



Figure 3. Geologic map of V-46 quadrangle showing major features (volcanic, coronae, rifts, ridge belt, and a plain). Copia, Knappe Mons, Merina Patera, and Janus Chasma are also indicated. A, B, and C indicate sections of Janus Chasma. P indicates northern end of Lada Terra. Features are color-coded as follows: Blue = Rift; Red = Volcanic; Green = Plains; Yellow = Coronae; Orange = Rifts; Purple = Volcanic; Grey = Volcanic; Black = Volcanic.

Figure 4. Plot showing relationship between Magellan albedo data and backscatter coefficient for units in V-46 quadrangle. Synthetic aperture radar (SAR) echo values for this plot and for table 2 were derived using the mag. data program; other values in table 2 were derived using echo data program. Typical errors are about ±1 dB for these measurements (for example, Campbell and Campbell, 1992).

Table 1. Radar properties for units in V-46 quadrangle.

Unit	Latitude	Longitude	Box size (°)	Radar (dB)		RMS Slope (°)	Reflectivity	Emissivity	Inc. angle (°)	Dichroism	Backscatter (dB)	
				Mean	Max							
paA	-30	62	05	601.65	601.104	601.214	3.91	2.5	6.9	0.077	0.068	0.111
paB	-30	70	05	601.184	601.814	602.236	2.55	2.3	5.5	0.118	0.115	0.021
paC	-46	74	05	602.212	601.814	602.236	3.51	2.1	5.3	0.079	0.061	0.111
paD	-46	82	05	601.187	601.814	602.236	2.23	2.2	5.1	0.12	0.115	0.021
paE	-46	89	05	601.255	601.173	601.302	2.63	1.8	5.5	0.055	0.065	0.105
paF	-46	95	05	601.042	601.022	601.031	2.1	1.6	2.5	0.069	0.095	0.112
paG	-46	102	05	601.194	601.022	601.031	2.1	1.2	2.8	0.093	0.075	0.115
paH	-46	109	05	601.301	601.217	601.327	3.61	2.6	3.3	0.035	0.091	0.12
paI	-46	116	05	601.042	601.022	601.031	2.1	1.2	2.8	0.079	0.095	0.115
paJ	-46	123	05	601.131	601.096	601.111	2.48	1.8	2.9	0.069	0.096	0.088
paK	-46	130	05	601.129	601.135	601.099	2.24	2.1	3.1	0.12	0.115	0.021
paL	-46	137	05	601.156	601.504	601.463	2.68	2.3	3.3	0.011	0.088	0.115
paM	-46	144	05	601.169	601.175	601.188	2.33	1.7	4.2	0.029	0.085	0.099
paN	-46	151	05	601.205	601.089	601.232	2.91	2.4	4.2	0.011	0.088	0.112
paO	-46	158	05	601.198	601.166	601.218	3.91	2.9	3.1	2.9	0.019	0.115
paP	-46	165	05	601.102	601.161	601.165	2.07	1.2	2.8	0.093	0.075	0.115
paQ	-46	172	05	601.215	601.121	601.225	4.07	3.3	4.7	0.011	0.088	0.112
paR	-46	179	05	601.129	601.135	601.099	2.24	2.1	3.1	0.12	0.115	0.021
paS	-46	186	05	601.049	601.093	601.113	2.99	1.8	4.1	0.141	0.12	0.19
paT	-46	193	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paU	-46	200	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paV	-46	207	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paW	-46	214	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paX	-46	221	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paY	-46	228	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paZ	-46	235	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAA	-46	242	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAB	-46	249	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAC	-46	256	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAD	-46	263	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAE	-46	270	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAF	-46	277	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAG	-46	284	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAH	-46	291	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAI	-46	298	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAJ	-46	305	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAK	-46	312	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAL	-46	319	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAM	-46	326	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAN	-46	333	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAO	-46	340	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAP	-46	347	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAQ	-46	354	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAR	-46	361	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAS	-46	368	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAT	-46	375	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAU	-46	382	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAV	-46	389	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAW	-46	396	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAX	-46	403	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAY	-46	410	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paAZ	-46	417	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBA	-46	424	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBB	-46	431	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBC	-46	438	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBD	-46	445	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBE	-46	452	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBF	-46	459	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBG	-46	466	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBH	-46	473	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBI	-46	480	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBJ	-46	487	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBK	-46	494	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBL	-46	501	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBM	-46	508	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBN	-46	515	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBO	-46	522	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBP	-46	529	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBQ	-46	536	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBR	-46	543	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBS	-46	550	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBT	-46	557	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBU	-46	564	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBV	-46	571	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBW	-46	578	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBX	-46	585	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBY	-46	592	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paBZ	-46	599	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paCA	-46	606	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paCB	-46	613	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paCC	-46	620	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paCD	-46	627	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2	0.069	0.075	0.115
paCE	-46	634	05	601.152	601.043	601.055	2.92	1.9	3.2			