

B.

H = 27 km

Statistics Summary:

T	[°C]		6.70(24)	29.70(35)	52.40(08)
P	[torr] [kPa]		14.30(07)	14.20(05) 1.898	14.20(20)
$\sigma_x(\Delta\alpha)$	[dB/km]		0.057	0.069	0.060

H = 27 km

6.7°C		29.7°C		52.4°C	
f_x [GHz]	$\alpha_x(\delta\alpha)$	f_x [GHz]	$\alpha_x(\delta\alpha)$	f_x [GHz]	$\alpha_x(\delta\alpha)$
P [torr]	$\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	P [torr]	$\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	P [torr]	$\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$
dB/km		dB/km		dB/km	
53.89585	0.02(.03)	53.89581	0.09(.03)	53.89575	0.00(.12)
14.3	0.00(-0.02)	14.2	0.00(-0.09)	14.1	0.00(0.10)
53.99460	0.00(.02)	53.99452	0.00(.12)	53.99445	0.00(.03)
14.3	0.01(0.01)	14.2	0.01(0.13)	15.0	0.01(0.01)
54.09324	0.12(.02)	54.09319	0.00(.04)	54.09304	0.00(.08)
14.3	0.05(-0.07)	14.2	0.05(0.07)	14.2	0.05(0.10)
54.19197	0.01(.03)	54.19215	0.05(.03)	54.19176	0.11(.03)
14.2	0.02(0.01)	14.2	0.02(-0.03)	14.2	0.02(-0.09)
54.29061	0.00(.13)	54.29046	0.00(.05)	54.29042	0.03(.03)
14.3	0.01(0.12)	14.2	0.01(0.04)	14.2	0.01(-0.02)
54.38805	0.03(.02)	54.38803	0.02(.03)	54.38908	0.00(.08)
14.2	0.00(-0.03)	14.2	0.00(-0.02)	14.2	0.00(0.05)
54.42958	0.02(.02)	54.43042	0.00(.07)	54.43130	0.05(.04)
14.1	0.00(-0.02)	14.1	0.00(0.04)	14.0	0.00(-0.05)
54.53073	0.10(.02)	54.53167	0.00(.06)	54.53155	0.00(.09)
14.3	0.01(-0.09)	14.1	0.01(0.04)	14.2	0.01(0.08)
54.63162	0.12(.02)	54.63158	0.08(.03)	54.63152	0.03(.03)
14.3	0.08(-0.04)	14.2	0.07(-0.01)	14.1	0.07(0.04)
54.73171	0.10(.03)	54.73164	0.00(.08)	54.73157	0.00(.03)
14.3	0.04(-0.06)	14.1	0.04(0.09)	14.2	0.04(0.04)
54.83170	0.12(.03)	54.83166	0.00(.05)	54.83151	0.00(.09)
14.3	0.01(-0.11)	14.2	0.01(0.04)	14.2	0.01(0.06)
54.93179	0.08(.03)	54.93197	0.00(.07)	54.93158	0.00(.05)
14.2	0.01(-0.07)	14.2	0.01(0.06)	14.2	0.01(0.02)
55.03178	0.00(.09)	55.03163	0.00(.12)	55.03159	0.11(.05)
14.2	0.01(0.07)	14.2	0.01(0.12)	14.2	0.01(-0.10)
55.13056	0.13(.02)	55.13054	0.03(.03)	55.13161	0.04(.04)
14.2	0.03(-0.10)	14.2	0.03(0.00)	14.2	0.03(-0.01)
55.16263	0.00(.07)	55.16347	0.00(.05)	55.16437	0.16(.03)
14.1	0.07(0.11)	14.1	0.06(0.08)	14.1	0.06(-0.10)
55.26514	0.11(.03)	55.26609	0.00(.06)	55.26597	0.14(.04)
14.3	0.12(0.01)	14.1	0.11(0.13)	14.2	0.10(-0.04)
55.36739	0.10(.03)	55.36734	0.15(.04)	55.36729	0.00(.08)
14.3	0.02(-0.08)	14.2	0.02(-0.13)	14.1	0.01(0.05)
55.46883	0.00(.03)	55.46876	0.04(.03)	55.46869	0.10(.04)
14.3	0.01(0.01)	14.2	0.01(-0.03)	14.2	0.01(-0.09)
55.57018	0.00(.07)	55.57013	0.00(.13)	55.56998	0.00(.10)
14.3	0.01(0.06)	14.2	0.01(0.11)	14.2	0.01(0.09)

