

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
2p	3s	0.5	0.5	306700	5847610	3.762E+11	0.01821	0.00216
2p	4s	0.5	0.5	306700	7855387	1.496E+11	0.00389	0.00034
3p	4s	0.5	0.5	5931000	7855387	1.026E+11	0.04137	0.01414
2p	5s	0.5	0.5	306700	8775788	7.321E+10	0.00151	0.00012
3p	5s	0.5	0.5	5931000	8775788	4.905E+10	0.00904	0.00209
4p	5s	0.5	0.5	7890000	8775788	3.488E+10	0.06646	0.04937
2p	6s	0.5	0.5	306700	9278811	3.605E+10	0.00066	0.00005
3p	6s	0.5	0.5	5931000	9278811	2.401E+10	0.00319	0.00063
4p	6s	0.5	0.5	7890000	9278811	1.682E+10	0.01303	0.00617
5p	6s	0.5	0.5	8790000	9278811	1.229E+10	0.07692	0.10358
2p	7s	0.5	0.5	306700	9581317	1.718E+10	0.00030	0.00002
3p	7s	0.5	0.5	5931000	9581317	1.163E+10	0.00130	0.00023
4p	7s	0.5	0.5	7890000	9581317	8.133E+09	0.00425	0.00165
5p	7s	0.5	0.5	8790000	9581317	5.901E+09	0.01409	0.01172
6p	7s	0.5	0.5	9285331	9581317	5.008E+09	0.08552	0.19022
2p	8s	0.5	0.5	306700	9776228	7.566E+09	0.00012	0.00001
3p	8s	0.5	0.5	5931000	9776228	5.333E+09	0.00054	0.00009
4p	8s	0.5	0.5	7890000	9776228	3.793E+09	0.00159	0.00055
5p	8s	0.5	0.5	8790000	9776228	2.738E+09	0.00421	0.00281
6p	8s	0.5	0.5	9285331	9776228	2.389E+09	0.01483	0.01988
7p	8s	0.5	0.5	9584657	9776228	2.325E+09	0.09480	0.32578
2p	9s	0.5	0.5	306700	9908691	2.823E+09	0.00005	0.00000
3p	9s	0.5	0.5	5931000	9908691	2.161E+09	0.00020	0.00003
4p	9s	0.5	0.5	7890000	9908691	1.603E+09	0.00059	0.00019
5p	9s	0.5	0.5	8790000	9908691	1.165E+09	0.00139	0.00082
6p	9s	0.5	0.5	9285331	9908691	1.064E+09	0.00409	0.00432
7p	9s	0.5	0.5	9584657	9908691	1.107E+09	0.01577	0.03204
8p	9s	0.5	0.5	9778106	9908691	1.196E+09	0.10496	0.52919
2p	10s	0.5	0.5	306700	10002610	713515194	0.00001	0.00000
3p	10s	0.5	0.5	5931000	10002610	666458027	0.00006	0.00001
4p	10s	0.5	0.5	7890000	10002610	545015831	0.00018	0.00006
5p	10s	0.5	0.5	8790000	10002610	406947603	0.00041	0.00022
6p	10s	0.5	0.5	9285331	10002610	410799095	0.00119	0.00110
7p	10s	0.5	0.5	9584657	10002610	477617535	0.00409	0.00644
8p	10s	0.5	0.5	9778106	10002610	571035459	0.01695	0.04971
9p	10s	0.5	0.5	9909829	10002610	666473925	0.11585	0.82212
2p	11s	0.5	0.5	306700	10071528	34746458	0.00000	0.00000
3p	11s	0.5	0.5	5931000	10071528	90589837	0.00001	0.00000
4p	11s	0.5	0.5	7890000	10071528	104289999	0.00003	0.00001
5p	11s	0.5	0.5	8790000	10071528	85579513	0.00008	0.00004
6p	11s	0.5	0.5	9285331	10071528	113542155	0.00027	0.00023
7p	11s	0.5	0.5	9584657	10071528	169531435	0.00107	0.00145
8p	11s	0.5	0.5	9778106	10071528	241312555	0.00419	0.00941
9p	11s	0.5	0.5	9909829	10071528	320112546	0.01832	0.07459
10p	11s	0.5	0.5	10003343	10071528	395491213	0.12730	1.22922
2p	12s	0.5	0.5	306700	10123552	111210079	0.00000	0.00000
3p	12s	0.5	0.5	5931000	10123552	11439311	0.00000	0.00000
4p	12s	0.5	0.5	7890000	10123552	34118.595	0.00000	0.00000
5p	12s	0.5	0.5	8790000	10123552	402465.33	0.00000	0.00000
6p	12s	0.5	0.5	9285331	10123552	9443952.8	0.00002	0.00002
7p	12s	0.5	0.5	9584657	10123552	36628408	0.00019	0.00023
8p	12s	0.5	0.5	9778106	10123552	80146503	0.00100	0.00191
9p	12s	0.5	0.5	9909829	10123552	133634460	0.00438	0.01348
10p	12s	0.5	0.5	10003343	10123552	191478967	0.01983	0.10860
11p	12s	0.5	0.5	10072024	10123552	246897573	0.13916	1.77808
2p	13s	0.5	0.5	306700	10163766	550768622	0.00001	0.00000
3p	13s	0.5	0.5	5931000	10163766	183712455	0.00002	0.00000
4p	13s	0.5	0.5	7890000	10163766	70499078	0.00002	0.00001
5p	13s	0.5	0.5	8790000	10163766	37899465	0.00003	0.00001
6p	13s	0.5	0.5	9285331	10163766	8553490.8	0.00002	0.00001
7p	13s	0.5	0.5	9584657	10163766	258581.99	0.00000	0.00000
8p	13s	0.5	0.5	9778106	10163766	13656428	0.00014	0.00023
9p	13s	0.5	0.5	9909829	10163766	42237413	0.00098	0.00254
10p	13s	0.5	0.5	10003343	10163766	79452714	0.00462	0.01896
11p	13s	0.5	0.5	10072024	10163766	120599167	0.02144	0.15388
12p	13s	0.5	0.5	10123903	10163766	160685291	0.15132	2.49932

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
2p	14s	0.5	0.5	306700	10195482	1.122E+09	0.00002	0.00000
3p	14s	0.5	0.5	5931000	10195482	461305207	0.00004	0.00001
4p	14s	0.5	0.5	7890000	10195482	219371224	0.00006	0.00002
5p	14s	0.5	0.5	8790000	10195482	131171380	0.00010	0.00005
6p	14s	0.5	0.5	9285331	10195482	58317428	0.00011	0.00008
7p	14s	0.5	0.5	9584657	10195482	15172079	0.00006	0.00007
8p	14s	0.5	0.5	9778106	10195482	274483.45	0.00000	0.00000
9p	14s	0.5	0.5	9909829	10195482	5802749	0.00011	0.00025
10p	14s	0.5	0.5	10003343	10195482	24233905	0.00098	0.00337
11p	14s	0.5	0.5	10072024	10195482	49947736	0.00490	0.02615
12p	14s	0.5	0.5	10123903	10195482	79204409	0.02313	0.21278
13p	14s	0.5	0.5	10164023	10195482	108276524	0.16372	3.42656
2p	15s	0.5	0.5	306700	10220930	1.69E+09	0.00003	0.00000
3p	15s	0.5	0.5	5931000	10220930	756998005	0.00006	0.00001
4p	15s	0.5	0.5	7890000	10220930	388736190	0.00011	0.00003
5p	15s	0.5	0.5	8790000	10220930	240189511	0.00018	0.00008
6p	15s	0.5	0.5	9285331	10220930	127140123	0.00022	0.00015
7p	15s	0.5	0.5	9584657	10220930	54086966	0.00020	0.00021
8p	15s	0.5	0.5	9778106	10220930	15167086	0.00012	0.00017
9p	15s	0.5	0.5	9909829	10220930	815803.56	0.00001	0.00003
10p	15s	0.5	0.5	10003343	10220930	2762495.5	0.00009	0.00026
11p	15s	0.5	0.5	10072024	10220930	14860791	0.00100	0.00443
12p	15s	0.5	0.5	10123903	10220930	32831545	0.00522	0.03541
13p	15s	0.5	0.5	10164023	10220930	53850973	0.02488	0.28791
14p	15s	0.5	0.5	10195675	10220930	75143768	0.17631	4.59646
2p	16s	0.5	0.5	306700	10241656	2.178E+09	0.00003	0.00000
3p	16s	0.5	0.5	5931000	10241656	1.02E+09	0.00008	0.00001
4p	16s	0.5	0.5	7890000	10241656	544477656	0.00015	0.00004
5p	16s	0.5	0.5	8790000	10241656	341395085	0.00024	0.00011
6p	16s	0.5	0.5	9285331	10241656	196051583	0.00032	0.00022
7p	16s	0.5	0.5	9584657	10241656	100240146	0.00035	0.00035
8p	16s	0.5	0.5	9778106	10241656	42884703	0.00030	0.00042
9p	16s	0.5	0.5	9909829	10241656	12716696	0.00017	0.00034
10p	16s	0.5	0.5	10003343	10241656	1002556.6	0.00003	0.00007
11p	16s	0.5	0.5	10072024	10241656	1448881.5	0.00008	0.00029
12p	16s	0.5	0.5	10123903	10241656	9605241.3	0.00104	0.00580
13p	16s	0.5	0.5	10164023	10241656	22380027	0.00556	0.04713
14p	16s	0.5	0.5	10195675	10241656	37695459	0.02668	0.38205
15p	16s	0.5	0.5	10221078	10241656	53486555	0.18904	6.04865
2p	17s	0.5	0.5	306700	10258758	2.547E+09	0.00004	0.00000
3p	17s	0.5	0.5	5931000	10258758	1.224E+09	0.00010	0.00001
4p	17s	0.5	0.5	7890000	10258758	667854504	0.00018	0.00005
5p	17s	0.5	0.5	8790000	10258758	421809713	0.00029	0.00013
6p	17s	0.5	0.5	9285331	10258758	254133623	0.00040	0.00027
7p	17s	0.5	0.5	9584657	10258758	143476755	0.00047	0.00046
8p	17s	0.5	0.5	9778106	10258758	73704592	0.00048	0.00065
9p	17s	0.5	0.5	9909829	10258758	32164834	0.00040	0.00075
10p	17s	0.5	0.5	10003343	10258758	9966324.4	0.00023	0.00059
11p	17s	0.5	0.5	10072024	10258758	959865.01	0.00004	0.00015
12p	17s	0.5	0.5	10123903	10258758	824391.04	0.00007	0.00033
13p	17s	0.5	0.5	10164023	10258758	6476014.7	0.00108	0.00750
14p	17s	0.5	0.5	10195675	10258758	15723323	0.00591	0.06171
15p	17s	0.5	0.5	10221078	10258758	27051008	0.02851	0.49826
16p	17s	0.5	0.5	10241772	10258758	38917296	0.20188	7.82581
2p	18s	0.5	0.5	306700	10273032	2.784E+09	0.00004	0.00000
3p	18s	0.5	0.5	5931000	10273032	1.357E+09	0.00011	0.00002
4p	18s	0.5	0.5	7890000	10273032	750323573	0.00020	0.00005
5p	18s	0.5	0.5	8790000	10273032	475460045	0.00032	0.00014
6p	18s	0.5	0.5	9285331	10273032	295809190	0.00045	0.00030
7p	18s	0.5	0.5	9584657	10273032	178018473	0.00056	0.00054
8p	18s	0.5	0.5	9778106	10273032	101649090	0.00062	0.00083
9p	18s	0.5	0.5	9909829	10273032	53132839	0.00060	0.00109
10p	18s	0.5	0.5	10003343	10273032	23715276	0.00049	0.00119
11p	18s	0.5	0.5	10072024	10273032	7611129.8	0.00028	0.00092
12p	18s	0.5	0.5	10123903	10273032	829199.74	0.00006	0.00025
13p	18s	0.5	0.5	10164023	10273032	502012.09	0.00006	0.00038

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
14p	18s	0.5	0.5	10195675	10273032	4519143.9	0.00113	0.00962
15p	18s	0.5	0.5	10221078	10273032	11331720	0.00628	0.07962
16p	18s	0.5	0.5	10241772	10273032	19834076	0.03038	0.63978
17p	18s	0.5	0.5	10258851	10273032	28867629	0.21482	9.97362
2p	19s	0.5	0.5	306700	10285070	2.89E+09	0.00004	0.00000
3p	19s	0.5	0.5	5931000	10285070	1.418E+09	0.00011	0.00002
4p	19s	0.5	0.5	7890000	10285070	790160272	0.00021	0.00006
5p	19s	0.5	0.5	8790000	10285070	501059487	0.00033	0.00015
6p	19s	0.5	0.5	9285331	10285070	319113628	0.00048	0.00031
7p	19s	0.5	0.5	9584657	10285070	201082002	0.00061	0.00058
8p	19s	0.5	0.5	9778106	10285070	123312595	0.00072	0.00093
9p	19s	0.5	0.5	9909829	10285070	71844862	0.00076	0.00134
10p	19s	0.5	0.5	10003343	10285070	38319931	0.00072	0.00169
11p	19s	0.5	0.5	10072024	10285070	17473625	0.00058	0.00178
12p	19s	0.5	0.5	10123903	10285070	5770001	0.00033	0.00136
13p	19s	0.5	0.5	10164023	10285070	682926.92	0.00007	0.00038
14p	19s	0.5	0.5	10195675	10285070	323404	0.00006	0.00045
15p	19s	0.5	0.5	10221078	10285070	3244809.8	0.00119	0.01220
16p	19s	0.5	0.5	10241772	10285070	8346832.5	0.00666	0.10132
17p	19s	0.5	0.5	10258851	10285070	14818217	0.03226	0.81011
18p	19s	0.5	0.5	10273108	10285070	21781155	0.22783	#####
2p	20s	0.5	0.5	306700	10295314	2.876E+09	0.00004	0.00000
3p	20s	0.5	0.5	5931000	10295314	1.413E+09	0.00011	0.00002
4p	20s	0.5	0.5	7890000	10295314	790131180	0.00020	0.00006
5p	20s	0.5	0.5	8790000	10295314	500413692	0.00033	0.00014
6p	20s	0.5	0.5	9285331	10295314	324516260	0.00048	0.00031
7p	20s	0.5	0.5	9584657	10295314	211955098	0.00063	0.00058
8p	20s	0.5	0.5	9778106	10295314	137104751	0.00077	0.00098
9p	20s	0.5	0.5	9909829	10295314	86125943	0.00087	0.00148
10p	20s	0.5	0.5	10003343	10295314	51266979	0.00090	0.00203
11p	20s	0.5	0.5	10072024	10295314	27883279	0.00084	0.00247
12p	20s	0.5	0.5	10123903	10295314	12961604	0.00066	0.00254
13p	20s	0.5	0.5	10164023	10295314	4380970.5	0.00038	0.00191
14p	20s	0.5	0.5	10195675	10295314	549974.31	0.00008	0.00055
15p	20s	0.5	0.5	10221078	10295314	218287.53	0.00006	0.00053
16p	20s	0.5	0.5	10241772	10295314	2386371.3	0.00125	0.01532
17p	20s	0.5	0.5	10258851	10295314	6265544.6	0.00705	0.12735
18p	20s	0.5	0.5	10273108	10295314	11255696	0.03416	1.01295
19p	20s	0.5	0.5	10285132	10295314	16685672	0.24090	#####
2p	3s	1.5	0.5	357400	5847610	7.713E+11	0.01901	0.00454
2p	4s	1.5	0.5	357400	7855387	3.058E+11	0.00403	0.00070
3p	4s	1.5	0.5	5946000	7855387	2.105E+11	0.04310	0.02969
2p	5s	1.5	0.5	357400	8775788	1.496E+11	0.00156	0.00024
3p	5s	1.5	0.5	5946000	8775788	1.003E+11	0.00934	0.00434
4p	5s	1.5	0.5	7890363	8775788	6.987E+10	0.06661	0.09901
2p	6s	1.5	0.5	357400	9278811	7.392E+10	0.00069	0.00010
3p	6s	1.5	0.5	5946000	9278811	4.924E+10	0.00330	0.00130
4p	6s	1.5	0.5	7890363	9278811	3.369E+10	0.01305	0.01237
5p	6s	1.5	0.5	8803607	9278811	2.767E+10	0.09165	0.25389
2p	7s	1.5	0.5	357400	9581317	3.549E+10	0.00031	0.00004
3p	7s	1.5	0.5	5946000	9581317	2.4E+10	0.00135	0.00049
4p	7s	1.5	0.5	7890363	9581317	1.629E+10	0.00425	0.00331
5p	7s	1.5	0.5	8803607	9581317	1.342E+10	0.01659	0.02807
6p	7s	1.5	0.5	9299540	9581317	1.258E+10	0.11856	0.55398
2p	8s	1.5	0.5	357400	9776228	1.583E+10	0.00013	0.00002
3p	8s	1.5	0.5	5946000	9776228	1.112E+10	0.00056	0.00019
4p	8s	1.5	0.5	7890363	9776228	7.604E+09	0.00160	0.00111
5p	8s	1.5	0.5	8803607	9776228	6.438E+09	0.00509	0.00688
6p	8s	1.5	0.5	9299540	9776228	6.191E+09	0.02038	0.05627
7p	8s	1.5	0.5	9596327	9776228	6.347E+09	0.14670	1.07371
2p	9s	1.5	0.5	357400	9908691	6.053E+09	0.00005	0.00001
3p	9s	1.5	0.5	5946000	9908691	4.593E+09	0.00022	0.00007
4p	9s	1.5	0.5	7890363	9908691	3.217E+09	0.00059	0.00038
5p	9s	1.5	0.5	8803607	9908691	2.905E+09	0.00178	0.00212
6p	9s	1.5	0.5	9299540	9908691	2.98E+09	0.00600	0.01298
7p	9s	1.5	0.5	9596327	9908691	3.183E+09	0.02440	0.10286

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
8p	9s	1.5	0.5	9787147	9908691	3.466E+09	0.17556	1.90195
2p	10s	1.5	0.5	357400	10002610	1.623E+09	0.00001	0.00000
3p	10s	1.5	0.5	5946000	10002610	1.474E+09	0.00007	0.00002
4p	10s	1.5	0.5	7890363	10002610	1.096E+09	0.00018	0.00011
5p	10s	1.5	0.5	8803607	10002610	1.134E+09	0.00059	0.00065
6p	10s	1.5	0.5	9299540	10002610	1.323E+09	0.00200	0.00375
7p	10s	1.5	0.5	9596327	10002610	1.548E+09	0.00702	0.02273
8p	10s	1.5	0.5	9787147	10002610	1.775E+09	0.02860	0.17478
9p	10s	1.5	0.5	9916766	10002610	2.017E+09	0.20482	3.14187
2p	11s	1.5	0.5	357400	10071528	114292421	0.00000	0.00000
3p	11s	1.5	0.5	5946000	10071528	231241296	0.00001	0.00000
4p	11s	1.5	0.5	7890363	10071528	210856048	0.00003	0.00002
5p	11s	1.5	0.5	8803607	10071528	316356112	0.00015	0.00015
6p	11s	1.5	0.5	9299540	10071528	490296614	0.00061	0.00105
7p	11s	1.5	0.5	9596327	10071528	685571378	0.00227	0.00629
8p	11s	1.5	0.5	9787147	10071528	875459258	0.00810	0.03749
9p	11s	1.5	0.5	9916766	10071528	1.054E+09	0.03291	0.28004
10p	11s	1.5	0.5	10008700	10071528	1.236E+09	0.23431	4.91089
2p	12s	1.5	0.5	357400	10123552	161882386	0.00000	0.00000
3p	12s	1.5	0.5	5946000	10123552	10105616	0.00000	0.00000
4p	12s	1.5	0.5	7890363	10123552	35941.739	0.00000	0.00000
5p	12s	1.5	0.5	8803607	10123552	26768362	0.00001	0.00001
6p	12s	1.5	0.5	9299540	10123552	116782888	0.00013	0.00021
7p	12s	1.5	0.5	9596327	10123552	246948661	0.00066	0.00166
8p	12s	1.5	0.5	9787147	10123552	389329783	0.00257	0.01007
9p	12s	1.5	0.5	9916766	10123552	527511317	0.00923	0.05876
10p	12s	1.5	0.5	10008700	10123552	657684248	0.03730	0.42767
11p	12s	1.5	0.5	10076210	10123552	790516638	0.26391	7.34070
2p	13s	1.5	0.5	357400	10163766	971628560	0.00001	0.00000
3p	13s	1.5	0.5	5946000	10163766	313616205	0.00001	0.00000
4p	13s	1.5	0.5	7890363	10163766	139466524	0.00002	0.00001
5p	13s	1.5	0.5	8803607	10163766	23560614	0.00001	0.00001
6p	13s	1.5	0.5	9299540	10163766	2942258.2	0.00000	0.00000
7p	13s	1.5	0.5	9596327	10163766	52778085	0.00012	0.00028
8p	13s	1.5	0.5	9787147	10163766	138556063	0.00073	0.00255
9p	13s	1.5	0.5	9916766	10163766	236553194	0.00290	0.01546
10p	13s	1.5	0.5	10008700	10163766	334102358	0.01040	0.08827
11p	13s	1.5	0.5	10076210	10163766	427687851	0.04174	0.62777
12p	13s	1.5	0.5	10127218	10163766	524073506	0.29357	#####
2p	14s	1.5	0.5	357400	10195482	2.073E+09	0.00002	0.00000
3p	14s	1.5	0.5	5946000	10195482	844646497	0.00003	0.00001
4p	14s	1.5	0.5	7890363	10195482	436329560	0.00006	0.00003
5p	14s	1.5	0.5	8803607	10195482	163028531	0.00006	0.00006
6p	14s	1.5	0.5	9299540	10195482	30920858	0.00003	0.00004
7p	14s	1.5	0.5	9596327	10195482	173238.59	0.00000	0.00000
8p	14s	1.5	0.5	9787147	10195482	27697190	0.00012	0.00040
9p	14s	1.5	0.5	9916766	10195482	83990855	0.00081	0.00382
10p	14s	1.5	0.5	10008700	10195482	151338493	0.00325	0.02288
11p	14s	1.5	0.5	10076210	10195482	220295583	0.01159	0.12791
12p	14s	1.5	0.5	10127218	10195482	287829640	0.04622	0.89149
13p	14s	1.5	0.5	10166684	10195482	358269604	0.32324	#####
2p	15s	1.5	0.5	357400	10220930	3.19E+09	0.00002	0.00000
3p	15s	1.5	0.5	5946000	10220930	1.425E+09	0.00006	0.00002
4p	15s	1.5	0.5	7890363	10220930	774647407	0.00011	0.00006
5p	15s	1.5	0.5	8803607	10220930	357590806	0.00013	0.00012
6p	15s	1.5	0.5	9299540	10220930	128165067	0.00011	0.00016
7p	15s	1.5	0.5	9596327	10220930	26099936	0.00005	0.00011
8p	15s	1.5	0.5	9787147	10220930	4571.4128	0.00000	0.00000
9p	15s	1.5	0.5	9916766	10220930	16177134	0.00013	0.00057
10p	15s	1.5	0.5	10008700	10220930	53913181	0.00090	0.00556
11p	15s	1.5	0.5	10076210	10220930	100853099	0.00360	0.03278
12p	15s	1.5	0.5	10127218	10220930	150173755	0.01279	0.17978
13p	15s	1.5	0.5	10166684	10220930	199436699	0.05071	1.23101
14p	15s	1.5	0.5	10197838	10220930	251498204	0.35291	#####
2p	16s	1.5	0.5	357400	10241656	4.163E+09	0.00003	0.00000
3p	16s	1.5	0.5	5946000	10241656	1.95E+09	0.00008	0.00002

