Table 3	**H and He ionisation balance**					
slab thickness	**200 km**			**1000 km**		
temperature	$\frac{N(He^{++})}{N(He)}$	$\frac{N(He^{+})}{N(He)}$	$\frac{N(H^{+})}{N(H)}$	$\frac{N(He^{++})}{N(He)}$	$\frac{N(NHe^{+})}{N(He)}$	$\frac{N(H^{+})}{N(H)}$
	pressure = 0.01 dyne / cm^2					
8000	1.559 (-2)	4.796 (-1)	8.010 (-1)	1.506 (-2)	4.711 (-1)	7.793 (-1)
9000	2.298 (-2)	5.400 (-1)	8.318 (-1)	2.299 (-2)	5.345 (-1)	8.159 (-1)
10000	3.181 (-2)	5.901 (-1)	8.556 (-1)	3.183 (-2)	5.862 (-1)	8.442 (-1)
11000	4.212 (-2)	6.306 (-1)	8.745 (-1)	4.213 (-2)	6.277 (-1)	8.666 (-1)
13000	6.674 (-2)	6.859 (-1)	9.030 (-1)	6.670 (-2)	6.843 (-1)	9.002 (-1)
15000	9.562 (-2)	7.143 (-1)	9.249 (-1)	9.497 (-2)	7.138 (-1)	9.252 (-1)
22000	2.149 (-1)	6.988 (-1)	9.805 (-1)	2.145 (-1)	6.992 (-1)	9.810 (-1)
30000	3.536 (-1)	6.086 (-1)	9.969 (-1)	3.533 (-1)	6.088 (-1)	9.969 (-1)
	pressure = 0.1 dyne / cm^2					
8000	5.511 (-4)	1.090 (-1)	3.265 (-1)			
9000	7.605 (-4)	1.277 (-1)	3.924 (-1)	2.234 (-4)	6.519 (-2)	5.827 (-1)
10000	1.035 (-3)	1.502 (-1)	4.809 (-1)	3.791 (-4)	9.010 (-2)	6.992 (-1)
11000	1.365 (-3)	1.733 (-1)	5.782 (-1)	6.334 (-4)	1.211 (-1)	7.808 (-1)
13000	2.345 (-3)	2.253 (-1)	7.388 (-1)	1.512 (-3)	1.913 (-1)	8.758 (-1)
15000	3.866 (-3)	2.806 (-1)	8.310 (-1)	2.964 (-3)	2.618 (-1)	9.241 (-1)
22000	1.420 (-2)	4.604 (-1)	9.726 (-1)	1.349 (-2)	4.732 (-1)	9.817 (-1)
30000	4.270 (-2)	7.308 (-1)	9.966 (-1)	4.185 (-2)	7.404 (-1)	9.967 (-1)
	pressure = 1 dyne / cm^2					
8000	8.187 (-7)	2.987 (-3)	3.976 (-1)	1.445 (-7)	7.419 (-4)	4.818 (-1)
9000	1.290 (-6)	4.671 (-3)	6.285 (-1)	1.782 (-7)	1.279 (-3)	7.953 (-1)
10000	2.534 (-6)	7.519 (-3)	7.583 (-1)	4.121 (-7)	2.679 (-3)	9.055 (-1)
11000	4.825 (-6)	1.133 (-2)	8.316 (-1)	9.039 (-7)	4.668 (-3)	9.404 (-1)
13000	1.422 (-5)	2.150 (-2)	9.065 (-1)			
15000	3.349 (-5)	3.487 (-2)	9.431 (-1)	1.012 (-5)	2.237 (-2)	9.793 (-1)
22000	2.940 (-4)	1.169 (-1)	9.838 (-1)	1.604 (-4)	1.169 (-1)	9.921 (-1)
30000	3.769 (-3)	6.928 (-1)	9.968 (-1)	3.071 (-3)	7.549 (-1)	9.976 (-1)
50000	2.159 (-2)	9.723 (-1)	9.998 (-1)	2.230 (-2)	9.727 (-1)	9.998 (-1)
70000	3.085 (-1)	6.911 (-1)	0.99995	3.444 (-1)	6.552 (-1)	0.99995
100000	9.067 (-1)	9.330 (-2)	0.99998	9.086 (-1)	9.137 (-2)	0.99998
	pressure = 10 dyne / cm^2					
8000	2.137 (-9)	5.044 (-5)	2.297 (-1)			
9000	0.986 (-9)	6.366 (-5)	7.121 (-1)	0.188 (-9)	1.789 (-5)	7.582 (-1)