H = 27 km

6.7°C		29.7°C		52.4°C	
f_x [GHz] P [torr]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	f_x [GHz] P [torr]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	f_x [GHz] P [torr]	$\alpha_x(\delta\alpha)$ $\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$
dB/km		dB/km		dB/km	
55.67161 14.2	0.03(.02) 0.04(0.01)	55.67180 14.2	0.00(.08) 0.03(0.09)	55.67140 14.2	0.12(.03) 0.03(-0.09)
55.77295 14.3	0.56(.02) 0.70(0.14)	55.77280 14.2	0.53(.03) 0.68(0.15)	55.77277 14.2	0.51(.03) 0.65(0.14)
55.87306 14.2	0.09(.04) 0.06(-0.03)	55.87296 14.2	0.00(.10) 0.05(0.11)	55.87413 14.3	0.00(.10) 0.05(0.11)
55.89567 14.1	0.15(.03) 0.04(-0.11)	55.89653 14.1	0.12(.02) 0.04(-0.08)	55.89744 14.2	0.00(.05) 0.03(0.05)
55.99954 14.3	0.00(.04) 0.02(0.04)	56.00051 14.2	0.06(.02) 0.02(-0.04)	56.00039 14.2	0.00(.09) 0.02(0.07)
56.10316 14.3	0.00(.07) 0.03(0.07)	56.10312 14.2	0.19(.04) 0.03(-0.16)	56.10305 14.1	0.07(.04) 0.02(-0.05)
56.20596 14.3	0.25(.03) 0.12(-0.13)	56.20587 14.2	0.10(.04) 0.10(0.00)	56.20581 14.2	0.00(.02) 0.08(0.08)
56.30864 14.3	0.33(.03) 0.33(0.00)	56.30859 14.2	0.21(.03) 0.27(0.06)	56.30844 14.2	0.21(.04) 0.23(0.02)
56.41143 14.2	0.30(.02) 0.27(-0.03)	56.41162 14.2	0.06(.04) 0.22(0.16)	56.41122 14.2	0.27(.04) 0.20(-0.07)
56.51412 14.3	0.01(.03) 0.04(0.03)	56.51398 14.2	0.17(.03) 0.04(-0.13)	56.51393 14.2	0.08(.04) 0.03(-0.05)
56.62871 14.1	0.14(.03) 0.02(-0.12)	56.62958 14.1	0.00(.09) 0.02(0.09)	56.63050 14.1	0.00(.08) 0.02(0.07)
56.73395 14.3	0.00(.09) 0.03(0.09)	56.73493 14.1	0.00(.13) 0.02(0.12)	56.73482 14.2	0.04(.04) 0.02(-0.02)
56.83893 14.3	0.00(.06) 0.06(0.10)	56.83888 14.2	0.00(.09) 0.05(0.09)	56.83883 14.1	0.07(.03) 0.04(-0.03)
56.94307 14.3	0.67(.04) 0.77(0.10)	56.94299 14.2	0.54(.03) 0.66(0.12)	56.94293 14.2	0.46(.04) 0.58(0.12)
57.04712 14.3	0.23(.04) 0.15(-0.08)	57.04707 14.2	0.00(.07) 0.12(0.16)	57.04692 14.2	0.16(.04) 0.10(-0.06)
57.15126 14.2	0.03(.03) 0.04(0.01)	57.15145 14.2	0.00(.14) 0.03(0.13)	57.15104 14.2	0.00(.11) 0.03(0.10)
57.25529 14.3	0.00(.22) 0.03(0.21)	57.25515 14.2	0.00(.12) 0.02(0.10)	57.25512 14.2	0.00(.14) 0.02(0.12)
57.36176 14.1	0.14(.03) 0.03(-0.11)	57.35806 14.2	0.20(.04) 0.02(-0.18)	57.36357 14.1	0.04(.04) 0.02(-0.02)
57.46837 14.3	0.12(.04) 0.07(-0.05)	57.46936 14.2	0.03(.05) 0.05(0.02)	57.46924 14.6	0.11(.05) 0.04(-0.07)

