COLUMBIA GLACIER, ALASKA: PHOTOGRAMMETRY DATA SET

1981-82 AND 1984-85

By Robert M. Krimmel

U.S. GEOLOGICAL SURVEY

Open-File Report 87-219

Tacoma, Washington

1987

DEPARTMENT OF THE INTERIOR

DONALD PAUL HODEL, Secretary

U.S. GEOLOGICAL SURVEY

Dallas L. Peck, Director

For additional information
write to:

U.S. Geological Survey
Ice and Climate Project
University of Puget Sound
Tacoma, Washington 98416

Copies of this report can
be purchased from:

U.S. Geological Survey
Books and Open-File Reports
Federal Center Bldg. 41
Box 25425
Denver, Colorado 80225

CONTENTS

	Page
Abstract	1
Introduction	1
Photogrammetrically determined points	3
Data Summary	4
Conclusions	5
References	6
Figures	7
Tables	17

Illustrations

		Page
Figure 1.	Index map of Columbia Glacier	7
2.	Map of velocity vectors for period 2 August 1982 to 15 October 1982	8
3.	Map of velocity vectors for period 4 August 1985 to 13 September 1985	9
4.	Map of the terminus position on each flight date	10
5.	Diagram showing the ice cliff height on each flight date	11
6.	Graph showing velocity as a function of distance down glacier for the period 4 October 1984 to 14 December 1984	12
7.	Graph showing velocity as a function of distance down glacier for each flight interval	13
8.	Graph showing velocity as a function of time	14
9.	Graph showing altitude as a function of distance down glacier on 31 March 1983	15
10.	Graph showing altitude as a function of distance down glacier for each flight date	16

Tables

Table 1.	Flight dates and number of digitized locations	17
2.	Positions of the glacier points	18
3.	Velocity vectors	49
4.	Positions of the terminus points	79
5.	Ice cliff height points	91
6.	Terminus positions	103
7.	Average ice cliff height	104

Symbols and Abbreviations

Symbol	Name	Units
ID #	Identification number	--
km	Kilometer	--
m	Meter	--
UTM	Universal Transverse Mercator	--
VX	Velocity component in X direction	m/year
VY	Velocity component in Y direction	m/year
X	Horizontal component, positive to east	m
Y	Horizontal component, positive to north	m
XD	Difference between pairs of X values	m
YD	Difference between pairs of Y values	m
ZD	Difference between pairs of Z values	m

CONVERSION FACTORS

For the use of readers who prefer to use inch-pound units, conversion factors for metric (International System) units used in this report are given below:

Multiply metric unit	By	To obtain inch-pound unit
kilometer	0.6214	mile
meter	3.281	foot

Sea level: In this report "sea level" refers to the National Geodetic Vertical Datum of 1929 (NGVD of 1929) -- a geodetic datum derived from a general adjustment of the first-order level nets of both the United States and Canada, formerly called "Mean Sea Level of 1929."

COLUMBIA GLACIER, ALASKA:

PHOTOGRAMMETRY DATA SET

1981-82 AND 1984-85

By Robert M. Krimmel

ABSTRACT

Photogrammetric processing of 12 sets of vertical aerial photography of Columbia Glacier, Alaska, has measured the altitude and velocity fields of the lowest 14,000 meters of the glacier during the periods of September 1981 to October 1982 and October 1984 to September 1985. The data set consists of the location of 3,604 points on the glacier, 1,161 points along the glacier terminus, and 1,116 points along the top of the terminus ice cliff. During the 1981 to 1985 period the terminus of the glacier receded 1,350 meters, the ice near the terminus thinned at a rate of 18 meters per year, and ice velocity near the terminus tripled, reaching as much as 6,000 meters per year.

INTRODUCTION

Frequent vertical aerial photography has been used to monitor the lowest 14,000 m (meters) of Columbia Glacier, Alaska beginning in 1976. The photography serves several purposes: 1) a record of the instantaneous state of the glacier is preserved, 2) simple measurement allows approximate glacier length to be determined, 3) approximate ice velocity may be determined by simple methods with photographs from one to several month separation, and 4) with the use of stereo mapping equipment, detailed measurement of the surface

altitude and the ice velocity field between flight dates may be made. Fountain (1982) reported the detailed photogrammetry results for two initial photo dates, 29 July 1957 and 27 July 1974, and the following 28 dates, the last of which was 1 September 1981. The purpose of this report is to record the details of the photogrammetry for 12 additional photo dates, six from 26 September 1981 to 15 October 1982, and six from 4 October 1984 to 15 September 1985. The scope is limited to presenting tabular data, providing graphics for clarity, and summarizing the data.

Photo dates are given for flights 31-61 in table 1. The flight numbers are a continuation of those designated by Fountain (1982, p.3). Detailed photogrammetry has been done for flights 31-36 and 50-55. The cost (about $3,000 for the photogrammetry from each flight) has prevented the photogrammetry (also called digitization) of flights 37-49 and the flights after 55.

The coordinate system used in this report is X (local) = UTM X - 490,000 and Y (local) = UTM Y - 6,750,000. Altitude, Z, is referenced to sea level. The relation of latitude and longitude, UTM, and the local coordinate system is portrayed in figure 1.

The photogrammetric process was done at the U. S. Geological Survey's Western Mapping Center in Menlo Park, California and is described by Meier and others (1985a, p.F3-F7). The accuracy of the photogrammetry for well defined points is estimated to be two meters in X and Y. Because two X,Y determinations must be made for displacements, the accuracy of displacements is estimated to be four meters (Meier and others, 1985a p.F7). The vertical accuracy is estimated to be 3.5 m (Rasmussen and Meier, 1985, p.E10).

PHOTOGRAMMETRICALLY DETERMINED POINTS

Several types of features were found. Glacier points are natural surface features that are identifiable over several successive flights. The surface topography is approximated by the altitudes of numerous glacier points on any particular flight date. When the same feature is identified on successive flight dates, the change in its location, divided by the time interval, gives the average surface velocity. The identification number (ID #), X, Y, and Z for all the glacier points are given in table 2. The calculated velocity vectors between flight dates, where the X, Y, and Z are the midpoint of the initial and final positions of the feature that was followed, the two horizontal velocity components, VX and VY, and the magnitude, V, of the vector, all in meters per year, are given in table 3. Vectors for the 2 August 1982 to 15 October 1982 and the 4 August 1985 to 13 September 1985 periods are given as examples of the velocity data in figures 2 and 3.

Terminus points are at the intersection of sea level and the terminus of the glacier. The X and Y coordinates are measured for these points. A segmented line between these successive points approximates a map of the terminus on each date. The terminus points are given in table 4. The locations for the terminus points for each date are shown in figure 4.

The terminus of Columbia Glacier is an ice cliff that ranges from a few meters to over 100 m in height. The cliff may occasionally be overhung or vertical, and is almost always at a slope much greater than that of the glacier surface. Near the terminus the slope increases tremendously, thus beginning the ice cliff. The ice cliff height points are along this abrupt change in slope. The points are in pairs, a high point and a low point, usually less than 50 m apart in the horizontal, and are given table 5. The ice cliff height is shown in figure 5, the two segmented lines on each date representing the high points and the low points.

DATA SUMMARY

The centerline of the lowest 14,000 m of Columbia Glacier is curvilinear and is approximately parallel to the local Y axis on a large scale. The X,Y velocity field, defined by calculations on successive sets of glacier points and the X,Y altitude field, defined by the glacier points on each date can be converted to one dimension by considering only the Y coordinate.

The X,Y magnitude of the velocities versus the Y-position for the interval 4 October 1984 to 14 December 1984 is plotted in figure 6. A line can be hand drawn roughly through the maximum velocity at every Y. Velocities less than the maximum are of points away from the centerline; toward the margins where the velocity becomes negligible. A similar diagram can be made for velocities determined for each interval; the collection of hand drawn maximum velocity profiles is shown in figure 7. The change with time of velocity at selected Y-positions is given in figure 8.

A similar method of converting to one dimension can be used with the altitude data. Altitudes are shown as a function of Y in figure 9 for the date 31 March 1982. To facilitate the hand drawing of a line through these points a "boxcar" running average of 10 points was initially calculated, and the 10-point averaged line was further smoothed by hand. The change with time of altitude at selected Y-positions is shown in figure 10.

The terminus points were used to measure the change in length of the glacier. A many sided polygon (the east side of which is the line segment X = 9,500 m, Y = 16,000 m to X = 9,500 m and a Y equal to the Y of the most eastern terminus point; the west side of which is the line segment X = 5,000 m, Y = 16,000 m to X = 5,000 m and a Y equal to the Y of the most western terminus point; the north side is the line segment X = 5,000 m, Y = 16,000 m to X = 9,500 m, Y = 16,000 m; and on the south defined by the set of terminus points)

can be used to calculate the terminus area, which is given for each date in table 6. The area can be reduced to a length by dividing by the 4,500 m polygon width. The length and its change over each interval are also given in table 6.

The ice cliff points are summarized in table 7.

CONCLUSIONS

Major changes occurred in the lowest 14,000 m of Columbia Glacier from 1981 to 1985. Ice velocity approximately tripled during the period; however, the seasonal variation, with velocity being about 50 percent higher in winter, was maintained. Altitude decreased at a rate of 18 m per year near the terminus, and at a rate of 2.6 m per year at Y-position 30,000. The glacier became 1,350 m shorter from 26 September 1981 to 13 September 1985. The terminus ice cliff height was about 70 m in 1981 and was about 35 m in 1985; it maintained a 20 m local roughness.

The recession was predicted by Meier and others (1980), and was partially documented in other reports (Meier and others, 1984, Meier and others, 1985b). The Columbia Glacier photogrammetry data set is additional documentation and verification of the changes of Columbia Glacier.

REFERENCES

Fountain, A. G., 1982, Columbia Glacier photogrammetric altitude and velocity: Data set (1957-1981): U.S. Geological Survey Open-file Report 82-756, 225 p.

Meier, M. F., Rasmussen, L. A., Post, Austin, Brown, C. S., Sikonia, W. G., Bindschadler, R. A., Mayo, L. R., and Trabant, D. C., 1980, Predicted timing of the disintegration of the lower reach of Columbia Glacier, Alaska: U.S. Geological Survey Open-File Report 80-582, 47 p.

Meier, M. F., Post, Austin, Krimmel, R. M. and Driedger, C. L., 1984, The 1983 recession of Columbia Glacier: U.S. Geological Survey Open-File Report 84-059, 10 p.

Meier, M. F., Rasmussen L. A., Krimmel, R. M., Olsen, R. W., and Frank, David, 1985a, Photogrammetric determination of surface altitude, terminus position, and ice velocity of Columbia Glacier, Alaska: U.S. Geological Survey Professional Paper 1258-F, 41 p.

Meier, M. F., Rasmussen, L. A. and Miller, D. S., 1985b, Columbia Glacier in 1984: disintegration underway: U.S. Geological Survey Open-File Report 85-81, 21 p.

Rasmussen, L. A., and Meier, M. F., 1985, Surface topography of the lower part of Columbia Glacier, Alaska, 1974-1981: U.S. Geological Survey Professional Paper 1258-E, 41 p.

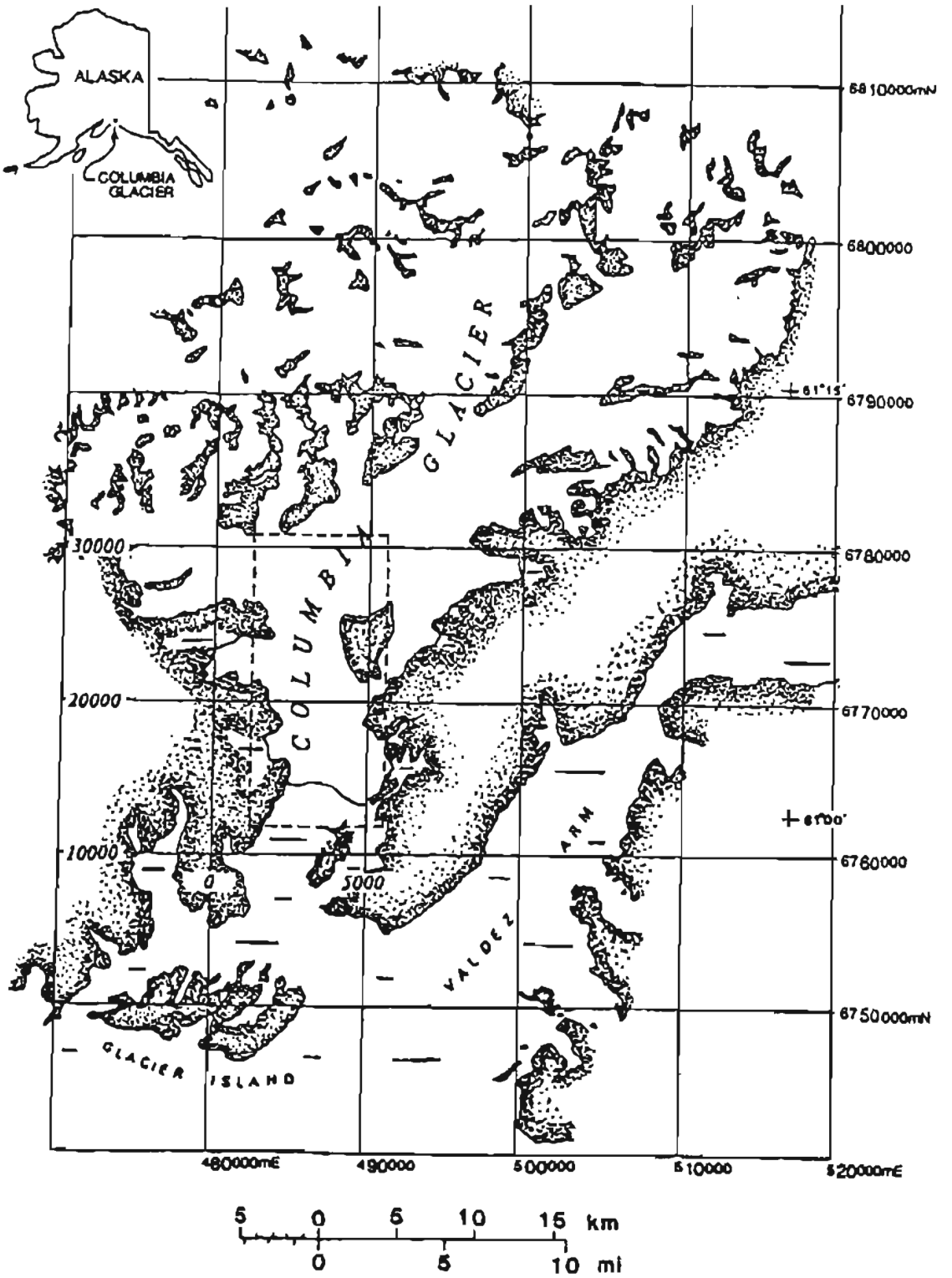

Figure 1. -- Columbia Glacier, Alaska, with latitude and longitude indicated by crosses, UTM coordinates indicated on the lower and right-hand perimeter, and local coordinates in italics. The dashed rectangle indicates the approximate extent of the data of this report. The terminus indicated is approximate for 1985.