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
4p	16s	1.5	0.5	7890363	10241656	1.086E+09	0.00015	0.00008
5p	16s	1.5	0.5	8803607	10241656	554062336	0.00020	0.00018
6p	16s	1.5	0.5	9299540	10241656	249242860	0.00021	0.00029
7p	16s	1.5	0.5	9596327	10241656	90389061	0.00016	0.00033
8p	16s	1.5	0.5	9787147	10241656	19398591	0.00007	0.00020
9p	16s	1.5	0.5	9916766	10241656	53856.356	0.00000	0.00000
10p	16s	1.5	0.5	10008700	10241656	10203534	0.00014	0.00079
11p	16s	1.5	0.5	10076210	10241656	36159329	0.00099	0.00787
12p	16s	1.5	0.5	10127218	10241656	69479206	0.00397	0.04567
13p	16s	1.5	0.5	10166684	10241656	105289592	0.01402	0.24617
14p	16s	1.5	0.5	10197838	10241656	141702524	0.05522	1.65958
15p	16s	1.5	0.5	10222857	10241656	180670083	0.38257	#####
2p	17s	1.5	0.5	357400	10258758	4.912E+09	0.00004	0.00000
3p	17s	1.5	0.5	5946000	10258758	2.363E+09	0.00009	0.00003
4p	17s	1.5	0.5	7890363	10258758	1.333E+09	0.00018	0.00010
5p	17s	1.5	0.5	8803607	10258758	721455917	0.00025	0.00023
6p	17s	1.5	0.5	9299540	10258758	366062295	0.00030	0.00041
7p	17s	1.5	0.5	9596327	10258758	167135973	0.00028	0.00057
8p	17s	1.5	0.5	9787147	10258758	62097405	0.00021	0.00058
9p	17s	1.5	0.5	9916766	10258758	13855894	0.00009	0.00034
10p	17s	1.5	0.5	10008700	10258758	72586.335	0.00000	0.00000
11p	17s	1.5	0.5	10076210	10258758	6808510	0.00015	0.00110
12p	17s	1.5	0.5	10127218	10258758	25110471	0.00109	0.01087
13p	17s	1.5	0.5	10166684	10258758	49209114	0.00434	0.06211
14p	17s	1.5	0.5	10197838	10258758	75620126	0.01525	0.32955
15p	17s	1.5	0.5	10222857	10258758	102906751	0.05975	2.19148
16p	17s	1.5	0.5	10243252	10258758	132449167	0.41221	#####
2p	18s	1.5	0.5	357400	10273032	5.404E+09	0.00004	0.00001
3p	18s	1.5	0.5	5946000	10273032	2.639E+09	0.00010	0.00003
4p	18s	1.5	0.5	7890363	10273032	1.498E+09	0.00020	0.00011
5p	18s	1.5	0.5	8803607	10273032	843630444	0.00029	0.00026
6p	18s	1.5	0.5	9299540	10273032	462174689	0.00036	0.00049
7p	18s	1.5	0.5	9596327	10273032	239939398	0.00039	0.00076
8p	18s	1.5	0.5	9787147	10273032	112300426	0.00036	0.00096
9p	18s	1.5	0.5	9916766	10273032	42767032	0.00025	0.00093
10p	18s	1.5	0.5	10008700	10273032	9822730.7	0.00011	0.00052
11p	18s	1.5	0.5	10076210	10273032	66288.016	0.00000	0.00001
12p	18s	1.5	0.5	10127218	10273032	4739842.1	0.00017	0.00151
13p	18s	1.5	0.5	10166684	10273032	17939407	0.00119	0.01469
14p	18s	1.5	0.5	10197838	10273032	35682284	0.00472	0.08269
15p	18s	1.5	0.5	10222857	10273032	55458994	0.01648	0.43260
16p	18s	1.5	0.5	10243252	10273032	76182494	0.06427	2.84206
17p	18s	1.5	0.5	10260093	10273032	98858801	0.44182	#####
2p	19s	1.5	0.5	357400	10285070	5.639E+09	0.00004	0.00001
3p	19s	1.5	0.5	5946000	10285070	2.773E+09	0.00011	0.00003
4p	19s	1.5	0.5	7890363	10285070	1.578E+09	0.00021	0.00011
5p	19s	1.5	0.5	8803607	10285070	914549062	0.00031	0.00028
6p	19s	1.5	0.5	9299540	10285070	529193180	0.00041	0.00054
7p	19s	1.5	0.5	9596327	10285070	299031477	0.00047	0.00090
8p	19s	1.5	0.5	9787147	10285070	159739983	0.00048	0.00127
9p	19s	1.5	0.5	9916766	10285070	76654510	0.00042	0.00151
10p	19s	1.5	0.5	10008700	10285070	29842612	0.00029	0.00139
11p	19s	1.5	0.5	10076210	10285070	7003610.2	0.00012	0.00076
12p	19s	1.5	0.5	10127218	10285070	52225.809	0.00000	0.00001
13p	19s	1.5	0.5	10166684	10285070	3410013.9	0.00018	0.00202
14p	19s	1.5	0.5	10197838	10285070	13123320	0.00129	0.01948
15p	19s	1.5	0.5	10222857	10285070	26404243	0.00510	0.10804
16p	19s	1.5	0.5	10243252	10285070	41426409	0.01773	0.55816
17p	19s	1.5	0.5	10260093	10285070	57366940	0.06881	3.62770
18p	19s	1.5	0.5	10274160	10285070	74978794	0.47140	#####
2p	20s	1.5	0.5	357400	10295314	5.637E+09	0.00004	0.00001
3p	20s	1.5	0.5	5946000	10295314	2.776E+09	0.00011	0.00003
4p	20s	1.5	0.5	7890363	10295314	1.579E+09	0.00020	0.00011
5p	20s	1.5	0.5	8803607	10295314	935025163	0.00031	0.00028
6p	20s	1.5	0.5	9299540	10295314	564373527	0.00043	0.00056
7p	20s	1.5	0.5	9596327	10295314	339397584	0.00052	0.00098

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
8p	20s	1.5	0.5	9787147	10295314	198158255	0.00057	0.00149
9p	20s	1.5	0.5	9916766	10295314	108758626	0.00057	0.00197
10p	20s	1.5	0.5	10008700	10295314	53376042	0.00049	0.00223
11p	20s	1.5	0.5	10076210	10295314	21175068	0.00033	0.00198
12p	20s	1.5	0.5	10127218	10295314	5050720	0.00013	0.00105
13p	20s	1.5	0.5	10166684	10295314	38410.251	0.00000	0.00002
14p	20s	1.5	0.5	10197838	10295314	2518459.3	0.00020	0.00268
15p	20s	1.5	0.5	10222857	10295314	9795581.3	0.00140	0.02537
16p	20s	1.5	0.5	10243252	10295314	19888178	0.00549	0.13887
17p	20s	1.5	0.5	10260093	10295314	31451452	0.01897	0.70929
18p	20s	1.5	0.5	10274160	10295314	43859972	0.07334	4.56584
19p	20s	1.5	0.5	10286031	10295314	57690192	0.50096	#####
2s	2p	0.5	0.5	0	306700	1.407E+09	0.02238	0.04803
2s	2p	0.5	1.5	0	357400	2.242E+09	0.05252	0.09674
2s	3p	0.5	0.5	0	5931000	2.94E+12	0.12410	0.01372
2s	3p	0.5	1.5	0	5946000	2.895E+12	0.24317	0.02682
3s	3p	0.5	0.5	5847610	5931000	171400186	0.03688	0.29121
3s	3p	0.5	1.5	5847610	5946000	282879207	0.08745	0.58520
2s	4p	0.5	0.5	0	7890000	1.303E+12	0.03101	0.00257
2s	4p	0.5	1.5	0	7890363	1.303E+12	0.06199	0.00515
3s	4p	0.5	0.5	5847610	7890000	3.776E+11	0.13511	0.04350
3s	4p	0.5	1.5	5847610	7890363	3.772E+11	0.26982	0.08685
4s	4p	0.5	0.5	7855387	7890000	41133069	0.05138	0.97733
4s	4p	0.5	1.5	7855387	7890363	42449433	0.10386	1.95506
2s	5p	0.5	0.5	0	8790000	6.772E+11	0.01297	0.00097
2s	5p	0.5	1.5	0	8803607	6.572E+11	0.02509	0.00187
3s	5p	0.5	0.5	5847610	8790000	2.101E+11	0.03618	0.00808
3s	5p	0.5	1.5	5847610	8803607	1.976E+11	0.06743	0.01499
4s	5p	0.5	0.5	7855387	8790000	8.993E+10	0.15389	0.10835
4s	5p	0.5	1.5	7855387	8803607	8.127E+10	0.27022	0.18752
5s	5p	0.5	0.5	8775788	8790000	7130818.3	0.05284	2.44802
5s	5p	0.5	1.5	8775788	8803607	54096873	0.20923	4.95218
2s	6p	0.5	0.5	0	9285331	3.863E+11	0.00663	0.00047
2s	6p	0.5	1.5	0	9299540	3.655E+11	0.01250	0.00088
3s	6p	0.5	0.5	5847610	9285331	1.196E+11	0.01508	0.00288
3s	6p	0.5	1.5	5847610	9299540	1.074E+11	0.02686	0.00511
4s	6p	0.5	0.5	7855387	9285331	5.306E+10	0.03877	0.01783
4s	6p	0.5	1.5	7855387	9299540	4.549E+10	0.06516	0.02968
5s	6p	0.5	0.5	8775788	9285331	2.732E+10	0.15736	0.20327
5s	6p	0.5	1.5	8775788	9299540	2.185E+10	0.23821	0.29936
6s	6p	0.5	0.5	9278811	9285331	1464715.5	0.05156	5.20596
6s	6p	0.5	1.5	9278811	9299540	47823368	0.33312	#####
2s	7p	0.5	0.5	0	9584657	2.359E+11	0.00379	0.00026
2s	7p	0.5	1.5	0	9596327	2.164E+11	0.00694	0.00047
3s	7p	0.5	0.5	5847610	9584657	7.118E+10	0.00759	0.00133
3s	7p	0.5	1.5	5847610	9596327	6.086E+10	0.01290	0.00226
4s	7p	0.5	0.5	7855387	9584657	3.123E+10	0.01559	0.00593
4s	7p	0.5	1.5	7855387	9596327	2.524E+10	0.02487	0.00940
5s	7p	0.5	0.5	8775788	9584657	1.655E+10	0.03782	0.03077
5s	7p	0.5	1.5	8775788	9596327	1.261E+10	0.05600	0.04491
6s	7p	0.5	0.5	9278811	9584657	1.023E+10	0.16368	0.35230
6s	7p	0.5	1.5	9278811	9596327	7.303E+09	0.21674	0.44936
7s	7p	0.5	0.5	9581317	9584657	373518.15	0.05011	9.87729
7s	7p	0.5	1.5	9581317	9596327	34470276	0.45798	#####
2s	8p	0.5	0.5	0	9778106	1.504E+11	0.00232	0.00016
2s	8p	0.5	1.5	0	9787147	1.326E+11	0.00409	0.00027
3s	8p	0.5	0.5	5847610	9778106	4.361E+10	0.00420	0.00070
3s	8p	0.5	1.5	5847610	9787147	3.51E+10	0.00673	0.00112
4s	8p	0.5	0.5	7855387	9778106	1.866E+10	0.00753	0.00258
4s	8p	0.5	1.5	7855387	9787147	1.401E+10	0.01121	0.00381
5s	8p	0.5	0.5	8775788	9778106	9.77E+09	0.01453	0.00954
5s	8p	0.5	1.5	8775788	9787147	6.878E+09	0.02010	0.01308
6s	8p	0.5	0.5	9278811	9778106	6.253E+09	0.03751	0.04945
6s	8p	0.5	1.5	9278811	9787147	4.249E+09	0.04918	0.06369
7s	8p	0.5	0.5	9581317	9778106	4.491E+09	0.17352	0.58049
7s	8p	0.5	1.5	9581317	9787147	2.914E+09	0.20580	0.65824

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
8s	8p	0.5	0.5	9776228	9778106	115522.77	0.04907	#####
8s	8p	0.5	1.5	9776228	9787147	23099553	0.57996	#####
2s	9p	0.5	0.5	0	9909829	9.817E+10	0.00148	0.00010
2s	9p	0.5	1.5	0	9916766	8.247E+10	0.00248	0.00016
3s	9p	0.5	0.5	5847610	9909829	2.698E+10	0.00243	0.00039
3s	9p	0.5	1.5	5847610	9916766	2.012E+10	0.00362	0.00058
4s	9p	0.5	0.5	7855387	9909829	1.114E+10	0.00394	0.00126
4s	9p	0.5	1.5	7855387	9916766	7.592E+09	0.00533	0.00170
5s	9p	0.5	0.5	8775788	9909829	5.695E+09	0.00662	0.00384
5s	9p	0.5	1.5	8775788	9916766	3.586E+09	0.00823	0.00475
6s	9p	0.5	0.5	9278811	9909829	3.659E+09	0.01374	0.01433
6s	9p	0.5	1.5	9278811	9916766	2.243E+09	0.01648	0.01701
7s	9p	0.5	0.5	9581317	9909829	2.753E+09	0.03816	0.07647
7s	9p	0.5	1.5	9581317	9916766	1.693E+09	0.04500	0.08832
8s	9p	0.5	0.5	9776228	9909829	2.216E+09	0.18578	0.91551
8s	9p	0.5	1.5	9776228	9916766	1.332E+09	0.20180	0.94537
9s	9p	0.5	0.5	9908691	9909829	41953.299	0.04851	#####
9s	9p	0.5	1.5	9908691	9916766	15219356	0.69864	#####
2s	10p	0.5	0.5	0	10003343	6.459E+10	0.00095	0.00006
2s	10p	0.5	1.5	0	10008700	5.111E+10	0.00151	0.00010
3s	10p	0.5	0.5	5847610	10003343	1.655E+10	0.00143	0.00023
3s	10p	0.5	1.5	5847610	10008700	1.117E+10	0.00192	0.00030
4s	10p	0.5	0.5	7855387	10003343	6.517E+09	0.00211	0.00065
4s	10p	0.5	1.5	7855387	10008700	3.888E+09	0.00250	0.00076
5s	10p	0.5	0.5	8775788	10003343	3.216E+09	0.00319	0.00171
5s	10p	0.5	1.5	8775788	10008700	1.723E+09	0.00339	0.00181
6s	10p	0.5	0.5	9278811	10003343	2.067E+09	0.00589	0.00535
6s	10p	0.5	1.5	9278811	10008700	1.08E+09	0.00606	0.00547
7s	10p	0.5	0.5	9581317	10003343	1.595E+09	0.01340	0.02089
7s	10p	0.5	1.5	9581317	10008700	861990844	0.01412	0.02174
8s	10p	0.5	0.5	9776228	10003343	1.362E+09	0.03952	0.11455
8s	10p	0.5	1.5	9776228	10008700	770285445	0.04265	0.12078
9s	10p	0.5	0.5	9908691	10003343	1.195E+09	0.19961	1.38846
9s	10p	0.5	1.5	9908691	10008700	675812173	0.20222	1.33129
10s	10p	0.5	0.5	10002610	10003343	17376.971	0.04840	#####
10s	10p	0.5	1.5	10002610	10008700	10090617	0.81441	#####
2s	11p	0.5	0.5	0	10072024	4.226E+10	0.00062	0.00004
2s	11p	0.5	1.5	0	10076210	3.104E+10	0.00090	0.00006
3s	11p	0.5	0.5	5847610	10072024	9.869E+09	0.00082	0.00013
3s	11p	0.5	1.5	5847610	10076210	5.82E+09	0.00097	0.00015
4s	11p	0.5	0.5	7855387	10072024	3.638E+09	0.00110	0.00033
4s	11p	0.5	1.5	7855387	10076210	1.785E+09	0.00108	0.00032
5s	11p	0.5	0.5	8775788	10072024	1.707E+09	0.00152	0.00077
5s	11p	0.5	1.5	8775788	10076210	708461222	0.00125	0.00063
6s	11p	0.5	0.5	9278811	10072024	1.096E+09	0.00260	0.00216
6s	11p	0.5	1.5	9278811	10076210	443217513	0.00208	0.00172
7s	11p	0.5	0.5	9581317	10072024	874507951	0.00543	0.00729
7s	11p	0.5	1.5	9581317	10076210	381513223	0.00466	0.00620
8s	11p	0.5	0.5	9776228	10072024	782929174	0.01339	0.02979
8s	11p	0.5	1.5	9776228	10076210	378972687	0.01260	0.02765
9s	11p	0.5	0.5	9908691	10072024	737260218	0.04135	0.16668
9s	11p	0.5	1.5	9908691	10076210	388968478	0.04148	0.16301
10s	11p	0.5	0.5	10002610	10072024	690530193	0.21446	2.03418
10s	11p	0.5	1.5	10002610	10076210	371989656	0.20552	1.83853
11s	11p	0.5	0.5	10071528	10072024	8015.346	0.04866	#####
11s	11p	0.5	1.5	10071528	10076210	6796187.9	0.92777	#####
2s	12p	0.5	0.5	0	10123903	2.712E+10	0.00039	0.00003
2s	12p	0.5	1.5	0	10127218	1.81E+10	0.00052	0.00003
3s	12p	0.5	0.5	5847610	10123903	5.584E+09	0.00045	0.00007
3s	12p	0.5	1.5	5847610	10127218	2.694E+09	0.00044	0.00007
4s	12p	0.5	0.5	7855387	10123903	1.868E+09	0.00054	0.00016
4s	12p	0.5	1.5	7855387	10127218	660253598	0.00038	0.00011
5s	12p	0.5	0.5	8775788	10123903	809993741	0.00067	0.00032
5s	12p	0.5	1.5	8775788	10127218	207434898	0.00034	0.00017
6s	12p	0.5	0.5	9278811	10123903	519963821	0.00109	0.00085
6s	12p	0.5	1.5	9278811	10127218	128549391	0.00053	0.00041

