

D.

$$H = 21 \text{ km}$$

Statistics Summary:

T	[°C]		6.70(24)	29.70(35)	52.40(08)
P	[torr] [kPa]		35.60(06)	35.60(09) 4.751	35.70(27)
$\sigma_x(\Delta\alpha)$	[dB/km]		0.062	0.065	0.064

H = 21 km

6.7°C			29.7°C			52.4°C			
f_x P	[GHz] [torr]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	f_x P	[GHz] [torr]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	f_x P	[GHz] [torr]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	
dB/km			dB/km			dB/km			
53.89544 35.6	0.01(.03) 0.02(0.01)	53.89541 35.5	0.00(.07) 0.02(0.06)	53.89539 35.5	0.12(.03) 0.02(-0.10)	53.99419 35.6	0.14(.02) 0.03(-0.11)	53.99409 35.5	0.00(.02) 0.03(0.03)
54.09281 35.7	0.21(.02) 0.13(-0.08)	54.09279 35.6	0.03(.03) 0.14(0.11)	54.09268 35.6	0.06(.03) 0.15(0.09)	54.19156 35.5	0.18(.02) 0.09(-0.09)	54.19140 35.6	0.07(.03) 0.10(0.03)
54.29019 35.5	0.00(.03) 0.03(0.04)	54.29007 35.6	0.00(.06) 0.03(0.07)	54.29005 35.6	0.06(.04) 0.03(-0.03)	54.38762 35.6	0.09(.02) 0.03(-0.06)	54.38873 35.6	0.00(.05) 0.02(0.04)
54.42915 35.5	0.13(.03) 0.03(-0.10)	54.43001 35.7	0.01(.02) 0.03(0.02)	54.43093 35.4	0.05(.04) 0.03(-0.02)	54.53028 35.6	0.10(.02) 0.05(-0.05)	54.53119 35.7	0.10(.03) 0.05(-0.05)
54.63120 35.6	0.24(.03) 0.22(-0.02)	54.63118 35.5	0.29(.03) 0.23(-0.06)	54.63115 35.6	0.32(.03) 0.23(-0.09)	54.73130 35.6	0.18(.03) 0.17(-0.01)	54.73121 35.7	0.20(.03) 0.17(-0.03)
54.83128 35.7	0.17(.03) 0.06(-0.11)	54.83126 35.6	0.03(.03) 0.05(0.02)	54.83115 35.6	0.00(.05) 0.05(0.07)	54.93137 35.6	0.12(.03) 0.04(-0.08)	54.93121 35.6	0.03(.03) 0.04(0.01)
55.03135 35.5	0.09(.03) 0.06(-0.03)	55.03124 35.6	0.10(.02) 0.05(-0.05)	55.03122 35.6	0.15(.04) 0.05(-0.10)	55.13011 35.6	0.26(.03) 0.16(-0.10)	55.13125 35.5	0.05(.04) 0.14(0.09)
55.16218 35.6	0.27(.03) 0.27(0.00)	55.16306 35.7	0.30(.03) 0.26(-0.04)	55.16399 35.4	0.33(.03) 0.26(-0.07)	55.26469 35.6	0.43(.03) 0.38(-0.05)	55.26561 35.7	0.47(.03) 0.35(-0.12)
55.36697 35.6	0.20(.03) 0.10(-0.10)	55.36694 35.5	0.18(.04) 0.09(-0.09)	55.36691 35.5	0.08(.03) 0.08(0.00)	55.46842 35.6	-0.08(.03) 0.07(0.15)	55.46832 36.5	0.15(.03) 0.05(-0.10)
55.56974 35.7	0.06(.02) 0.09(0.03)	55.56972 35.6	0.02(.03) 0.07(0.05)	55.56961 35.6	0.07(.02) 0.07(0.00)				