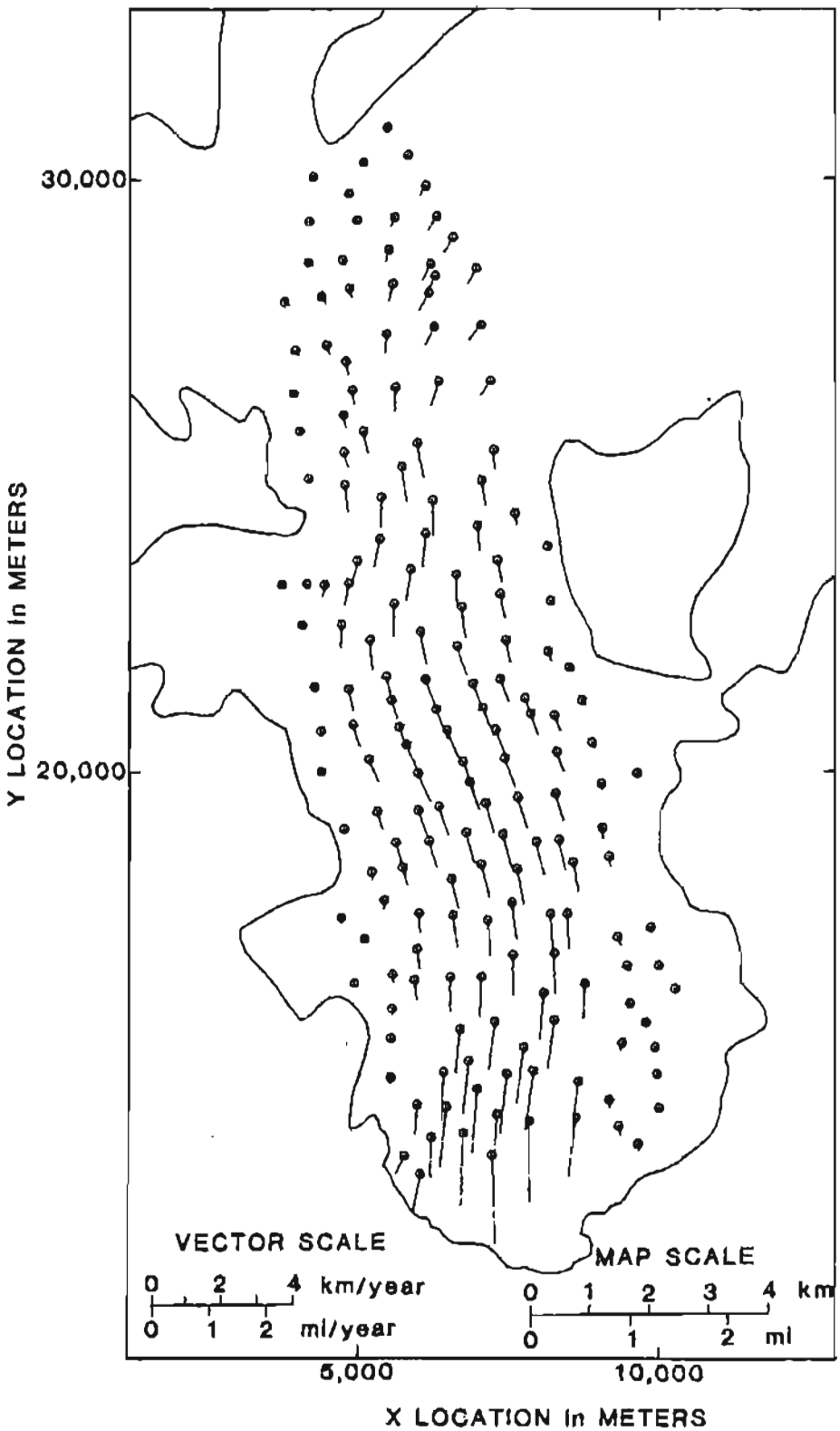

Figure 2. -- Velocity vectors for the period 2 August 1982 to 15 October 1982. The circles indicate the midpoints of the initial and final positions of the features followed.

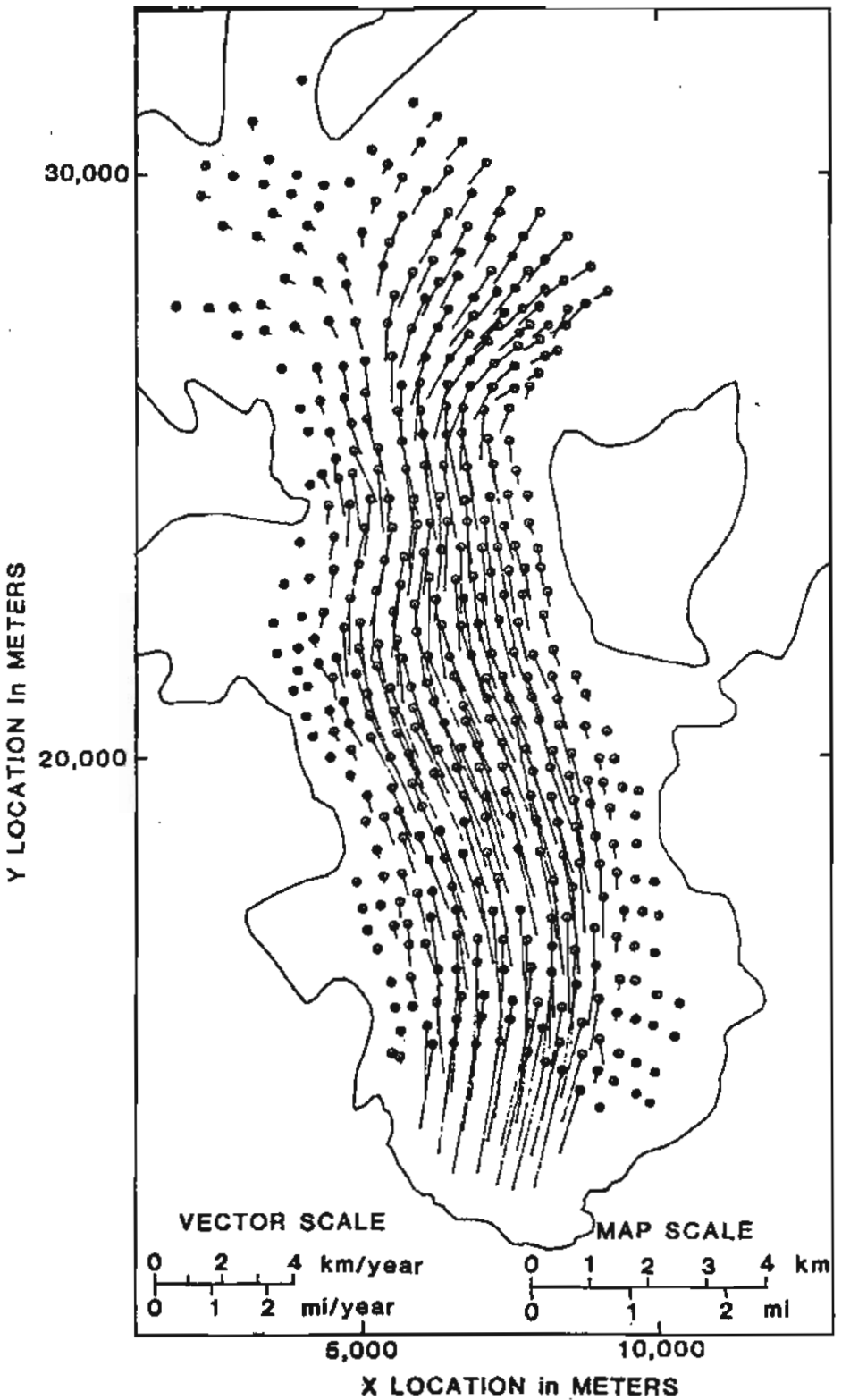

Figure 3. -- Velocity vectors for the period 4 August 1985 to 13 September 1985. The circles indicate the midpoints of the initial and final positions of the features followed.

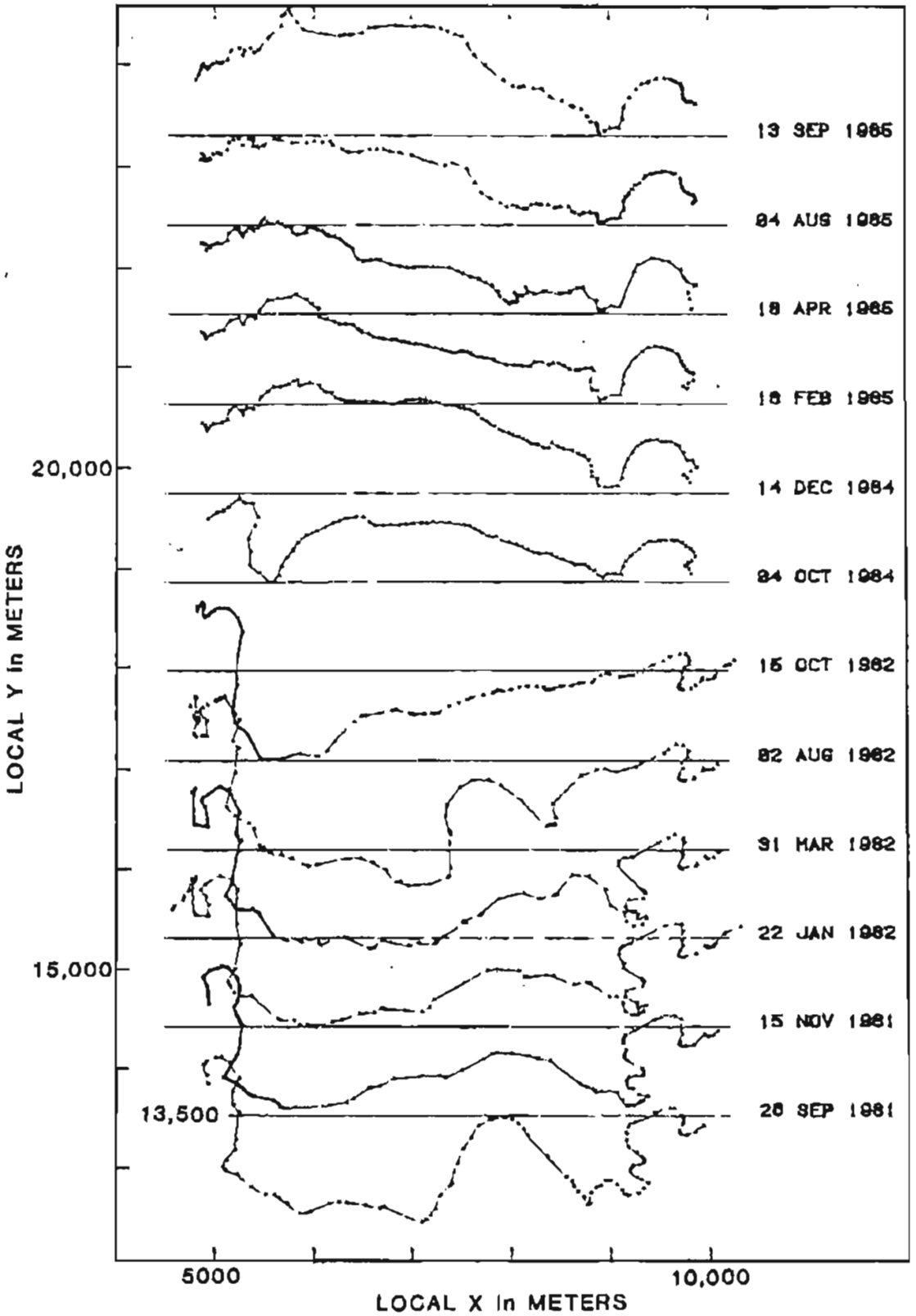

Figure 4. -- Terminus profile for each of the 12 photo dates. For each date the Y-intercept is moved to avoid the confusion that would occur if all the terminus shapes were overlaid . The horizontal line by each date indicates the same Y value, 13,500 m. On 26 September 1981 the glacier terminated almost completely south of Y = 13,500 m, and on 13 September 1985 the glacier terminated completely north of it. The absolute ordinate scale is valid only for 26 September 1981.