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
7s	12p	0.5	0.5	9581317	10123903	437028099	0.00222	0.00269
7s	12p	0.5	1.5	9581317	10127218	129507492	0.00130	0.00157
8s	12p	0.5	0.5	9776228	10123903	418685424	0.00518	0.00981
8s	12p	0.5	1.5	9776228	10127218	154200981	0.00374	0.00702
9s	12p	0.5	0.5	9908691	10123903	421261472	0.01361	0.04163
9s	12p	0.5	1.5	9908691	10127218	185511209	0.01162	0.03502
10s	12p	0.5	0.5	10002610	10123903	427714418	0.04350	0.23613
10s	12p	0.5	1.5	10002610	10127218	213162713	0.04108	0.21707
11s	12p	0.5	0.5	10071528	10123903	421601444	0.23000	2.89130
11s	12p	0.5	1.5	10071528	10127218	218411924	0.21077	2.49188
12s	12p	0.5	0.5	10123552	10123903	4039.4182	0.04922	#####
12s	12p	0.5	1.5	10123552	10127218	4665560	1.03918	#####
2s	13p	0.5	0.5	0	10164023	1.681E+10	0.00024	0.00002
2s	13p	0.5	1.5	0	10166684	9.846E+09	0.00028	0.00002
3s	13p	0.5	0.5	5847610	10164023	2.888E+09	0.00023	0.00004
3s	13p	0.5	1.5	5847610	10166684	989433039	0.00016	0.00002
4s	13p	0.5	0.5	7855387	10164023	826083311	0.00023	0.00007
4s	13p	0.5	1.5	7855387	10166684	142480703	0.00008	0.00002
5s	13p	0.5	0.5	8775788	10164023	310462241	0.00024	0.00011
5s	13p	0.5	1.5	8775788	10166684	18677373	0.00003	0.00001
6s	13p	0.5	0.5	9278811	10164023	199168929	0.00038	0.00028
6s	13p	0.5	1.5	9278811	10166684	10999230	0.00004	0.00003
7s	13p	0.5	0.5	9581317	10164023	184459586	0.00081	0.00092
7s	13p	0.5	1.5	9581317	10166684	21217407	0.00019	0.00021
8s	13p	0.5	0.5	9776228	10164023	198395799	0.00197	0.00335
8s	13p	0.5	1.5	9776228	10166684	42109633	0.00083	0.00139
9s	13p	0.5	0.5	9908691	10164023	220804766	0.00507	0.01306
9s	13p	0.5	1.5	9908691	10166684	69646355	0.00313	0.00799
10s	13p	0.5	0.5	10002610	10164023	243508775	0.01398	0.05704
10s	13p	0.5	1.5	10002610	10166684	98929862	0.01100	0.04413
11s	13p	0.5	0.5	10071528	10164023	262269120	0.04587	0.32653
11s	13p	0.5	1.5	10071528	10166684	124697051	0.04122	0.28517
12s	13p	0.5	0.5	10123552	10164023	269237901	0.24601	4.00229
12s	13p	0.5	1.5	10123552	10166684	135114586	0.21738	3.31840
13s	13p	0.5	0.5	10163766	10164023	2190.643	0.05002	#####
13s	13p	0.5	1.5	10163766	10166684	3266713.9	1.14900	#####
2s	14p	0.5	0.5	0	10195675	9.851E+09	0.00014	0.00001
2s	14p	0.5	1.5	0	10197838	4.75E+09	0.00013	0.00001
3s	14p	0.5	0.5	5847610	10195675	1.274E+09	0.00010	0.00002
3s	14p	0.5	1.5	5847610	10197838	200942684	0.00003	0.00000
4s	14p	0.5	0.5	7855387	10195675	268483143	0.00007	0.00002
4s	14p	0.5	1.5	7855387	10197838	212023.07	0.00000	0.00000
5s	14p	0.5	0.5	8775788	10195675	71078942	0.00005	0.00002
5s	14p	0.5	1.5	8775788	10197838	16043406	0.00002	0.00001
6s	14p	0.5	0.5	9278811	10195675	45586495	0.00008	0.00006
6s	14p	0.5	1.5	9278811	10197838	10914504	0.00004	0.00003
7s	14p	0.5	0.5	9581317	10195675	54144283	0.00021	0.00023
7s	14p	0.5	1.5	9581317	10197838	1034246.7	0.00001	0.00001
8s	14p	0.5	0.5	9776228	10195675	74660861	0.00063	0.00100
8s	14p	0.5	1.5	9776228	10197838	2304369.2	0.00004	0.00006
9s	14p	0.5	0.5	9908691	10195675	99935177	0.00182	0.00416
9s	14p	0.5	1.5	9908691	10197838	14882236	0.00053	0.00121
10s	14p	0.5	0.5	10002610	10195675	125635276	0.00504	0.01720
10s	14p	0.5	1.5	10002610	10197838	34444583	0.00270	0.00912
11s	14p	0.5	0.5	10071528	10195675	149014624	0.01447	0.07672
11s	14p	0.5	1.5	10071528	10197838	56521011	0.01060	0.05526
12s	14p	0.5	0.5	10123552	10195675	168228689	0.04840	0.44182
12s	14p	0.5	1.5	10123552	10197838	76910503	0.04171	0.36970
13s	14p	0.5	0.5	10163766	10195675	178480644	0.26235	5.41345
13s	14p	0.5	1.5	10163766	10197838	87256435	0.22497	4.34753
14s	14p	0.5	0.5	10195482	10195675	1263.0775	0.05104	#####
14s	14p	0.5	1.5	10195482	10197838	2331485	1.25754	#####
2s	15p	0.5	0.5	0	10221078	5.27E+09	0.00007	0.00000
2s	15p	0.5	1.5	0	10222857	1.823E+09	0.00005	0.00000
3s	15p	0.5	0.5	5847610	10221078	403200960	0.00003	0.00000
3s	15p	0.5	1.5	5847610	10222857	220712.79	0.00000	0.00000

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
4s	15p	0.5	0.5	7855387	10221078	33844194	0.00001	0.00000
4s	15p	0.5	1.5	7855387	10222857	82851822	0.00004	0.00001
5s	15p	0.5	0.5	8775788	10221078	408890.6	0.00000	0.00000
5s	15p	0.5	1.5	8775788	10222857	117800210	0.00017	0.00008
6s	15p	0.5	0.5	9278811	10221078	268675.64	0.00000	0.00000
6s	15p	0.5	1.5	9278811	10222857	76314764	0.00026	0.00018
7s	15p	0.5	0.5	9581317	10221078	4273367.9	0.00002	0.00002
7s	15p	0.5	1.5	9581317	10222857	32023707	0.00023	0.00024
8s	15p	0.5	0.5	9776228	10221078	15852529	0.00012	0.00018
8s	15p	0.5	1.5	9776228	10222857	6913983.2	0.00010	0.00015
9s	15p	0.5	0.5	9908691	10221078	33713414	0.00052	0.00109
9s	15p	0.5	1.5	9908691	10222857	4139.3712	0.00000	0.00000
10s	15p	0.5	0.5	10002610	10221078	54686444	0.00171	0.00517
10s	15p	0.5	1.5	10002610	10222857	5593441.4	0.00035	0.00103
11s	15p	0.5	0.5	10071528	10221078	75938077	0.00508	0.02237
11s	15p	0.5	1.5	10071528	10222857	18353203	0.00240	0.01043
12s	15p	0.5	0.5	10123552	10221078	95499210	0.01502	0.10143
12s	15p	0.5	1.5	10123552	10222857	34156694	0.01037	0.06873
13s	15p	0.5	0.5	10163766	10221078	112009331	0.05103	0.58626
13s	15p	0.5	1.5	10163766	10222857	49550672	0.04247	0.47324
14s	15p	0.5	0.5	10195482	10221078	122108330	0.27892	7.17491
14s	15p	0.5	1.5	10195482	10222857	58412130	0.23329	5.61107
15s	15p	0.5	0.5	10220930	10221078	766.81477	0.05222	#####
15s	15p	0.5	1.5	10220930	10222857	1694289.1	1.36502	#####
2s	16p	0.5	0.5	0	10241772	2.409E+09	0.00003	0.00000
2s	16p	0.5	1.5	0	10243252	395069255	0.00001	0.00000
3s	16p	0.5	0.5	5847610	10241772	42929875	0.00000	0.00000
3s	16p	0.5	1.5	5847610	10243252	165809109	0.00003	0.00000
4s	16p	0.5	0.5	7855387	10241772	10285503	0.00000	0.00000
4s	16p	0.5	1.5	7855387	10243252	289891342	0.00015	0.00004
5s	16p	0.5	0.5	8775788	10241772	35277736	0.00002	0.00001
5s	16p	0.5	1.5	8775788	10243252	269906510	0.00037	0.00017
6s	16p	0.5	0.5	9278811	10241772	22412026	0.00004	0.00002
6s	16p	0.5	1.5	9278811	10243252	172676961	0.00055	0.00038
7s	16p	0.5	0.5	9581317	10241772	5817961.3	0.00002	0.00002
7s	16p	0.5	1.5	9581317	10243252	89268334	0.00061	0.00061
8s	16p	0.5	0.5	9776228	10241772	26.385543	0.00000	0.00000
8s	16p	0.5	1.5	9776228	10243252	36684332	0.00050	0.00071
9s	16p	0.5	0.5	9908691	10241772	4826866.7	0.00007	0.00013
9s	16p	0.5	1.5	9908691	10243252	9710194.2	0.00026	0.00051
10s	16p	0.5	0.5	10002610	10241772	16656859	0.00044	0.00120
10s	16p	0.5	1.5	10002610	10243252	382501.44	0.00002	0.00005
11s	16p	0.5	0.5	10071528	10241772	31982196	0.00165	0.00638
11s	16p	0.5	1.5	10071528	10243252	2191266.7	0.00022	0.00085
12s	16p	0.5	0.5	10123552	10241772	48198471	0.00516	0.02874
12s	16p	0.5	1.5	10123552	10243252	10402278	0.00217	0.01195
13s	16p	0.5	0.5	10163766	10241772	63579664	0.01564	0.13197
13s	16p	0.5	1.5	10163766	10243252	21621116	0.01024	0.08484
14s	16p	0.5	0.5	10195482	10241772	76956870	0.05375	0.76446
14s	16p	0.5	1.5	10195482	10243252	33108757	0.04343	0.59854
15s	16p	0.5	0.5	10220930	10241772	85827452	0.29568	9.34065
15s	16p	0.5	1.5	10220930	10243252	40312783	0.24217	7.14316
16s	16p	0.5	0.5	10241656	10241772	486.3687	0.05354	#####
16s	16p	0.5	1.5	10241656	10243252	1252034	1.47162	#####
2s	17p	0.5	0.5	0	10258851	798062907	0.00001	0.00000
2s	17p	0.5	1.5	0	10260093	2739.4917	0.00000	0.00000
3s	17p	0.5	0.5	5847610	10258851	26592772	0.00000	0.00000
3s	17p	0.5	1.5	5847610	10260093	545048614	0.00008	0.00001
4s	17p	0.5	0.5	7855387	10258851	118231402	0.00003	0.00001
4s	17p	0.5	1.5	7855387	10260093	553298759	0.00029	0.00008
5s	17p	0.5	0.5	8775788	10258851	131030775	0.00009	0.00004
5s	17p	0.5	1.5	8775788	10260093	436454373	0.00059	0.00026
6s	17p	0.5	0.5	9278811	10258851	83115398	0.00013	0.00009
6s	17p	0.5	1.5	9278811	10260093	277023340	0.00086	0.00058
7s	17p	0.5	0.5	9581317	10258851	38063836	0.00012	0.00012
7s	17p	0.5	1.5	9581317	10260093	155886006	0.00101	0.00098

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
8s	17p	0.5	0.5	9776228	10258851	11313682	0.00007	0.00010
8s	17p	0.5	1.5	9776228	10260093	78240019	0.00100	0.00136
9s	17p	0.5	0.5	9908691	10258851	802549.46	0.00001	0.00002
9s	17p	0.5	1.5	9908691	10260093	33052536	0.00080	0.00150
10s	17p	0.5	0.5	10002610	10258851	1462894.4	0.00003	0.00009
10s	17p	0.5	1.5	10002610	10260093	9809574.3	0.00044	0.00113
11s	17p	0.5	0.5	10071528	10258851	8863821.9	0.00038	0.00133
11s	17p	0.5	1.5	10071528	10260093	851990	0.00007	0.00025
12s	17p	0.5	0.5	10123552	10258851	19741384	0.00161	0.00785
12s	17p	0.5	1.5	10123552	10260093	877280.61	0.00014	0.00068
13s	17p	0.5	0.5	10163766	10258851	31846220	0.00527	0.03650
13s	17p	0.5	1.5	10163766	10260093	6208766.2	0.00200	0.01369
14s	17p	0.5	0.5	10195482	10258851	43703033	0.01629	0.16922
14s	17p	0.5	1.5	10195482	10260093	14227462	0.01020	0.10394
15s	17p	0.5	0.5	10220930	10258851	54310535	0.05652	0.98135
15s	17p	0.5	1.5	10220930	10260093	22816387	0.04453	0.74857
16s	17p	0.5	0.5	10241656	10258851	61753530	0.31257	#####
16s	17p	0.5	1.5	10241656	10260093	28558740	0.25147	8.98034
17s	17p	0.5	0.5	10258758	10258851	320.26259	0.05497	#####
17s	17p	0.5	1.5	10258758	10260093	939616.76	1.57750	#####
2s	18p	0.5	0.5	0	10273108	95159266	0.00000	0.00000
2s	18p	0.5	1.5	0	10274160	305567199	0.00001	0.00000
3s	18p	0.5	0.5	5847610	10273108	232607671	0.00002	0.00000
3s	18p	0.5	1.5	5847610	10274160	1.031E+09	0.00016	0.00002
4s	18p	0.5	0.5	7855387	10273108	300192034	0.00008	0.00002
4s	18p	0.5	1.5	7855387	10274160	827050355	0.00042	0.00011
5s	18p	0.5	0.5	8775788	10273108	255810735	0.00017	0.00007
5s	18p	0.5	1.5	8775788	10274160	593934061	0.00079	0.00035
6s	18p	0.5	0.5	9278811	10273108	161736055	0.00024	0.00016
6s	18p	0.5	1.5	9278811	10274160	374346698	0.00113	0.00075
7s	18p	0.5	0.5	9581317	10273108	86045061	0.00027	0.00026
7s	18p	0.5	1.5	9581317	10274160	220599594	0.00137	0.00131
8s	18p	0.5	0.5	9776228	10273108	38220013	0.00023	0.00031
8s	18p	0.5	1.5	9776228	10274160	122352672	0.00148	0.00195
9s	18p	0.5	0.5	9908691	10273108	12391974	0.00014	0.00025
9s	18p	0.5	1.5	9908691	10274160	62220914	0.00139	0.00251
10s	18p	0.5	0.5	10002610	10273108	1591622.4	0.00003	0.00008
10s	18p	0.5	1.5	10002610	10274160	27226882	0.00110	0.00268
11s	18p	0.5	0.5	10071528	10273108	413286.58	0.00002	0.00005
11s	18p	0.5	1.5	10071528	10274160	8745895.6	0.00064	0.00207
12s	18p	0.5	0.5	10123552	10273108	5017029.1	0.00034	0.00148
12s	18p	0.5	1.5	10123552	10274160	1075688.6	0.00014	0.00062
13s	18p	0.5	0.5	10163766	10273108	12738962	0.00159	0.00960
13s	18p	0.5	1.5	10163766	10274160	351188.56	0.00009	0.00051
14s	18p	0.5	0.5	10195482	10273108	21759725	0.00540	0.04583
14s	18p	0.5	1.5	10195482	10274160	3871507	0.00187	0.01566
15s	18p	0.5	0.5	10220930	10273108	30867774	0.01697	0.21409
15s	18p	0.5	1.5	10220930	10274160	9674843.1	0.01022	0.12640
16s	18p	0.5	0.5	10241656	10273108	39226612	0.05934	1.24222
16s	18p	0.5	1.5	10241656	10274160	16145370	0.04574	0.92647
17s	18p	0.5	0.5	10258758	10273108	45350117	0.32955	#####
17s	18p	0.5	1.5	10258758	10274160	20695930	0.26110	#####
18s	18p	0.5	0.5	10273032	10273108	217.80329	0.05651	#####
18s	18p	0.5	1.5	10273032	10274160	715234.97	1.68275	#####
2s	19p	0.5	0.5	0	10285132	44568063	0.00000	0.00000
2s	19p	0.5	1.5	0	10286031	1.07E+09	0.00003	0.00000
3s	19p	0.5	0.5	5847610	10285132	570972149	0.00004	0.00001
3s	19p	0.5	1.5	5847610	10286031	1.55E+09	0.00023	0.00003
4s	19p	0.5	0.5	7855387	10285132	514490614	0.00013	0.00004
4s	19p	0.5	1.5	7855387	10286031	1.081E+09	0.00055	0.00015
5s	19p	0.5	0.5	8775788	10285132	387022649	0.00025	0.00011
5s	19p	0.5	1.5	8775788	10286031	727615309	0.00095	0.00042
6s	19p	0.5	0.5	9278811	10285132	243648095	0.00036	0.00024
6s	19p	0.5	1.5	9278811	10286031	455336661	0.00134	0.00088
7s	19p	0.5	0.5	9581317	10285132	138992116	0.00042	0.00039
7s	19p	0.5	1.5	9581317	10286031	276185571	0.00166	0.00155

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
8s	19p	0.5	0.5	9776228	10285132	72206056	0.00042	0.00054
8s	19p	0.5	1.5	9776228	10286031	162829918	0.00187	0.00242
9s	19p	0.5	0.5	9908691	10285132	32647093	0.00034	0.00060
9s	19p	0.5	1.5	9908691	10286031	91731581	0.00193	0.00336
10s	19p	0.5	0.5	10002610	10285132	11309853	0.00021	0.00049
10s	19p	0.5	1.5	10002610	10286031	47773709	0.00178	0.00413
11s	19p	0.5	0.5	10071528	10285132	1888223.5	0.00006	0.00019
11s	19p	0.5	1.5	10071528	10286031	21625083	0.00141	0.00432
12s	19p	0.5	0.5	10123552	10285132	95445.232	0.00001	0.00002
12s	19p	0.5	1.5	10123552	10286031	7373661.2	0.00084	0.00339
13s	19p	0.5	0.5	10163766	10285132	2990441.3	0.00030	0.00165
13s	19p	0.5	1.5	10163766	10286031	1111960.1	0.00022	0.00120
14s	19p	0.5	0.5	10195482	10285132	8530522.7	0.00159	0.01166
14s	19p	0.5	1.5	10195482	10286031	136681.13	0.00005	0.00036
15s	19p	0.5	0.5	10220930	10285132	15296275	0.00555	0.05695
15s	19p	0.5	1.5	10220930	10286031	2506009.4	0.00177	0.01790
16s	19p	0.5	0.5	10241656	10285132	22318263	0.01767	0.26759
16s	19p	0.5	1.5	10241656	10286031	6766712.1	0.01029	0.15260
17s	19p	0.5	0.5	10258758	10285132	28910802	0.06220	1.55267
17s	19p	0.5	1.5	10258758	10286031	11689881	0.04704	1.13558
18s	19p	0.5	0.5	10273032	10285132	33910144	0.34662	#####
18s	19p	0.5	1.5	10273032	10286031	15298680	0.27101	#####
19s	19p	0.5	0.5	10285070	10285132	152.33122	0.05814	#####
19s	19p	0.5	1.5	10285070	10286031	551577.48	1.78749	#####
2s	20p	0.5	0.5	0	10295366	452040131	0.00001	0.00000
2s	20p	0.5	1.5	0	10296139	2.118E+09	0.00006	0.00000
3s	20p	0.5	0.5	5847610	10295366	974789206	0.00007	0.00001
3s	20p	0.5	1.5	5847610	10296139	2.05E+09	0.00031	0.00005
4s	20p	0.5	0.5	7855387	10295366	731222686	0.00018	0.00005
4s	20p	0.5	1.5	7855387	10296139	1.295E+09	0.00065	0.00017
5s	20p	0.5	0.5	8775788	10295366	509028698	0.00033	0.00014
5s	20p	0.5	1.5	8775788	10296139	829142023	0.00107	0.00046
6s	20p	0.5	0.5	9278811	10295366	318780599	0.00046	0.00030
6s	20p	0.5	1.5	9278811	10296139	514851561	0.00149	0.00096
7s	20p	0.5	0.5	9581317	10295366	189334706	0.00056	0.00051
7s	20p	0.5	1.5	9581317	10296139	318427626	0.00186	0.00172
8s	20p	0.5	0.5	9776228	10295366	107098386	0.00059	0.00075
8s	20p	0.5	1.5	9776228	10296139	195767684	0.00217	0.00274
9s	20p	0.5	0.5	9908691	10295366	56369042	0.00056	0.00096
9s	20p	0.5	1.5	9908691	10296139	117880046	0.00235	0.00399
10s	20p	0.5	0.5	10002610	10295366	26210922	0.00046	0.00103
10s	20p	0.5	1.5	10002610	10296139	67978746	0.00236	0.00529
11s	20p	0.5	0.5	10071528	10295366	9571150.6	0.00029	0.00084
11s	20p	0.5	1.5	10071528	10296139	36312105	0.00215	0.00631
12s	20p	0.5	0.5	10123552	10295366	1867061.7	0.00009	0.00036
12s	20p	0.5	1.5	10123552	10296139	16943426	0.00170	0.00649
13s	20p	0.5	0.5	10163766	10295366	11811.605	0.00000	0.00001
13s	20p	0.5	1.5	10163766	10296139	6057118	0.00103	0.00515
14s	20p	0.5	0.5	10195482	10295366	1862233.1	0.00028	0.00184
14s	20p	0.5	1.5	10195482	10296139	1047185.6	0.00031	0.00202
15s	20p	0.5	0.5	10220930	10295366	5893837.7	0.00159	0.01408
15s	20p	0.5	1.5	10220930	10296139	49527.829	0.00003	0.00023
16s	20p	0.5	0.5	10241656	10295366	11017805	0.00572	0.07006
16s	20p	0.5	1.5	10241656	10296139	1675226.4	0.00169	0.02041
17s	20p	0.5	0.5	10258758	10295366	16468739	0.01839	0.33075
17s	20p	0.5	1.5	10258758	10296139	4849300.8	0.01039	0.18295
18s	20p	0.5	0.5	10273032	10295366	21690842	0.06508	1.91864
18s	20p	0.5	1.5	10273032	10296139	8635418.4	0.04841	1.37941
19s	20p	0.5	0.5	10285070	10295366	25765875	0.36374	#####
19s	20p	0.5	1.5	10285070	10296139	11508935	0.28114	#####
20s	20p	0.5	0.5	10295314	10295366	109.18016	0.05983	#####
20s	20p	0.5	1.5	10295314	10296139	430491.12	1.89178	#####
3d	4p	1.5	0.5	5978000	7890000	5.274E+10	0.01077	0.00741
3d	4p	1.5	1.5	5978000	7890363	5.26E+09	0.00215	0.00148
3d	5p	1.5	0.5	5978000	8790000	2.32E+10	0.00219	0.00102
3d	5p	1.5	1.5	5978000	8803607	1.92E+09	0.00036	0.00017

