TABLE 11

Ground State + First Excited State β^+ Decay Rates (s^{-1})

$^{A}Z/T_9$	0.03	0.05	0.1	0.3	0.5	1.0	1.5
^{24}Mg	3.4(-1)	3.4(-1)	3.4(-1)	3.4(-1)	3.4(-1)	3.4(-1)	3.4(-1)
^{26}Mg	3.0(-14)	3.0(-14)	6.2(-14)	1.5(-6)	5.0(-5)	7.0(-4)	1.7(-3)
^{34}S	4.5(-1)	4.5(-1)	4.5(-1)	4.4(-1)	3.7(-1)	2.0(-1)	1.4(-1)
^{38}Ar	1.5(-3)	1.5(-3)	1.5(-3)	2.2(-3)	6.6(-3)	2.4(-2)	3.8(-2)
^{42}Ca	1.0(0)	1.0(0)	1.0(0)	1.0(0)	1.0(0)	1.0(0)	9.0(-1)
^{44}Ca	4.9(-5)	4.9(-5)	4.9(-5)	4.9(-5)	4.9(-5)	4.4(-5)	3.7(-5)
^{50}Cr	2.4(0)	2.4(0)	2.4(0)	2.4(0)	2.3(0)	1.4(0)	8.6(-1)
^{52}Cr	1.4(-6)	1.4(-6)	1.4(-6)	1.4(-6)	1.5(-6)	4.0(-6)	1.2(-5)
^{54}Fe	3.6(0)	3.6(0)	3.6(0)	3.6(0)	3.1(0)	1.4(0)	8.6(-1)
^{73}As	2.7(-5)	2.7(-5)	2.8(-5)	3.4(-5)	3.6(-5)	3.9(-5)	4.0(-5)
^{74}Se	4.5(-4)	4.5(-4)	4.5(-4)	4.5(-4)	4.4(-4)	3.6(-4)	3.2(-4)
^{76}Se	1.2(-5)	1.2(-5)	1.2(-5)	1.8(-4)	6.9(-4)	1.5(-3)	1.8(-3)
^{81}Br	1.0(-13)	1.0(-13)	1.0(-13)	8.2(-10)	1.6(-8)	1.4(-7)	2.9(-7)
^{78}Kr	6.5(-4)	6.5(-4)	6.5(-4)	8.2(-4)	1.2(-3)	1.5(-3)	1.6(-3)
^{81}Kr	4.2(-5)	4.2(-5)	4.2(-5)	3.9(-5)	3.4(-5)	2.6(-5)	2.3(-5)
^{82}Kr	9.1(-3)	9.1(-3)	9.1(-3)	7.8(-3)	5.8(-3)	3.7(-3)	3.1(-3)
^{85}Rb	1.2(-7)	1.2(-7)	1.2(-7)	1.2(-7)	1.4(-7)	4.5(-7)	9.3(-7)
^{83}Sr	1.6(-3)	1.6(-3)	1.6(-3)	1.6(-3)	1.6(-3)	1.7(-3)	1.7(-3)
^{84}Sr	1.5(-1)	1.5(-1)	1.5(-1)	1.5(-1)	1.5(-1)	1.5(-1)	1.4(-1)
^{85}Sr	7.2(-5)	7.0(-5)	6.1(-5)	4.9(-5)	4.7(-5)	4.6(-5)	4.6(-5)
^{86}Sr	1.3(-5)	1.3(-5)	1.3(-5)	1.3(-5)	1.3(-5)	1.2(-5)	1.0(-5)
^{87}Sr	2.4(-6)	2.4(-6)	2.4(-6)	2.4(-6)	2.4(-6)	2.3(-6)	1.9(-6)
^{85}Y	1.5(-3)	1.5(-3)	1.5(-3)	1.5(-3)	1.5(-3)	1.5(-3)	1.4(-3)
^{87}Y	1.1(-4)	1.1(-4)	1.1(-4)	1.1(-4)	1.2(-4)	3.1(-4)	8.4(-4)
^{89}Y	2.5(-6)	2.5(-6)	2.5(-6)	2.5(-6)	2.5(-6)	2.8(-6)	6.0(-6)
^{90}Zr	1.3(-5)	1.3(-5)	1.3(-5)	1.7(-4)	1.1(-3)	4.1(-3)	6.2(-3)
^{91}Zr	3.2(-11)	3.2(-11)	3.2(-11)	5.6(-11)	1.5(-10)	4.0(-10)	5.7(-10)
^{92}Zr	6.3(-16)	6.3(-16)	3.7(-13)	1.3(-8)	9.8(-8)	3.2(-7)	4.3(-7)
^{91}Nb	7.5(-4)	7.5(-4)	7.5(-4)	7.5(-4)	7.5(-4)	7.7(-4)	9.0(-4)
^{91}Mo	3.7(-3)	3.7(-3)	3.7(-3)	3.7(-3)	3.7(-3)	3.7(-3)	3.7(-3)
^{93}Mo	7.0(-5)	7.0(-5)	7.0(-5)	7.0(-5)	7.0(-5)	7.0(-5)	7.0(-5)
^{94}Mo	3.9(-5)	3.9(-5)	3.9(-5)	4.3(-5)	4.9(-5)	6.2(-5)	6.8(-5)
^{95}Mo	9.6(-6)	9.6(-6)	9.6(-6)	9.2(-6)	8.9(-6)	8.6(-6)	8.4(-6)
^{96}Mo	1.9(-6)	1.9(-6)	1.9(-6)	2.2(-6)	2.4(-6)	2.6(-6)	2.7(-6)
^{93}Tc	1.2(-2)	1.2(-2)	1.2(-2)	1.2(-2)	1.2(-2)	1.2(-2)	1.2(-2)