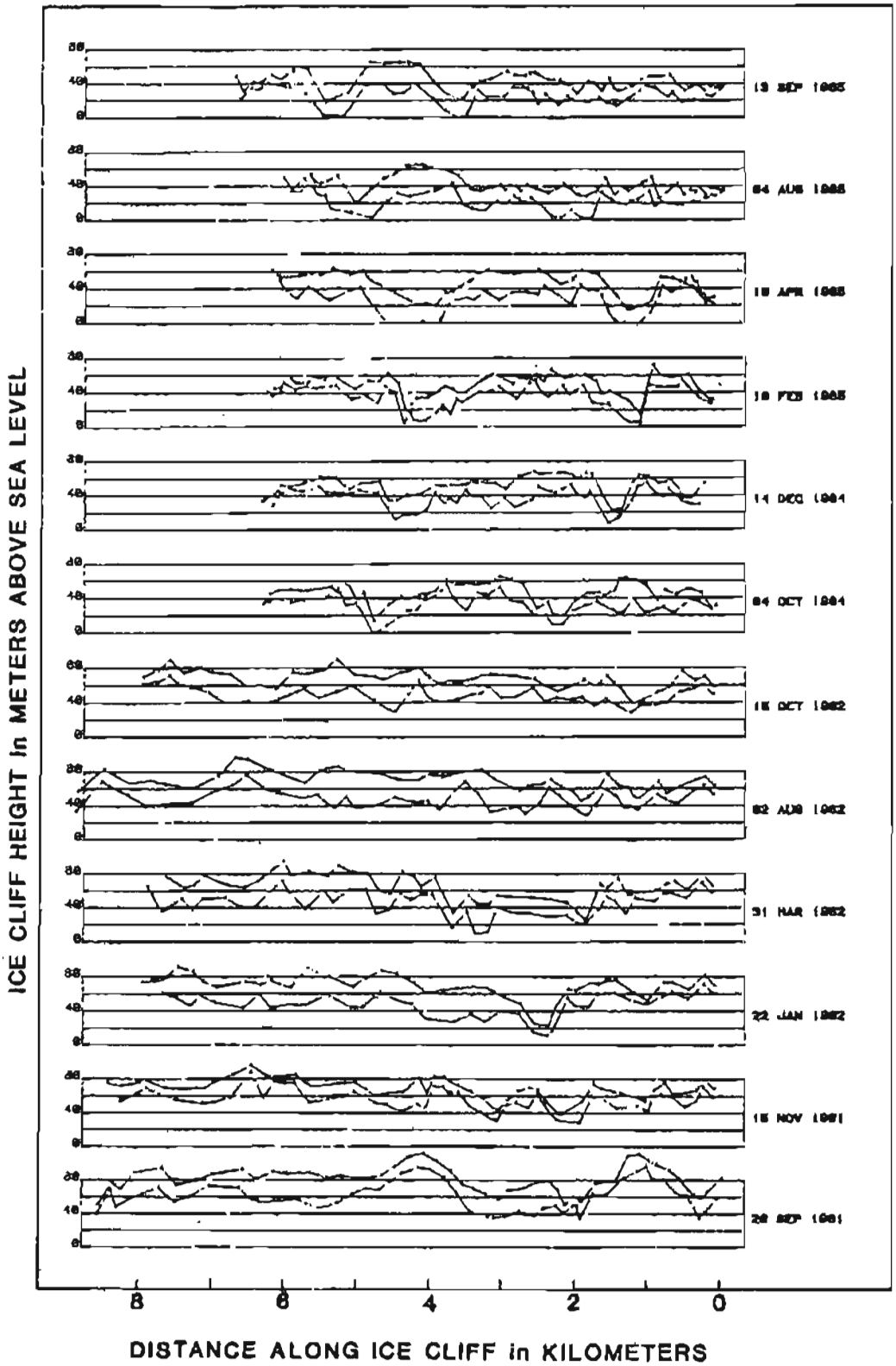

Figure 5. -- Ice cliff height for each of the 12 photo dates. The vertical scale for each sub-plot is meters above the sea level, the horizontal scale is indicated by the 1000 m ticks, and represents the length of the ice cliff, measured along the terminus profile from the east margin. Thus the ice cliff appears to be longer in 1981 and 1982 (because the shape was more irregular) than in 1984 and 1985 (fig 4). The upper line in each sub-plot shows the high points, and the lower line the low points, of the ice cliff.

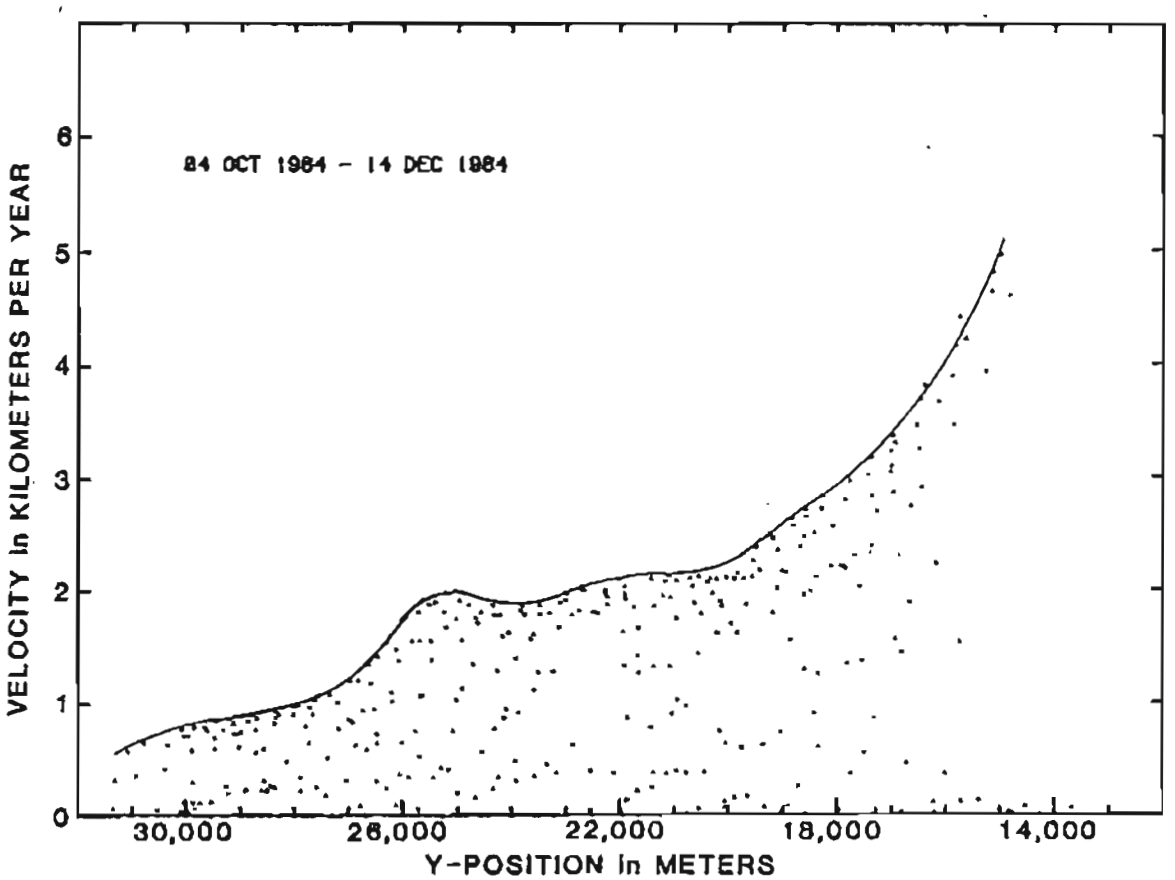

Figure 6. -- X,Y magnitude of velocities as a function of distance down glacier, for 4 October 1984 to 14 December 1984. Each point indicates the velocity at the indicated Y, at some X. Velocities at a specific Y tend to go from zero, near the edge of the glacier, to some maximum value near the centerline of the glacier. The curve approximately through the maximum velocities is hand drawn.

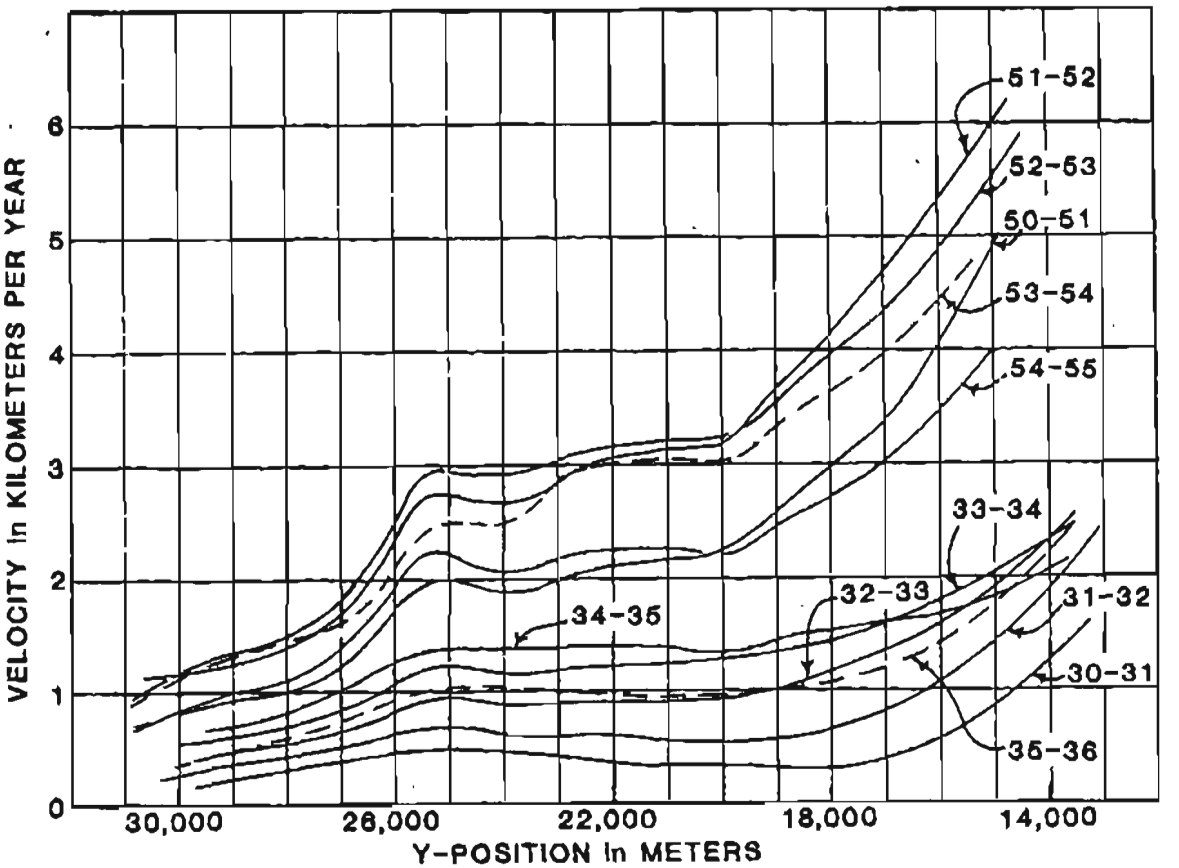

Figure 7. — Velocity as a function of distance down glacier, for all flight intervals. Each curve is hand drawn, as in figure 6. The time intervals are identified by flight numbers (table 1).

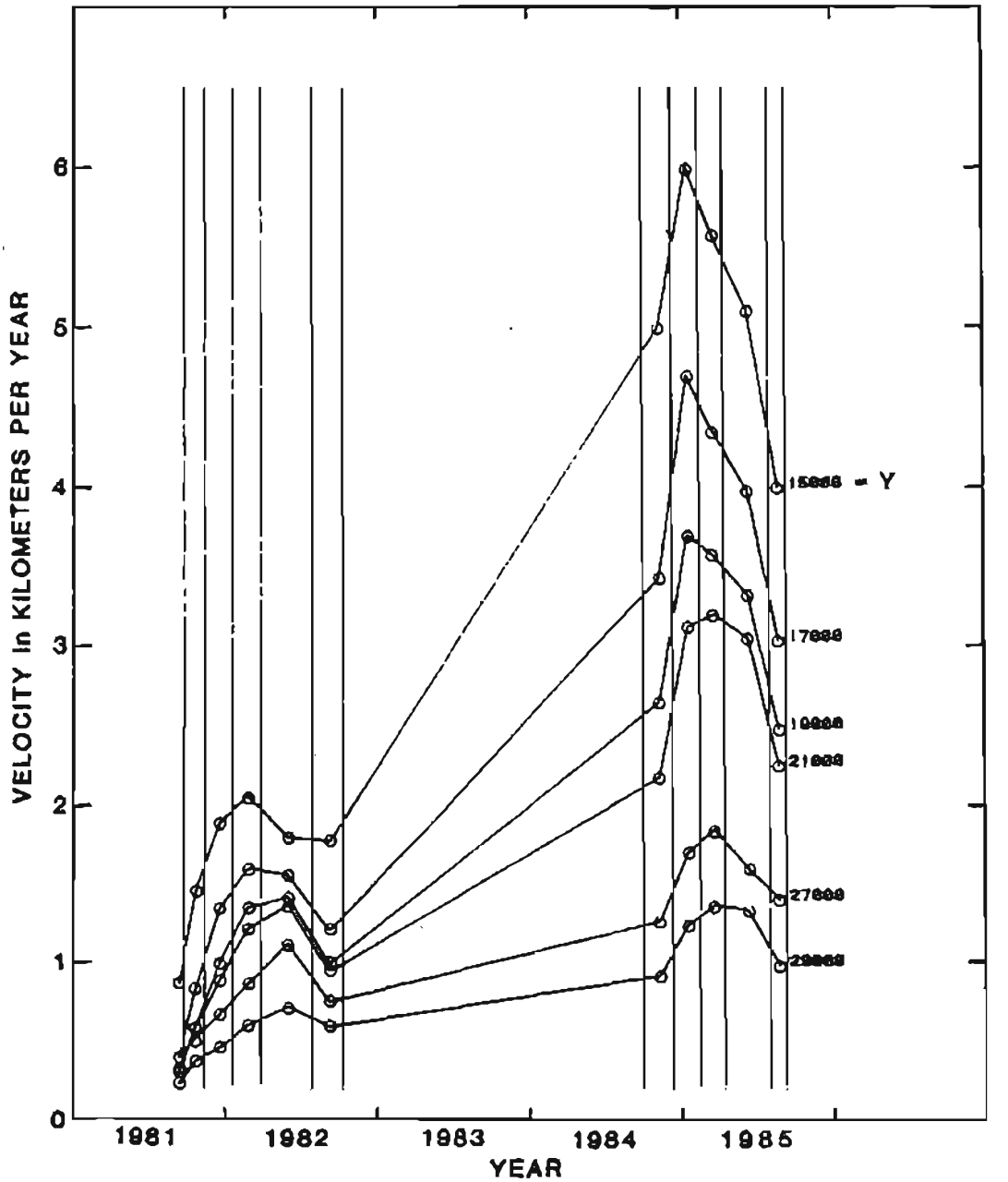

Figure 8. -- Velocity as a function of time at selected points along the centerline. Vertical lines show flight times. The centerline velocity (from figure 7) is shown as a circle. The abscissa ticks indicate the beginning of the year.