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
4d	5p	1.5	0.5	7909000	8790000	2.899E+10	0.02792	0.04170
4d	5p	1.5	1.5	7909000	8803607	2.416E+09	0.00451	0.00664
5d	5p	1.5	1.5	8800000	8803607	20666.915	0.00238	0.86805
3d	6p	1.5	0.5	5978000	9285331	1.068E+10	0.00073	0.00029
3d	6p	1.5	1.5	5978000	9299540	718924803	0.00010	0.00004
4d	6p	1.5	0.5	7909000	9285331	1.278E+10	0.00504	0.00482
4d	6p	1.5	1.5	7909000	9299540	891774020	0.00069	0.00065
5d	6p	1.5	0.5	8800000	9285331	1.273E+10	0.04040	0.10959
5d	6p	1.5	1.5	8800000	9299540	882892744	0.00529	0.01394
6d	6p	1.5	0.5	9283000	9285331	122008.38	0.01680	9.48998
6d	6p	1.5	1.5	9283000	9299540	4307601	0.02357	1.87624
3d	7p	1.5	0.5	5978000	9584657	4.808E+09	0.00028	0.00010
3d	7p	1.5	1.5	5978000	9596327	246728548	0.00003	0.00001
4d	7p	1.5	0.5	7909000	9584657	5.71E+09	0.00152	0.00119
4d	7p	1.5	1.5	7909000	9596327	316816128	0.00017	0.00013
5d	7p	1.5	0.5	8800000	9584657	5.547E+09	0.00673	0.01130
5d	7p	1.5	1.5	8800000	9596327	315987906	0.00074	0.00123
6d	7p	1.5	0.5	9283000	9584657	4.981E+09	0.04095	0.17872
6d	7p	1.5	1.5	9283000	9596327	272578828	0.00415	0.01745
7d	7p	1.5	0.5	9578092	9584657	5211769.4	0.09047	#####
7d	7p	1.5	1.5	9578092	9596327	10945586	0.04926	3.55753
3d	8p	1.5	0.5	5978000	9778106	1.981E+09	0.00010	0.00004
3d	8p	1.5	1.5	5978000	9787147	63313722	0.00001	0.00000
4d	8p	1.5	0.5	7909000	9778106	2.425E+09	0.00052	0.00036
4d	8p	1.5	1.5	7909000	9787147	92925006	0.00004	0.00003
5d	8p	1.5	0.5	8800000	9778106	2.345E+09	0.00183	0.00246
5d	8p	1.5	1.5	8800000	9787147	96509535	0.00015	0.00020
6d	8p	1.5	0.5	9283000	9778106	2.084E+09	0.00636	0.01691
6d	8p	1.5	1.5	9283000	9787147	85299352	0.00050	0.00131
7d	8p	1.5	0.5	9578092	9778106	2.039E+09	0.03813	0.25102
7d	8p	1.5	1.5	9578092	9787147	84108174	0.00288	0.01814
8d	8p	1.5	0.5	9771003	9778106	11535269	0.17109	#####
8d	8p	1.5	1.5	9771003	9787147	13172281	0.07563	6.16920
3d	9p	1.5	0.5	5978000	9909829	660224568	0.00003	0.00001
3d	9p	1.5	1.5	5978000	9916766	5335281.5	0.00000	0.00000
4d	9p	1.5	0.5	7909000	9909829	885997902	0.00017	0.00011
4d	9p	1.5	1.5	7909000	9916766	14502086	0.00001	0.00000
5d	9p	1.5	0.5	8800000	9909829	880991688	0.00053	0.00063
5d	9p	1.5	1.5	8800000	9916766	18165260	0.00002	0.00003
6d	9p	1.5	0.5	9283000	9909829	775005370	0.00147	0.00310
6d	9p	1.5	1.5	9283000	9916766	16498984	0.00006	0.00013
7d	9p	1.5	0.5	9578092	9909829	801443859	0.00545	0.02162
7d	9p	1.5	1.5	9578092	9916766	20414901	0.00027	0.00104
8d	9p	1.5	0.5	9771003	9909829	909438377	0.03530	0.33485
8d	9p	1.5	1.5	9771003	9916766	27320472	0.00192	0.01738
9d	9p	1.5	0.5	9903416	9909829	13876763	0.25250	#####
9d	9p	1.5	1.5	9903416	9916766	12088359	0.10151	#####
3d	10p	1.5	0.5	5978000	10003343	122860681	0.00001	0.00000
3d	10p	1.5	1.5	5978000	10008700	3676011.9	0.00000	0.00000
4d	10p	1.5	0.5	7909000	10003343	220731372	0.00004	0.00002
4d	10p	1.5	1.5	7909000	10008700	252135.74	0.00000	0.00000
5d	10p	1.5	0.5	8800000	10003343	243156670	0.00013	0.00014
5d	10p	1.5	1.5	8800000	10008700	45352.368	0.00000	0.00000
6d	10p	1.5	0.5	9283000	10003343	216279724	0.00031	0.00057
6d	10p	1.5	1.5	9283000	10008700	117745.5	0.00000	0.00000
7d	10p	1.5	0.5	9578092	10003343	247454514	0.00102	0.00317
7d	10p	1.5	1.5	9578092	10008700	1038464	0.00001	0.00003
8d	10p	1.5	0.5	9771003	10003343	332699565	0.00461	0.02613
8d	10p	1.5	1.5	9771003	10008700	4308445.8	0.00011	0.00063
9d	10p	1.5	0.5	9903416	10003343	443403563	0.03322	0.43780
9d	10p	1.5	1.5	9903416	10008700	9449682.1	0.00128	0.01595
10d	10p	1.5	0.5	9997895	10003343	13189052	0.33260	#####
10d	10p	1.5	1.5	9997895	10008700	9876316.4	0.12662	#####
3d	11p	1.5	0.5	5978000	10072024	203741.47	0.00000	0.00000
3d	11p	1.5	1.5	5978000	10076210	26299259	0.00000	0.00000
4d	11p	1.5	0.5	7909000	10072024	10252404	0.00000	0.00000

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
4d	11p	1.5	1.5	7909000	10076210	14032704	0.00000	0.00000
5d	11p	1.5	0.5	8800000	10072024	22204261	0.00001	0.00001
5d	11p	1.5	1.5	8800000	10076210	7846979.5	0.00001	0.00001
6d	11p	1.5	0.5	9283000	10072024	22203166	0.00003	0.00004
6d	11p	1.5	1.5	9283000	10076210	5715803.8	0.00001	0.00002
7d	11p	1.5	0.5	9578092	10072024	39336044	0.00012	0.00032
7d	11p	1.5	1.5	9578092	10076210	2400566.3	0.00001	0.00004
8d	11p	1.5	0.5	9771003	10072024	81217549	0.00067	0.00293
8d	11p	1.5	1.5	9771003	10076210	165177.75	0.00000	0.00001
9d	11p	1.5	0.5	9903416	10072024	150920907	0.00397	0.03102
9d	11p	1.5	1.5	9903416	10076210	685477.56	0.00003	0.00026
10d	11p	1.5	0.5	9997895	10072024	234336765	0.03191	0.56680
10d	11p	1.5	1.5	9997895	10076210	3469538.6	0.00085	0.01423
11d	11p	1.5	0.5	10067497	10072024	11253916	0.41082	#####
11d	11p	1.5	1.5	10067497	10076210	7661058.5	0.15101	#####
3d	12p	1.5	0.5	5978000	10123903	92881927	0.00000	0.00000
3d	12p	1.5	1.5	5978000	10127218	57415674	0.00000	0.00000
4d	12p	1.5	0.5	7909000	10123903	36119160	0.00001	0.00000
4d	12p	1.5	1.5	7909000	10127218	38447577	0.00001	0.00001
5d	12p	1.5	0.5	8800000	10123903	14539517	0.00001	0.00001
5d	12p	1.5	1.5	8800000	10127218	25624080	0.00002	0.00002
6d	12p	1.5	0.5	9283000	10123903	9186195.8	0.00001	0.00002
6d	12p	1.5	1.5	9283000	10127218	19523299	0.00004	0.00006
7d	12p	1.5	0.5	9578092	10123903	980371.05	0.00000	0.00001
7d	12p	1.5	1.5	9578092	10127218	11885328	0.00006	0.00014
8d	12p	1.5	0.5	9771003	10123903	3828184.8	0.00002	0.00009
8d	12p	1.5	1.5	9771003	10127218	5106774.9	0.00006	0.00022
9d	12p	1.5	0.5	9903416	10123903	27885734	0.00043	0.00256
9d	12p	1.5	1.5	9903416	10127218	1021074.1	0.00003	0.00018
10d	12p	1.5	0.5	9997895	10123903	74557889	0.00351	0.03671
10d	12p	1.5	1.5	9997895	10127218	37159.752	0.00000	0.00003
11d	12p	1.5	0.5	10067497	10123903	132742050	0.03122	0.72877
11d	12p	1.5	1.5	10067497	10127218	1341231	0.00056	0.01241
12d	12p	1.5	0.5	10120161	10123903	9113798.5	0.48713	#####
12d	12p	1.5	1.5	10120161	10127218	5815308	0.17476	#####
3d	13p	1.5	0.5	5978000	10164023	287749662	0.00001	0.00000
3d	13p	1.5	1.5	5978000	10166684	88979105	0.00001	0.00000
4d	13p	1.5	0.5	7909000	10164023	177095118	0.00003	0.00002
4d	13p	1.5	1.5	7909000	10166684	64730283	0.00002	0.00001
5d	13p	1.5	0.5	8800000	10164023	110642187	0.00004	0.00004
5d	13p	1.5	1.5	8800000	10166684	45525839	0.00004	0.00004
6d	13p	1.5	0.5	9283000	10164023	82154316	0.00008	0.00012
6d	13p	1.5	1.5	9283000	10166684	34966442	0.00007	0.00010
7d	13p	1.5	0.5	9578092	10164023	43803337	0.00010	0.00021
7d	13p	1.5	1.5	9578092	10166684	23471129	0.00010	0.00023
8d	13p	1.5	0.5	9771003	10164023	12256050	0.00006	0.00020
8d	13p	1.5	1.5	9771003	10166684	13213079	0.00013	0.00042
9d	13p	1.5	0.5	9903416	10164023	23640.147	0.00000	0.00000
9d	13p	1.5	1.5	9903416	10166684	5778495.6	0.00012	0.00062
10d	13p	1.5	0.5	9997895	10164023	10018231	0.00027	0.00215
10d	13p	1.5	1.5	9997895	10166684	1485174	0.00008	0.00061
11d	13p	1.5	0.5	10067497	10164023	39766300	0.00319	0.04356
11d	13p	1.5	1.5	10067497	10166684	15972.68	0.00000	0.00003
12d	13p	1.5	0.5	10120161	10164023	79729157	0.03101	0.93099
12d	13p	1.5	1.5	10120161	10166684	540584.77	0.00037	0.01058
13d	13p	1.5	0.5	10160926	10164023	7199140	0.56171	#####
13d	13p	1.5	1.5	10160926	10166684	4385824.1	0.19797	#####
3d	14p	1.5	0.5	5978000	10195675	518527705	0.00002	0.00001
3d	14p	1.5	1.5	5978000	10197838	116894689	0.00001	0.00000
4d	14p	1.5	0.5	7909000	10195675	363070453	0.00005	0.00003
4d	14p	1.5	1.5	7909000	10197838	88425272	0.00003	0.00001
5d	14p	1.5	0.5	8800000	10195675	248490046	0.00010	0.00009
5d	14p	1.5	1.5	8800000	10197838	63623342	0.00005	0.00005
6d	14p	1.5	0.5	9283000	10195675	188794061	0.00017	0.00024
6d	14p	1.5	1.5	9283000	10197838	48849520	0.00009	0.00013
7d	14p	1.5	0.5	9578092	10195675	120352137	0.00024	0.00050

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
7d	14p	1.5	1.5	9578092	10197838	34245895	0.00013	0.00028
8d	14p	1.5	0.5	9771003	10195675	59791128	0.00025	0.00077
8d	14p	1.5	1.5	9771003	10197838	21527900	0.00018	0.00055
9d	14p	1.5	0.5	9903416	10195675	19253157	0.00017	0.00076
9d	14p	1.5	1.5	9903416	10197838	11847992	0.00020	0.00091
10d	14p	1.5	0.5	9997895	10195675	1288495.2	0.00002	0.00016
10d	14p	1.5	1.5	9997895	10197838	5303161.7	0.00020	0.00131
11d	14p	1.5	0.5	10067497	10195675	3740905.4	0.00017	0.00175
11d	14p	1.5	1.5	10067497	10197838	1542447.3	0.00014	0.00137
12d	14p	1.5	0.5	10120161	10195675	22674049	0.00298	0.05188
12d	14p	1.5	1.5	10120161	10197838	78570.671	0.00002	0.00033
13d	14p	1.5	0.5	10160926	10195675	50304293	0.03117	1.18131
13d	14p	1.5	1.5	10160926	10197838	224832	0.00025	0.00881
14d	14p	1.5	0.5	10193099	10195675	5627725.8	0.63477	#####
14d	14p	1.5	1.5	10193099	10197838	3312609.1	0.22075	#####
3d	15p	1.5	0.5	5978000	10221078	745888681	0.00003	0.00001
3d	15p	1.5	1.5	5978000	10222857	139201628	0.00001	0.00000
4d	15p	1.5	0.5	7909000	10221078	552733712	0.00008	0.00004
4d	15p	1.5	1.5	7909000	10222857	107378039	0.00003	0.00002
5d	15p	1.5	0.5	8800000	10221078	392066707	0.00015	0.00013
5d	15p	1.5	1.5	8800000	10222857	78037275	0.00006	0.00005
6d	15p	1.5	0.5	9283000	10221078	299426545	0.00025	0.00036
6d	15p	1.5	1.5	9283000	10222857	59696015	0.00010	0.00014
7d	15p	1.5	0.5	9578092	10221078	204126896	0.00037	0.00076
7d	15p	1.5	1.5	9578092	10222857	42848780	0.00015	0.00031
8d	15p	1.5	0.5	9771003	10221078	120633363	0.00045	0.00130
8d	15p	1.5	1.5	9771003	10222857	28610523	0.00021	0.00061
9d	15p	1.5	0.5	9903416	10221078	58919221	0.00044	0.00181
9d	15p	1.5	1.5	9903416	10222857	17613359	0.00026	0.00106
10d	15p	1.5	0.5	9997895	10221078	20340485	0.00031	0.00180
10d	15p	1.5	1.5	9997895	10222857	9701631.3	0.00029	0.00168
11d	15p	1.5	0.5	10067497	10221078	2386940.2	0.00008	0.00065
11d	15p	1.5	1.5	10067497	10222857	4449562.2	0.00028	0.00234
12d	15p	1.5	0.5	10120161	10221078	1437781.5	0.00011	0.00138
12d	15p	1.5	1.5	10120161	10222857	1399356.9	0.00020	0.00255
13d	15p	1.5	0.5	10160926	10221078	13691263	0.00283	0.06198
13d	15p	1.5	1.5	10160926	10222857	120336.34	0.00005	0.00100
14d	15p	1.5	0.5	10193099	10221078	33082141	0.03162	1.48823
14d	15p	1.5	1.5	10193099	10222857	95443.988	0.00016	0.00714
15d	15p	1.5	0.5	10218922	10221078	4388628.2	0.70651	#####
15d	15p	1.5	1.5	10218922	10222857	2516181	0.24317	#####
3d	16p	1.5	0.5	5978000	10241772	946808441	0.00004	0.00001
3d	16p	1.5	1.5	5978000	10243252	155146741	0.00001	0.00000
4d	16p	1.5	0.5	7909000	10241772	721985224	0.00010	0.00006
4d	16p	1.5	1.5	7909000	10243252	120729357	0.00003	0.00002
5d	16p	1.5	0.5	8800000	10241772	520601043	0.00019	0.00017
5d	16p	1.5	1.5	8800000	10243252	88025448	0.00006	0.00006
6d	16p	1.5	0.5	9283000	10241772	397316272	0.00032	0.00044
6d	16p	1.5	1.5	9283000	10243252	66963164	0.00011	0.00015
7d	16p	1.5	0.5	9578092	10241772	280245606	0.00048	0.00094
7d	16p	1.5	1.5	9578092	10243252	48746936	0.00016	0.00033
8d	16p	1.5	0.5	9771003	10241772	180193341	0.00061	0.00170
8d	16p	1.5	1.5	9771003	10243252	33821584	0.00023	0.00063
9d	16p	1.5	0.5	9903416	10241772	103858896	0.00068	0.00264
9d	16p	1.5	1.5	9903416	10243252	22279211	0.00029	0.00112
10d	16p	1.5	0.5	9997895	10241772	50950712	0.00064	0.00346
10d	16p	1.5	1.5	9997895	10243252	13715461	0.00034	0.00183
11d	16p	1.5	0.5	10067497	10241772	18450533	0.00045	0.00343
11d	16p	1.5	1.5	10067497	10243252	7632240.1	0.00037	0.00277
12d	16p	1.5	0.5	10120161	10241772	2780824.6	0.00014	0.00152
12d	16p	1.5	1.5	10120161	10243252	3582433.6	0.00035	0.00378
13d	16p	1.5	0.5	10160926	10241772	562063.6	0.00006	0.00105
13d	16p	1.5	1.5	10160926	10243252	1191021.3	0.00026	0.00421
14d	16p	1.5	0.5	10193099	10241772	8681924.2	0.00274	0.07418
14d	16p	1.5	1.5	10193099	10243252	134850.3	0.00008	0.00211
15d	16p	1.5	0.5	10218922	10241772	22533016	0.03229	1.86100