H = 27 km

6.7°C		29.7°C		52.4°C	
f_x [GHz]	$\alpha_x(\delta\alpha)$	f_x [GHz]	$\alpha_x(\delta\alpha)$	f_x [GHz]	$\alpha_x(\delta\alpha)$
P [torr]	$\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	P [torr]	$\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	P [torr]	$\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$
dB/km		dB/km		dB/km	
57.57470	0.70(.03)	57.57466	0.56(.03)	57.57461	0.37(.05)
14.3	0.60(-0.10)	14.2	0.49(-0.07)	14.1	0.41(0.04)
57.68022	0.24(.03)	57.68014	0.14(.03)	57.68008	0.26(.05)
14.3	0.25(0.01)	14.1	0.20(0.06)	14.2	0.16(-0.10)
57.78560	0.17(.04)	57.78556	0.00(.09)	57.78541	0.04(.04)
14.3	0.05(-0.12)	14.2	0.04(0.10)	14.2	0.03(-0.01)
57.89110	0.11(.03)	57.89129	0.00(.05)	57.89089	0.08(.04)
14.2	0.03(-0.08)	14.2	0.02(0.03)	14.2	0.02(-0.06)
57.99649	0.01(.03)	57.99634	0.17(.03)	57.99630	0.00(.16)
14.3	0.03(0.02)	14.2	0.02(-0.15)	14.2	0.02(0.14)
58.10070	0.00(.03)	58.09572	0.17(.04)	58.10134	0.00(.10)
14.2	0.05(0.06)	14.1	0.03(-0.14)	14.2	0.03(0.11)
58.18979	0.12(.02)	58.20380	0.21(.03)	58.19094	0.14(.02)
14.2	0.10(-0.02)	14.2	0.09(-0.12)	14.1	0.06(-0.08)
58.29544	0.96(.02)	58.31044	1.55(.03)	58.31039	1.39(.04)
14.1	1.03(0.07)	14.2	1.52(-0.03)	14.1	1.31(-0.08)
58.37864	0.49(.02)	58.37915	0.36(.02)	58.37904	0.32(.02)
14.1	0.59(0.10)	14.1	0.46(0.10)	14.1	0.37(0.05)
58.41735	0.70(.04)	58.41726	0.71(.04)	58.41719	0.42(.04)
14.3	0.77(0.07)	14.2	0.60(-0.11)	14.3	0.48(0.06)
58.47162	0.74(.03)	58.47192	0.52(.02)	58.47194	0.47(.02)
14.1	0.80(0.06)	14.1	0.63(0.11)	14.1	0.51(0.04)
58.52408	0.18(.03)	58.52403	0.22(.03)	58.52388	0.10(.03)
14.3	0.21(0.03)	14.2	0.15(-0.07)	14.2	0.12(0.02)
58.56439	0.12(.01)	58.56448	0.14(.02)	58.56453	0.04(.02)
14.1	0.11(-0.01)	14.1	0.08(-0.06)	14.2	0.07(0.03)
58.63092	0.15(.01)	58.63111	0.03(.02)	58.63070	0.07(.02)
14.2	0.06(-0.09)	14.2	0.04(0.01)	14.2	0.04(-0.03)
58.73765	0.04(.02)	58.73750	0.04(.02)	58.73746	0.00(.11)
14.3	0.04(0.00)	14.2	0.03(-0.01)	14.2	0.02(0.10)
58.84309	0.02(.01)	58.84306	0.10(.02)	58.82971	0.00(.03)
14.2	0.04(0.02)	14.2	0.03(-0.07)	14.1	0.02(0.02)
58.92403	0.01(.01)	58.92566	0.07(.01)		
14.2	0.04(0.03)	14.1	0.03(-0.04)		
59.03102	0.11(.02)	59.03097	0.10(.01)	59.04614	0.21(.02)
14.1	0.10(-0.01)	14.1	0.08(-0.02)	14.1	0.07(-0.14)
59.11526	0.51(.01)	59.15435	1.59(.03)	59.15429	1.52(.03)
14.1	0.52(0.01)	14.2	1.67(0.08)	15.3	1.44(-0.08)