H = 21 km

6.7°C			29.7°C			52.4°C			
f_x P	[GHz] [torr]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	f_x P	[GHz] [torr]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	f_x P	[GHz] [torr]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	
dB/km			dB/km			dB/km			
55.67119 35.6	0.25(.03) 0.20(-0.05)	55.67138 35.6	0.10(.02) 0.17(0.07)	55.67102 35.6	0.27(.03) 0.16(-0.11)	55.77253 35.5	0.77(.03) 0.87(0.10)	55.77238 35.6	0.66(.04) 0.83(0.17)
55.87262 35.6	0.33(.03) 0.30(-0.03)	55.87255 35.6	0.33(.03) 0.27(-0.06)	55.87376 35.6	0.18(.03) 0.24(0.06)	55.89522 35.5	0.24(.03) 0.23(-0.01)	55.89705 35.6	0.18(.03) 0.18(0.00)
55.99909 35.6	0.00(.02) 0.14(0.14)	56.00010 35.6	0.08(.03) 0.11(0.03)	56.00001 35.8	0.16(.04) 0.10(-0.06)	56.10272 35.6	0.23(.03) 0.18(-0.05)	56.10268 35.5	0.06(.04) 0.12(0.06)
56.20553 35.6	0.43(.02) 0.43(0.00)	56.20546 35.6	0.45(.04) 0.36(-0.09)	56.20543 35.5	0.21(.03) 0.30(0.09)	56.30820 35.7	1.02(.02) 0.98(-0.04)	56.30807 35.6	0.74(.03) 0.75(0.01)
56.41100 35.6	0.87(.03) 0.90(0.03)	56.41120 35.6	0.63(.03) 0.80(0.17)	56.41085 35.6	0.75(.04) 0.72(-0.03)	56.51369 35.6	0.34(.03) 0.26(-0.08)	56.51355 35.6	0.12(.04) 0.18(0.06)
56.62825 35.5	0.18(.03) 0.15(-0.03)	56.62916 35.8	0.06(.03) 0.12(0.06)	56.63012 35.6	0.15(.03) 0.10(-0.05)	56.73349 35.6	0.10(.03) 0.16(0.06)	56.73442 36.3	0.03(.03) 0.11(0.08)
56.83849 35.6	0.26(.03) 0.33(0.07)	56.83846 35.5	0.27(.03) 0.27(0.00)	56.83844 35.5	0.11(.03) 0.23(0.12)	56.94264 35.6	1.26(.04) 1.42(0.16)	56.94255 36.5	1.01(.05) 1.17(0.16)
57.04667 35.7	0.64(.03) 0.68(0.04)	57.04665 35.6	0.52(.04) 0.58(0.06)	57.04654 35.6	0.37(.03) 0.50(0.13)	57.15083 35.6	0.20(.04) 0.23(0.03)	57.15066 35.6	0.31(.04) 0.16(-0.15)
57.25486 35.6	0.08(.04) 0.16(0.08)	57.25473 35.6	0.10(.04) 0.13(0.03)	57.25471 35.6	0.02(.04) 0.11(0.09)	57.36129 35.5	0.25(.03) 0.18(-0.07)	57.36318 35.4	0.12(.04) 0.12(0.00)
57.46790 35.6	0.48(.04) 0.36(-0.12)	57.46894 35.6	0.29(.04) 0.30(0.01)	57.46885 35.7	0.23(.04) 0.24(0.01)				