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
15d	16p	1.5	1.5	10218922	10243252	40858.67	0.00010	0.00559
16d	16p	1.5	0.5	10239955	10241772	3429479.4	0.77712	#####
16d	16p	1.5	1.5	10239955	10243252	1926167.2	0.26529	#####
3d	17p	1.5	0.5	5978000	10258851	1.109E+09	0.00005	0.00001
3d	17p	1.5	1.5	5978000	10260093	164684909	0.00001	0.00000
4d	17p	1.5	0.5	7909000	10258851	857541551	0.00012	0.00006
4d	17p	1.5	1.5	7909000	10260093	128378114	0.00003	0.00002
5d	17p	1.5	0.5	8800000	10258851	622778881	0.00022	0.00020
5d	17p	1.5	1.5	8800000	10260093	93504094	0.00007	0.00006
6d	17p	1.5	0.5	9283000	10258851	473610948	0.00037	0.00050
6d	17p	1.5	1.5	9283000	10260093	70638990	0.00011	0.00015
7d	17p	1.5	0.5	9578092	10258851	340748204	0.00055	0.00106
7d	17p	1.5	1.5	9578092	10260093	51873076	0.00017	0.00032
8d	17p	1.5	0.5	9771003	10258851	230381296	0.00072	0.00195
8d	17p	1.5	1.5	9771003	10260093	36969762	0.00023	0.00062
9d	17p	1.5	0.5	9903416	10258851	145378689	0.00086	0.00319
9d	17p	1.5	1.5	9903416	10260093	25508601	0.00030	0.00111
10d	17p	1.5	0.5	9997895	10258851	83619232	0.00092	0.00463
10d	17p	1.5	1.5	9997895	10260093	16862421	0.00037	0.00184
11d	17p	1.5	0.5	10067497	10258851	41536668	0.00085	0.00584
11d	17p	1.5	1.5	10067497	10260093	10473276	0.00042	0.00289
12d	17p	1.5	0.5	10120161	10258851	15603715	0.00061	0.00576
12d	17p	1.5	1.5	10120161	10260093	5907390.6	0.00045	0.00425
13d	17p	1.5	0.5	10160926	10258851	2717619.3	0.00021	0.00285
13d	17p	1.5	1.5	10160926	10260093	2831779.6	0.00043	0.00572
14d	17p	1.5	0.5	10193099	10258851	220280.47	0.00004	0.00076
14d	17p	1.5	1.5	10193099	10260093	982003.14	0.00033	0.00644
15d	17p	1.5	0.5	10218922	10258851	5740025.5	0.00269	0.08885
15d	17p	1.5	1.5	10218922	10260093	132011.45	0.00012	0.00373
16d	17p	1.5	0.5	10239955	10258851	15813707	0.03314	2.30959
16d	17p	1.5	1.5	10239955	10260093	17383.674	0.00006	0.00420
17d	17p	1.5	0.5	10257308	10258851	2692392.4	0.84676	#####
17d	17p	1.5	1.5	10257308	10260093	1487511.4	0.28715	#####
3d	18p	1.5	0.5	5978000	10273108	1.225E+09	0.00005	0.00002
3d	18p	1.5	1.5	5978000	10274160	168194843	0.00001	0.00000
4d	18p	1.5	0.5	7909000	10273108	953191349	0.00013	0.00007
4d	18p	1.5	1.5	7909000	10274160	130676086	0.00003	0.00002
5d	18p	1.5	0.5	8800000	10273108	693413143	0.00024	0.00021
5d	18p	1.5	1.5	8800000	10274160	94778679	0.00007	0.00006
6d	18p	1.5	0.5	9283000	10273108	524492747	0.00040	0.00053
6d	18p	1.5	1.5	9283000	10274160	71019102	0.00011	0.00014
7d	18p	1.5	0.5	9578092	10273108	382032388	0.00059	0.00112
7d	18p	1.5	1.5	9578092	10274160	52428705	0.00016	0.00031
8d	18p	1.5	0.5	9771003	10273108	267132039	0.00079	0.00208
8d	18p	1.5	1.5	9771003	10274160	38124089	0.00023	0.00059
9d	18p	1.5	0.5	9903416	10273108	178698512	0.00098	0.00348
9d	18p	1.5	1.5	9903416	10274160	27232574	0.00030	0.00105
10d	18p	1.5	0.5	9997895	10273108	112809963	0.00111	0.00533
10d	18p	1.5	1.5	9997895	10274160	18943939	0.00037	0.00177
11d	18p	1.5	0.5	10067497	10273108	65383552	0.00116	0.00741
11d	18p	1.5	1.5	10067497	10274160	12657828	0.00044	0.00283
12d	18p	1.5	0.5	10120161	10273108	32966421	0.00105	0.00908
12d	18p	1.5	1.5	10120161	10274160	7958347.5	0.00050	0.00429
13d	18p	1.5	0.5	10160926	10273108	12755238	0.00076	0.00890
13d	18p	1.5	1.5	10160926	10274160	4552816.4	0.00053	0.00618
14d	18p	1.5	0.5	10193099	10273108	2442785.2	0.00029	0.00470
14d	18p	1.5	1.5	10193099	10274160	2223750.6	0.00051	0.00823
15d	18p	1.5	0.5	10218922	10273108	84923.294	0.00002	0.00053
15d	18p	1.5	1.5	10218922	10274160	797268.67	0.00039	0.00932
16d	18p	1.5	0.5	10239955	10273108	3932705.4	0.00268	0.10634
16d	18p	1.5	1.5	10239955	10274160	120586.24	0.00015	0.00594
17d	18p	1.5	0.5	10257308	10273108	11386906	0.03413	2.84476
17d	18p	1.5	1.5	10257308	10274160	7208.5498	0.00004	0.00297
18d	18p	1.5	0.5	10271790	10273108	2126516.4	0.91557	#####
18d	18p	1.5	1.5	10271790	10274160	1159295.2	0.30881	#####
3d	19p	1.5	0.5	5978000	10285132	1.295E+09	0.00005	0.00002

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
3d	19p	1.5	1.5	5978000	10286031	166308506	0.00001	0.00000
4d	19p	1.5	0.5	7909000	10285132	1.007E+09	0.00013	0.00007
4d	19p	1.5	1.5	7909000	10286031	128243604	0.00003	0.00002
5d	19p	1.5	0.5	8800000	10285132	731398479	0.00025	0.00022
5d	19p	1.5	1.5	8800000	10286031	92381958	0.00006	0.00006
6d	19p	1.5	0.5	9283000	10285132	549453094	0.00041	0.00054
6d	19p	1.5	1.5	9283000	10286031	68573663	0.00010	0.00013
7d	19p	1.5	0.5	9578092	10285132	403337924	0.00060	0.00112
7d	19p	1.5	1.5	9578092	10286031	50768396	0.00015	0.00028
8d	19p	1.5	0.5	9771003	10285132	288989746	0.00082	0.00209
8d	19p	1.5	1.5	9771003	10286031	37505916	0.00021	0.00054
9d	19p	1.5	0.5	9903416	10285132	201550361	0.00103	0.00357
9d	19p	1.5	1.5	9903416	10286031	27543083	0.00028	0.00097
10d	19p	1.5	0.5	9997895	10285132	135483607	0.00123	0.00563
10d	19p	1.5	1.5	9997895	10286031	19934233	0.00036	0.00164
11d	19p	1.5	0.5	10067497	10285132	86273197	0.00136	0.00824
11d	19p	1.5	1.5	10067497	10286031	14057191	0.00044	0.00265
12d	19p	1.5	0.5	10120161	10285132	50572671	0.00139	0.01110
12d	19p	1.5	1.5	10120161	10286031	9517798.5	0.00052	0.00411
13d	19p	1.5	0.5	10160926	10285132	25884579	0.00126	0.01331
13d	19p	1.5	1.5	10160926	10286031	6062474.6	0.00058	0.00610
14d	19p	1.5	0.5	10193099	10285132	10261399	0.00091	0.01297
14d	19p	1.5	1.5	10193099	10286031	3515837.3	0.00061	0.00863
15d	19p	1.5	0.5	10218922	10285132	2101896.5	0.00036	0.00713
15d	19p	1.5	1.5	10218922	10286031	1745934.5	0.00058	0.01138
16d	19p	1.5	0.5	10239955	10285132	31320.124	0.00001	0.00033
16d	19p	1.5	1.5	10239955	10286031	643113	0.00045	0.01296
17d	19p	1.5	0.5	10257308	10285132	2778022.5	0.00269	0.12708
17d	19p	1.5	1.5	10257308	10286031	106004.86	0.00019	0.00882
18d	19p	1.5	0.5	10271790	10285132	8383751.3	0.03524	3.47801
18d	19p	1.5	1.5	10271790	10286031	2828.2117	0.00002	0.00193
19d	19p	1.5	0.5	10283998	10285132	1690952.2	0.98366	#####
19d	19p	1.5	1.5	10283998	10286031	911775.6	0.33028	#####
3d	20p	1.5	0.5	5978000	10295366	1.321E+09	0.00005	0.00002
3d	20p	1.5	1.5	5978000	10296139	159803129	0.00001	0.00000
4d	20p	1.5	0.5	7909000	10295366	1.022E+09	0.00013	0.00007
4d	20p	1.5	1.5	7909000	10296139	121851446	0.00003	0.00002
5d	20p	1.5	0.5	8800000	10295366	738371483	0.00025	0.00022
5d	20p	1.5	1.5	8800000	10296139	86970122	0.00006	0.00005
6d	20p	1.5	0.5	9283000	10295366	550171704	0.00040	0.00052
6d	20p	1.5	1.5	9283000	10296139	63862391	0.00009	0.00012
7d	20p	1.5	0.5	9578092	10295366	405778426	0.00059	0.00108
7d	20p	1.5	1.5	9578092	10296139	47326579	0.00014	0.00025
8d	20p	1.5	0.5	9771003	10295366	296228538	0.00081	0.00202
8d	20p	1.5	1.5	9771003	10296139	35421549	0.00019	0.00048
9d	20p	1.5	0.5	9903416	10295366	213341366	0.00104	0.00349
9d	20p	1.5	1.5	9903416	10296139	26627518	0.00026	0.00087
10d	20p	1.5	0.5	9997895	10295366	150258039	0.00127	0.00562
10d	20p	1.5	1.5	9997895	10296139	19914924	0.00033	0.00148
11d	20p	1.5	0.5	10067497	10295366	102151150	0.00147	0.00850
11d	20p	1.5	1.5	10067497	10296139	14660241	0.00042	0.00242
12d	20p	1.5	0.5	10120161	10295366	65821795	0.00160	0.01206
12d	20p	1.5	1.5	10120161	10296139	10495702	0.00051	0.00379
13d	20p	1.5	0.5	10160926	10295366	39060451	0.00162	0.01584
13d	20p	1.5	1.5	10160926	10296139	7204154.1	0.00059	0.00574
14d	20p	1.5	0.5	10193099	10295366	20277768	0.00145	0.01868
14d	20p	1.5	1.5	10193099	10296139	4647185.6	0.00065	0.00837
15d	20p	1.5	0.5	10218922	10295366	8203410.9	0.00105	0.01809
15d	20p	1.5	1.5	10218922	10296139	2729464	0.00069	0.01168
16d	20p	1.5	0.5	10239955	10295366	1766557.6	0.00043	0.01023
16d	20p	1.5	1.5	10239955	10296139	1375352.8	0.00065	0.01528
17d	20p	1.5	0.5	10257308	10295366	10535.789	0.00001	0.00019
17d	20p	1.5	1.5	10257308	10296139	518074.71	0.00051	0.01744
18d	20p	1.5	0.5	10271790	10295366	2014668.8	0.00271	0.15149
18d	20p	1.5	1.5	10271790	10296139	91167.571	0.00023	0.01245
19d	20p	1.5	0.5	10283998	10295366	6293613.3	0.03644	4.22166

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
19d	20p	1.5	1.5	10283998	10296139	995.90788	0.00001	0.00110
20d	20p	1.5	0.5	10294384	10295366	1354121.6	1.05112	#####
20d	20p	1.5	1.5	10294384	10296139	723509.94	0.35160	#####
3d	4p	2.5	1.5	5982000	7890363	4.778E+10	0.01306	0.01350
3d	5p	2.5	1.5	5982000	8803607	1.745E+10	0.00218	0.00152
4d	5p	2.5	1.5	7910000	8803607	2.187E+10	0.02730	0.06030
5d	5p	2.5	1.5	8800000	8803607	186002.21	0.01427	7.81244
3d	6p	2.5	1.5	5982000	9299540	6.553E+09	0.00059	0.00035
4d	6p	2.5	1.5	7910000	9299540	8.083E+09	0.00417	0.00592
5d	6p	2.5	1.5	8800000	9299540	7.946E+09	0.03175	0.12550
6d	6p	2.5	1.5	9283000	9299540	38768408	0.14139	#####
3d	7p	2.5	1.5	5982000	9596327	2.262E+09	0.00017	0.00009
4d	7p	2.5	1.5	7910000	9596327	2.879E+09	0.00101	0.00118
5d	7p	2.5	1.5	8800000	9596327	2.844E+09	0.00447	0.01108
6d	7p	2.5	1.5	9283000	9596327	2.453E+09	0.02492	0.15708
7d	7p	2.5	1.5	9578135	9596327	97826363	0.29493	#####
3d	8p	2.5	1.5	5982000	9787147	588433760	0.00004	0.00002
4d	8p	2.5	1.5	7910000	9787147	849259569	0.00024	0.00025
5d	8p	2.5	1.5	8800000	9787147	868585816	0.00089	0.00178
6d	8p	2.5	1.5	9283000	9787147	767694172	0.00301	0.01180
7d	8p	2.5	1.5	9578135	9787147	759492067	0.01734	0.16386
8d	8p	2.5	1.5	9771062	9787147	117292209	0.45231	#####
3d	9p	2.5	1.5	5982000	9916766	52955208	0.00000	0.00000
4d	9p	2.5	1.5	7910000	9916766	135054173	0.00003	0.00003
5d	9p	2.5	1.5	8800000	9916766	163487343	0.00013	0.00023
6d	9p	2.5	1.5	9283000	9916766	148490853	0.00037	0.00115
7d	9p	2.5	1.5	9578135	9916766	184722350	0.00161	0.00937
8d	9p	2.5	1.5	9771062	9916766	248175754	0.01166	0.15808
9d	9p	2.5	1.5	9903475	9916766	107407939	0.60668	#####
3d	10p	2.5	1.5	5982000	10008700	29563997	0.00000	0.00000
4d	10p	2.5	1.5	7910000	10008700	1771340.1	0.00000	0.00000
5d	10p	2.5	1.5	8800000	10008700	408171.39	0.00000	0.00000
6d	10p	2.5	1.5	9283000	10008700	1059709.6	0.00000	0.00001
7d	10p	2.5	1.5	9578135	10008700	9534790	0.00005	0.00024
8d	10p	2.5	1.5	9771062	10008700	39513128	0.00070	0.00580
9d	10p	2.5	1.5	9903475	10008700	86571410	0.00780	0.14641
10d	10p	2.5	1.5	9997949	10008700	87633852	0.75653	#####
3d	11p	2.5	1.5	5982000	10076210	228000652	0.00001	0.00001
4d	11p	2.5	1.5	7910000	10076210	122795032	0.00003	0.00002
5d	11p	2.5	1.5	8800000	10076210	70622814	0.00004	0.00007
6d	11p	2.5	1.5	9283000	10076210	51442233	0.00008	0.00020
7d	11p	2.5	1.5	9578135	10076210	21360666	0.00009	0.00034
8d	11p	2.5	1.5	9771062	10076210	1367541.9	0.00001	0.00009
9d	11p	2.5	1.5	9903475	10076210	6507968.1	0.00022	0.00249
10d	11p	2.5	1.5	9997949	10076210	32145016	0.00524	0.13215
11d	11p	2.5	1.5	10067543	10076210	67915645	0.90202	#####
3d	12p	2.5	1.5	5982000	10127218	505082098	0.00003	0.00001
4d	12p	2.5	1.5	7910000	10127218	340848825	0.00007	0.00006
5d	12p	2.5	1.5	8800000	10127218	230616719	0.00013	0.00019
6d	12p	2.5	1.5	9283000	10127218	175709690	0.00025	0.00057
7d	12p	2.5	1.5	9578135	10127218	106497890	0.00035	0.00127
8d	12p	2.5	1.5	9771062	10127218	45383285	0.00036	0.00198
9d	12p	2.5	1.5	9903475	10127218	8846663.6	0.00018	0.00156
10d	12p	2.5	1.5	9997949	10127218	416921.71	0.00002	0.00038
11d	12p	2.5	1.5	10067543	10127218	12607829	0.00353	0.11691
12d	12p	2.5	1.5	10120200	10127218	51520105	1.04373	#####
3d	13p	2.5	1.5	5982000	10166684	787724555	0.00004	0.00002
4d	13p	2.5	1.5	7910000	10166684	576609290	0.00011	0.00010
5d	13p	2.5	1.5	8800000	10166684	409732547	0.00022	0.00032
6d	13p	2.5	1.5	9283000	10166684	314697973	0.00040	0.00090
7d	13p	2.5	1.5	9578135	10166684	210671990	0.00061	0.00203
8d	13p	2.5	1.5	9771062	10166684	118119255	0.00075	0.00376
9d	13p	2.5	1.5	9903475	10166684	51302925	0.00074	0.00554
10d	13p	2.5	1.5	9997949	10166684	12950042	0.00045	0.00531
11d	13p	2.5	1.5	10067543	10166684	99592.833	0.00001	0.00020
12d	13p	2.5	1.5	10120200	10166684	5176541.9	0.00239	0.10157

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
13d	13p	2.5	1.5	10160959	10166684	38837754	1.18228	#####
3d	14p	2.5	1.5	5982000	10197838	1.039E+09	0.00006	0.00003
4d	14p	2.5	1.5	7910000	10197838	789698364	0.00015	0.00013
5d	14p	2.5	1.5	8800000	10197838	572610073	0.00029	0.00041
6d	14p	2.5	1.5	9283000	10197838	439645676	0.00052	0.00113
7d	14p	2.5	1.5	9578135	10197838	307628165	0.00080	0.00254
8d	14p	2.5	1.5	9771062	10197838	192882077	0.00106	0.00489
9d	14p	2.5	1.5	9903475	10197838	105769581	0.00122	0.00817
10d	14p	2.5	1.5	9997949	10197838	47050882	0.00117	0.01161
11d	14p	2.5	1.5	10067543	10197838	13480059	0.00079	0.01201
12d	14p	2.5	1.5	10120200	10197838	612654.52	0.00010	0.00258
13d	14p	2.5	1.5	10160959	10197838	2204528.6	0.00162	0.08661
14d	14p	2.5	1.5	10193127	10197838	29323961	1.31823	#####
3d	15p	2.5	1.5	5982000	10222857	1.24E+09	0.00007	0.00003
4d	15p	2.5	1.5	7910000	10222857	960530962	0.00018	0.00015
5d	15p	2.5	1.5	8800000	10222857	702335474	0.00035	0.00048
6d	15p	2.5	1.5	9283000	10222857	537264130	0.00061	0.00127
7d	15p	2.5	1.5	9578135	10222857	385089317	0.00092	0.00283
8d	15p	2.5	1.5	9771062	10222857	256651380	0.00125	0.00548
9d	15p	2.5	1.5	9903475	10222857	157629570	0.00154	0.00953
10d	15p	2.5	1.5	9997949	10222857	86532077	0.00171	0.01498
11d	15p	2.5	1.5	10067543	10222857	39458294	0.00163	0.02075
12d	15p	2.5	1.5	10120200	10222857	12242497	0.00116	0.02230
13d	15p	2.5	1.5	10160959	10222857	976559.04	0.00025	0.00811
14d	15p	2.5	1.5	10193127	10222857	964884.27	0.00109	0.07236
15d	15p	2.5	1.5	10218946	10222857	22267883	1.45202	#####
3d	16p	2.5	1.5	5982000	10243252	1.384E+09	0.00008	0.00003
4d	16p	2.5	1.5	7910000	10243252	1.081E+09	0.00020	0.00017
5d	16p	2.5	1.5	8800000	10243252	792229033	0.00038	0.00052
6d	16p	2.5	1.5	9283000	10243252	602668477	0.00065	0.00134
7d	16p	2.5	1.5	9578135	10243252	438239560	0.00099	0.00293
8d	16p	2.5	1.5	9771062	10243252	303636735	0.00136	0.00568
9d	16p	2.5	1.5	9903475	10243252	199677990	0.00172	0.01003
10d	16p	2.5	1.5	9997949	10243252	122654756	0.00203	0.01637
11d	16p	2.5	1.5	10067543	10243252	68033749	0.00220	0.02471
12d	16p	2.5	1.5	10120200	10243252	31757072	0.00209	0.03358
13d	16p	2.5	1.5	10160959	10243252	10425649	0.00154	0.03686
14d	16p	2.5	1.5	10193127	10243252	1112335.2	0.00044	0.01741
15d	16p	2.5	1.5	10218946	10243252	429947.19	0.00073	0.05901
16d	16p	2.5	1.5	10239975	10243252	17042787	1.58402	#####
3d	17p	2.5	1.5	5982000	10260093	1.471E+09	0.00008	0.00004
4d	17p	2.5	1.5	7910000	10260093	1.151E+09	0.00021	0.00017
5d	17p	2.5	1.5	8800000	10260093	841536844	0.00039	0.00053
6d	17p	2.5	1.5	9283000	10260093	635750906	0.00066	0.00134
7d	17p	2.5	1.5	9578135	10260093	466458796	0.00100	0.00289
8d	17p	2.5	1.5	9771062	10260093	332090578	0.00138	0.00559
9d	17p	2.5	1.5	9903475	10260093	228849809	0.00179	0.00994
10d	17p	2.5	1.5	9997949	10260093	151042576	0.00219	0.01652
11d	17p	2.5	1.5	10067543	10260093	93613631	0.00252	0.02583
12d	17p	2.5	1.5	10120200	10260093	52636026	0.00268	0.03788
13d	17p	2.5	1.5	10160959	10260093	25095641	0.00255	0.05076
14d	17p	2.5	1.5	10193127	10260093	8598663.7	0.00191	0.05642
15d	17p	2.5	1.5	10218946	10260093	1098396.2	0.00065	0.03107
16d	17p	2.5	1.5	10239975	10260093	193048.26	0.00048	0.04673
17d	17p	2.5	1.5	10257326	10260093	13159362	1.71453	#####
3d	18p	2.5	1.5	5982000	10274160	1.505E+09	0.00008	0.00004
4d	18p	2.5	1.5	7910000	10274160	1.172E+09	0.00021	0.00017
5d	18p	2.5	1.5	8800000	10274160	853008109	0.00039	0.00052
6d	18p	2.5	1.5	9283000	10274160	639171921	0.00065	0.00129
7d	18p	2.5	1.5	9578135	10274160	471549913	0.00097	0.00275
8d	18p	2.5	1.5	9771062	10274160	342615430	0.00135	0.00530
9d	18p	2.5	1.5	9903475	10274160	244500678	0.00177	0.00945
10d	18p	2.5	1.5	9997949	10274160	169882016	0.00222	0.01588
11d	18p	2.5	1.5	10067543	10274160	113337008	0.00265	0.02531
12d	18p	2.5	1.5	10120200	10274160	71109320	0.00299	0.03839
13d	18p	2.5	1.5	10160959	10274160	40553693	0.00316	0.05508