TABLE 11

Ground State + First Excited State β^+ Decay Rates (s^{-1})

$^{A}Z/T_9$	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	7.0	10.0
^{24}Mg	3.5(-1)	3.6(-1)	3.7(-1)	3.9(-1)	4.0(-1)	4.2(-1)	4.4(-1)
^{26}Mg	2.6(-3)	3.3(-3)	4.0(-3)	4.9(-3)	5.6(-3)	6.4(-3)	7.1(-3)
^{34}S	1.1(-1)	1.0(-1)	9.1(-2)	8.1(-2)	7.6(-2)	7.0(-2)	6.6(-2)
^{38}Ar	4.8(-2)	5.6(-2)	6.1(-2)	6.8(-2)	7.3(-2)	7.9(-2)	8.3(-2)
^{42}Ca	7.2(-1)	5.5(-1)	4.3(-1)	3.0(-1)	2.3(-1)	1.7(-1)	1.3(-1)
^{44}Ca	3.2(-5)	2.8(-5)	2.6(-5)	2.2(-5)	2.1(-5)	1.8(-5)	1.7(-5)
^{50}Cr	6.3(-1)	5.2(-1)	4.5(-1)	3.7(-1)	3.3(-1)	2.9(-1)	2.7(-1)
^{52}Cr	2.4(-5)	3.5(-5)	4.5(-5)	6.3(-5)	7.5(-5)	9.3(-5)	1.1(-4)
^{54}Fe	6.3(-1)	5.2(-1)	4.6(-1)	3.9(-1)	3.5(-1)	3.1(-1)	2.9(-1)
^{73}As	4.0(-5)	4.1(-5)	4.1(-5)	4.1(-5)	4.1(-5)	4.2(-5)	4.2(-5)
^{74}Se	3.0(-4)	3.0(-4)	2.9(-4)	2.8(-4)	2.8(-4)	2.8(-4)	2.8(-4)
^{76}Se	2.0(-3)	2.1(-3)	2.1(-3)	2.2(-3)	2.2(-3)	2.3(-3)	2.3(-3)
^{81}Br	4.1(-7)	5.0(-7)	5.7(-7)	6.7(-7)	7.4(-7)	8.2(-7)	8.9(-7)
^{78}Kr	1.6(-3)	1.6(-3)	1.6(-3)	1.7(-3)	1.7(-3)	1.7(-3)	1.7(-3)
^{81}Kr	2.2(-5)	2.1(-5)	2.1(-5)	2.0(-5)	2.0(-5)	1.9(-5)	1.9(-5)
^{82}Kr	2.8(-3)	2.6(-3)	2.5(-3)	2.3(-3)	2.3(-3)	2.2(-3)	2.1(-3)
^{85}Rb	1.4(-6)	1.8(-6)	2.1(-6)	2.5(-6)	2.8(-6)	3.2(-6)	3.6(-6)
^{83}Sr	1.8(-3)	1.8(-3)	1.8(-3)	1.9(-3)	1.9(-3)	1.9(-3)	2.0(-3)
^{84}Sr	1.3(-1)	1.1(-1)	9.9(-2)	8.1(-2)	7.0(-2)	5.8(-2)	5.0(-2)
^{85}Sr	4.6(-5)	4.5(-5)	4.5(-5)	4.5(-5)	4.5(-5)	4.5(-5)	4.5(-5)
^{86}Sr	9.1(-6)	8.4(-6)	7.9(-6)	7.4(-6)	7.0(-6)	6.6(-6)	6.3(-6)
^{87}Sr	1.6(-6)	1.3(-6)	1.1(-6)	9.1(-7)	7.9(-7)	6.6(-7)	5.7(-7)
^{85}Y	1.4(-3)	1.4(-3)	1.4(-3)	1.3(-3)	1.3(-3)	1.3(-3)	1.3(-3)
^{87}Y	1.5(-3)	2.1(-3)	2.7(-3)	3.6(-3)	4.3(-3)	5.2(-3)	6.0(-3)
^{89}Y	1.3(-5)	2.2(-5)	3.1(-5)	4.8(-5)	6.0(-5)	7.5(-5)	8.8(-5)
^{90}Zr	7.5(-3)	8.4(-3)	9.1(-3)	9.9(-3)	1.0(-2)	1.1(-2)	1.2(-2)
^{91}Zr	6.8(-10)	7.5(-10)	8.1(-10)	8.8(-10)	9.2(-10)	9.8(-10)	1.0(-9)
^{92}Zr	4.8(-7)	5.1(-7)	5.2(-7)	5.5(-7)	5.6(-7)	5.7(-7)	5.8(-7)
^{91}Nb	1.1(-3)	1.4(-3)	1.7(-3)	2.1(-3)	2.4(-3)	2.8(-3)	3.1(-3)
^{91}Mo	3.7(-3)	3.7(-3)	3.7(-3)	3.7(-3)	3.7(-3)	3.7(-3)	3.7(-3)
^{93}Mo	7.0(-5)	7.0(-5)	7.0(-5)	6.9(-5)	6.9(-5)	6.9(-5)	6.9(-5)
^{94}Mo	7.2(-5)	7.4(-5)	7.6(-5)	7.8(-5)	7.9(-5)	8.1(-5)	8.2(-5)
^{95}Mo	8.3(-6)	8.3(-6)	8.2(-6)	8.2(-6)	8.2(-6)	8.1(-6)	8.1(-6)
^{96}Mo	2.7(-6)	2.8(-6)	2.8(-6)	2.8(-6)	2.8(-6)	2.8(-6)	2.8(-6)
^{93}Tc	1.2(-2)	1.2(-2)	1.2(-2)	1.3(-2)	1.3(-2)	1.4(-2)	1.5(-2)