H = 21 km

H = 21 km					
6.7°C		29.7°C		52.4°C	
f_x P [GHz] [torr]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	f_x P [GHz] [torr]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	f_x P [GHz] [torr]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$
dB/km			dB/km		
57.57426 35.6	1.46(.03) 1.48(0.02)	57.57424 35.5	1.45(.03) 1.29(-0.16)	57.57422 35.5	1.19(.05) 1.13(-0.06)
57.67979 35.6	0.96(.03) 0.99(0.03)	57.67972 35.6	0.72(.04) 0.83(0.11)	57.67969 36.3	0.82(.05) 0.71(-0.11)
57.78516 35.7	0.45(.04) 0.30(-0.15)	57.78514 35.6	0.10(.05) 0.24(0.14)	57.78503 35.6	0.12(.04) 0.20(0.08)
57.89067 35.5	0.35(.03) 0.19(-0.16)	57.89087 35.6	0.26(.04) 0.15(-0.11)	57.89051 35.6	0.24(.05) 0.12(-0.12)
57.99604 35.6	0.14(.03) 0.19(0.05)	57.99592 35.6	0.19(.03) 0.15(-0.04)	57.99591 35.6	0.25(.04) 0.12(-0.13)
58.10019 35.6	0.26(.02) 0.27(0.01)	58.09528 35.9	0.25(.03) 0.21(-0.04)	58.10092 35.5	0.16(.03) 0.17(0.01)
58.18927 35.6	0.57(.02) 0.54(-0.03)	58.20337 35.6	0.35(.03) 0.50(0.15)	58.19051 35.6	0.42(.02) 0.35(-0.07)
58.29492 35.8	2.02(.03) 2.09(0.07)	58.31002 35.5	2.02(.04) 2.10(0.08)	58.30999 35.5	1.80(.03) 1.83(0.03)
58.37813 35.5	1.90(.02) 1.99(0.09)	58.37869 35.5	1.58(.02) 1.63(0.05)	58.37863 35.5	1.31(.02) 1.36(0.05)
58.41691 35.5	1.77(.03) 1.81(0.04)	58.41684 35.6	1.47(.03) 1.49(0.02)	58.41681 36.5	1.26(.04) 1.24(-0.02)
58.47109 35.6	1.58(.03) 1.54(-0.04)	58.47147 35.5	1.22(.02) 1.27(0.05)	58.47152 35.5	1.04(.02) 1.06(0.02)
58.52363 35.7	0.91(.02) 0.88(-0.03)	58.52361 35.6	0.58(.02) 0.69(0.11)	58.52350 35.6	0.59(.03) 0.56(-0.03)
58.56388 35.5	0.61(.02) 0.58(-0.03)	58.56402 35.5	0.44(.02) 0.45(0.01)	58.56412 35.8	0.37(.02) 0.36(-0.01)
58.63048 35.5	0.34(.02) 0.35(0.01)	58.63068 35.6	0.24(.02) 0.27(0.03)	58.63031 35.6	0.30(.02) 0.21(-0.09)
58.73720 35.6	0.18(.02) 0.23(0.05)	58.73708 35.6	0.21(.03) 0.18(-0.03)	58.73706 35.6	0.00(.03) 0.14(0.14)
58.84261 35.6	0.29(.01) 0.22(-0.07)	58.84264 35.6	0.18(.02) 0.17(-0.01)	58.82931 35.4	0.24(.02) 0.13(-0.11)
58.92351 35.6	0.21(.01) 0.27(0.06)	58.92519 35.5	0.29(.01) 0.21(-0.08)		
59.03049 35.8	0.47(.01) 0.54(0.07)	59.03050 35.6	0.41(.01) 0.42(0.01)	59.04574 35.5	0.48(.02) 0.40(-0.08)
59.11475 35.5	1.47(.01) 1.52(0.05)	59.15393 35.6	1.80(.04) 1.95(0.15)	59.15390 36.3	1.57(.03) 1.70(0.13)

H = 21 km

6.7°C		29.7°C		52.4°C	
f_x P	[GHz] [torr]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	f_x P	[GHz] [torr]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$
		dB/km			dB/km
59.20889 35.6	1.63(.01) 1.63(0.00)		59.20928 35.5	1.32(.01) 1.34(0.02)	
59.26206 35.7	0.81(.02) 0.81(0.00)		59.26204 35.6	0.62(.03) 0.64(0.02)	
59.30286 35.5	0.62(.01) 0.54(-0.08)		59.30299 35.5	0.42(.01) 0.42(0.00)	
59.37026 35.5	0.47(.02) 0.40(-0.07)		59.37046 35.6	0.31(.02) 0.31(0.00)	
59.39849 35.5	0.42(.01) 0.40(-0.02)		59.39837 35.5	0.32(.01) 0.31(-0.01)	
59.47833 35.6	0.62(.02) 0.63(0.01)		59.47820 35.6	0.41(.02) 0.49(0.08)	
59.56639 35.6	1.72(.01) 1.79(0.07)		59.56701 35.6	1.46(.01) 1.51(0.05)	
59.58508 35.6	1.95(.02) 2.02(0.07)		59.58501 35.6	1.57(.02) 1.72(0.15)	
59.65774 35.6	1.10(.01) 1.14(0.04)		59.67215 35.6	0.73(.02) 0.75(0.02)	
59.76607 35.8	0.42(.01) 0.39(-0.03)		59.76607 35.6	0.32(.01) 0.30(-0.02)	
59.85137 35.5	0.28(.01) 0.27(-0.01)		59.85195 35.5	0.20(.01) 0.20(0.00)	
59.94667 35.6	0.26(.01) 0.24(-0.02)		59.94708 35.5	0.13(.01) 0.18(0.05)	
60.04182 35.5	0.27(.01) 0.29(0.02)		60.04197 35.5	0.18(.01) 0.22(0.04)	
60.13865 35.5	0.46(.01) 0.48(0.02)		60.13854 35.5	0.36(.01) 0.37(0.01)	
60.21947 35.6	0.96(.05) 1.03(0.07)				60.21934 35.6
60.29951 35.6	2.30(.01) 2.41(0.11)		60.30014 35.6	1.96(.01) 2.03(0.07)	1.65(.01) 1.73(0.08)
60.32757 35.6	2.32(.05) 2.44(0.12)		60.32761 35.6	1.91(.06) 2.02(0.11)	1.62(.08) 1.69(0.07)
60.39198 35.6	2.34(.01) 2.42(0.08)		60.39371 35.5	1.97(.01) 2.00(0.03)	1.64(.01) 1.66(0.02)
60.50165 35.8	1.35(.01) 1.45(0.10)		60.50167 35.6	1.12(.01) 1.17(0.05)	0.91(.01) 0.95(0.04)