10000	2.530 (-9)	2.278 (-4)	9.176 (-1)	0.444 (-9)	1.204 (-4)	9.429 (-1)
11000	8.338 (-9)	6.767 (-4)	9.653 (-1)	1.516 (-9)	5.522 (-4)	9.827 (-1)
13000	5.925 (-8)	3.230 (-3)	9.854 (-1)	1.208 (-8)	3.710 (-3)	9.948 (-1)
15000	3.015 (-7)	1.078 (-2)	9.915 (-1)	6.472 (-8)	1.355 (-2)	9.970 (-1)
22000	2.385 (-5)	2.342 (-1)	9.975 (-1)	6.093 (-6)	3.243 (-1)	9.991 (-1)
30000	2.907 (-4)	8.272 (-1)	9.988 (-1)	8.907 (-5)	9.096 (-1)	9.996 (-1)
50000	1.417 (-2)	9.816 (-1)	9.998 (-1)	3.364 (-2)	9.650 (-1)	9.998 (-1)
70000	3.615 (-1)	6.381 (-1)	0.99995	4.953 (-1)	5.046 (-1)	0.99995
100000	9.097 (-1)	9.029 (-2)	0.99998	9.214 (-1)	7.856 (-2)	0.99998

Table 3 continued	**H and He ionisation balance**					
slab thickness	**200 km**			**1000 km**		
temperature	$\frac{N(He^{++})}{N(He)}$	$\frac{N(He^{+})}{N(He)}$	$\frac{N(H^{+})}{N(H)}$	$\frac{N(He^{++})}{N(He)}$	$\frac{N(NHe^{+})}{N(He)}$	$\frac{N(H^{+})}{N(H)}$
	pressure = 100 dyne / cm^2					
8000	0.000	6.469 (-7)	1.686 (-1)	0.000	2.436 (-7)	1.702 (-1)
9000	0.000	3.166 (-6)	5.486 (-1)	0.000	1.355 (-6)	4.492 (-1)
10000	0.004 (-9)	5.118 (-5)	8.715 (-1)	0.000	3.002 (-6)	5.601 (-1)
11000	0.039 (-9)	4.064 (-4)	9.685 (-1)	0.000 (-9)	5.616 (-5)	8.779 (-1)
13000	0.670 (-9)	4.724 (-3)	9.957 (-1)	0.001 (-9)	4.837 (-4)	9.706 (-1)
15000	4.691 (-9)	2.106 (-2)	9.981 (-1)	0.142 (-9)	7.895 (-3)	9.970 (-1)
22000	5.771 (-7)	5.049 (-1)	9.995 (-1)	1.111 (-9)	5.036 (-2)	9.992 (-1)
30000	2.440 (-5)	9.364 (-1)	9.998 (-1)	1.511 (-7)	6.821 (-1)	9.998 (-1)
50000	1.894 (-1)	8.097 (-1)	0.99994	7.872 (-5)	9.697 (-1)	0.99990
70000	6.931 (-1)	3.068 (-1)	0.99997	4.763 (-1)	5.236 (-1)	0.99997
100000	9.324 (-1)	6.762 (-2)	0.99999	8.679 (-1)	1.321 (-1)	0.99998
	pressure = 1000 dyne / cm^2					
8000	0.000	4.225 (-8)	6.800 (-2)	0.000	3.656 (-8)	7.223 (-2)
9000	0.000	7.899 (-7)	2.393 (-1)	0.000	4.017 (-7)	1.843 (-1)
10000	0.000	1.337 (-5)	5.629 (-1)	0.000	8.601 (-7)	2.429 (-1)
11000	0.000	1.666 (-4)	8.431 (-1)	0.000	1.919 (-4)	8.457 (-1)
13000	0.010 (-9)	7.737 (-3)	9.851 (-1)	0.002 (-9)	1.194 (-2)	9.856 (-1)
10000	0.156 (-9)	1.066 (-1)	9.977 (-1)	0.042 (-9)	1.924 (-1)	0.99787
22000	6.458 (-7)	9.174 (-1)	0.99981	3.710 (-6)	9.780 (-1)	0.99992
30000	8.751 (-4)	9.891 (-1)	0.99992	2.964 (-3)	9.941 (-1)	0.99996
50000	6.725 (-1)	3.272 (-1)	0.99998	8.020 (-1)	1.980 (-1)	0.99999
70000	9.524 (-1)	4.757 (-2)	0.99999	9.820 (-1)	1.802 (-2)	0.99999
100000	9.839 (-1)	1.612 (-2)	0.99999	9.938 (-1)	6.213 (-3)	1.0000