H = 27 km

6.7°C		29.7°C		52.4°C	
f_x [GHz]	$\alpha_x(\delta\alpha)$	f_x [GHz]	$\alpha_x(\delta\alpha)$	f_x [GHz]	$\alpha_x(\delta\alpha)$
P [torr]	$\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	P [torr]	$\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	P [torr]	$\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$
dB/km		dB/km		dB/km	
59.20942	0.58(.01)	59.20974	0.40(.01)	59.20975	0.34(.01)
14.1	0.58(0.00)	14.1	0.45(0.05)	14.1	0.36(0.02)
59.26252	0.15(.02)	59.26247	0.17(.02)	59.26232	0.09(.03)
14.3	0.17(0.02)	14.2	0.13(-0.04)	14.2	0.10(0.01)
59.30337	0.10(.01)	59.30347	0.08(.01)	59.30351	0.12(.01)
14.1	0.10(0.00)	14.1	0.07(-0.01)	14.2	0.06(-0.06)
59.37071	0.11(.02)	59.37090	0.01(.02)	59.37049	0.00(.04)
14.2	0.07(-0.04)	14.2	0.05(0.04)	14.2	0.04(0.06)
59.39901	0.07(.01)	59.39883	0.10(.01)	59.39933	0.04(.01)
14.1	0.07(0.00)	14.1	0.05(-0.05)	14.1	0.04(0.00)
59.47879	0.14(.02)	59.47863	0.08(.02)	59.47860	0.00(.07)
14.3	0.13(-0.01)	14.2	0.09(0.01)	14.2	0.07(0.12)
59.56691	1.04(.01)	59.56748	0.84(.01)	59.56758	0.78(.01)
14.2	1.08(0.04)	14.1	0.89(0.05)	14.2	0.73(-0.05)
59.58555	1.84(.02)	59.58545	1.47(.03)	59.58670	1.27(.02)
14.2	1.86(0.02)	14.2	1.58(0.11)	14.3	1.39(0.12)
59.65826	0.32(.01)	59.67258	0.24(.02)	59.67246	0.03(.04)
14.2	0.30(-0.02)	14.2	0.17(-0.07)	14.2	0.13(0.10)
59.76660	0.05(.01)	59.76654	0.04(.01)	59.76659	0.05(.01)
14.1	0.07(0.02)	14.2	0.05(0.01)	14.1	0.04(-0.01)
59.85189	0.08(.01)	59.85243	0.02(.01)	59.85231	0.04(.01)
14.1	0.04(-0.04)	14.1	0.03(0.01)	14.1	0.03(-0.01)
59.94722	0.07(.01)	59.94755	0.01(.01)	59.94756	0.03(.01)
14.1	0.04(-0.03)	14.1	0.03(0.02)	14.1	0.02(-0.01)
60.04234	0.07(.01)	60.04244	0.01(.01)	60.04249	0.00(.03)
14.1	0.05(-0.02)	14.1	0.04(0.03)	14.2	0.03(0.05)
60.13918	0.14(.01)	60.13901	0.07(.01)	60.13951	0.08(.01)
14.1	0.08(-0.06)	14.1	0.06(-0.01)	14.1	0.05(-0.03)
60.21994	0.23(.06)			60.21974	0.04(.07)
14.3	0.23(0.00)			14.2	0.14(0.10)
60.30005	1.80(.01)	60.30061	1.52(.01)	60.30072	1.34(.01)
14.1	1.94(0.14)	14.1	1.65(0.13)	14.2	1.42(0.08)
60.32806	1.23(.04)	60.32804	0.97(.05)	60.32923	0.94(.06)
14.2	1.33(0.10)	14.2	1.07(0.10)	14.3	0.84(-0.10)
60.39251	0.83(.01)	60.39418	0.69(.01)	60.39372	0.53(.01)
14.2	0.82(-0.01)	14.1	0.66(-0.03)	14.1	0.53(0.00)
60.50219	0.34(.01)	60.50214	0.29(.01)	60.50219	0.22(.00)
14.1	0.36(0.02)	14.2	0.28(-0.01)	14.1	0.22(0.00)