H = 21 km

H = 21 km					
6.7°C		29.7°C		52.4°C	
f_x P [GHz]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	f_x P [torr]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	f_x P [GHz]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$
dB/km		dB/km		dB/km	
60.58801 35.5	0.56(.00) 0.55(-0.01)	60.58860 35.5	0.41(.00) 0.43(-0.02)	60.58854 35.5	0.30(.00) 0.34(-0.04)
60.68448 35.6	0.28(.01) 0.30(-0.02)	60.68489 35.5	0.28(.01) 0.23(-0.05)	60.68494 35.5	0.16(.00) 0.18(-0.02)
60.78080 35.5	0.28(.01) 0.23(-0.05)	60.78094 35.5	0.18(.00) 0.18(-0.00)	60.78105 35.8	0.17(.00) 0.14(-0.03)
60.87882 35.4	0.24(.01) 0.25(-0.01)	60.87870 35.5	0.23(.00) 0.19(-0.04)	60.87925 35.5	0.15(.01) 0.15(-0.00)
61.03263 35.6	0.61(.00) 0.64(-0.03)	61.03326 35.6	0.50(.01) 0.51(-0.01)	61.03341 35.5	0.47(.01) 0.42(-0.05)
61.12622 35.5	2.04(.01) 2.23(-0.19)	61.12796 35.5	1.85(.01) 1.97(-0.12)	61.12770 35.5	1.65(.01) 1.72(-0.07)
61.23722 35.8	0.94(.01) 0.94(-0.00)	61.23734 35.6	0.72(.01) 0.76(-0.04)	61.23733 35.6	0.67(.01) 0.63(-0.04)
61.32457 35.5	0.39(.01) 0.38(-0.01)	61.32523 35.5	0.28(.00) 0.30(-0.02)	61.32522 35.5	0.27(.01) 0.24(-0.03)
61.42228 35.6	0.27(.01) 0.24(-0.03)	61.42286 35.5	0.22(.01) 0.19(-0.03)	61.42271 35.5	0.18(.01) 0.15(-0.03)
61.51977 35.5	0.23(.01) 0.23(-0.00)	61.51991 35.4	0.20(.01) 0.18(-0.02)	61.52007 35.5	0.14(.01) 0.15(-0.01)
61.61916 35.5	0.34(.01) 0.34(-0.00)	61.61897 35.5	0.18(.01) 0.27(-0.09)	61.61942 35.8	0.21(.01) 0.22(-0.01)
61.76572 35.5	1.78(.01) 1.84(-0.06)	61.76669 35.5	1.58(.01) 1.63(-0.05)	61.76651 35.5	1.43(.01) 1.43(-0.00)
61.86045 35.5	1.19(.01) 1.27(-0.08)	61.86223 35.5	1.07(.01) 1.04(-0.03)	61.86196 35.5	0.86(.01) 0.89(-0.03)
61.97298 35.5	0.31(.01) 0.36(-0.05)	61.97291 35.6	0.32(.00) 0.29(-0.03)	61.97291 35.6	0.25(.01) 0.24(-0.01)
62.06120 35.6	0.27(.01) 0.26(-0.01)	62.06186 35.6	0.26(.01) 0.21(-0.05)	62.06186 35.5	0.20(.00) 0.17(-0.03)
62.16018 35.6	0.30(.01) 0.28(-0.02)	62.16068 35.4	0.23(.00) 0.22(-0.01)	62.16052 35.5	0.21(.01) 0.18(-0.03)
62.25874 35.4	0.49(.00) 0.48(-0.01)	62.25889 35.4	0.40(.01) 0.39(-0.01)	62.25904 35.6	0.32(.01) 0.32(-0.00)
62.35933 35.5	1.54(.01) 1.54(-0.00)	62.35914 35.4	1.31(.01) 1.31(-0.00)	62.35959 35.8	1.12(.01) 1.13(-0.01)
62.49884 35.5	1.85(.00) 1.99(-0.14)	62.49983 35.5	1.59(.00) 1.67(-0.08)	62.49964 35.5	1.49(.01) 1.43(-0.06)