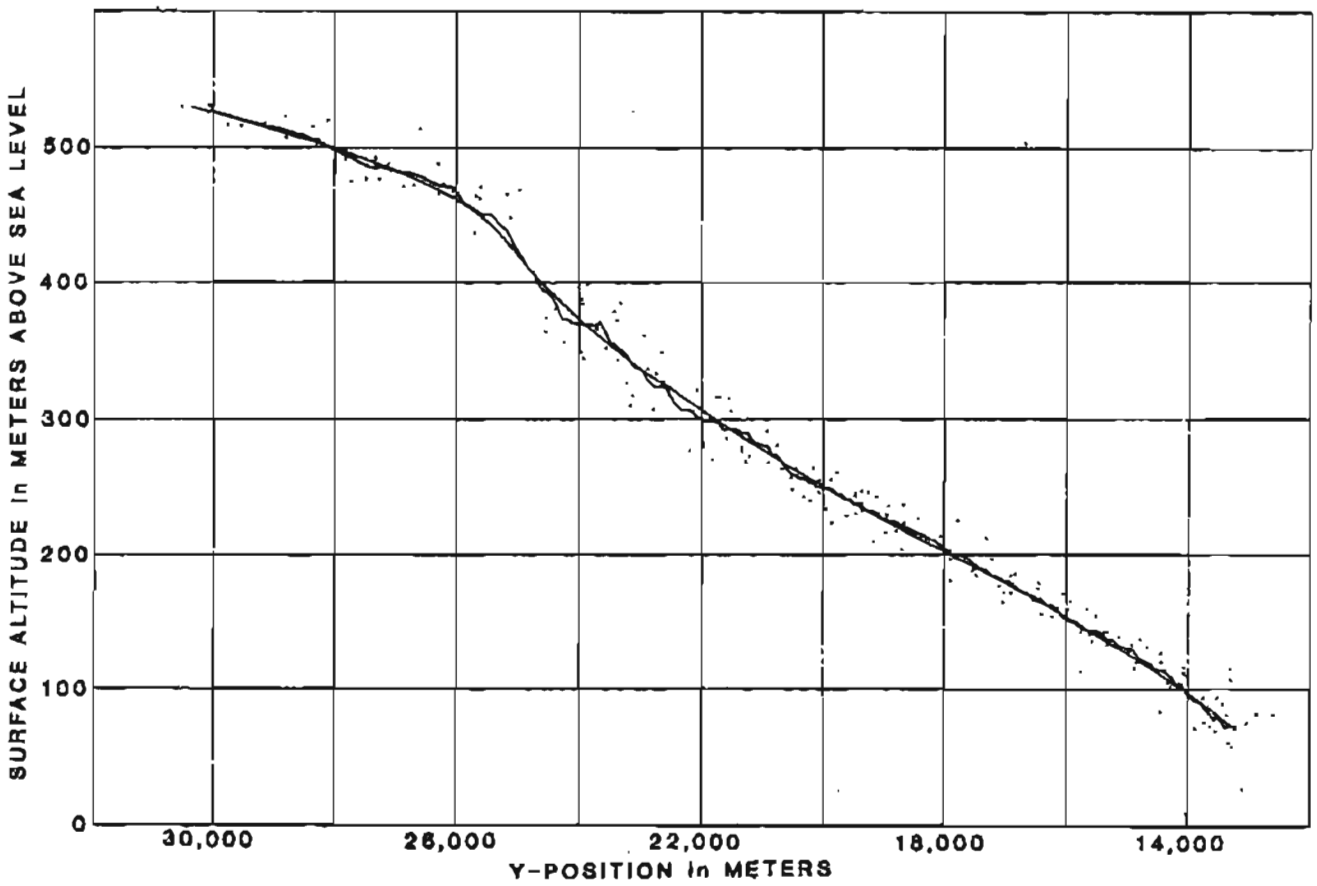

Figure 9. -- Altitudes as a function of distance down glacier for 31 March 1982. Each point indicates the altitude at the indicated Y, at some X. The scatter of points is the altitude variation across the glacier. The segmented line drawn within the points is the "boxcar" 10-point running average of the points, and the smooth curve is hand drawn.

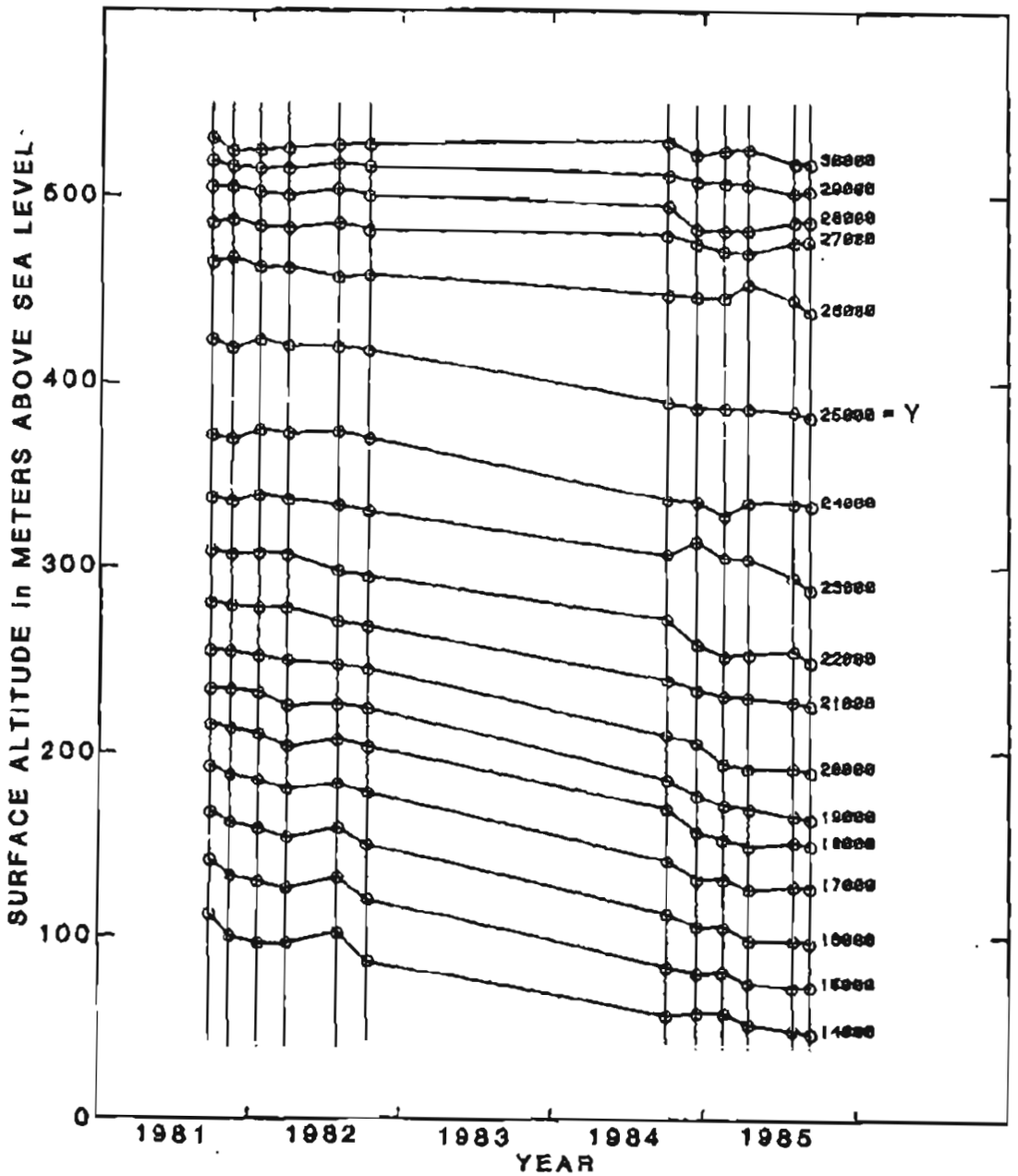

Figure 10. — Altitude as a function of distance down glacier for each flight date (vertical lines). The altitude (from figure 9) is shown as a circle for each date, for each Y. The abscissa ticks indicate the beginning of the year.

Table 1. -- Columbia Glacier vertical photography flights after 1 September 1981 and number of digitized points. All flights were at 7,010 m above sea level. The dates are converted to decimal years by adding the decimal fraction of a year that occurs after the beginning of 1 January to the full year.

FLIGHT NUMBER	DATE	DECIMAL YEAR	DIGITIZED LOCATIONS GLACIER	TERMINUS	ICE CLIFF
31	26 SEPTEMBER 1981	1981.736	213	99	98
32	15 NOVEMBER 1981	1981.873	208	92	94
33	22 JANUNARY 1982	1982.059	202	99	76
34	31 MARCH 1982	1982.245	193	99	86
35	02 AUGUST 1982	1982.585	194	99	90
36	15 OCTOBER 1982	1982.787	190	98	88
37	21 JANUARY 1983	1983.056	0	0	0
38	07 MARCH 1983	1983.179	0	0	0
39	07 APRIL 1983	1983.264	0	0	0
40	17 JUNE 1983	1983.458	0	0	0
41	19 AUGUST 1983	1983.631	0	0	0
42	16 SEPTEMBER 1983	1983.707	0	0	0
43	06 NOVEMBER 1983	1983.847	0	0	0
44	08 DECEMBER 1983	1983.934	0	0	0
45	20 JANUARY 1984	1984.052	0	0	0
46	12 MARCH 1984	1984.195	0	0	0
47	24 APRIL 1984	1984.312	0	0	0
48	28 JUNE 1984	1984.490	0	0	0
49	15 AUGUST 1984	1984.622	0	0	0
50	04 OCTOBER 1984	1984.759	396	92	98
51	14 DECEMBER 1984	1984.953	397	99	98
52	18 FEBRUARY 1985	1985.134	384	98	94
53	18 APRIL 1985	1985.295	352	100	98
54	04 AUGUST 1985	1985.591	435	100	98
55	13 SEPTEMBER 1985	1985.700	440	86	98
56	07 NOVEMBER 1985	1985.851	0	0	0
57	16 JANUARY 1986	1986.043	0	0	0
58	24 MARCH 1986	1986.226	0	0	0
59	13 JUNE 1986	1986.448	0	0	0
60	10 SEPTEMBER 1986	1986.691	0	0	0
61	26 JANUARY 1987	1987.072	0	0	0

Table 2. -- Photogrammetric surface positions. UTM east = X + 490,000; UTM north = Y + 6,750,000; and altitude Z in meters above sea level.

GLACIER POINTS 26 SEP 1981

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
29	752	31736	906	462	9220	13116	28	509	9944	13654	77
613	9610	13826	95	714	9943	14897	118	813	9469	14823	143
855	5272	14495	87	905	5485	14936	128	906	5392	13416	83
964	9770	15781	147	1005	5440	15564	160	1006	5735	13985	106
1063	9461	15784	151	1088	4145	14663	460	1106	5735	13986	107
1112	8342	13546	74	1114	9759	16570	170	1154	4848	16439	174
1205	5281	16507	183	1207	6052	13851	100	1306	5933	15802	162
1308	6474	13740	103	1310	7403	13251	84	1312	8598	14578	132
1364	9818	17091	183	1404	4680	17590	192	1405	5074	17268	201
1407	6300	15104	144	1409	7012	14083	120	1411	8062	13996	106
1506	6046	16362	162	1508	6761	15011	149	1510	7629	14497	132
1562	8850	15808	171	1607	6497	16007	159	1609	7313	15295	146
1704	4654	19076	230	1706	6197	16869	182	1708	7064	16100	171
1710	7957	15757	173	1712	8926	17267	192	1714	9518	19882	225
1807	6691	16812	177	1809	7574	16376	187	1859	8034	16437	193
1906	6398	17534	223	1908	7289	17060	194	1910	8275	17112	201
1955	5352	17879	211	1962	8998	19280	214	2007	6948	17668	216
2009	7867	17598	209	2106	6509	18232	233	2110	8305	18669	222
2154	4947	19655	261	2158	7420	18095	220	2207	6899	18569	240
2259	7987	18746	231	2306	6223	19079	241	2312	8415	21899	267
2358	7281	18899	246	2360	8051	19801	257	2407	6717	19404	241
2409	7629	19836	254	2506	5584	20178	279	2508	7065	19915	247
2510	8073	20966	270	2554	3629	23197	310	2607	5902	20295	276
2659	7299	20494	261	2661	8148	22917	310	2707	5542	20845	283
2708	6451	20759	275	2709	7116	20962	273	2750	7574	21658	284
2755	4066	23292	322	2762	7972	24573	364	2771	8009	23291	332
2804	4013	24774	445	2805	4634	22043	322	2808	6326	21111	296
2809	6995	21320	281	2854	4028	25019	472	2857	5381	21347	315
2860	7492	22147	284	2907	5302	21657	317	2909	6852	21759	281
2911	7647	23093	365	2955	4403	23518	342	3005	4699	22883	335
3009	5889	24419	395	3058	6046	21648	313	3059	6774	24993	398
3060	7227	23020	359	3062	7483	24737	378	3068	5877	22006	327
3105	4532	25179	462	3107	5263	22857	352	3109	6479	22586	338
3111	7173	23779	383	3113	7218	26011	484	3157	5128	23146	354
3163	7414	25742	424	3204	4069	26374	464	3208	5753	23334	370
3258	5902	23407	382	3260	6591	23780	397	3306	4589	26398	473
3307	5340	24832	425	3404	4250	27440	495	3456	4904	26323	471
3511	5846	26475	466	3556	4611	27292	487	3559	5483	26105	467
3610	5465	27035	473	3612	6087	27195	476	3759	5258	27964	488
3761	5742	27762	490	3768	4469	29202	517	3819	4741	29794	519
3882	5844	28722	520	3890	6553	28508	525	3908	5189	30547	530
3910	5768	29694	523	3911	5377	30079	524	4001	5774	13258	114
4003	6641	12952	93	4004	6965	13087	86	4005	8817	13510	97
4100	7458	13820	113	4102	5889	13501	121	4103	6430	13262	107
4104	6911	13495	101	4106	8702	13991	113	4107	9270	14178	107
4108	9976	14305	104	4201	6064	14481	117	4203	6611	14430	143
4204	7142	14610	136	4205	8124	14424	138	4206	9004	14669	140
4305	7952	15007	152	4306	8591	15164	156	4307	9186	15255	145