H = 27 km

6.7°C		29.7°C		52.4°C	
f_x [GHz]	$\alpha_x(\delta\alpha)$	f_x [GHz]	$\alpha_x(\delta\alpha)$	f_x [GHz]	$\alpha_x(\delta\alpha)$
P [torr]	$\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	P [torr]	$\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	P [torr]	$\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$
dB/km		dB/km		dB/km	
60.58853	0.08(.01)	60.58907	0.08(.00)	60.58896	0.05(.00)
14.1	0.10(0.02)	14.1	0.07(-0.01)	14.1	0.06(0.01)
60.68502	0.05(.01)	60.68536	0.06(.01)	60.68538	0.01(.01)
14.1	0.05(0.00)	14.1	0.04(-0.02)	14.2	0.03(0.02)
60.78133	0.04(.01)	60.78142	0.03(.00)	60.78148	0.01(.00)
14.1	0.04(0.00)	14.1	0.03(0.00)	14.2	0.02(0.01)
60.87935	0.03(.01)	60.87918	0.04(.00)	60.87969	0.01(.01)
14.1	0.04(0.01)	14.1	0.03(-0.01)	14.1	0.02(0.01)
61.03317	0.11(.00)	61.03375	0.10(.01)	61.03385	0.18(.01)
14.2	0.12(0.01)	14.1	0.10(0.00)	14.2	0.08(-0.10)
61.12677	1.23(.01)	61.12845	1.21(.01)	61.12812	0.91(.01)
14.2	1.31(0.08)	14.1	1.16(-0.05)	14.1	0.97(0.06)
61.23776	0.20(.00)	61.23782	0.17(.01)	61.23776	0.12(.01)
14.1	0.20(0.00)	14.2	0.16(-0.01)	14.1	0.13(0.01)
61.32511	0.07(.01)	61.32571	0.07(.00)	61.32566	0.11(.01)
14.1	0.06(-0.01)	14.1	0.05(-0.02)	14.2	0.04(-0.07)
61.42282	0.07(.00)	61.42335	0.02(.01)	61.42315	0.01(.01)
14.1	0.04(-0.03)	14.1	0.03(0.01)	14.1	0.02(0.01)
61.52031	0.04(.01)	61.52040	0.04(.01)	61.52050	0.04(.01)
14.1	0.04(0.00)	14.1	0.03(-0.01)	14.2	0.02(-0.02)
61.61953	0.09(.00)	61.61946	0.00(.01)	61.61987	0.00(.01)
14.1	0.06(-0.03)	14.1	0.05(0.05)	14.1	0.04(0.04)
61.76626	0.81(.01)	61.76718	0.70(.01)	61.76694	0.67(.01)
14.2	0.80(-0.01)	14.1	0.68(-0.02)	14.0	0.57(-0.10)
61.86102	0.35(.01)	61.86271	0.27(.01)	61.86239	0.20(.01)
14.2	0.34(-0.01)	14.1	0.26(-0.01)	14.1	0.21(0.01)
61.97352	0.05(.01)	61.97339	0.07(.00)	61.97334	0.05(.01)
14.2	0.06(0.01)	14.2	0.05(-0.02)	14.1	0.04(-0.01)
62.06174	0.05(.01)	62.06235	0.08(.01)	62.06230	0.05(.01)
14.1	0.04(-0.01)	14.2	0.03(-0.05)	14.2	0.03(-0.02)
62.16072	0.04(.01)	62.16116	0.07(.00)	62.16096	0.05(.01)
14.1	0.05(0.01)	14.1	0.04(-0.03)	14.1	0.03(-0.02)
62.25929	0.06(.01)	62.25937	0.07(.01)	62.25949	0.05(.01)
14.1	0.08(0.02)	14.1	0.07(0.00)	14.2	0.05(0.00)
62.35987	0.45(.01)	62.35963	0.35(.01)	62.36005	0.30(.01)
14.1	0.43(-0.02)	14.1	0.35(0.00)	14.2	0.30(0.00)
62.49939	1.17(.00)	62.50031	0.97(.01)	62.50008	0.85(.01)
14.2	1.28(0.11)	14.1	1.03(0.06)	13.9	0.87(0.02)

H = 27 km

6.7°C		29.7°C		52.4°C	
f_x [GHz]	$\alpha_x(\delta\alpha)$	f_x [GHz]	$\alpha_x(\delta\alpha)$	f_x [GHz]	$\alpha_x(\delta\alpha)$
P [torr]	$\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	P [torr]	$\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$	P [torr]	$\alpha_M(\pm\Delta\alpha)$
dB/km		dB/km		dB/km	
62.59525	0.13(.00)	62.59698	0.11(.01)	62.59666	0.04(.01)
14.2	0.13(0.00)	14.1	0.10(-0.01)	14.1	0.08(0.04)
62.70910	0.08(.00)	62.70898	0.02(.01)	62.70893	0.04(.01)
14.2	0.05(-0.03)	14.2	0.04(0.02)	14.1	0.03(-0.01)
62.79836	0.02(.00)	62.79899	0.03(.00)	62.79894	0.02(.01)
14.1	0.04(0.02)	14.2	0.04(0.01)	14.2	0.03(0.01)
62.89853	0.08(.00)	62.89898	0.09(.01)	62.89878	0.04(.00)
14.1	0.10(0.02)	14.1	0.08(-0.01)	14.1	0.07(0.03)
62.99827	1.46(.01)	62.99836	1.39(.00)	62.99848	1.32(.01)
14.1	1.58(0.12)	14.1	1.51(0.12)	14.2	1.45(0.13)
63.10005	0.06(.00)	63.09981	0.11(.00)	63.10023	0.08(.01)
14.1	0.08(0.02)	14.1	0.07(-0.04)	14.1	0.06(-0.02)
63.23250	0.05(.00)	63.23344	0.03(.00)	63.23321	0.00(.02)
14.2	0.02(-0.03)	14.1	0.02(-0.01)	13.9	0.02(0.03)
63.32949	0.03(.00)	63.33125	0.03(.01)	63.33092	0.04(.01)
14.2	0.02(-0.01)	14.1	0.02(-0.01)	14.1	0.02(-0.02)
63.44468	0.07(.00)	63.44456	0.04(.01)	63.44451	0.01(.01)
14.2	0.05(-0.02)	14.2	0.04(0.00)	14.1	0.03(0.02)
63.53499	0.39(.01)	63.53562	0.37(.01)	63.53558	0.28(.01)
14.1	0.35(-0.04)	14.2	0.33(-0.04)	14.2	0.30(0.02)
63.63634	0.12(.01)	63.63679	0.11(.01)	63.63660	0.07(.01)
14.1	0.11(-0.01)	14.1	0.10(-0.01)	14.1	0.09(0.02)
63.73725	0.05(.01)	63.73734	0.02(.00)	63.73746	0.01(.01)
14.0	0.02(-0.03)	14.1	0.02(0.00)	14.2	0.02(0.01)
63.84023	0.01(.00)	63.83998	0.00(.01)	63.84041	0.01(.01)
14.1	0.02(0.01)	14.1	0.01(0.02)	14.1	0.01(0.00)
63.96561	0.00(.02)	63.96656	0.00(.01)	63.96634	0.14(.01)
14.2	0.02(0.03)	14.1	0.02(0.02)	13.9	0.02(-0.12)
64.06374	0.06(.00)	64.06551	0.07(.01)	64.06519	0.08(.01)
14.2	0.08(0.02)	14.1	0.08(0.01)	14.1	0.07(-0.01)
64.18027	0.10(.01)	64.18015	0.13(.01)	64.17997	0.07(.01)
14.2	0.11(0.01)	14.2	0.11(-0.02)	14.2	0.10(0.03)
64.27163	0.00(.02)	64.27227	0.01(.01)	64.27216	0.07(.01)
14.1	0.02(0.03)	14.2	0.02(0.01)	14.1	0.02(-0.05)
64.37418	0.04(.01)	64.37453	0.06(.01)	64.37434	0.06(.01)
14.2	0.01(-0.03)	14.2	0.01(-0.05)	14.2	0.01(-0.05)
64.47593	0.06(.01)	64.47619	0.07(.01)	64.47644	0.03(.01)
14.1	0.01(-0.05)	14.1	0.01(-0.06)	14.2	0.01(-0.02)