H = 21 km

6.7°C			29.7°C			52.4°C		
f_x P	[GHz] [torr]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	f_x P	[GHz] [torr]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	f_x P	[GHz] [torr]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$
		dB/km			dB/km			dB/km
62.59470 35.5	0.68(.00) 0.67(-0.01)		62.59649 35.5	0.53(.01) 0.42(0.05)		62.59622 35.5	0.37(.01) 0.52(-0.01)	
62.70855 35.6	0.30(.00) 0.29(-0.01)		62.70850 35.6	0.23(.00) 0.23(0.00)		62.70848 35.6	0.23(.01) 0.19(-0.04)	
62.79782 35.6	0.23(.01) 0.26(0.03)		62.79849 35.6	0.21(.00) 0.22(0.01)		62.79849 35.5	0.18(.01) 0.18(0.00)	
62.89798 35.6	0.51(.01) 0.49(-0.02)		62.89848 35.5	0.44(.01) 0.42(-0.02)		62.89833 35.5	0.34(.01) 0.36(0.02)	
62.99772 35.5	1.54(.01) 1.64(0.10)		62.99787 35.4	1.44(.01) 1.56(0.12)		62.99803 35.6	1.40(.01) 1.49(0.09)	
63.09951 35.5	0.42(.01) 0.43(0.01)		63.09932 35.5	0.41(.01) 0.37(-0.04)		63.09977 35.8	0.36(.01) 0.32(-0.04)	
63.23195 35.5	0.17(.01) 0.15(-0.02)		63.23294 35.5	0.15(.00) 0.13(-0.02)		63.23276 35.5	0.15(.01) 0.11(-0.04)	
63.32892 35.5	0.15(.01) 0.13(-0.02)		63.33074 35.5	0.14(.01) 0.12(-0.02)		63.33047 35.5	0.14(.01) 0.10(-0.04)	
63.44413 35.5	0.25(.00) 0.25(0.00)		63.44406 35.6	0.22(.00) 0.22(0.00)		63.44407 35.6	0.20(.01) 0.19(-0.01)	
63.53444 35.6	0.89(.01) 0.87(-0.02)		63.53513 35.6	0.82(.01) 0.84(0.02)		63.53513 35.5	0.76(.01) 0.80(0.04)	
63.63579 35.6	0.48(.01) 0.50(0.02)		63.63630 35.5	0.46(.01) 0.45(-0.01)		63.63615 35.5	0.39(.01) 0.41(0.02)	
63.73670 35.5	0.17(.01) 0.15(-0.02)		63.73684 35.5	0.14(.00) 0.13(-0.01)		63.73701 35.5	0.14(.01) 0.11(-0.03)	
63.83968 35.5	0.09(.00) 0.09(0.00)		63.83949 35.5	0.08(.01) 0.08(0.00)		63.83995 35.8	0.06(.01) 0.07(0.01)	
63.96506 35.5	0.08(.01) 0.12(0.04)		63.96606 35.5	0.09(.01) 0.11(0.02)		63.96588 35.5	0.24(.01) 0.10(-0.14)	
64.06316 35.5	0.30(.01) 0.35(0.05)		64.06501 35.5	0.35(.01) 0.34(-0.01)		64.06474 35.5	0.35(.01) 0.33(-0.02)	
64.17970 35.6	0.40(.01) 0.42(0.02)		64.17965 35.6	0.40(.01) 0.41(0.01)		64.17953 35.5	0.37(.01) 0.40(0.03)	
64.27107 35.6	0.07(.01) 0.12(0.05)		64.27176 35.6	0.14(.01) 0.11(-0.03)		64.27172 35.5	0.10(.01) 0.10(0.00)	
64.37359 35.5	0.09(.00) 0.06(-0.03)		64.37405 35.6	0.11(.01) 0.06(-0.05)		64.37387 35.8	0.08(.01) 0.05(-0.03)	
64.47536 35.5	0.10(.01) 0.06(-0.04)		64.47568 35.5	0.10(.01) 0.06(-0.04)		64.47597 35.8	0.04(.01) 0.05(0.01)	