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 26 SEP 1981

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
4403	6899	15502	159	4404	7409	15817	169	4406	8831	16415	187
4407	9494	16190	164	4408	10453	16400	124	4501	5431	16050	167
4503	6901	16429	179	4505	7835	16782	200	4508	9361	17574	193
4509	9799	17055	168	4601	5746	17079	202	4607	8126	18138	221
4608	8696	17963	213	4609	9322	18316	204	4701	5853	17600	230
4702	5945	18131	239	4709	9118	18794	210	4801	5109	18537	233
4802	5478	18954	249	4806	7321	19419	255	4807	7806	19291	254
4808	8370	19380	234	4809	8781	19772	233	4902	5323	19410	252
4903	5805	19649	270	4904	6435	19890	248	4905	6750	20386	256
4907	7985	20431	263	4908	8616	20646	249	4909	9027	20269	241
5001	4260	20042	275	5002	4843	20411	204	5008	8047	21450	277
5009	8624	21346	270	5101	4223	20818	281	5102	4722	21203	316
5107	7075	22348	314	5108	7572	22641	314	5109	8033	22372	286
5301	3772	21545	308	5303	5242	22128	331	5304	5769	22542	344
5307	6413	23125	380	5401	4405	24070	344	5402	4895	23879	349
5405	5616	23821	383	5407	6529	24320	398	5408	7130	24271	380
5501	4582	24477	364	5502	5032	24331	365	5505	6009	25057	426
5601	3974	25659	462	5602	4580	25785	474	5604	5182	25543	460
5605	5990	25630	450	5608	6873	25696	446	5708	6597	26639	500
5709	7062	26840	517	5808	6530	27526	486	5809	7105	27418	505
5902	4146	28191	524	5904	4677	28383	511	5908	6183	28057	509
5909	6914	28061	506	6005	5073	28928	512	6009	6403	29051	532
6101	4113	30053	530	6109	5967	30206	538	8011	6214	12722	90

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 15 NOV 1981

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
462	9221	13117	29	509	9944	13651	78	613	9613	13802	91
714	9940	14896	121	813	9469	14809	142	855	5267	14489	86
905	5479	14920	124	906	5344	13387	75	964	9771	15777	147
1005	5435	15555	160	1006	5719	13933	100	1063	9460	15766	150
1112	8314	13245	58	1114	9759	16567	171	1154	4843	16440	173
1205	5279	16500	185	1207	6048	13719	93	1306	5934	15750	157
1308	6474	13503	85	1312	8566	14439	122	1362	8551	14218	117
1364	9864	17919	183	1404	4671	17586	191	1405	5066	17261	200
1407	6291	14973	138	1409	6996	13824	97	1411	8052	13733	82
1506	6046	16301	158	1508	6740	14840	133	1510	7606	14266	111
1562	8836	15725	165	1607	6491	15907	151	1609	7290	15125	128
1704	4654	19073	230	1706	6200	16798	177	1708	7050	15977	158
1710	7934	15602	156	1712	8930	17206	189	1714	9516	19879	225
1807	6688	16723	173	1809	7562	16246	173	1859	8025	16312	180
1906	6408	17457	213	1908	7289	16961	187	1910	8274	17013	196
1955	5348	17859	208	1962	9002	19260	212	2007	6957	17584	206
2009	7874	17502	202	2106	6523	18163	227	2110	8319	18599	216
2154	4958	19621	257	2158	7433	18008	212	2207	6916	18495	232
2259	8004	18669	225	2306	6240	19019	236	2312	8420	21890	267
2358	7299	18823	238	2360	8070	19739	253	2407	6736	19337	240
2409	7648	19769	256	2506	5607	20116	276	2508	7086	19848	247
2510	8085	20925	271	2554	3628	23199	310	2603	4069	22892	320
2607	5930	20230	273	2653	3960	22586	319	2659	7320	20430	259
2661	8149	22897	313	2701	5564	20781	278	2709	7139	20899	271
2718	6478	20692	272	2750	7591	21609	282	2755	4062	23286	322
2762	7976	24571	362	2771	8013	23266	331	2806	4636	21995	319
2808	6352	21042	290	2809	7019	21257	279	2854	4034	25016	470
2857	5401	21281	311	2860	7503	22099	284	2880	7492	21858	292
2907	5315	21591	313	2909	6872	21696	285	2911	7659	23864	363
2955	4393	23494	340	3005	4690	22835	334	3009	5887	24335	389
3055	4685	23128	344	3058	6070	21578	312	3059	6791	24920	397
3060	7241	22954	353	3062	7493	24702	376	3068	5896	21934	324
3105	4542	25147	457	3109	6490	22512	324	3111	7185	23722	383
3113	7212	25957	478	3157	5114	23002	352	3159	6564	22320	315
3204	4075	26361	462	3258	5094	23329	378	3260	6594	23705	394
3306	4596	26368	472	3307	5345	24752	414	3404	4260	27421	491
3456	4911	26280	468	3511	5840	26401	466	3556	4620	27263	486
3559	5491	26030	465	3610	5458	26977	470	3612	6060	27139	473
3759	5252	27922	486	3761	5722	27711	486	3768	4471	29197	516
3810	6348	28557	522	3819	4739	29791	515	3882	5821	28680	517
3890	6527	28464	521	3908	5185	30541	528	3910	5753	29668	519
3911	5369	30067	521	4001	5734	13152	93	4005	8804	13476	83
4102	5858	13388	110	4103	6452	12933	78	4104	6922	13170	74
4105	7458	13524	91	4106	8663	13870	95	4107	9272	14156	109
4108	9976	14304	104	4201	6052	14345	95	4203	6589	14214	116
4204	7122	14387	115	4205	8094	14203	115	4206	8992	14620	137
4305	7924	14822	137	4306	8565	15041	148	4307	9179	15221	145
4308	9919	15350	137	4309	10395	15789	114	4401	5913	15281	152

Table 2 (cont.)

CLACIER POINTS 15 NOV 1981

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
4407	9493	16174	164	4408	10452	16400	126	4501	5431	16039	167
4503	6893	16322	170	4505	7831	16665	190	4508	9360	17555	194
4509	9795	17052	172	4601	5748	17042	199	4608	8703	17896	209
4701	5854	17557	227	4702	5956	18077	233	4709	9121	18775	208
4801	5109	18519	232	4802	5489	18910	247	4806	7341	19348	251
4807	7907	19220	246	4808	8384	19320	231	4809	8786	19746	234
4902	5338	19365	252	4903	5826	19590	266	4904	6458	19825	246
4905	6773	20322	253	4907	8001	20381	263	4908	8624	20625	249
4909	9030	20259	241	5001	4260	20038	276	5002	4859	20368	280
5008	8059	21415	276	5009	8628	21336	270	5101	4228	20809	280
5102	4733	21157	311	5107	7095	22280	306	5108	7585	22587	309
5109	8042	22344	284	5301	3773	21543	304	5303	5249	22059	327
5304	5777	22461	340	5307	6419	23044	377	5401	4401	24045	341
5402	4883	23826	349	5405	5606	23747	381	5407	6536	24240	396
5408	7142	24215	379	5501	4583	24435	362	5502	5027	24267	362
5505	6024	24965	418	5601	3978	25654	460	5602	4590	25756	470
5604	5197	25470	456	5605	6007	25538	447	5608	6883	25622	436
5708	6572	26582	496	5709	7034	26801	514	5808	6496	27478	483
5809	7066	27378	502	5902	4160	28178	521	5904	4681	28365	506
5908	6159	28010	504	5909	6882	28018	501	6005	5068	28909	509
6009	6376	29010	528	6101	4112	30053	527	6109	5951	30183	535
8801	4141	14663	461								

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 22 JAN 1982

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
462	9221	13114	20	509	9942	13650	77	714	9940	14893	117
813	9467	14798	138	855	5264	14484	85	905	5481	14895	124
906	5268	13342	64	964	9768	15773	145	990	7480	10807	12
1005	5439	15542	159	1006	5697	13850	94	1063	9456	15750	148
1114	9761	16566	171	1154	4844	16440	176	1205	5281	16486	182
1207	6028	13506	96	1306	5947	15639	147	1308	6472	13084	99
1362	8498	13912	88	1364	9869	17918	180	1404	4663	17579	191
1406	5058	17247	198	1407	6266	14608	130	1409	6983	13358	80
1411	8058	13277	56	1462	9222	13116	29	1506	6054	16169	149
1508	6707	14482	125	1510	7573	13834	97	1562	8803	15555	150
1609	7252	14785	117	1657	6418	15853	144	1704	4654	19069	233
1706	6215	16633	164	1708	7023	15706	144	1710	7888	15284	139
1712	8935	17076	180	1714	9513	19078	226	1807	6689	16510	165
1809	7535	15962	154	1850	7997	16025	170	1905	5331	18053	225
1906	6433	17273	197	1908	7290	16728	177	1910	8279	16778	184
1955	5348	17816	207	1962	9010	19222	211	2007	6979	17380	192
2009	7892	17273	190	2106	6564	17995	222	2110	8350	18425	214
2154	4978	19561	254	2158	7465	17801	200	2207	6961	18316	225
2259	8045	18482	216	2306	6287	18075	234	2307	6428	22885	369
2312	8428	21869	269	2358	7346	18641	227	2360	8116	19590	246
2407	6784	19182	237	2409	7696	19610	254	2506	5661	19981	276
2508	7134	19698	245	2510	8119	20825	267	2554	3620	23192	311
2607	5990	20087	272	2653	3953	22569	320	2659	7369	20282	256
2661	8157	22861	309	2707	5615	20643	272	2709	7192	20755	269
2718	6532	20542	261	2750	7632	21500	282	2755	4050	23268	324
2762	7978	24564	364	2771	8022	23221	330	2806	4640	21905	321
2808	6407	20895	288	2809	7073	21115	278	2854	4034	25003	469
2857	5443	21138	307	2880	7529	21749	291	2907	5346	21452	310
2909	6921	21558	285	2911	7679	23004	368	2955	4375	23442	344
3009	5876	24179	392	3055	4664	23028	344	3058	6122	21427	310
3059	6816	24780	398	3060	7266	22825	346	3068	5939	21783	321
3109	6522	22355	310	3113	7202	25855	463	3155	4582	25265	464
3157	5097	22942	351	3159	6603	22174	300	3258	5883	23169	374
3260	6598	23550	395	3306	4603	26309	472	3307	5344	24603	400
3404	4278	27389	493	3456	4919	26193	467	3511	5829	26265	466
3556	4632	27210	486	3559	5503	25886	466	3602	7504	24640	379
3604	4079	26336	464	3610	5444	26870	469	3612	6017	27036	471
3759	5237	27842	480	3761	5689	27619	482	3768	4475	29188	515
3810	6301	28478	519	3819	4736	29787	516	3882	5782	28603	513
3908	5180	30539	528	3910	5725	29623	517	3911	5356	30049	522
4001	5653	13000	72	4005	8800	13411	70	4102	5793	13204	90
4107	9274	14129	106	4108	9973	14301	103	4156	8605	13619	80
4171	9516	19878	226	4201	6046	14111	72	4203	6557	13826	94
4204	7086	13978	100	4205	8052	13784	83	4206	8970	14543	130
4305	7070	14452	122	4306	8517	14783	136	4307	9170	15179	140
4308	9916	15348	134	4309	10395	15766	111	4401	5914	15151	141
4403	6794	15042	132	4404	7356	15359	135	4406	8809	16166	171
4407	9490	16157	161	4408	10450	16398	124	4501	5437	16019	164

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 22 JAN 1982

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
4509	9797	17051	170	4512	4979	19561	254	4601	5761	16962	194
4608	8719	17739	200	4609	8746	18061	204	4701	5863	17456	222
4702	5989	17954	230	4709	9127	18741	209	4801	5113	18485	232
4802	5519	18814	243	4806	7391	19177	246	4807	7956	19047	234
4808	8416	19177	225	4809	8799	19694	231	4902	5372	19266	248
4903	5876	19454	261	4904	6509	19678	239	4905	6823	20172	245
4907	8038	20256	257	4908	8636	20581	250	4909	9035	20245	241
5001	4258	20034	276	5002	4889	20284	275	5008	8088	21334	276
5009	8636	21313	270	5101	4232	20792	283	5102	4753	21067	308
5107	7127	22149	293	5109	8056	22286	281	5111	7207	23602	386
5301	3771	21539	308	5303	5269	21917	326	5304	5800	22303	332
5401	4392	23997	345	5402	4858	23720	353	5405	5581	23597	382
5407	6543	24085	401	5408	7163	24105	383	5501	4577	24356	360
5502	5009	24143	358	5505	6043	24797	409	5601	3980	25640	462
5602	4599	25697	469	5604	5222	25328	454	5605	6036	25367	440
5608	6901	25490	416	5708	6529	26470	491	5709	6977	26726	513
5808	6435	27391	479	5809	6999	27307	501	5902	4176	28156	520
5904	4688	28332	507	5908	6113	27924	500	5909	6825	27941	498
6005	5058	28873	508	6009	6329	28937	525	6101	4111	30052	528
6109	5924	30147	534								