H = 27 km

6.7°C		29.7°C		52.4°C	
f _x [GHz] P [torr]	α _x (Δα) α _M (±Δα)	f _x [GHz] P [torr]	α _x (Δα) α _M (±Δα)	f _x [GHz] P [torr]	α _x (Δα) α _M (±Δα)
dB/km		dB/km		dB/km	
64.58039 14.2	0.04(.01) 0.03(-0.01)	64.58013 14.1	0.01(.01) 0.02(0.01)	64.58059 14.2	0.03(.01) 0.02(-0.01)
64.69875 14.2	0.32(.01) 0.26(-0.06)	64.69968 14.2	0.11(.01) 0.25(0.14)	64.69942 14.1	0.22(.01) 0.26(0.04)
64.79743 14.2	0.06(.01) 0.02(-0.04)	64.79939 14.2	0.02(.01) 0.02(0.00)	64.79942 14.1	0.00(.01) 0.01(0.01)
64.91585 14.2	0.06(.01) 0.01(-0.05)	64.91570 14.3	-0.01(.01) 0.01(0.02)	64.91555 14.2	0.01(.01) 0.01(0.00)
65.00821 14.1	0.02(.01) 0.01(-0.01)	65.00878 14.1	0.01(.01) 0.01(0.00)	65.00880 14.1	0.01(.01) 0.01(0.00)
65.11198 14.2	0.04(.00) 0.01(-0.03)	65.11236 14.2	0.04(.00) 0.01(-0.03)	65.11214 14.2	0.00(.01) 0.01(0.01)
65.21490 14.1	0.27(.01) 0.24(-0.03)	65.21516 14.0	0.27(.00) 0.27(0.00)	65.21542 14.2	0.32(.01) 0.29(-0.03)
65.32056 14.2	0.02(.00) 0.01(-0.01)	65.32031 14.1	0.02(.01) 0.01(-0.01)	65.32067 14.1	0.01(.01) 0.01(0.00)
65.43185 14.2	0.00(.01) 0.00(0.00)	65.43279 14.2	0.00(.05) 0.00(0.04)	65.43255 14.1	0.03(.00) 0.00(-0.03)
65.53166 14.2	0.00(.03) 0.00(0.02)	65.53365 14.2	0.00(.03) 0.00(0.02)	65.53368 14.1	0.03(.01) 0.00(-0.03)
65.65142 14.2	0.07(.01) 0.01(-0.06)	65.65128 14.3	0.01(.01) 0.01(0.00)	65.65113 14.2	0.03(.01) 0.01(-0.02)
65.74483 14.1	0.09(.01) 0.08(-0.01)	65.74542 14.1	0.10(.01) 0.09(-0.01)	65.74545 14.1	0.06(.01) 0.10(0.04)
65.84978 14.2	0.00(.03) 0.01(0.03)	65.85017 14.2	0.01(.01) 0.01(0.00)	65.84997 14.2	0.04(.01) 0.01(-0.03)
65.95388 14.1	0.00(.01) 0.00(0.01)	65.95415 14.1	0.00(.01) 0.00(0.01)	65.95442 14.2	0.05(.01) 0.00(-0.05)
66.06075 14.2	0.00(.00) 0.00(0.00)	66.06049 14.1	0.00(.02) 0.00(0.01)	66.06085 14.1	0.02(.01) 0.00(-0.02)
66.16498 14.2	0.00(.04) 0.00(0.03)	66.16592 14.2	0.00(.00) 0.00(0.00)	66.16568 14.1	0.03(.01) 0.00(-0.03)
66.26590 14.2	0.04(.01) 0.02(-0.02)	66.26791 14.2	0.03(.01) 0.02(-0.01)	66.26795 14.1	0.01(.01) 0.03(0.02)