H = 21 km

H = 21 km					
6.7°C		29.7°C		52.4°C	
f_x P [GHz]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	f_x P [GHz]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	f_x P [GHz]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$
dB/km		dB/km		dB/km	
64.57983 35.6	0.12(.01) 0.13(-0.01)	64.57963 35.5	0.15(.01) 0.13(-0.02)	64.58012 35.8	0.10(.01) 0.12(-0.02)
64.69818 35.5	0.46(.01) 0.44(-0.02)	64.69917 35.5	0.37(.01) 0.47(-0.10)	64.69897 35.5	0.46(.01) 0.49(-0.03)
64.79686 35.8	0.12(.01) 0.09(-0.03)	64.79888 35.8	0.06(.01) 0.09(-0.03)	64.79897 35.5	0.06(.01) 0.08(-0.02)
64.91528 35.5	0.12(.01) 0.04(-0.08)	64.91518 35.9	0.03(.00) 0.04(-0.01)	64.91509 35.5	0.01(.01) 0.04(-0.03)
65.00764 35.5	0.03(.01) 0.04(-0.01)	65.00828 35.5	0.04(.01) 0.03(-0.01)	65.00835 35.5	0.07(.01) 0.03(-0.04)
65.11139 35.5	0.09(.00) 0.07(-0.02)	65.11185 35.5	0.09(.00) 0.07(-0.02)	65.11168 35.8	0.05(.01) 0.06(-0.01)
65.21433 35.5	0.30(.01) 0.29(-0.01)	65.21465 35.5	0.32(.00) 0.32(-0.00)	65.21494 35.8	0.33(.01) 0.36(-0.03)
65.32000 35.6	0.08(.01) 0.07(-0.01)	65.31980 35.5	0.09(.01) 0.07(-0.02)	65.32022 35.5	0.09(.01) 0.07(-0.02)
65.43129 35.5	0.01(.01) 0.03(-0.02)	65.43229 35.5	0.01(.01) 0.03(-0.02)	65.43208 35.5	0.05(.01) 0.02(-0.03)
65.53109 35.8	0.00(.02) 0.02(-0.03)	65.53313 35.8	0.02(.01) 0.02(-0.00)	65.53323 35.5	0.03(.01) 0.02(-0.01)
65.65085 35.6	0.12(.01) 0.04(-0.08)	65.65076 35.9	0.07(.01) 0.04(-0.03)	65.65067 35.5	0.03(.01) 0.04(-0.01)
65.74426 35.5	0.10(.00) 0.14(-0.04)	65.74492 35.5	0.17(.01) 0.17(-0.00)	65.74500 35.5	0.18(.01) 0.19(-0.01)
65.84919 35.5	0.04(.01) 0.05(-0.01)	65.84966 35.6	0.01(.01) 0.05(-0.04)	65.84949 35.8	0.06(.01) 0.05(-0.01)
65.95330 35.5	0.01(.01) 0.02(-0.01)	65.95363 35.5	-0.01(.00) 0.02(-0.03)	65.95393 35.8	0.02(.01) 0.02(-0.00)
66.06017 35.6	0.01(.01) 0.01(-0.00)	66.05997 35.5	0.01(.01) 0.01(-0.00)	66.06040 35.5	0.03(.01) 0.01(-0.02)
66.16440 35.5	0.01(.01) 0.02(-0.01)	66.16541 35.5	0.04(.01) 0.02(-0.02)	66.16521 35.5	0.03(.01) 0.02(-0.01)
66.26532 35.8	0.08(.01) 0.06(-0.02)	66.26740 35.8	0.03(.01) 0.07(-0.04)	66.26749 35.5	0.01(.00) 0.08(-0.07)