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 31 MAR 1982

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
462	9224	13117	27	509	9946	13650	73	613	9622	13749	76
714	9945	14895	115	813	9470	14795	137	855	5261	14476	83
905	5482	14870	120	964	9774	15775	143	1004	5549	12881	81
1005	5442	15528	155	1006	5664	13769	94	1054	5445	15997	159
1063	9458	15744	146	1114	9764	16564	166	1154	4840	16438	167
1205	5283	16473	179	1207	5976	13313	107	1306	5957	15502	143
1308	6442	12610	81	1362	8472	13562	69	1364	9868	17916	181
1404	4657	17572	188	1406	5052	17233	197	1407	6223	14363	105
1409	7004	12885	82	1506	6065	16006	144	1508	6671	14087	112
1510	7580	13371	81	1562	8771	15350	143	1609	7216	14398	114
1657	6405	15592	136	1704	4657	19063	227	1706	6227	16428	156
1708	6992	15379	143	1710	7840	14927	133	1712	8941	16921	172
1714	9519	19875	224	1807	6681	16244	154	1809	7502	15629	141
1859	7959	15685	160	1905	5337	17995	215	1906	6453	17042	172
1908	7281	16435	165	1910	8278	16484	175	1962	9018	19181	210
2007	6997	17120	177	2009	8057	16932	185	2110	8389	18188	208
2154	5008	19483	245	2158	7498	17532	190	2207	7017	18071	214
2259	8091	18226	207	2306	6352	18677	224	2312	8443	21846	270
2358	7405	18392	215	2360	8180	19381	232	2407	6850	18966	230
2409	7767	19382	247	2506	5740	19794	261	2508	7204	19485	243
2510	8164	20687	263	2554	3614	23190	310	2607	6076	19890	256
2653	3949	22554	317	2659	7441	20079	246	2661	8171	22809	307
2707	5694	20452	264	2709	7266	20550	257	2718	6610	20334	243
2750	7690	21352	277	2755	4040	23250	326	2762	7982	24562	364
2771	8043	23149	317	2806	4657	21775	316	2808	6489	20686	269
2809	7152	20916	268	2854	4036	24989	469	2857	5514	20940	291
2880	7587	21604	286	2907	5405	21256	301	2909	6998	21363	280
2911	7709	23725	366	2955	4355	23377	343	3009	5856	23973	307
3055	4645	22894	337	3058	6201	21217	300	3059	6850	24601	393
3060	7307	22648	327	3062	7522	24560	374	3068	6012	21573	315
3113	7202	25723	437	3155	4596	25178	465	3157	5004	22749	333
3159	6669	21979	280	3204	4085	26303	466	3258	5883	22947	361
3260	6605	23339	385	3306	4614	26226	473	3307	5334	24413	380
3404	4298	27343	493	3456	4934	26072	468	3511	5829	26073	463
3556	4645	27134	488	3559	5532	25690	464	3610	5431	26722	472
3612	5964	26890	471	3759	5223	27731	475	3761	5649	27492	477
3768	4482	29176	518	3810	6241	28371	515	3819	4732	29780	517
3882	5730	28499	506	3908	5174	30533	530	3910	5687	29560	516
3911	5339	30021	522	4102	5716	13044	75	4107	9281	14112	103
4108	9977	14305	102	4156	8601	13303	58	4201	6040	13893	71
4203	6548	13437	89	4204	7067	13538	94	4205	8069	13349	61
4206	8960	14461	120	4305	7835	14036	110	4306	8476	14476	127
4307	9167	15146	139	4308	9921	15350	133	4309	10399	15708	113
4401	5904	14991	128	4403	6759	14687	131	4404	7319	15007	126
4405	8804	13368	61	4406	8787	15954	165	4407	9493	16152	161
4501	5442	15999	160	4503	6852	15787	148	4505	7795	16069	171
4508	9364	17502	185	4509	9801	17051	165	4601	5700	16860	186
4608	8736	17538	190	4609	8763	17916	197	4701	5875	17325	213

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 31 MAR 1982

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
4802	5561	18689	237	4806	7458	18939	236	4807	8017	18818	218
4808	8457	18980	217	4809	8816	19630	229	4902	5421	19136	243
4903	5946	19268	246	4904	6581	19475	230	4905	6897	19968	234
4907	8095	20083	255	4908	8655	20529	248	4909	9047	20229	240
5001	4262	20028	276	5002	4938	20166	264	5008	8127	21227	273
5009	8651	21287	269	5101	4239	20771	281	5102	4792	20938	299
5107	7175	21978	283	5109	8078	22214	277	5111	7235	23438	379
5301	3772	21536	306	5303	5310	21721	316	5304	5852	22091	321
5307	6457	22665	349	5401	4379	23937	344	5402	4823	23583	352
5405	5548	23397	372	5407	6549	23879	398	5408	7193	23962	384
5501	4568	24258	356	5502	4980	23987	349	5505	6058	24581	400
5601	3981	25626	462	5602	4614	25616	471	5604	5256	25132	448
5605	6081	25142	426	5608	6930	25324	399	5708	6481	26306	488
5709	6902	26616	514	5808	6360	27275	477	5902	4199	28126	520
5904	4696	28282	506	5908	6053	27808	494	5909	6748	27837	491
6005	5044	28819	508	6009	6266	28836	523	6101	4110	30051	530
6109	5887	30093	532								

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 02 AUG 1982

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
855	5258	14461	81	613	9644	13709	58	714	9960	14888	111
905	5457	14830	116	964	9773	15770	139	1005	5460	15494	153
1154	4842	16437	171	1404	4628	17550	187	1406	5023	17193	198
1407	6143	13911	74	1508	6635	13477	101	1609	7169	13752	108
1704	4662	19046	224	1706	6227	16050	148	1708	6932	14810	141
1710	7806	14308	118	1807	6644	15772	149	1809	7440	15056	130
1859	7893	15109	143	1905	5340	17866	206	1906	6465	16631	154
1908	7235	15911	154	1910	8243	15947	171	1962	9036	19081	204
2007	6996	16648	167	2009	8050	16404	181	2110	8439	17720	202
2158	7532	17034	185	2207	7090	17605	199	2259	8152	17727	199
2306	6459	18287	223	2312	8466	21785	268	2358	7492	17914	201
2360	8284	18955	211	2407	6969	18538	224	2409	7896	18928	227
2506	5885	19429	242	2508	7331	19045	241	2510	8252	20400	250
2554	3601	23185	309	2607	6231	19500	234	2653	3941	22514	318
2659	7570	19665	250	2707	5867	20060	262	2708	6590	25916	468
2718	6754	19918	226	2750	7797	21052	268	2755	4019	23202	326
2762	7984	24546	362	2806	4715	21480	313	2808	6647	20264	239
2854	4037	24956	470	2857	5673	20544	272	2880	7701	21312	275
2907	5557	20844	282	2956	4322	23213	337	3009	5792	23534	377
3055	4613	22578	320	3058	6369	20800	274	3059	6912	24241	381
3060	7390	22298	277	3062	7550	24400	363	3068	6177	21150	295
3113	7197	25477	386	3155	4655	24921	452	3157	5094	22332	320
3159	6803	21584	274	3258	5929	22479	324	3260	6637	22901	361
3306	4635	26053	471	3307	5279	24025	356	3404	4345	27240	486
3456	4972	25804	466	3511	5876	25637	447	3556	4676	26970	482
3559	5611	25242	445	3810	6114	28145	507	3819	4735	29767	519
4107	9306	14023	100	4108	9998	14314	96	4127	8247	13584	77
4128	8765	13808	104	4226	8607	14305	118	4228	9155	14463	126
4305	7867	13309	74	4308	9929	15354	128	4309	10419	15790	106
4321	5710	13527	111	4322	5973	13280	116	4323	6499	13043	110
4324	6908	12919	93	4325	7389	13382	91	4326	8649	14889	141
4328	9201	14883	134	4329	9379	15441	131	4403	6700	14072	119
4404	7265	14402	123	4406	8795	15480	150	4407	9507	16106	151
4421	5904	14432	91	4422	6411	14490	136	4428	8893	15918	169
4430	10263	16346	133	4501	5475	16002	155	4503	6797	15262	148
4505	7735	15498	156	4521	5975	14993	146	4522	6360	15053	138
4528	8747	16520	172	4529	9453	16747	165	4530	9993	16742	150
4607	8225	17063	189	4621	5481	16597	185	4622	5849	16536	174
4628	8679	17141	183	4629	9284	17249	171	4630	9853	17389	167
4701	5894	17065	195	4709	9154	18601	199	4722	5920	17678	224
4723	6491	17688	217	4801	5134	18343	227	4802	5636	18441	226
4806	7569	18472	222	4807	8111	18338	207	4808	8534	18575	206
4902	5521	18866	236	4903	6076	18914	235	4904	6708	19069	229
4905	7032	19557	236	4907	8217	19714	242	4921	5205	19376	243
4928	9011	19814	232	4929	9614	19980	222	5001	4268	20008	273
5008	8208	21005	267	5009	8680	21219	263	5022	5060	20284	275
5026	7354	20315	249	5029	8856	20510	244	5101	4261	20712	279
5107	7274	21643	281	5109	8109	22069	266	5111	7292	23093	355

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 02 AUG 1982

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
5226	6974	21167	273	5229	8154	22912	318	5303	5424	21305	308
5304	5993	21660	317	5307	6549	22223	290	5323	5348	21713	318
5402	4751	23278	354	5405	5499	22959	356	5407	6555	23444	390
5408	7255	23658	379	5421	4484	24006	353	5429	8101	23825	347
5502	4905	23658	350	5505	6045	24132	393	5602	4644	25433	465
5605	6150	24678	393	5608	6976	24982	387	5624	5288	24716	402
5721	3896	25743	459	5821	3789	26394	465	5825	4788	26489	473
5827	5521	26562	471	5828	6270	26664	477	5829	7168	26639	521
5902	4254	28058	517	5921	3811	27139	509	5927	5379	27454	473
5928	6204	27576	484	5929	7017	27596	496	6009	6138	28621	520
6021	3620	27960	523	6025	4736	28201	502	6027	5488	28286	497
6028	6217	28426	518	6029	6921	28550	527	6101	4121	30046	530
6122	4025	28616	521	6125	4619	28667	513	6127	5424	28852	512
6129	6529	29070	537	6222	4055	29302	521	6226	4882	29330	515
6227	5526	29388	515	6229	6248	29413	536	6322	3764	29936	533
6327	5446	29840	519	6329	6055	29924	535	6427	4984	30289	527
6429	5753	30419	535	6529	5388	30862	536				

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 15 OCT 1982

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
613	9652	13673	56	714	9962	14885	108	853	5252	14448	75
905	5453	14796	109	964	9775	15766	137	1005	5461	15473	148
1154	4841	16436	170	1404	4618	17541	186	1406	5011	17177	196
1407	6139	13679	73	1556	6113	15316	132	1609	7187	13235	63
1704	4662	19037	223	1708	6907	14442	113	1710	7804	13843	79
1756	6183	15882	138	1807	6620	15523	133	1809	7405	14710	105
1859	7848	14767	124	1905	5339	17815	204	1906	6464	16435	151
1908	7203	15631	134	1910	8207	15663	152	1962	9044	19023	199
2007	6988	16421	158	2009	8030	16134	164	2110	8453	17516	194
2158	7533	16801	176	2207	7110	17400	187	2259	8168	17510	191
2306	6501	18122	220	2312	8480	21762	263	2358	7520	17704	190
2360	8323	18778	205	2407	7017	18352	215	2409	7943	18738	216
2506	5939	19281	230	2508	7381	18859	231	2510	8289	20283	242
2554	3592	23183	300	2607	6289	19340	230	2653	3934	22491	313
2659	7626	19488	246	2672	7987	24541	360	2707	5938	19898	256
2718	6813	19753	224	2750	7840	20931	258	2755	4008	23183	322
2806	4745	21350	310	2808	6709	20097	230	2854	4043	24940	469
2857	5745	20384	273	2880	7745	21197	267	2907	5623	20678	265
2956	4310	23149	331	3009	5765	23351	364	3055	4608	22445	315
3058	6441	20632	259	3059	6931	24094	376	3060	7418	22171	269
3062	7562	24337	361	3068	6246	20978	204	3113	7203	25367	382
3155	4676	24772	412	3157	5107	22163	311	3159	6867	21423	269
3163	7262	25907	469	3258	5965	22291	310	3260	6662	22721	345
3306	4653	25979	471	3307	5246	23867	351	3404	4368	27187	483
3456	5000	25681	464	3511	5911	25438	438	3556	4691	26896	480
3559	5641	25044	432	3810	6056	20045	499	3819	4734	29760	513
4107	9321	13970	94	4108	9998	14312	92	4226	8568	13969	79
4228	9160	14415	112	4308	9933	15352	126	4320	9200	14826	127
4321	5661	13423	97	4322	5929	13054	76	4326	8615	14625	116
4329	9370	15397	126	4402	8761	15226	128	4403	6685	13657	80
4404	7248	13978	91	4407	9502	16079	149	4421	5893	14264	76
4422	6377	14146	91	4430	10264	16345	131	4501	5481	15970	149
4503	6763	14955	120	4505	7693	15179	134	4522	6346	14768	127
4525	7475	16212	159	4528	8739	16323	165	4529	9468	16719	165
4530	9997	16738	149	4538	8720	15846	159	4607	8230	16832	182
4609	9339	18169	195	4621	5487	16551	178	4622	5863	16424	159
4629	9307	17197	165	4630	9856	17385	166	4638	8776	16941	175
4639	9013	17647	184	4701	5911	16952	183	4709	9163	18547	195
4722	5932	17564	222	4723	6521	17503	203	4801	5137	18299	226
4802	5665	18341	224	4806	7610	18271	211	4808	8563	18406	205
4838	8172	18075	202	4902	5555	18755	234	4903	6125	18765	231
4904	6759	18898	230	4905	7086	19384	235	4907	8265	19560	228
4921	5239	19275	242	4928	9019	19779	226	4929	9617	19977	220
5001	4269	19999	268	5008	8244	20914	257	5009	8697	21192	254
5022	5112	20155	269	5026	7411	20152	244	5029	8873	20478	240
5101	4268	20680	275	5107	7326	21513	274	5109	8129	22011	261
5111	7321	22953	338	5122	4833	20747	290	5126	7265	20641	256
5221	4152	21432	305	5226	7042	21006	262	5229	8159	22083	309