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
14d	18p	2.5	1.5	10193127	10274160	19702699	0.00299	0.07296
15d	18p	2.5	1.5	10218946	10274160	6982292.3	0.00228	0.08174
16d	18p	2.5	1.5	10239975	10274160	1008627.4	0.00086	0.04975
17d	18p	2.5	1.5	10257326	10274160	86287.991	0.00030	0.03564
18d	18p	2.5	1.5	10271805	10274160	10254397	1.84378	#####
3d	19p	2.5	1.5	5982000	10286031	1.489E+09	0.00008	0.00004
4d	19p	2.5	1.5	7910000	10286031	1.151E+09	0.00020	0.00017
5d	19p	2.5	1.5	8800000	10286031	831437625	0.00037	0.00050
6d	19p	2.5	1.5	9283000	10286031	617162965	0.00061	0.00120
7d	19p	2.5	1.5	9578135	10286031	456696301	0.00091	0.00253
8d	19p	2.5	1.5	9771062	10286031	337189673	0.00127	0.00486
9d	19p	2.5	1.5	9903475	10286031	247440526	0.00169	0.00870
10d	19p	2.5	1.5	9997949	10286031	178921232	0.00215	0.01474
11d	19p	2.5	1.5	10067543	10286031	126024915	0.00263	0.02380
12d	19p	2.5	1.5	10120200	10286031	85198983	0.00309	0.03681
13d	19p	2.5	1.5	10160959	10286031	54155441	0.00345	0.05454
14d	19p	2.5	1.5	10193127	10286031	31309331	0.00362	0.07694
15d	19p	2.5	1.5	10218946	10286031	15466272	0.00343	0.10095
16d	19p	2.5	1.5	10239975	10286031	5632753	0.00265	0.11363
17d	19p	2.5	1.5	10257326	10286031	889739	0.00108	0.07413
18d	19p	2.5	1.5	10271805	10286031	37791.912	0.00019	0.02587
19d	19p	2.5	1.5	10284011	10286031	8064102.8	1.97196	#####
3d	20p	2.5	1.5	5982000	10296139	1.432E+09	0.00008	0.00003
4d	20p	2.5	1.5	7910000	10296139	1.094E+09	0.00019	0.00016
5d	20p	2.5	1.5	8800000	10296139	782731102	0.00035	0.00046
6d	20p	2.5	1.5	9283000	10296139	574761520	0.00056	0.00109
7d	20p	2.5	1.5	9578135	10296139	425802256	0.00082	0.00226
8d	20p	2.5	1.5	9771062	10296139	318560084	0.00115	0.00433
9d	20p	2.5	1.5	9903475	10296139	239342813	0.00155	0.00779
10d	20p	2.5	1.5	9997949	10296139	178879827	0.00201	0.01329
11d	20p	2.5	1.5	10067543	10296139	131561386	0.00251	0.02170
12d	20p	2.5	1.5	10120200	10296139	94078751	0.00303	0.03403
13d	20p	2.5	1.5	10160959	10296139	64476234	0.00352	0.05143
14d	20p	2.5	1.5	10193127	10296139	41504794	0.00390	0.07481
15d	20p	2.5	1.5	10218946	10296139	24301842	0.00407	0.10411
16d	20p	2.5	1.5	10239975	10296139	12181551	0.00385	0.13550
17d	20p	2.5	1.5	10257326	10296139	4537785.7	0.00301	0.15293
18d	20p	2.5	1.5	10271805	10296139	767044.17	0.00129	0.10490
19d	20p	2.5	1.5	10284011	10296139	15848.993	0.00011	0.01751
20d	20p	2.5	1.5	10294395	10296139	6398419.5	2.09922	#####
2p	3d	0.5	1.5	306700	5978000	7.429E+12	0.68624	0.07938
3p	3d	0.5	1.5	5931000	5978000	19749472	0.02676	0.37486
2p	4d	0.5	1.5	306700	7909000	2.424E+12	0.12429	0.01071
3p	4d	0.5	1.5	5931000	7909000	7.725E+11	0.58944	0.19596
4p	4d	0.5	1.5	7890000	7909000	5563604.6	0.04613	1.59853
2p	5d	0.5	1.5	306700	8800000	1.109E+12	0.04551	0.00351
3p	5d	0.5	1.5	5931000	8800000	3.805E+11	0.13786	0.03158
4p	5d	0.5	1.5	7890000	8800000	1.603E+11	0.57884	0.41857
5p	5d	0.5	1.5	8790000	8800000	2212621.9	0.06623	4.36055
2p	6d	0.5	1.5	306700	9283000	5.956E+11	0.02187	0.00159
3p	6d	0.5	1.5	5931000	9283000	2.11E+11	0.05597	0.01097
4p	6d	0.5	1.5	7890000	9283000	9.511E+10	0.14645	0.06916
5p	6d	0.5	1.5	8790000	9283000	4.853E+10	0.59723	0.79738
2p	7d	0.5	1.5	306700	9578092	3.692E+11	0.01270	0.00090
3p	7d	0.5	1.5	5931000	9578092	1.303E+11	0.02918	0.00526
4p	7d	0.5	1.5	7890000	9578092	5.899E+10	0.06183	0.02409
5p	7d	0.5	1.5	8790000	9578092	3.14E+10	0.15118	0.12624
6p	7d	0.5	1.5	9285331	9578092	1.863E+10	0.65044	1.46259
2p	8d	0.5	1.5	306700	9771003	2.56E+11	0.00845	0.00058
3p	8d	0.5	1.5	5931000	9771003	8.782E+10	0.01774	0.00303
4p	8d	0.5	1.5	7890000	9771003	3.911E+10	0.03300	0.01154
5p	8d	0.5	1.5	8790000	9771003	2.068E+10	0.06423	0.04308
6p	8d	0.5	1.5	9285331	9771003	1.244E+10	0.15774	0.21379
7p	8d	0.5	1.5	9584657	9771003	8.394E+09	0.72338	2.55565
2p	9d	0.5	1.5	306700	9903416	1.924E+11	0.00617	0.00042
3p	9d	0.5	1.5	5931000	9903416	6.309E+10	0.01191	0.00197

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
4p	9d	0.5	1.5	7890000	9903416	2.732E+10	0.02012	0.00657
5p	9d	0.5	1.5	8790000	9903416	1.415E+10	0.03411	0.02015
6p	9d	0.5	1.5	9285331	9903416	8.409E+09	0.06583	0.07010
7p	9d	0.5	1.5	9584657	9903416	5.669E+09	0.16693	0.34473
8p	9d	0.5	1.5	9778106	9903416	4.232E+09	0.80659	4.23783
2p	10d	0.5	1.5	306700	9997895	1.529E+11	0.00481	0.00032
3p	10d	0.5	1.5	5931000	9997895	4.735E+10	0.00852	0.00138
4p	10d	0.5	1.5	7890000	9997895	1.976E+10	0.01327	0.00414
5p	10d	0.5	1.5	8790000	9997895	9.945E+09	0.02037	0.01109
6p	10d	0.5	1.5	9285331	9997895	5.813E+09	0.03423	0.03162
7p	10d	0.5	1.5	9584657	9997895	3.878E+09	0.06794	0.10823
8p	10d	0.5	1.5	9778106	9997895	2.875E+09	0.17806	0.53335
9p	10d	0.5	1.5	9909829	9997895	2.32E+09	0.89512	6.69199
2p	11d	0.5	1.5	306700	10067497	1.263E+11	0.00392	0.00026
3p	11d	0.5	1.5	5931000	10067497	3.655E+10	0.00636	0.00101
4p	11d	0.5	1.5	7890000	10067497	1.459E+10	0.00918	0.00277
5p	11d	0.5	1.5	8790000	10067497	7.089E+09	0.01298	0.00668
6p	11d	0.5	1.5	9285331	10067497	4.062E+09	0.01985	0.01670
7p	11d	0.5	1.5	9584657	10067497	2.686E+09	0.03446	0.04698
8p	11d	0.5	1.5	9778106	10067497	1.979E+09	0.07072	0.16087
9p	11d	0.5	1.5	9909829	10067497	1.582E+09	0.19050	0.79545
10p	11d	0.5	1.5	10003343	10067497	1.356E+09	0.98635	#####
2p	12d	0.5	1.5	306700	10120161	1.072E+11	0.00329	0.00022
3p	12d	0.5	1.5	5931000	10120161	2.87E+10	0.00487	0.00076
4p	12d	0.5	1.5	7890000	10120161	1.087E+10	0.00652	0.00192
5p	12d	0.5	1.5	8790000	10120161	5.064E+09	0.00855	0.00423
6p	12d	0.5	1.5	9285331	10120161	2.834E+09	0.01216	0.00958
7p	12d	0.5	1.5	9584657	10120161	1.858E+09	0.01938	0.02382
8p	12d	0.5	1.5	9778106	10120161	1.369E+09	0.03501	0.06738
9p	12d	0.5	1.5	9909829	10120161	1.094E+09	0.07402	0.23169
10p	12d	0.5	1.5	10003343	10120161	929181681	0.20377	1.14845
11p	12d	0.5	1.5	10072024	10120161	835274365	1.07889	#####
2p	13d	0.5	1.5	306700	10160926	9.274E+10	0.00282	0.00019
3p	13d	0.5	1.5	5931000	10160926	2.274E+10	0.00378	0.00059
4p	13d	0.5	1.5	7890000	10160926	8.106E+09	0.00469	0.00136
5p	13d	0.5	1.5	8790000	10160926	3.587E+09	0.00570	0.00274
6p	13d	0.5	1.5	9285331	10160926	1.951E+09	0.00761	0.00572
7p	13d	0.5	1.5	9584657	10160926	1.268E+09	0.01142	0.01304
8p	13d	0.5	1.5	9778106	10160926	937749440	0.01914	0.03292
9p	13d	0.5	1.5	9909829	10160926	755752829	0.03587	0.09403
10p	13d	0.5	1.5	10003343	10160926	644909656	0.07772	0.32470
11p	13d	0.5	1.5	10072024	10160926	574611916	0.21759	1.61144
12p	13d	0.5	1.5	10123903	10160926	536716148	1.17197	#####
2p	14d	0.5	1.5	306700	10193099	8.127E+10	0.00246	0.00016
3p	14d	0.5	1.5	5931000	10193099	1.807E+10	0.00296	0.00046
4p	14d	0.5	1.5	7890000	10193099	5.996E+09	0.00337	0.00096
5p	14d	0.5	1.5	8790000	10193099	2.494E+09	0.00378	0.00177
6p	14d	0.5	1.5	9285331	10193099	1.308E+09	0.00475	0.00344
7p	14d	0.5	1.5	9584657	10193099	841665368	0.00680	0.00736
8p	14d	0.5	1.5	9778106	10193099	626799131	0.01089	0.01727
9p	14d	0.5	1.5	9909829	10193099	512902554	0.01913	0.04445
10p	14d	0.5	1.5	10003343	10193099	444730088	0.03696	0.12823
11p	14d	0.5	1.5	10072024	10193099	400136680	0.08169	0.44421
12p	14d	0.5	1.5	10123903	10193099	370777241	0.23176	2.20522
13p	14d	0.5	1.5	10164023	10193099	357370699	1.26519	#####
2p	15d	0.5	1.5	306700	10218922	7.189E+10	0.00216	0.00014
3p	15d	0.5	1.5	5931000	10218922	1.433E+10	0.00232	0.00036
4p	15d	0.5	1.5	7890000	10218922	4.367E+09	0.00240	0.00068
5p	15d	0.5	1.5	8790000	10218922	1.681E+09	0.00246	0.00113
6p	15d	0.5	1.5	9285331	10218922	841742487	0.00289	0.00203
7p	15d	0.5	1.5	9584657	10218922	534309075	0.00397	0.00412
8p	15d	0.5	1.5	9778106	10218922	402131722	0.00619	0.00924
9p	15d	0.5	1.5	9909829	10218922	336593780	0.01054	0.02245
10p	15d	0.5	1.5	10003343	10218922	299479903	0.01928	0.05888
11p	15d	0.5	1.5	10072024	10218922	275666167	0.03823	0.17134
12p	15d	0.5	1.5	10123903	10218922	259007937	0.08586	0.59489

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
13p	15d	0.5	1.5	10164023	10218922	247898217	0.24617	2.95228
14p	15d	0.5	1.5	10195675	10218922	245266035	1.35831	#####
2p	16d	0.5	1.5	306700	10239955	6.401E+10	0.00192	0.00013
3p	16d	0.5	1.5	5931000	10239955	1.129E+10	0.00181	0.00028
4p	16d	0.5	1.5	7890000	10239955	3.106E+09	0.00168	0.00047
5p	16d	0.5	1.5	8790000	10239955	1.083E+09	0.00154	0.00070
6p	16d	0.5	1.5	9285331	10239955	508429918	0.00167	0.00115
7p	16d	0.5	1.5	9584657	10239955	316742369	0.00221	0.00222
8p	16d	0.5	1.5	9778106	10239955	242110086	0.00340	0.00484
9p	16d	0.5	1.5	9909829	10239955	209397585	0.00575	0.01146
10p	16d	0.5	1.5	10003343	10239955	193430940	0.01034	0.02876
11p	16d	0.5	1.5	10072024	10239955	184437205	0.01957	0.07673
12p	16d	0.5	1.5	10123903	10239955	178342231	0.03963	0.22482
13p	16d	0.5	1.5	10164023	10239955	173693490	0.09016	0.78176
14p	16d	0.5	1.5	10195675	10239955	170809882	0.26073	3.87685
15p	16d	0.5	1.5	10221078	10239955	172773130	1.45123	#####
2p	17d	0.5	1.5	306700	10257308	5.726E+10	0.00171	0.00011
3p	17d	0.5	1.5	5931000	10257308	8.792E+09	0.00140	0.00021
4p	17d	0.5	1.5	7890000	10257308	2.136E+09	0.00114	0.00032
5p	17d	0.5	1.5	8790000	10257308	651232925	0.00090	0.00041
6p	17d	0.5	1.5	9285331	10257308	278310294	0.00088	0.00060
7p	17d	0.5	1.5	9584657	10257308	168446220	0.00111	0.00109
8p	17d	0.5	1.5	9778106	10257308	131908019	0.00172	0.00236
9p	17d	0.5	1.5	9909829	10257308	119904862	0.00297	0.00563
10p	17d	0.5	1.5	10003343	10257308	117065675	0.00543	0.01408
11p	17d	0.5	1.5	10072024	10257308	117506483	0.01024	0.03639
12p	17d	0.5	1.5	10123903	10257308	118690163	0.01996	0.09850
13p	17d	0.5	1.5	10164023	10257308	119576738	0.04112	0.29024
14p	17d	0.5	1.5	10195675	10257308	120026129	0.09457	1.01020
15p	17d	0.5	1.5	10221078	10257308	120778689	0.27540	5.00482
16p	17d	0.5	1.5	10241772	10257308	124500199	1.54387	#####
2p	18d	0.5	1.5	306700	10271790	5.138E+10	0.00153	0.00010
3p	18d	0.5	1.5	5931000	10271790	6.746E+09	0.00107	0.00016
4p	18d	0.5	1.5	7890000	10271790	1.4E+09	0.00074	0.00020
5p	18d	0.5	1.5	8790000	10271790	352174971	0.00048	0.00021
6p	18d	0.5	1.5	9285331	10271790	128866822	0.00040	0.00026
7p	18d	0.5	1.5	9584657	10271790	74096424	0.00047	0.00045
8p	18d	0.5	1.5	9778106	10271790	60598841	0.00074	0.00099
9p	18d	0.5	1.5	9909829	10271790	59962933	0.00137	0.00249
10p	18d	0.5	1.5	10003343	10271790	63962056	0.00266	0.00651
11p	18d	0.5	1.5	10072024	10271790	69394830	0.00520	0.01715
12p	18d	0.5	1.5	10123903	10271790	74734762	0.01023	0.04552
13p	18d	0.5	1.5	10164023	10271790	79235188	0.02042	0.12474
14p	18d	0.5	1.5	10195675	10271790	82638104	0.04269	0.36927
15p	18d	0.5	1.5	10221078	10271790	85102914	0.09904	1.28593
16p	18d	0.5	1.5	10241772	10271790	87343610	0.29013	6.36386
17p	18d	0.5	1.5	10258851	10271790	91521406	1.63623	#####
2p	19d	0.5	1.5	306700	10283998	4.621E+10	0.00137	0.00009
3p	19d	0.5	1.5	5931000	10283998	5.071E+09	0.00080	0.00012
4p	19d	0.5	1.5	7890000	10283998	855717518	0.00045	0.00012
5p	19d	0.5	1.5	8790000	10283998	158452641	0.00021	0.00009
6p	19d	0.5	1.5	9285331	10283998	42421208	0.00013	0.00008
7p	19d	0.5	1.5	9584657	10283998	21630365	0.00013	0.00012
8p	19d	0.5	1.5	9778106	10283998	19623691	0.00023	0.00030
9p	19d	0.5	1.5	9909829	10283998	23290126	0.00050	0.00088
10p	19d	0.5	1.5	10003343	10283998	29348789	0.00111	0.00262
11p	19d	0.5	1.5	10072024	10283998	36298459	0.00242	0.00751
12p	19d	0.5	1.5	10123903	10283998	43185362	0.00504	0.02074
13p	19d	0.5	1.5	10164023	10283998	49389010	0.01027	0.05635
14p	19d	0.5	1.5	10195675	10283998	54563133	0.02093	0.15604
15p	19d	0.5	1.5	10221078	10283998	58610757	0.04431	0.46366
16p	19d	0.5	1.5	10241772	10283998	61703880	0.10358	1.61504
17p	19d	0.5	1.5	10258851	10283998	64422326	0.30491	7.98330
18p	19d	0.5	1.5	10273108	10283998	68476896	1.72830	#####
2p	20d	0.5	1.5	306700	10294384	4.16E+10	0.00123	0.00008
3p	20d	0.5	1.5	5931000	10294384	3.712E+09	0.00058	0.00009