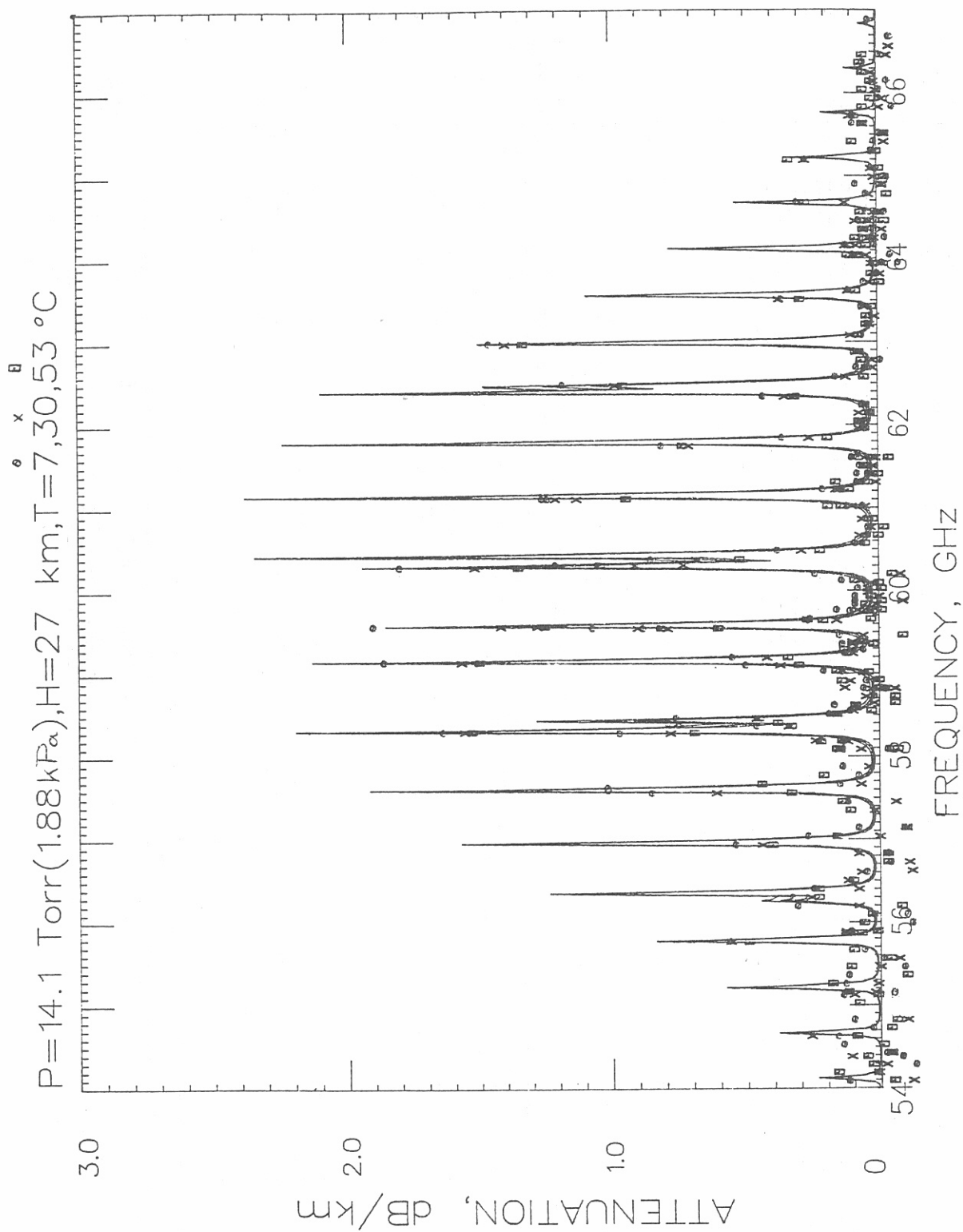


Figure A-2a. Predicted and measured attenuation rates of dry air, α_M and α_x , at $H = 27 \text{ km}$ (see B.) for frequencies between 54 and 66 GHz.