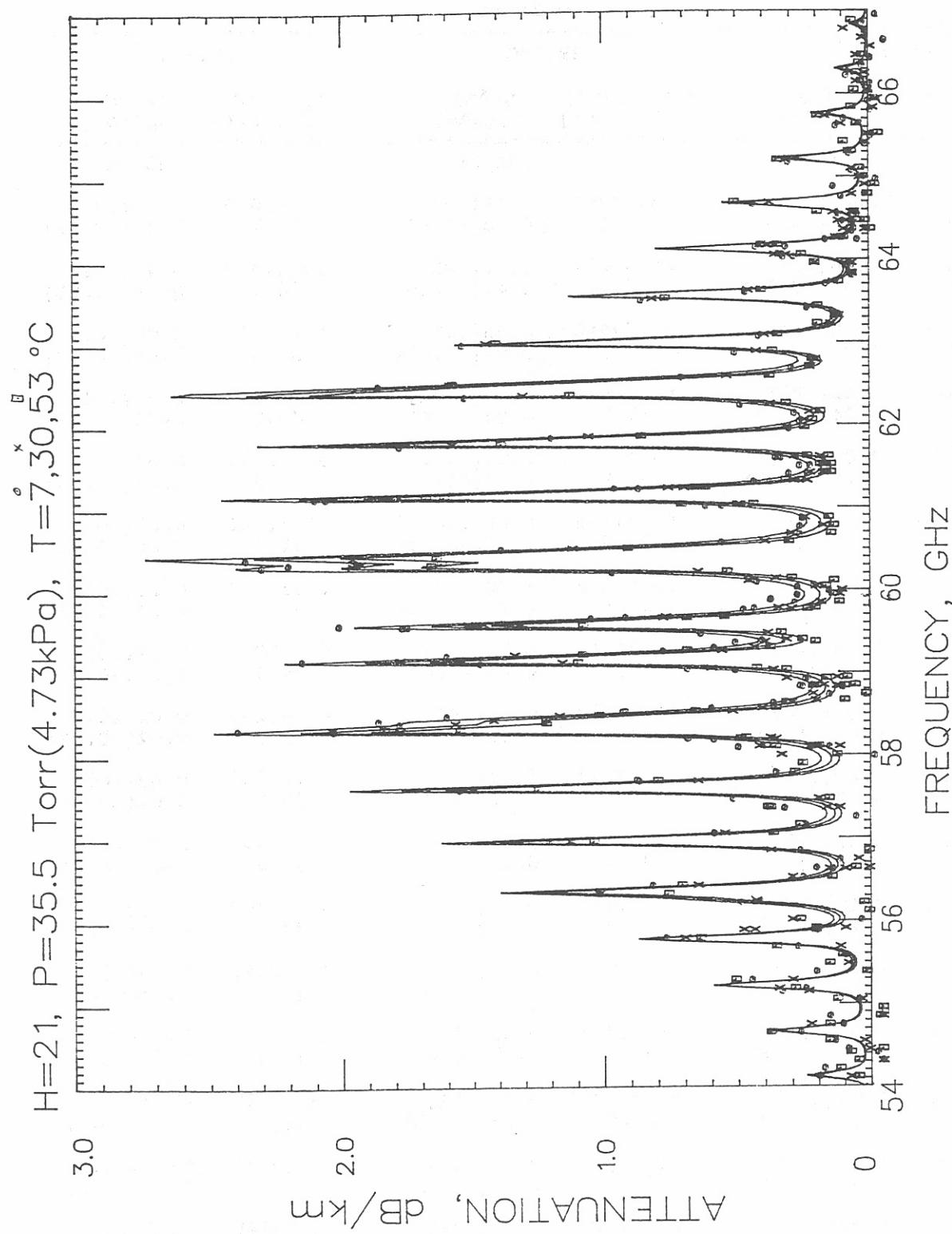


Figure A-4a. Predicted and measured attenuation rates of dry air, α_M and α_x , at $H = 21 \text{ km}$ (see D.) for frequencies between 54 and 66 GHz.