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 15 OCT 1982

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
5323	5391	21540	307	5402	4724	23147	344	5405	5496	22769	343
5407	6560	23264	381	5408	7279	23529	363	5429	8111	23816	344
5502	4872	23526	348	5505	6027	23945	389	5602	4668	25346	460
5605	6157	24485	391	5608	7001	24839	388	5624	5285	24545	383
5708	6597	25733	450	5721	3900	25731	459	5729	7783	26367	529
5821	3795	26375	463	5825	4800	26404	473	5827	5520	26418	466
5828	6227	26521	471	5829	7109	26555	516	5902	4280	28020	512
5921	3831	27111	505	5925	4833	27386	472	5927	5371	27343	468
5928	6153	27471	476	5929	6947	27510	488	6009	6092	28531	513
6021	3646	27940	520	6025	4751	28149	494	6027	5463	28193	491
6028	6170	28336	509	6029	6871	28462	517	6101	4124	30042	525
6122	4048	28596	515	6125	4630	28634	506	6127	5402	28781	506
6129	6480	28987	528	6222	4069	29291	517	6226	4877	29305	510
6227	5501	29334	511	6229	6201	29336	530	6322	3608	29639	526
6329	6019	29867	530	6427	4979	30284	522	6429	5732	30388	529
6529	5385	30860	532								

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 04 OCT 1984

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
1205	8627	13899	35	1206	8280	13978	53	1207	7890	14100	55
1208	7338	14246	62	1209	6963	14376	70	1210	6546	14432	70
1211	6152	14564	71	1212	5821	14670	39	1305	8785	14493	81
1306	8322	14631	87	1307	7939	14754	84	1308	7421	14839	71
1309	7012	14930	84	1310	6601	15031	76	1311	6199	15094	89
1406	8390	15244	88	1407	7861	15450	99	1408	7467	15577	88
1409	7018	15583	101	1410	6552	15629	89	1415	8845	15131	91
1506	8337	16024	118	1507	7896	16149	129	1508	7462	16212	118
1509	7164	16244	111	1510	6713	16159	105	1515	8867	15626	105
1521	6382	16119	98	1607	8454	16469	126	1608	7968	16749	140
1609	7568	16811	136	1610	7269	16853	129	1611	6937	16787	121
1612	6539	16716	108	1709	7814	17275	148	1710	7464	17323	144
1711	7126	17281	147	1712	6820	17224	138	1809	7804	17662	160
1810	7432	17710	154	1811	6910	17615	154	1862	6561	17500	159
1903	8943	13676	70	1910	7160	18091	166	1927	8275	17227	142
1928	8065	17695	156	1929	7558	18031	164	1945	8894	16053	125
1953	6477	16880	121	1974	6149	16379	100	1985	5839	15199	101
2002	8983	14045	70	2010	7295	18518	175	2011	6764	18298	176
2027	8546	17292	141	2029	7850	18518	180	2038	8112	18021	161
2044	9129	15012	92	2062	6331	17562	177	2063	6105	16822	131
2065	5419	14822	75	2074	5770	15860	94	2103	9597	14241	66
2104	9256	14532	93	2109	7733	18813	193	2110	7336	18795	188
2111	6841	18619	178	2112	6402	18291	177	2114	5521	15386	100
2138	8234	18188	162	2145	8960	16620	120	2147	8707	17501	141
2163	5968	17049	160	2204	9623	14745	87	2205	9337	14995	89
2209	7732	19060	201	2210	7283	19018	196	2211	6749	18860	185
2212	6338	18562	183	2216	5445	15710	108	2226	9284	15703	105
2228	8159	18523	169	2237	8749	17884	150	2263	5956	17648	188
2265	5539	16020	113	2274	5702	16916	148	2284	5685	16337	132
2305	9620	15521	107	2310	7445	19450	213	2311	6960	19282	192
2312	6447	19115	177	2313	6094	18749	191	2316	5344	16218	132
2328	8262	18815	165	2329	7851	19383	208	2346	9225	16743	122
2347	8744	18124	152	2364	5883	17905	191	2375	5700	17373	176
2385	5397	16901	159	2404	9988	15909	116	2405	9616	16193	125
2409	7718	19685	212	2410	7222	19732	199	2411	6792	19603	184
2416	5157	16645	162	2438	8403	19198	170	2446	9145	17756	143
2447	8720	18651	156	2452	6170	19263	189	2454	5713	18448	189
2455	5545	17516	174	2505	9612	16785	131	2509	7591	20015	208
2510	6984	20055	194	2511	6494	19885	186	2516	5014	16977	172
2528	8066	19701	212	2537	8815	18969	158	2552	5791	19318	211
2553	5482	18678	197	2554	5403	17745	175	2604	10005	17265	138
2605	9745	17333	149	2609	7506	20449	211	2610	7061	20505	208
2611	6484	20372	206	2612	6105	20201	216	2613	5662	19809	229
2618	4839	17347	176	2626	9034	18362	150	2627	8429	19744	180
2628	7927	20274	206	2656	5319	18464	183	2704	9621	17948	163
2708	7699	20632	216	2709	7191	20830	222	2710	6703	20875	224
2711	6229	20710	234	2712	5755	20545	234	2713	5491	20284	253
2714	5326	19960	230	2717	4803	17834	175	2726	9013	19080	150

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 04 OCT 1984

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
2807	7635	21027	228	2809	7103	21206	230	2810	6626	21328	238
2811	6153	21256	268	2812	5738	21116	263	2813	5348	20759	251
2814	5156	20315	240	2826	9091	19387	172	2827	8143	20663	221
2856	5083	18716	192	2904	9606	19017	178	2909	7008	21512	236
2912	5720	21581	281	2913	5267	21349	271	2914	5064	21083	275
2926	8743	20087	189	2928	7449	21356	232	2956	4866	19770	225
2957	4868	18805	188	3004	9224	19653	185	3009	7070	21770	236
3010	6440	22040	243	3011	6014	22072	271	3012	5600	22062	288
3013	5200	21874	268	3027	8386	20840	217	3028	7750	21481	232
3054	4837	21172	268	3055	4736	20193	224	3056	4642	19320	210
3105	9237	20065	202	3109	6996	22061	220	3110	6484	22381	279
3111	6009	22444	288	3112	5743	22428	296	3113	5396	22381	299
3126	8798	20441	206	3127	8271	21100	226	3128	7650	21763	234
3154	4843	21768	277	3157	4543	19874	236	3165	4463	20983	249
3205	9105	20524	207	3206	8698	20783	211	3209	6905	22553	302
3210	6348	22829	329	3212	5607	22884	317	3217	4300	20045	245
3221	5906	22883	325	3227	8180	21476	225	3253	5152	22643	301
3254	4720	22016	276	3266	4525	20957	252	3307	7302	22687	286
3308	6830	22905	331	3309	6437	23153	347	3310	5965	23136	336
3317	4026	20386	246	3325	8492	21383	227	3326	7927	21918	225
3351	5585	23256	335	3352	5156	23034	313	3354	4567	22054	271
3355	4316	21128	248	3405	8503	21667	229	3408	6843	23268	335
3409	6564	23455	354	3410	6068	23637	355	3417	3900	20734	250
3426	7925	22132	219	3451	5643	23617	337	3452	5207	23598	311
3453	4578	22245	278	3455	4208	21391	267	3505	8059	22232	223
3508	6815	23721	355	3509	6496	23910	362	3510	6162	23965	363
3511	5871	23986	355	3527	7336	23323	330	3552	5217	23338	323
3554	4559	22841	281	3555	4155	21682	269	3605	7965	22905	276
3608	6737	24304	353	3609	6445	24475	358	3610	6249	24503	363
3611	5829	24362	354	3615	4252	22111	263	3616	4038	21855	269
3617	3800	21598	276	3627	7344	23672	344	3652	5215	23770	318
3654	4572	23092	297	3705	8067	23178	296	3707	7354	23945	340
3709	6589	24775	358	3710	6296	24952	375	3716	3770	21954	277
3728	7009	24376	345	3751	5833	24727	377	3752	5423	24190	333
3753	4098	23609	287	3754	4277	22548	279	3810	6055	25371	410
3811	5705	25124	409	3815	3842	22526	281	3824	7920	23588	322
3826	7369	24201	329	3828	6969	24823	352	3829	6561	25173	374
3852	5527	24811	391	3853	5031	24026	303	3854	4359	23203	288
3911	5622	25565	431	3912	5412	25397	429	3913	5079	25045	415
3915	3993	23238	290	3916	3528	22947	290	3924	7818	23916	325
3926	7426	24371	329	3927	7114	25009	355	3928	6631	25343	379
3929	6317	25687	422	3950	5945	25788	425	3964	4701	24168	310
4011	5333	25952	444	4024	7676	24262	325	4025	7481	24569	337
4026	7114	25009	356	4027	6760	25604	403	4028	6427	25071	438
4029	6082	26109	436	4050	5778	26123	435	4052	5007	25581	443
4053	4436	23963	298	4125	7752	24678	340	4126	7332	25129	355
4127	6783	25815	441	4128	6450	26161	457	4129	6133	26380	447
4150	5770	26411	442	4151	5300	26181	446	4152	4854	25761	445

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 04 OCT 1984

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
4226	7169	25730	402	4227	6790	26243	475	4229	6226	26717	451
4238	6506	26561	473	4250	5653	26753	448	4251	5044	26287	443
4254	4173	24996	448	4262	4664	25811	452	4263	4413	25308	456
4314	3967	25066	455	4325	7493	25718	405	4327	7192	26264	496
4328	6828	26672	491	4329	6577	26895	474	4350	5675	27069	452
4351	4949	26585	452	4352	4574	26053	450	4353	4368	25452	451
4414	3940	25704	445	4425	7737	26075	506	4427	7430	26518	510
4428	7167	26793	503	4429	6853	27079	483	4450	5624	27439	455
4451	4932	27040	453	4452	4556	26509	453	4453	4278	25898	448
4511	4872	27236	455	4512	4509	26893	466	4513	4086	26493	450
4514	3814	26107	443	4524	7905	26307	519	4526	7659	26683	510
4527	7397	26954	501	4528	7072	27253	487	4529	6311	27644	469
4550	5745	27698	468	4608	7206	27775	480	4610	5638	28085	475
4611	4820	27766	466	4612	4400	27400	471	4613	3942	27045	486
4614	3443	26766	511	4627	7504	27714	490	4629	6509	27990	483
4706	7881	27821	496	4707	7545	28068	491	4708	6841	28357	501
4709	6296	28424	501	4711	4652	28164	493	4712	4078	27898	498
4713	3487	27576	515	4714	3054	27407	523	4750	5426	28429	479
4808	7002	28618	512	4812	2919	27872	528	4907	7544	28414	494
4909	6530	28836	516	4910	5855	28909	506	4911	4466	28565	502
4913	3316	28351	519	4915	2218	28503	550	4916	1972	28594	552
4924	2735	28414	540	4952	3820	28440	510	5007	7458	28750	509
5008	6783	29064	526	5009	6300	29262	517	5012	3541	28888	515
5013	2862	29038	537	5014	2258	29208	547	5050	5420	29064	496
5051	4435	28900	497	5210	5703	29500	499	5212	4052	29519	509
5213	3580	29723	518	5214	3172	29859	524	5215	2570	30025	546
5251	4944	29271	497	5312	4200	29826	513	5313	3730	30074	521
5406	8140	28755	498	5407	7693	29172	522	5408	7147	29495	540
5410	5963	29920	514	5411	5333	29803	504	5412	4715	29927	505
5504	8344	29017	500	5505	8051	29353	519	5506	7667	29691	536
5507	7298	29891	546	5508	6970	30115	546	5509	6484	30357	537
5510	5903	30399	525	5512	5150	30514	515	5604	8968	28577	499
5605	8630	29138	502	5606	8243	29643	530	5607	7876	28768	498
5610	6229	30928	534	5627	7909	30064	534	5704	9431	28722	510
5705	9039	29499	532	5706	8569	29981	541	5709	7159	31095	550
5710	6533	31321	543	5711	5901	31342	528	5718	7725	30796	547

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 14 DEC 1984

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
1405	8614	14243	62	1406	8178	14374	67	1407	7666	14504	63
1408	7301	14655	54	1409	6889	14689	76	1410	6450	14870	65
1411	6068	14987	87	1505	8684	14834	77	1506	8183	15217	73
1507	7752	15301	83	1508	7354	15408	76	1509	7077	15492	88
1510	6645	15489	87	1511	6349	15525	64	1607	8352	15763	104
1608	7904	16010	113	1609	7512	16096	105	1610	7229	16182	100
1611	6907	16156	98	1612	6533	16151	83	1709	7811	16621	131
1710	7468	16696	125	1711	7128	16678	122	1712	6830	16667	103
1809	7840	17045	135	1810	7476	17125	131	1811	6952	17066	119
1903	8945	13665	66	1910	7243	17552	140	1916	5274	14600	74
1927	8262	16585	122	1928	8093	17080	131	1929	7627	17458	139
1953	6488	16347	98	1962	6612	16991	108	1974	6158	15945	85
1975	5939	15142	91	2005	8978	14031	67	2010	7402	17998	148
2011	6879	17812	153	2027	8574	16700	117	2029	7946	17975	153
2038	8290	17633	144	2046	8893	15837	111	2062	6408	17102	129
2063	6178	16462	94	2065	5423	14819	71	2074	5866	15575	95
2102	9845	14039	68	2103	9598	14242	65	2104	9247	14520	87
2109	7850	18298	162	2110	7456	18294	159	2111	6968	18147	159
2112	6529	17880	167	2114	5535	15364	97	2138	8164	17435	137
2146	8974	16221	115	2147	8725	16976	125	2153	5273	18441	185
2163	6042	16754	128	2203	9944	14567	83	2204	9624	14747	88
2205	9347	14992	83	2209	7859	18563	166	2210	7410	18535	167
2211	6885	18417	169	2212	6473	18174	171	2216	5459	15692	105
2228	8268	18005	151	2237	8780	17436	134	2246	9098	16441	114
2263	6024	17389	179	2265	5572	15956	104	2274	5805	16653	135
2303	10267	15189	83	2304	9916	15383	110	2305	9619	15521	106
2310	7582	18983	193	2311	7098	18844	178	2312	6591	18721	169
2313	6234	18395	175	2316	5354	16199	129	2328	8357	18343	153
2329	7982	18922	170	2346	9222	16654	122	2347	8817	17699	136
2364	5970	17657	180	2375	5741	17211	159	2403	10367	15776	89
2405	9616	16189	123	2409	7859	19242	193	2410	7358	19313	197
2411	6928	19201	185	2438	8490	18784	156	2446	9173	17362	125
2447	8793	18271	152	2452	6320	18900	172	2454	5812	18225	181
2455	5581	17414	167	2504	9956	16619	136	2505	9610	16781	132
2509	7720	19616	213	2510	7122	19670	190	2511	6638	19502	176
2537	8936	18690	148	2552	5934	18997	194	2553	5648	18489	187
2554	5425	17677	174	2604	10014	17261	139	2605	9746	17334	150
2609	7629	20086	197	2610	7206	20122	194	2611	6637	19993	179
2612	6277	19827	190	2613	5819	19479	209	2626	9090	18259	143
2627	8546	19347	169	2628	8034	19928	207	2656	5439	18336	179
2703	9927	17849	156	2704	9620	17939	159	2708	7803	20298	200
2709	7337	20462	206	2710	6937	20495	205	2711	6396	20332	203
2712	5934	20185	222	2713	5654	19951	234	2714	5458	19672	213
2726	9040	18938	147	2727	8462	19768	177	2804	9625	18550	165
2808	7745	20728	212	2809	7253	20862	221	2810	6787	20956	224
2811	6318	20877	245	2812	5894	20743	237	2813	5516	20433	241
2814	5288	20029	216	2826	9034	19279	152	2827	8225	20394	209
2856	5097	18669	191	2904	9609	19816	174	2909	7156	21182	231