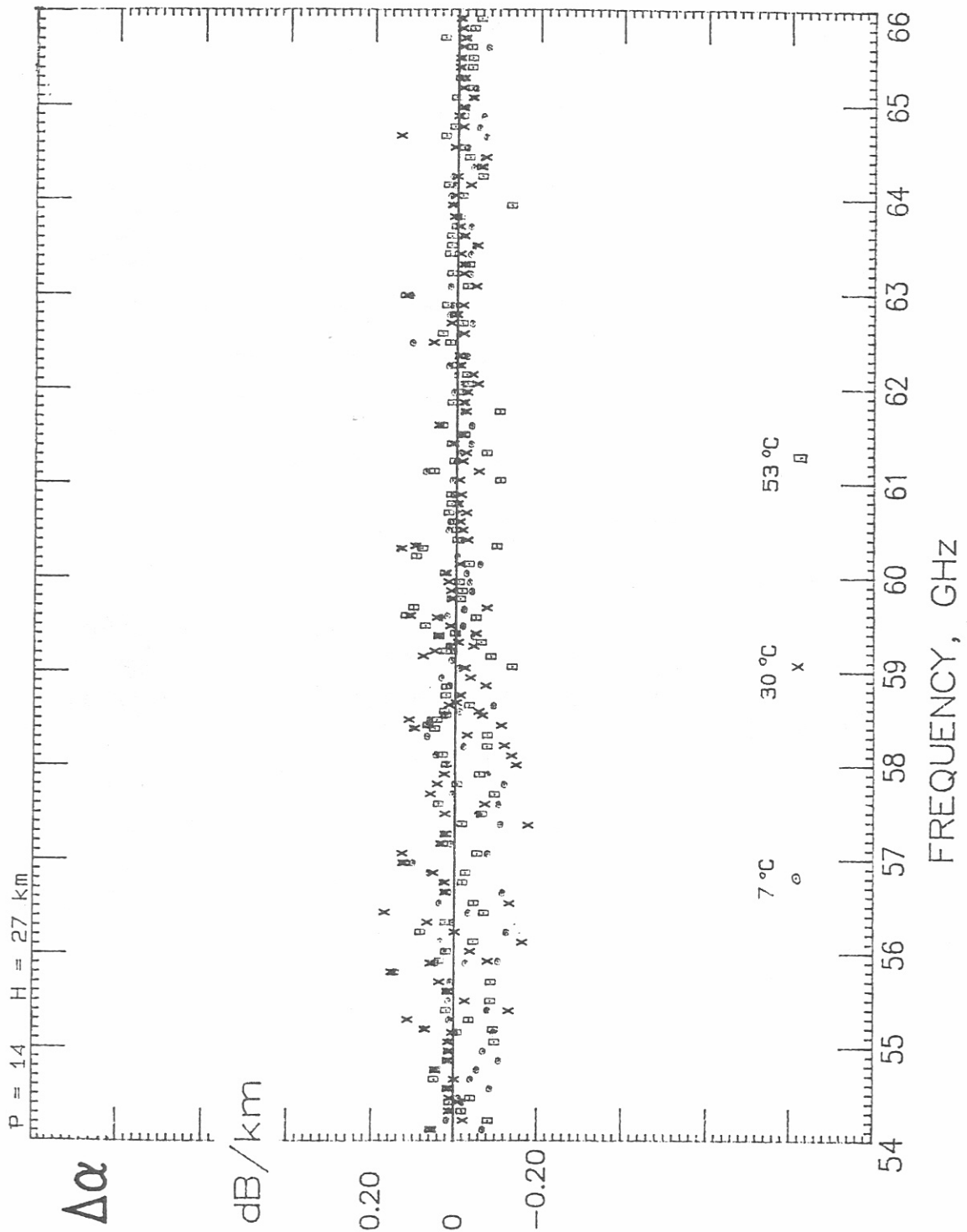


Figure A-2b. Differences $\Delta\alpha = \alpha_M - \alpha_x$ between predicted and measured attenuation for the results listed under B.