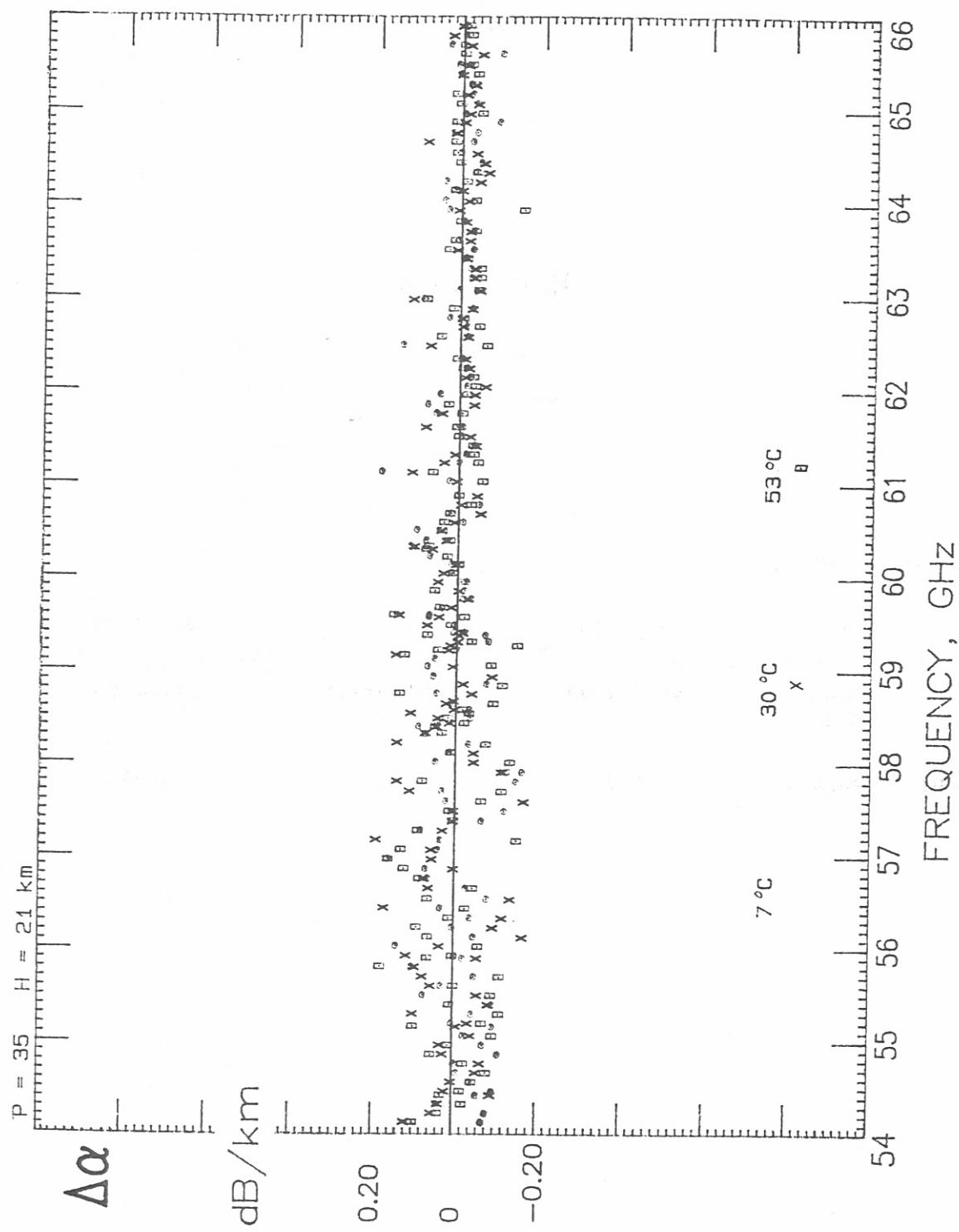


Figure A-4b. Differences $\Delta\alpha = \alpha_M - \alpha_x$ between predicted and measured attenuation for the results listed under D.