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
4p	20d	0.5	1.5	7890000	10294384	469954614	0.00024	0.00007
5p	20d	0.5	1.5	8790000	10294384	48221080	0.00006	0.00003
6p	20d	0.5	1.5	9285331	10294384	4562862.1	0.00001	0.00001
7p	20d	0.5	1.5	9584657	10294384	1175317.2	0.00001	0.00001
8p	20d	0.5	1.5	9778106	10294384	1967668.6	0.00002	0.00003
9p	20d	0.5	1.5	9909829	10294384	4762019.6	0.00010	0.00016
10p	20d	0.5	1.5	10003343	10294384	9397912.7	0.00033	0.00075
11p	20d	0.5	1.5	10072024	10294384	15285272	0.00093	0.00274
12p	20d	0.5	1.5	10123903	10294384	21694868	0.00223	0.00863
13p	20d	0.5	1.5	10164023	10294384	27992029	0.00493	0.02490
14p	20d	0.5	1.5	10195675	10294384	33713869	0.01036	0.06907
15p	20d	0.5	1.5	10221078	10294384	38584626	0.02149	0.19301
16p	20d	0.5	1.5	10241772	10294384	42514265	0.04597	0.57529
17p	20d	0.5	1.5	10258851	10294384	45622598	0.10815	2.00396
18p	20d	0.5	1.5	10273108	10294384	48352307	0.31972	9.89423
19p	20d	0.5	1.5	10285132	10294384	52048130	1.82008	#####
2p	3d	1.5	1.5	357400	5978000	1.467E+12	0.06898	0.01610
2p	3d	1.5	2.5	357400	5982000	8.809E+12	0.62050	0.14474
3p	3d	1.5	1.5	5946000	5978000	1244480.5	0.00182	0.07484
3p	3d	1.5	2.5	5946000	5982000	10652155	0.01845	0.67489
2p	4d	1.5	1.5	357400	7909000	4.757E+11	0.01236	0.00214
2p	4d	1.5	2.5	357400	7910000	2.859E+12	0.11140	0.01933
3p	4d	1.5	1.5	5946000	7909000	1.545E+11	0.05983	0.04009
3p	4d	1.5	2.5	5946000	7910000	9.259E+11	0.53748	0.35992
4p	4d	1.5	1.5	7890363	7909000	1050086	0.00452	0.31968
4p	4d	1.5	2.5	7890363	7910000	7376532.9	0.04294	2.87967
2p	5d	1.5	1.5	357400	8800000	2.171E+11	0.00451	0.00070
2p	5d	1.5	2.5	357400	8800000	1.303E+12	0.04058	0.00630
3p	5d	1.5	1.5	5946000	8800000	7.558E+10	0.01384	0.00637
3p	5d	1.5	2.5	5946000	8800000	4.535E+11	0.12452	0.05735
4p	5d	1.5	1.5	7890363	8800000	3.208E+10	0.05795	0.08385
4p	5d	1.5	2.5	7890363	8800000	1.925E+11	0.52157	0.75461
2p	6d	1.5	1.5	357400	9283000	1.165E+11	0.00216	0.00032
2p	6d	1.5	2.5	357400	9283000	6.988E+11	0.01946	0.00285
3p	6d	1.5	1.5	5946000	9283000	4.179E+10	0.00559	0.00220
3p	6d	1.5	2.5	5946000	9283000	2.507E+11	0.05033	0.01982
4p	6d	1.5	1.5	7890363	9283000	1.902E+10	0.01465	0.01384
4p	6d	1.5	2.5	7890363	9283000	1.141E+11	0.13187	0.12458
5p	6d	1.5	1.5	8803607	9283000	1.011E+10	0.06583	0.18076
5p	6d	1.5	2.5	8803607	9283000	6.069E+10	0.59243	1.62685
2p	7d	1.5	1.5	357400	9578092	7.217E+10	0.00126	0.00018
2p	7d	1.5	2.5	357400	9578135	4.332E+11	0.01130	0.00160
3p	7d	1.5	1.5	5946000	9578092	2.578E+10	0.00291	0.00105
3p	7d	1.5	2.5	5946000	9578135	1.547E+11	0.02620	0.00948
4p	7d	1.5	1.5	7890363	9578092	1.18E+10	0.00618	0.00482
4p	7d	1.5	2.5	7890363	9578135	7.078E+10	0.05566	0.04338
5p	7d	1.5	1.5	8803607	9578092	6.379E+09	0.01590	0.02702
5p	7d	1.5	2.5	8803607	9578135	3.827E+10	0.14305	0.24310
6p	7d	1.5	1.5	9299540	9578092	4.059E+09	0.07826	0.36993
6p	7d	1.5	2.5	9299540	9578135	2.434E+10	0.70383	3.32627
2p	8d	1.5	1.5	357400	9771003	5.006E+10	0.00084	0.00012
2p	8d	1.5	2.5	357400	9771062	3.007E+11	0.00752	0.00105
3p	8d	1.5	1.5	5946000	9771003	1.738E+10	0.00177	0.00061
3p	8d	1.5	2.5	5946000	9771062	1.043E+11	0.01593	0.00547
4p	8d	1.5	1.5	7890363	9771003	7.82E+09	0.00330	0.00231
4p	8d	1.5	2.5	7890363	9771062	4.692E+10	0.02971	0.02078
5p	8d	1.5	1.5	8803607	9771003	4.176E+09	0.00667	0.00907
5p	8d	1.5	2.5	8803607	9771062	2.505E+10	0.06001	0.08163
6p	8d	1.5	1.5	9299540	9771003	2.611E+09	0.01757	0.04905
6p	8d	1.5	2.5	9299540	9771062	1.566E+10	0.15798	0.44108
7p	8d	1.5	1.5	9596327	9771003	1.889E+09	0.09265	0.69839
7p	8d	1.5	2.5	9596327	9771062	1.133E+10	0.83253	6.27346
2p	9d	1.5	1.5	357400	9903416	3.765E+10	0.00061	0.00008
2p	9d	1.5	2.5	357400	9903475	2.263E+11	0.00550	0.00075
3p	9d	1.5	1.5	5946000	9903416	1.25E+10	0.00119	0.00039
3p	9d	1.5	2.5	5946000	9903475	7.503E+10	0.01070	0.00355

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
4p	9d	1.5	1.5	7890363	9903416	5.462E+09	0.00201	0.00131
4p	9d	1.5	2.5	7890363	9903475	3.277E+10	0.01811	0.01183
5p	9d	1.5	1.5	8803607	9903416	2.864E+09	0.00354	0.00423
5p	9d	1.5	2.5	8803607	9903475	1.717E+10	0.03182	0.03808
6p	9d	1.5	1.5	9299540	9903416	1.759E+09	0.00721	0.01572
6p	9d	1.5	2.5	9299540	9903475	1.055E+10	0.06486	0.14137
7p	9d	1.5	1.5	9596327	9903416	1.228E+09	0.01948	0.08352
7p	9d	1.5	2.5	9596327	9903475	7.362E+09	0.17511	0.75063
8p	9d	1.5	1.5	9787147	9903416	974147017	0.10783	1.22118
8p	9d	1.5	2.5	9787147	9903475	5.838E+09	0.96827	#####
2p	10d	1.5	1.5	357400	9997895	2.996E+10	0.00048	0.00006
2p	10d	1.5	2.5	357400	9997949	1.801E+11	0.00430	0.00058
3p	10d	1.5	1.5	5946000	9997895	9.392E+09	0.00085	0.00028
3p	10d	1.5	2.5	5946000	9997949	5.638E+10	0.00767	0.00249
4p	10d	1.5	1.5	7890363	9997895	3.951E+09	0.00133	0.00083
4p	10d	1.5	2.5	7890363	9997949	2.37E+10	0.01195	0.00745
5p	10d	1.5	1.5	8803607	9997895	2.027E+09	0.00212	0.00234
5p	10d	1.5	2.5	8803607	9997949	1.215E+10	0.01909	0.02104
6p	10d	1.5	1.5	9299540	9997895	1.228E+09	0.00376	0.00710
6p	10d	1.5	2.5	9299540	9997949	7.36E+09	0.03384	0.06378
7p	10d	1.5	1.5	9596327	9997895	843020261	0.00782	0.02564
7p	10d	1.5	2.5	9596327	9997949	5.053E+09	0.07028	0.23039
8p	10d	1.5	1.5	9787147	9997895	639021013	0.02153	0.13449
8p	10d	1.5	2.5	9787147	9997949	3.83E+09	0.19343	1.20815
9p	10d	1.5	1.5	9916766	9997895	542272548	0.12329	2.00102
9p	10d	1.5	2.5	9916766	9997949	3.249E+09	1.10647	#####
2p	11d	1.5	1.5	357400	10067497	2.479E+10	0.00039	0.00005
2p	11d	1.5	2.5	357400	10067543	1.49E+11	0.00350	0.00047
3p	11d	1.5	1.5	5946000	10067497	7.263E+09	0.00064	0.00020
3p	11d	1.5	2.5	5946000	10067543	4.36E+10	0.00573	0.00183
4p	11d	1.5	1.5	7890363	10067497	2.918E+09	0.00092	0.00055
4p	11d	1.5	2.5	7890363	10067543	1.75E+10	0.00826	0.00499
5p	11d	1.5	1.5	8803607	10067497	1.459E+09	0.00136	0.00142
5p	11d	1.5	2.5	8803607	10067543	8.744E+09	0.01227	0.01277
6p	11d	1.5	1.5	9299540	10067497	873365681	0.00221	0.00379
6p	11d	1.5	2.5	9299540	10067543	5.233E+09	0.01990	0.03410
7p	11d	1.5	1.5	9596327	10067497	595289958	0.00401	0.01121
7p	11d	1.5	2.5	9596327	10067543	3.567E+09	0.03604	0.10068
8p	11d	1.5	1.5	9787147	10067497	445044751	0.00847	0.03978
8p	11d	1.5	2.5	9787147	10067543	2.667E+09	0.07611	0.35739
9p	11d	1.5	1.5	9916766	10067497	358957858	0.02364	0.20652
9p	11d	1.5	2.5	9916766	10067543	2.151E+09	0.21236	1.85454
10p	11d	1.5	1.5	10008700	10067497	320616512	0.13879	3.10823
10p	11d	1.5	2.5	10008700	10067543	1.921E+09	1.24504	#####
2p	12d	1.5	1.5	357400	10120161	2.107E+10	0.00033	0.00004
2p	12d	1.5	2.5	357400	10120200	1.267E+11	0.00295	0.00039
3p	12d	1.5	1.5	5946000	10120161	5.715E+09	0.00049	0.00015
3p	12d	1.5	2.5	5946000	10120200	3.43E+10	0.00439	0.00138
4p	12d	1.5	1.5	7890363	10120161	2.175E+09	0.00065	0.00039
4p	12d	1.5	2.5	7890363	10120200	1.304E+10	0.00587	0.00346
5p	12d	1.5	1.5	8803607	10120161	1.055E+09	0.00091	0.00091
5p	12d	1.5	2.5	8803607	10120200	6.321E+09	0.00817	0.00817
6p	12d	1.5	1.5	9299540	10120161	624201769	0.00139	0.00222
6p	12d	1.5	2.5	9299540	10120200	3.738E+09	0.01245	0.01996
7p	12d	1.5	1.5	9596327	10120161	424473412	0.00231	0.00581
7p	12d	1.5	2.5	9596327	10120200	2.542E+09	0.02078	0.05221
8p	12d	1.5	1.5	9787147	10120161	317044012	0.00428	0.01691
8p	12d	1.5	2.5	9787147	10120200	1.899E+09	0.03841	0.15184
9p	12d	1.5	1.5	9916766	10120161	253034576	0.00915	0.05924
9p	12d	1.5	2.5	9916766	10120200	1.516E+09	0.08220	0.53201
10p	12d	1.5	1.5	10008700	10120161	214124998	0.02579	0.30468
10p	12d	1.5	2.5	10008700	10120200	1.283E+09	0.23162	2.73526
11p	12d	1.5	1.5	10076210	10120161	199071140	0.15422	4.62068
11p	12d	1.5	2.5	10076210	10120200	1.192E+09	1.38306	#####
2p	13d	1.5	1.5	357400	10160926	1.825E+10	0.00028	0.00004
2p	13d	1.5	2.5	357400	10160959	1.097E+11	0.00253	0.00034

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
3p	13d	1.5	1.5	5946000	10160926	4.538E+09	0.00038	0.00012
3p	13d	1.5	2.5	5946000	10160959	2.723E+10	0.00342	0.00107
4p	13d	1.5	1.5	7890363	10160926	1.622E+09	0.00047	0.00027
4p	13d	1.5	2.5	7890363	10160959	9.716E+09	0.00422	0.00244
5p	13d	1.5	1.5	8803607	10160926	759101160	0.00062	0.00060
5p	13d	1.5	2.5	8803607	10160959	4.544E+09	0.00553	0.00536
6p	13d	1.5	1.5	9299540	10160926	442961010	0.00089	0.00136
6p	13d	1.5	2.5	9299540	10160959	2.65E+09	0.00801	0.01224
7p	13d	1.5	1.5	9596327	10160926	301354219	0.00141	0.00330
7p	13d	1.5	2.5	9596327	10160959	1.803E+09	0.01269	0.02958
8p	13d	1.5	1.5	9787147	10160926	226490011	0.00242	0.00854
8p	13d	1.5	2.5	9787147	10160959	1.356E+09	0.02177	0.07666
9p	13d	1.5	1.5	9916766	10160926	181603658	0.00456	0.02458
9p	13d	1.5	2.5	9916766	10160959	1.087E+09	0.04092	0.22063
10p	13d	1.5	1.5	10008700	10160926	152532252	0.00985	0.08519
10p	13d	1.5	2.5	10008700	10160959	913533594	0.08844	0.76485
11p	13d	1.5	1.5	10076210	10160926	134081972	0.02796	0.43456
11p	13d	1.5	2.5	10076210	10160959	803237082	0.25103	3.90038
12p	13d	1.5	1.5	10127218	10160926	128728659	0.16955	6.62383
12p	13d	1.5	2.5	10127218	10160959	770922381	1.52013	#####
2p	14d	1.5	1.5	357400	10193099	1.601E+10	0.00024	0.00003
2p	14d	1.5	2.5	357400	10193127	9.624E+10	0.00220	0.00029
3p	14d	1.5	1.5	5946000	10193099	3.614E+09	0.00030	0.00009
3p	14d	1.5	2.5	5946000	10193127	2.168E+10	0.00268	0.00083
4p	14d	1.5	1.5	7890363	10193099	1.2E+09	0.00034	0.00019
4p	14d	1.5	2.5	7890363	10193127	7.183E+09	0.00303	0.00173
5p	14d	1.5	1.5	8803607	10193099	537581388	0.00042	0.00039
5p	14d	1.5	2.5	8803607	10193127	3.215E+09	0.00373	0.00353
6p	14d	1.5	1.5	9299540	10193099	308637144	0.00058	0.00085
6p	14d	1.5	2.5	9299540	10193127	1.845E+09	0.00518	0.00763
7p	14d	1.5	1.5	9596327	10193099	210404416	0.00088	0.00195
7p	14d	1.5	2.5	9596327	10193127	1.258E+09	0.00792	0.01747
8p	14d	1.5	1.5	9787147	10193099	159930342	0.00145	0.00471
8p	14d	1.5	2.5	9787147	10193127	956321206	0.01302	0.04222
9p	14d	1.5	1.5	9916766	10193099	129974058	0.00255	0.01213
9p	14d	1.5	2.5	9916766	10193127	777545353	0.02285	0.10884
10p	14d	1.5	1.5	10008700	10193099	110194598	0.00485	0.03462
10p	14d	1.5	2.5	10008700	10193127	659544882	0.04352	0.31070
11p	14d	1.5	1.5	10076210	10193099	96401935	0.01056	0.11894
11p	14d	1.5	2.5	10076210	10193127	577261998	0.09479	1.06752
12p	14d	1.5	1.5	10127218	10193099	87394182	0.03013	0.60227
12p	14d	1.5	2.5	10127218	10193127	523496060	0.27051	5.40461
13p	14d	1.5	1.5	10166684	10193099	86146542	0.18476	9.21074
13p	14d	1.5	2.5	10166684	10193127	515871621	1.65614	#####
2p	15d	1.5	1.5	357400	10218922	1.418E+10	0.00022	0.00003
2p	15d	1.5	2.5	357400	10218946	8.523E+10	0.00194	0.00026
3p	15d	1.5	1.5	5946000	10218922	2.873E+09	0.00023	0.00007
3p	15d	1.5	2.5	5946000	10218946	1.722E+10	0.00211	0.00065
4p	15d	1.5	1.5	7890363	10218922	874127394	0.00024	0.00014
4p	15d	1.5	2.5	7890363	10218946	5.229E+09	0.00216	0.00122
5p	15d	1.5	1.5	8803607	10218922	370925732	0.00028	0.00026
5p	15d	1.5	2.5	8803607	10218946	2.216E+09	0.00248	0.00230
6p	15d	1.5	1.5	9299540	10218922	208584812	0.00037	0.00053
6p	15d	1.5	2.5	9299540	10218946	1.245E+09	0.00330	0.00473
7p	15d	1.5	1.5	9596327	10218922	142649478	0.00055	0.00116
7p	15d	1.5	2.5	9596327	10218946	851685406	0.00493	0.01042
8p	15d	1.5	1.5	9787147	10218922	110177295	0.00088	0.00270
8p	15d	1.5	2.5	9787147	10218946	658078564	0.00792	0.02414
9p	15d	1.5	1.5	9916766	10218922	91401643	0.00150	0.00653
9p	15d	1.5	2.5	9916766	10218946	546248413	0.01342	0.05849
10p	15d	1.5	1.5	10008700	10218922	79021445	0.00268	0.01676
10p	15d	1.5	2.5	10008700	10218946	472558424	0.02399	0.15025
11p	15d	1.5	1.5	10076210	10218922	70057653	0.00515	0.04749
11p	15d	1.5	2.5	10076210	10218946	419214331	0.04618	0.42604
12p	15d	1.5	1.5	10127218	10218922	63353718	0.01127	0.16187
12p	15d	1.5	2.5	10127218	10218946	379311240	0.10119	1.45261

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
13p	15d	1.5	1.5	10166684	10218922	58915669	0.03231	0.81443
13p	15d	1.5	2.5	10166684	10218946	352879787	0.29001	7.30726
14p	15d	1.5	1.5	10197838	10218922	59367123	0.19985	#####
14p	15d	1.5	2.5	10197838	10218946	355488031	1.79108	#####
2p	16d	1.5	1.5	357400	10239955	1.264E+10	0.00019	0.00003
2p	16d	1.5	2.5	357400	10239975	7.597E+10	0.00172	0.00023
3p	16d	1.5	1.5	5946000	10239955	2.269E+09	0.00018	0.00006
3p	16d	1.5	2.5	5946000	10239975	1.359E+10	0.00165	0.00050
4p	16d	1.5	1.5	7890363	10239955	621944464	0.00017	0.00009
4p	16d	1.5	2.5	7890363	10239975	3.717E+09	0.00151	0.00084
5p	16d	1.5	1.5	8803607	10239955	246167527	0.00018	0.00016
5p	16d	1.5	2.5	8803607	10239975	1.468E+09	0.00159	0.00146
6p	16d	1.5	1.5	9299540	10239955	134642431	0.00023	0.00032
6p	16d	1.5	2.5	9299540	10239975	802554117	0.00203	0.00285
7p	16d	1.5	1.5	9596327	10239955	92469571	0.00033	0.00068
7p	16d	1.5	2.5	9596327	10239975	551206290	0.00298	0.00610
8p	16d	1.5	1.5	9787147	10239955	72984731	0.00053	0.00155
8p	16d	1.5	2.5	9787147	10239975	435295928	0.00476	0.01385
9p	16d	1.5	1.5	9916766	10239955	62283970	0.00089	0.00363
9p	16d	1.5	2.5	9916766	10239975	371755426	0.00799	0.03253
10p	16d	1.5	1.5	10008700	10239955	55402282	0.00155	0.00882
10p	16d	1.5	2.5	10008700	10239975	330948425	0.01389	0.07905
11p	16d	1.5	1.5	10076210	10239955	50342395	0.00281	0.02259
11p	16d	1.5	2.5	10076210	10239975	300959970	0.02519	0.20251
12p	16d	1.5	1.5	10127218	10239955	46288823	0.00545	0.06365
12p	16d	1.5	2.5	10127218	10239975	276928912	0.04889	0.57092
13p	16d	1.5	1.5	10166684	10239955	43024132	0.01199	0.21552
13p	16d	1.5	2.5	10166684	10239975	257561923	0.10763	1.93371
14p	16d	1.5	1.5	10197838	10239955	40875639	0.03448	1.07818
14p	16d	1.5	2.5	10197838	10239975	244811211	0.30951	9.67227
15p	16d	1.5	1.5	10222857	10239955	41964609	0.21483	#####
15p	16d	1.5	2.5	10222857	10239975	251270928	1.92502	#####
2p	17d	1.5	1.5	357400	10257308	1.132E+10	0.00017	0.00002
2p	17d	1.5	2.5	357400	10257326	6.802E+10	0.00154	0.00020
3p	17d	1.5	1.5	5946000	10257308	1.773E+09	0.00014	0.00004
3p	17d	1.5	2.5	5946000	10257326	1.062E+10	0.00127	0.00039
4p	17d	1.5	1.5	7890363	10257308	427786848	0.00011	0.00006
4p	17d	1.5	2.5	7890363	10257326	2.554E+09	0.00102	0.00057
5p	17d	1.5	1.5	8803607	10257308	154321367	0.00011	0.00010
5p	17d	1.5	2.5	8803607	10257326	918857328	0.00097	0.00088
6p	17d	1.5	1.5	9299540	10257308	81165683	0.00013	0.00018
6p	17d	1.5	2.5	9299540	10257326	482711454	0.00118	0.00162
7p	17d	1.5	1.5	9596327	10257308	56057119	0.00019	0.00038
7p	17d	1.5	2.5	9596327	10257326	333411866	0.00171	0.00341
8p	17d	1.5	1.5	9787147	10257308	45599091	0.00031	0.00086
8p	17d	1.5	2.5	9787147	10257326	271423996	0.00275	0.00771
9p	17d	1.5	1.5	9916766	10257308	40455957	0.00052	0.00202
9p	17d	1.5	2.5	9916766	10257326	241062755	0.00466	0.01803
10p	17d	1.5	1.5	10008700	10257308	37418795	0.00091	0.00480
10p	17d	1.5	2.5	10008700	10257326	223205873	0.00810	0.04291
11p	17d	1.5	1.5	10076210	10257308	35218348	0.00161	0.01168
11p	17d	1.5	2.5	10076210	10257326	210293463	0.01439	0.10460
12p	17d	1.5	1.5	10127218	10257308	33332342	0.00295	0.02983
12p	17d	1.5	2.5	10127218	10257326	199215809	0.02641	0.26733
13p	17d	1.5	1.5	10166684	10257308	31589440	0.00576	0.08363
13p	17d	1.5	2.5	10166684	10257326	188954837	0.05162	0.74994
14p	17d	1.5	1.5	10197838	10257308	30047367	0.01271	0.28151
14p	17d	1.5	2.5	10197838	10257326	179857909	0.11409	2.52541
15p	17d	1.5	1.5	10222857	10257308	29072306	0.03666	1.40116
15p	17d	1.5	2.5	10222857	10257326	174109069	0.32897	#####
16p	17d	1.5	1.5	10243252	10257308	30328871	0.22971	#####
16p	17d	1.5	2.5	10243252	10257326	181592947	2.05803	#####
2p	18d	1.5	1.5	357400	10271790	1.017E+10	0.00015	0.00002
2p	18d	1.5	2.5	357400	10271805	6.11E+10	0.00138	0.00018
3p	18d	1.5	1.5	5946000	10271790	1.365E+09	0.00011	0.00003
3p	18d	1.5	2.5	5946000	10271805	8.168E+09	0.00097	0.00030

