br/>
 15< 881 46< 991 77< 1051108< 1081138< 1051169< 991200< 881231< 731262< 881292< 291  
 9< 203> 26< 193> 43< 179> 60< 157> 77< 129> 95< 93> 112< 50> 6< (-188) 11< 163> 29< 1391  
 46< 1181 631 981 801 97< 641114< 501132< 381149< 271166< 181183< 111200< 51  
 218< 21  
 19< 200> 56< 193> 93< 179> 170< 157> 167< 129> 204< 93> 241< 50> 112< -21 75< -51 38< -111  
 0< (-36) 37< 271 74< 381111< 501148< 641185< 801222< 981259< 1181294< 1391333< 1631  
 371< 1881  
 12< 1> 35< 13> 59< 37> 82< 72> 106< 119> 129< 178> 153< 249> 176< 331> 47< -221 24< -411  
 0< 1141 24< 711 47< 811 71< 881 94< 931118< 941141< 931165< 881188< 81212< 711  
 235< 571259< 411282< 221  
 7< 176> 21< 172> 36< 162> 50< 147> 64< 127> 78< 103> 93< 74> 107< 39> 8< 1671 23< 1471  
 37< 1291 51< 1121 65< 961 801 811 94< 671108< 551122< 441137< 341151< 261145< 181  
 179< 121193< 71208< 41222< 11  
 14< 176> 42< 172> 70< 162> 98< 147> 125< 127> 153< 103> 181< 74> 209< 39> 75< -11 47< -41  
 20< (-7) 8< 121 36< 181 64< 261 92< 341120< 441148< 551176< 551176< 671203< 81221< 961  
 259< 1121287< 1291315< 14713431 1671 84< 84> 102< 125> 121< 174> 139< 232> 158< 288> 24< -131  
 9< 1> 28< 9> 46< 26> 65< 51> 84< 741 87< 791104< 831124< 841143< 631152< 721  
 6< (-3) 13< 461 32< 581 50< 671 69< 741 87< 791104< 831124< 841143< 631152< 721  
 180< 741199< 671217< 581236< 461254< 331273< 181  
 8< 158> 18< 154> 30< 147> 42< 137> 54< 123> 66< 105> 79< 84> 90< 60> 102< 32> 20< 1501  
 32< 1341 44< 1191 66< 1051 48< 921 80< 801 92< 681104< 581116< 481128< 391140< 321  
 152< 251164< 181176< 131187< 91199< 51211< 31223< 11  
 11< 158> 33< 154> 54< 147> 76< 137> 98< 123> 119< 105> 141< 84> 163< 60> 184< 32> 47< -11  
 26< (-3) 4< -51 18< 91 39< 131 61< 181 85< 251104< 321126< 391148< 481169< 581  
 191< 681213< 801234< 921256< 1051278< 1191299< 1341321< 1501  
 8< 1> 23< 7> 38< 19> 53< 37> 68< 61> 83< 91> 98< 127> 113< 163> 128< 217> 143< 271>  
 6< (-14) 9< 271 24< 381 39< 481 54< 561 69< 631 84< 581 99< 721114< 741129< 751  
 144< 741159< 721174< 681191< 631205< 561220< 481235< 381250< 271265< 141  
 5< 143> 15< 140> 25< 135> 75< 127> 44< 117> 55< 104> 66< 88> 76< 70> 84< 49> 94< 24>  
 30< 1361 411 1231 511 1111 411 991 711 881 811 781 911 6811011 591112< 511221 431  
 132< 361142< 291152< 231162< 181172< 141182< 101191< 61203< 41213< 21223< 11  
 0< 2000> 20011000< 56< 298> 78< 583> 144< 831167< 1431189< 1791211< 1801231< 1791254< 1431  
 11< 12> 33< 107> 56< 298> 78< 583> 144< 831167< 1431189< 1791211< 1801231< 1791254< 1431  
 278< 831  
 2< 333> 6< 300> 10< 233> 14< 133> 182< 3001186< 2331190< 1751194< 1251198< 831222< 501  
 206< 251210< 81  
 29< 429> 86< 357> 143< 214> 57< 3751114< 2681171< 1791228< 1071286< 541347< 181  
 5< 12> 14< 107> 24< 298> 33< 583> 176< 231186< 1431195< 1791205< 1901214< 1791224< 1431  
 233< 831