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
4p	18d	1.5	1.5	7890363	10271790	280486267	0.00007	0.00004
4p	18d	1.5	2.5	7890363	10271805	1.672E+09	0.00066	0.00036
5p	18d	1.5	1.5	8803607	10271790	88780183	0.00006	0.00006
5p	18d	1.5	2.5	8803607	10271805	527155330	0.00055	0.00049
6p	18d	1.5	1.5	9299540	10271790	43987252	0.00007	0.00009
6p	18d	1.5	2.5	9299540	10271805	260702057	0.00062	0.00084
7p	18d	1.5	1.5	9596327	10271790	30631362	0.00010	0.00020
7p	18d	1.5	2.5	9596327	10271805	181572168	0.00089	0.00174
8p	18d	1.5	1.5	9787147	10271790	26068278	0.00017	0.00045
8p	18d	1.5	2.5	9787147	10271805	154719090	0.00148	0.00401
9p	18d	1.5	1.5	9916766	10271790	24467498	0.00029	0.00108
9p	18d	1.5	2.5	9916766	10271805	145448834	0.00259	0.00960
10p	18d	1.5	1.5	10008700	10271790	23902604	0.00052	0.00259
10p	18d	1.5	2.5	10008700	10271805	142309345	0.00461	0.02309
11p	18d	1.5	1.5	10076210	10271790	23614060	0.00092	0.00622
11p	18d	1.5	2.5	10076210	10271805	140784435	0.00826	0.05560
12p	18d	1.5	1.5	10127218	10271790	23282580	0.00167	0.01518
12p	18d	1.5	2.5	10127218	10271805	138974450	0.01492	0.13588
13p	18d	1.5	1.5	10166684	10271790	22794967	0.00309	0.03868
13p	18d	1.5	2.5	10166684	10271805	136205770	0.02767	0.34655
14p	18d	1.5	1.5	10197838	10271790	22160293	0.00606	0.10797
14p	18d	1.5	2.5	10197838	10271805	132533473	0.05438	0.96802
15p	18d	1.5	1.5	10222857	10271790	21497789	0.01344	0.36158
15p	18d	1.5	2.5	10222857	10271805	128669805	0.12056	3.24328
16p	18d	1.5	1.5	10243252	10271790	21130059	0.03883	1.79155
16p	18d	1.5	2.5	10243252	10271805	126538078	0.34841	#####
17p	18d	1.5	1.5	10260093	10271790	22352123	0.24449	#####
17p	18d	1.5	2.5	10260093	10271805	133828273	2.19020	#####
2p	19d	1.5	1.5	357400	10283998	9.155E+09	0.00014	0.00002
2p	19d	1.5	2.5	357400	10284011	5.499E+10	0.00124	0.00016
3p	19d	1.5	1.5	5946000	10283998	1.03E+09	0.00008	0.00002
3p	19d	1.5	2.5	5946000	10284011	6.16E+09	0.00073	0.00022
4p	19d	1.5	1.5	7890363	10283998	171571663	0.00004	0.00002
4p	19d	1.5	2.5	7890363	10284011	1.02E+09	0.00040	0.00022
5p	19d	1.5	1.5	8803607	10283998	44420111	0.00003	0.00003
5p	19d	1.5	2.5	8803607	10284011	262558687	0.00027	0.00024
6p	19d	1.5	1.5	9299540	10283998	19848463	0.00003	0.00004
6p	19d	1.5	2.5	9299540	10284011	116915996	0.00027	0.00036
7p	19d	1.5	1.5	9596327	10283998	14022686	0.00004	0.00008
7p	19d	1.5	2.5	9596327	10284011	82628763	0.00039	0.00075
8p	19d	1.5	1.5	9787147	10283998	12892950	0.00008	0.00021
8p	19d	1.5	2.5	9787147	10284011	76155168	0.00069	0.00183
9p	19d	1.5	1.5	9916766	10283998	13244725	0.00015	0.00053
9p	19d	1.5	2.5	9916766	10284011	78448510	0.00131	0.00468
10p	19d	1.5	1.5	10008700	10283998	14046857	0.00028	0.00133
10p	19d	1.5	2.5	10008700	10284011	83402204	0.00247	0.01181
11p	19d	1.5	1.5	10076210	10283998	14870599	0.00052	0.00327
11p	19d	1.5	2.5	10076210	10284011	88470169	0.00460	0.02913
12p	19d	1.5	1.5	10127218	10283998	15517602	0.00094	0.00793
12p	19d	1.5	2.5	10127218	10284011	92470732	0.00844	0.07090
13p	19d	1.5	1.5	10166684	10283998	15905277	0.00173	0.01941
13p	19d	1.5	2.5	10166684	10284011	94909968	0.01548	0.17368
14p	19d	1.5	1.5	10197838	10283998	16023580	0.00323	0.04936
14p	19d	1.5	2.5	10197838	10284011	95725383	0.02894	0.44215
15p	19d	1.5	1.5	10222857	10283998	15919684	0.00637	0.13726
15p	19d	1.5	2.5	10222857	10284011	95197781	0.05714	1.23040
16p	19d	1.5	1.5	10243252	10283998	15708549	0.01416	0.45758
16p	19d	1.5	2.5	10243252	10284011	94012080	0.12703	4.10393
17p	19d	1.5	1.5	10260093	10283998	15653167	0.04099	2.25805
17p	19d	1.5	2.5	10260093	10284011	93735494	0.36782	#####
18p	19d	1.5	1.5	10274160	10283998	16761626	0.25918	#####
18p	19d	1.5	2.5	10274160	10284011	100353763	2.32162	#####
2p	20d	1.5	1.5	357400	10294384	8.251E+09	0.00012	0.00002
2p	20d	1.5	2.5	357400	10294395	4.955E+10	0.00111	0.00015
3p	20d	1.5	1.5	5946000	10294384	757359136	0.00006	0.00002
3p	20d	1.5	2.5	5946000	10294395	4.525E+09	0.00053	0.00016

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
4p	20d	1.5	1.5	7890363	10294384	94316226	0.00002	0.00001
4p	20d	1.5	2.5	7890363	10294395	558969475	0.00022	0.00012
5p	20d	1.5	1.5	8803607	10294384	17088141	0.00001	0.00001
5p	20d	1.5	2.5	8803607	10294395	100075529	0.00010	0.00009
6p	20d	1.5	1.5	9299540	10294384	6081861.2	0.00001	0.00001
6p	20d	1.5	2.5	9299540	10294395	35301138	0.00008	0.00011
7p	20d	1.5	1.5	9596327	10294384	4447729.7	0.00001	0.00003
7p	20d	1.5	2.5	9596327	10294395	25847481	0.00012	0.00022
8p	20d	1.5	1.5	9787147	10294384	4844705.2	0.00003	0.00007
8p	20d	1.5	2.5	9787147	10294395	28335378	0.00025	0.00064
9p	20d	1.5	1.5	9916766	10294384	5922698.6	0.00006	0.00022
9p	20d	1.5	2.5	9916766	10294395	34852050	0.00055	0.00191
10p	20d	1.5	1.5	10008700	10294384	7227854.6	0.00013	0.00061
10p	20d	1.5	2.5	10008700	10294395	42725856	0.00117	0.00541
11p	20d	1.5	1.5	10076210	10294384	8519237.8	0.00027	0.00162
11p	20d	1.5	2.5	10076210	10294395	50527071	0.00238	0.01437
12p	20d	1.5	1.5	10127218	10294384	9652606.1	0.00052	0.00407
12p	20d	1.5	2.5	10127218	10294395	57388578	0.00461	0.03630
13p	20d	1.5	1.5	10166684	10294384	10547827	0.00097	0.00998
13p	20d	1.5	2.5	10166684	10294395	62829461	0.00865	0.08915
14p	20d	1.5	1.5	10197838	10294384	11172528	0.00179	0.02446
14p	20d	1.5	2.5	10197838	10294395	66650552	0.01605	0.21883
15p	20d	1.5	1.5	10222857	10294384	11533850	0.00337	0.06211
15p	20d	1.5	2.5	10222857	10294395	68891205	0.03022	0.55620
16p	20d	1.5	1.5	10243252	10294384	11676090	0.00668	0.17211
16p	20d	1.5	2.5	10243252	10294395	69813416	0.05991	1.54261
17p	20d	1.5	1.5	10260093	10294384	11693343	0.01488	0.57148
17p	20d	1.5	2.5	10260093	10294395	69976976	0.13350	5.12493
18p	20d	1.5	1.5	10274160	10294384	11793688	0.04315	2.80985
18p	20d	1.5	2.5	10274160	10294395	70621189	0.38718	#####
19p	20d	1.5	1.5	10286031	10294384	12765714	0.27380	#####
19p	20d	1.5	2.5	10286031	10294395	76428024	2.45236	#####
4f	5d	2.5	1.5	7913074	8800000	7.015E+09	0.00889	0.01978
4f	5d	2.5	2.5	7913074	8800000	334061531	0.00063	0.00141
4f	6d	2.5	1.5	7913074	9283000	3.178E+09	0.00169	0.00243
4f	6d	2.5	2.5	7913074	9283000	151314071	0.00012	0.00017
5f	6d	2.5	1.5	8805025	9283000	5.825E+09	0.02542	0.10503
5f	6d	2.5	2.5	8805025	9283000	277376813	0.00182	0.00750
4f	7d	2.5	1.5	7913074	9578092	1.575E+09	0.00057	0.00067
4f	7d	2.5	2.5	7913074	9578135	74892189	0.00004	0.00005
5f	7d	2.5	1.5	8805025	9578092	2.694E+09	0.00449	0.01147
5f	7d	2.5	2.5	8805025	9578135	128064990	0.00032	0.00082
4f	8d	2.5	1.5	7913074	9771003	781438462	0.00023	0.00024
4f	8d	2.5	2.5	7913074	9771062	37061924	0.00002	0.00002
5f	8d	2.5	1.5	8805025	9771003	1.297E+09	0.00139	0.00283
5f	8d	2.5	2.5	8805025	9771062	61543550	0.00010	0.00020
4f	9d	2.5	1.5	7913074	9903416	364970891	0.00009	0.00009
4f	9d	2.5	2.5	7913074	9903475	17255277	0.00001	0.00001
5f	9d	2.5	1.5	8805025	9903416	609796139	0.00050	0.00090
5f	9d	2.5	2.5	8805025	9903475	28854769	0.00004	0.00006
4f	10d	2.5	1.5	7913074	9997895	147620694	0.00003	0.00003
4f	10d	2.5	2.5	7913074	9997949	6943337.2	0.00000	0.00000
5f	10d	2.5	1.5	8805025	9997895	259504716	0.00018	0.00030
5f	10d	2.5	2.5	8805025	9997949	12228213	0.00001	0.00002
4f	11d	2.5	1.5	7913074	10067497	42659151	0.00001	0.00001
4f	11d	2.5	2.5	7913074	10067543	1983549	0.00000	0.00000
5f	11d	2.5	1.5	8805025	10067497	87144231	0.00005	0.00009
5f	11d	2.5	2.5	8805025	10067543	4072927.5	0.00000	0.00001
4f	12d	2.5	1.5	7913074	10120161	3634448.4	0.00000	0.00000
4f	12d	2.5	2.5	7913074	10120200	159273.28	0.00000	0.00000
5f	12d	2.5	1.5	8805025	10120161	14838347	0.00001	0.00001
5f	12d	2.5	2.5	8805025	10120200	675212.04	0.00000	0.00000
4f	13d	2.5	1.5	7913074	10160926	3784006.7	0.00000	0.00000
4f	13d	2.5	2.5	7913074	10160959	194556.88	0.00000	0.00000
5f	13d	2.5	1.5	8805025	10160926	428809.46	0.00000	0.00000
5f	13d	2.5	2.5	8805025	10160959	26017.211	0.00000	0.00000

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
4f	14d	2.5	1.5	7913074	10193099	26742563	0.00001	0.00000
4f	14d	2.5	2.5	7913074	10193127	1309820.7	0.00000	0.00000
5f	14d	2.5	1.5	8805025	10193099	19250664	0.00001	0.00001
5f	14d	2.5	2.5	8805025	10193127	950762.99	0.00000	0.00000
4f	15d	2.5	1.5	7913074	10218922	62006727	0.00001	0.00001
4f	15d	2.5	2.5	7913074	10218946	3005166.3	0.00000	0.00000
5f	15d	2.5	1.5	8805025	10218922	55981140	0.00003	0.00004
5f	15d	2.5	2.5	8805025	10218946	2720337.5	0.00000	0.00000
4f	16d	2.5	1.5	7913074	10239955	102583576	0.00002	0.00002
4f	16d	2.5	2.5	7913074	10239975	4948104	0.00000	0.00000
5f	16d	2.5	1.5	8805025	10239955	100677235	0.00005	0.00007
5f	16d	2.5	2.5	8805025	10239975	4862071.3	0.00000	0.00000
4f	17d	2.5	1.5	7913074	10257308	143707708	0.00003	0.00002
4f	17d	2.5	2.5	7913074	10257326	6912326.7	0.00000	0.00000
5f	17d	2.5	1.5	8805025	10257308	146715230	0.00007	0.00009
5f	17d	2.5	2.5	8805025	10257326	7061470.9	0.00001	0.00001
4f	18d	2.5	1.5	7913074	10271790	182108192	0.00003	0.00003
4f	18d	2.5	2.5	7913074	10271805	8742737.2	0.00000	0.00000
5f	18d	2.5	1.5	8805025	10271790	189654645	0.00009	0.00012
5f	18d	2.5	2.5	8805025	10271805	9108047.2	0.00001	0.00001
4f	19d	2.5	1.5	7913074	10283998	215570569	0.00004	0.00003
4f	19d	2.5	2.5	7913074	10284011	10334556	0.00000	0.00000
5f	19d	2.5	1.5	8805025	10283998	226576301	0.00010	0.00014
5f	19d	2.5	2.5	8805025	10284011	10863753	0.00001	0.00001
4f	20d	2.5	1.5	7913074	10294384	242662752	0.00004	0.00004
4f	20d	2.5	2.5	7913074	10294395	11620247	0.00000	0.00000
5f	20d	2.5	1.5	8805025	10294384	255674156	0.00011	0.00015
5f	20d	2.5	2.5	8805025	10294395	12243519	0.00001	0.00001
4f	5d	3.5	2.5	7914067	8800000	6.725E+09	0.00961	0.02854
4f	6d	3.5	2.5	7914067	9283000	3.044E+09	0.00182	0.00350
5f	6d	3.5	2.5	8805534	9283000	5.58E+09	0.02745	0.15139
4f	7d	3.5	2.5	7914067	9578135	1.507E+09	0.00061	0.00096
5f	7d	3.5	2.5	8805534	9578135	2.576E+09	0.00484	0.01649
4f	8d	3.5	2.5	7914067	9771062	746470102	0.00024	0.00034
5f	8d	3.5	2.5	8805534	9771062	1.239E+09	0.00149	0.00406
4f	9d	3.5	2.5	7914067	9903475	348231001	0.00010	0.00013
5f	9d	3.5	2.5	8805534	9903475	581747598	0.00054	0.00130
4f	10d	3.5	2.5	7914067	9997949	140670484	0.00004	0.00005
5f	10d	3.5	2.5	8805534	9997949	247276617	0.00019	0.00043
4f	11d	3.5	2.5	7914067	10067543	40567340	0.00001	0.00001
5f	11d	3.5	2.5	8805534	10067543	82894506	0.00006	0.00012
4f	12d	3.5	2.5	7914067	10120200	3426471.4	0.00000	0.00000
5f	12d	3.5	2.5	8805534	10120200	14048680	0.00001	0.00002
4f	13d	3.5	2.5	7914067	10160959	3649154.3	0.00000	0.00000
5f	13d	3.5	2.5	8805534	10160959	426615.28	0.00000	0.00000
4f	14d	3.5	2.5	7914067	10193127	25600226	0.00001	0.00001
5f	14d	3.5	2.5	8805534	10193127	18466607	0.00001	0.00002
4f	15d	3.5	2.5	7914067	10218946	59255088	0.00001	0.00001
5f	15d	3.5	2.5	8805534	10218946	53544417	0.00003	0.00006
4f	16d	3.5	2.5	7914067	10239975	97945778	0.00002	0.00002
5f	16d	3.5	2.5	8805534	10239975	96178454	0.00005	0.00010
4f	17d	3.5	2.5	7914067	10257326	137132412	0.00003	0.00003
5f	17d	3.5	2.5	8805534	10257326	140057833	0.00007	0.00013
4f	18d	3.5	2.5	7914067	10271805	173701735	0.00003	0.00004
5f	18d	3.5	2.5	8805534	10271805	180955745	0.00009	0.00017
4f	19d	3.5	2.5	7914067	10284011	205548278	0.00004	0.00005
5f	19d	3.5	2.5	8805534	10284011	216096610	0.00011	0.00020
4f	20d	3.5	2.5	7914067	10294395	231312367	0.00005	0.00005
5f	20d	3.5	2.5	8805534	10294395	243765994	0.00012	0.00022
3d	4f	1.5	2.5	5978000	7913074	1.702E+12	1.01768	0.69168
4d	4f	1.5	2.5	7909000	7913074	38420.796	0.00520	1.67979
3d	5f	1.5	2.5	5978000	8805025	5.673E+11	0.15876	0.07382
4d	5f	1.5	2.5	7909000	8805025	3.162E+11	0.88298	1.29693
5d	5f	1.5	2.5	8800000	8805025	258196.43	0.02296	6.01693
3d	4f	2.5	2.5	5982000	7913074	1.211E+11	0.04849	0.04953
3d	4f	2.5	3.5	5982000	7914067	1.819E+12	0.96973	0.99017

Term		Angular momentum		Energies (cm ⁻¹)		Transition Probability	Oscillator Strength	Line Strength
Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper			
4d	4f	2.5	2.5	7910000	7913074	1178.3117	0.00019	0.11992
4d	4f	2.5	3.5	7910000	7914067	40982.415	0.00494	2.40121
3d	5f	2.5	2.5	5982000	8805025	4.029E+10	0.00754	0.00527
3d	5f	2.5	3.5	5982000	8805534	6.057E+11	0.15106	0.10548
4d	5f	2.5	2.5	7910000	8805025	2.257E+10	0.04211	0.09289
4d	5f	2.5	3.5	7910000	8805534	3.385E+11	0.84120	1.85437
5d	5f	2.5	2.5	8800000	8805025	18442.6	0.00109	0.42978
5d	5f	2.5	3.5	8800000	8805534	369891.26	0.02410	8.60354
4f	5g	2.5	3.5	7913074	8805541	5.385E+11	1.34761	2.98092
5f	5g	2.5	3.5	8805025	8805541	168.87418	0.00126	4.82087
4f	5g	3.5	3.5	7914067	8805541	1.99E+10	0.03744	0.11053
4f	5g	3.5	4.5	7914067	8805847	5.577E+11	1.31038	3.86772
5f	5g	3.5	3.5	8805534	8805541	2.052E-05	0.00000	0.17844
5f	5g	3.5	4.5	8805534	8805847	38.801693	0.00074	6.24958