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 14 DEC 1984

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
2913	5413	20999	252	2914	5213	20777	257	2926	8763	19964	186
2927	8309	20628	211	2956	4945	19685	215	2957	4878	18873	187
2958	7571	21072	223	3003	9640	19424	189	3004	9228	19620	181
3009	7192	21468	238	3010	6584	21694	231	3011	6160	21705	266
3012	5731	21703	281	3013	5337	21541	265	3027	8447	20663	204
3028	7844	21241	224	3054	4921	20928	249	3055	4811	20069	222
3056	4655	19318	209	3105	9253	20048	199	3109	7104	21761	228
3110	6599	22034	236	3111	6116	22074	265	3112	5838	22050	281
3113	5468	22010	287	3126	8817	20370	203	3127	8325	20932	219
3128	7745	21534	231	3154	4917	21500	270	3157	4569	19859	232
3165	4604	20841	244	3205	9109	20514	205	3206	8720	20714	205
3208	7520	21894	236	3209	6993	22214	248	3210	6407	22446	283
3212	5641	22496	299	3217	4313	20046	240	3221	5955	22491	293
3227	8227	21331	222	3253	5181	22293	284	3254	4762	21760	266
3266	4501	20885	243	3305	8107	22122	220	3307	7409	22233	231
3308	6891	22557	297	3309	6466	22782	325	3310	5983	22752	310
3325	8513	21312	226	3326	7988	21760	225	3327	4024	20386	244
3351	5564	22888	322	3352	5142	22688	301	3355	4372	21083	246
3405	8525	21631	227	3407	7358	22575	272	3408	6888	22944	328
3409	6581	23104	342	3410	6029	23275	344	3417	3902	20735	247
3420	7986	21988	222	3451	5584	23274	329	3455	4234	21351	262
3508	6828	23407	353	3509	6483	23562	359	3510	6124	23604	360
3511	5819	23635	350	3517	3679	21168	282	3527	7383	23077	312
3552	5141	23293	319	3555	4167	21642	264	3605	7981	22785	270
3608	6753	23993	354	3609	6486	24130	360	3610	6241	24139	364
3611	5788	24017	353	3615	4265	22040	260	3616	4051	21833	266
3627	7386	23458	336	3652	5152	23471	321	3705	8080	23106	288
3707	7396	23772	342	3709	6628	24443	357	3710	6340	24590	363
3716	3775	21952	274	3728	7042	24127	345	3751	5822	24375	358
3752	5363	23878	332	3753	4861	23364	307	3754	4289	22472	277
3755	4583	22635	276	3810	6130	24994	383	3811	5830	24757	374
3815	3843	22519	278	3824	7938	23522	320	3826	7410	24037	333
3828	7014	24565	346	3829	6622	24837	358	3852	5523	24468	352
3853	4971	23761	304	3911	5695	25202	418	3912	5482	25051	413
3913	5103	24742	377	3924	7837	23060	324	3926	7471	24227	329
3928	6690	25021	358	3929	6386	25327	394	3950	6012	25419	414
3951	7126	24707	346	3964	4676	23987	305	4011	5388	25653	438
4024	7691	24198	322	4025	7495	24460	332	4026	7150	24792	347
4027	6826	25308	367	4028	6477	25522	405	4029	6105	25765	424
4052	5064	25317	438	4053	4429	23870	306	4066	7150	24790	347
4125	7751	24648	330	4126	7352	24984	352	4127	6832	25515	390
4128	6453	25821	433	4129	6113	26069	439	4150	5777	26110	434
4151	5337	25915	444	4152	4910	25562	441	4154	4244	24306	306
4163	4596	24907	420	4215	3975	24707	438	4225	7546	25102	352
4226	7173	25521	365	4227	6768	25956	455	4229	6166	26454	446
4230	6430	26294	462	4250	5635	26493	442	4251	5077	26078	440
4254	4186	24961	450	4262	4705	25671	451	4263	4432	25220	457
4314	3968	25065	453	4325	7514	25618	387	4327	7120	26080	473

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 14 DEC 1984

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
4351	4965	26403	446	4352	4612	25933	448	4353	4307	25389	453
4414	3946	25694	442	4425	7696	26017	495	4427	7340	26409	508
4428	7053	26653	498	4439	6735	26902	480	4450	5508	27232	445
4451	4954	26877	449	4452	4582	26307	452	4453	4297	25836	447
4511	4099	27087	452	4512	4537	26776	460	4513	4104	26437	445
4514	3825	26095	443	4524	7869	26277	515	4526	7573	26608	506
4527	7280	26843	499	4528	6943	27105	480	4529	6213	27461	453
4550	5692	27505	452	4553	5177	23009	321	4608	7082	27635	471
4610	5587	27903	461	4611	4849	27644	456	4612	4442	27310	469
4613	3981	27001	482	4614	3458	26761	512	4627	7379	27589	482
4629	6415	27823	469	4706	7769	27715	487	4707	7430	27937	481
4708	6755	28204	484	4709	6215	28263	487	4711	4681	28075	484
4712	4125	27853	490	4713	3533	27560	509	4714	3008	27403	521
4750	5401	28271	466	4812	2961	27869	529	4813	2509	27824	533
4907	7445	28277	481	4908	6916	28468	497	4909	6445	28684	505
4910	5789	28760	495	4911	4498	28515	495	4913	3362	28339	516
4915	2261	28502	548	4916	2016	28594	546	4952	3867	28419	505
5007	7371	28606	499	5008	6696	28917	515	5009	6217	29117	504
5012	3582	28874	520	5014	2296	29206	555	5050	5381	28952	492
5051	4459	28865	496	5111	3713	29202	519	5112	3173	29402	535
5113	2467	29524	555	5114	1946	29707	557	5207	7787	28638	490
5208	7029	28994	520	5209	6572	29252	513	5210	5660	29392	492
5212	4074	29512	510	5213	3601	29721	523	5214	3195	29858	531
5215	2594	30028	553	5216	2121	30198	553	5251	4937	29221	492
5312	4211	29827	513	5313	3736	30076	521	5314	3298	30295	533
5315	2806	30507	537	5406	8052	28636	490	5407	7612	29036	511
5408	7060	29355	527	5409	6653	29660	522	5410	5906	29822	506
5411	5314	29830	501	5412	4719	29923	503	5414	3712	30550	540
5415	3022	30983	553	5423	4228	30347	522	5504	8255	28903	492
5505	7971	29227	504	5506	7585	29563	527	5507	7211	29765	536
5508	6883	29994	530	5509	6415	30257	521	5510	5862	30331	514
5511	5510	30416	509	5512	5148	30505	507	5604	8881	28501	481
5605	8537	29032	493	5606	8155	29525	516	5608	7299	30266	539
5609	6842	30593	536	5610	6189	30874	524	5627	7824	29955	525
5704	9344	28659	490	5705	8951	29397	508	5706	8475	29880	523
5709	7084	31015	535	5710	6493	31276	528	5711	5897	31331	515
5718	7639	30705	532								

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 18 FEB 1985

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
1506	7957	14150	60	1507	7536	14205	61	1508	7159	14333	61
1509	6885	14442	80	1510	6472	14538	78	1511	6173	14600	76
1607	8149	14805	74	1608	7714	15006	79	1609	7364	15122	70
1610	7105	15263	86	1611	6790	15305	90	1612	6426	15378	63
1709	7697	15689	101	1710	7378	15824	96	1711	7053	15857	98
1712	6772	15900	89	1809	7789	16187	125	1810	7437	16309	116
1811	6929	16327	99	1903	8937	13660	65	1910	7265	16811	125
1916	5273	14594	67	1927	8140	15685	102	1928	8048	16239	121
1929	7635	16672	132	1935	8597	14844	82	1953	6423	15630	77
1962	6589	16307	98	1964	5988	15178	96	1965	5751	14853	46
2002	8975	14006	69	2010	7476	17274	131	2011	6943	17134	121
2027	8438	15849	102	2029	8002	17210	135	2036	8686	15182	87
2038	8163	16639	125	2062	6422	16482	100	2063	6170	15912	86
2064	5862	15383	96	2102	9840	14938	71	2103	9595	14231	65
2104	9233	14497	84	2109	7942	17550	137	2110	7560	17583	137
2111	7073	17480	135	2112	6630	17254	127	2114	5540	15332	94
2136	8888	15357	88	2137	8706	16091	112	2138	8305	16863	128
2163	6083	16321	94	2204	9618	14744	87	2205	9340	14974	84
2209	7975	17851	144	2210	7537	17843	143	2211	7025	17774	146
2212	6615	17592	155	2216	5471	15666	100	2228	8311	17263	135
2236	9019	15801	107	2237	8729	16601	116	2263	6108	16998	144
2264	5863	16265	92	2265	5608	15878	98	2304	9913	15381	113
2305	9610	15514	104	2310	7720	18316	164	2311	7258	18205	151
2312	6766	18155	161	2313	6402	17905	176	2316	5367	16172	126
2328	8422	17655	142	2329	8113	18263	146	2336	9081	16408	112
2337	8773	17057	126	2364	6039	17307	172	2365	5761	16698	139
2404	9980	15919	120	2405	9604	16178	123	2409	8016	18602	156
2410	7527	18683	175	2411	7101	18608	170	2416	5165	16647	157
2436	9235	16985	111	2437	9022	17514	138	2438	8581	18197	151
2452	6502	18389	164	2453	6181	18188	172	2454	5936	17906	183
2455	5609	17253	161	2505	9601	16767	125	2509	7902	19003	183
2510	7300	19098	188	2511	6819	18965	176	2516	5088	17022	168
2523	5766	18205	177	2524	5448	17570	169	2528	8330	18795	147
2536	9307	17435	137	2537	8983	18092	135	2552	6120	18550	181
2610	7388	19591	194	2611	6823	19474	173	2612	6479	19316	162
2613	6014	19025	180	2618	4915	17405	176	2626	9134	18042	134
2627	8636	18874	153	2628	8209	19386	178	2656	5508	18163	179
2704	9612	17921	152	2708	7955	19813	202	2709	7517	19948	191
2710	7129	19970	181	2711	6608	19821	171	2712	6169	19685	192
2713	5864	19490	206	2714	5634	19276	197	2717	4803	17840	174
2726	9053	18743	139	2727	8571	19440	160	2753	5318	18323	180
2804	9617	18536	161	2807	7873	20283	192	2809	7437	20363	198
2810	6992	20433	196	2811	6536	20363	200	2812	6134	20237	206
2813	5729	19963	232	2814	5459	19647	196	2826	9107	19182	146
2827	8344	19992	188	2856	5123	18594	184	2904	9606	19006	169
2909	7347	20704	210	2910	6869	20810	213	2911	6528	20708	221
2912	6088	20688	227	2913	5625	20517	222	2914	5407	20336	242
2926	8791	19766	168	2928	7708	20641	198	2956	5038	19481	193

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 18 FEB 1985

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
3010	6788	21197	221	3011	6378	21190	249	3012	5934	21184	264
3013	5525	21040	249	3021	4890	19863	210	3024	5076	20552	230
3026	4665	19312	201	3027	8519	20412	185	3028	7954	20889	215
3102	9256	20021	193	3109	7265	21347	224	3110	6776	21569	225
3111	6324	21578	253	3112	6026	21538	276	3113	5612	21506	271
3126	8832	20267	195	3128	7864	21205	218	3154	5051	21094	266
3165	4740	20552	237	3205	9112	20492	197	3206	8736	20613	194
3208	7648	21563	230	3209	7114	21812	225	3210	6564	21968	227
3212	5752	21982	276	3217	4328	20035	239	3221	6102	21986	264
3227	8299	21127	213	3253	5274	21811	265	3254	4858	21394	264
3266	4572	20732	241	3307	7496	21899	231	3308	7012	22107	221
3309	6564	22273	260	3310	6088	22231	264	3322	4419	20947	235
3325	8542	21207	218	3326	8066	21538	221	3351	5620	22360	292
3352	5188	22206	276	3354	4701	21606	257	3405	8540	21572	223
3407	7460	22221	217	3408	6970	22485	287	3409	6636	22609	303
3410	6047	22763	311	3426	8052	21794	214	3451	5569	22768	307
3452	5192	22530	295	3454	4652	21903	258	3455	4292	21270	259
3502	8149	21979	213	3508	6873	22970	327	3509	6495	23080	338
3510	6099	23112	336	3511	5761	23156	328	3527	7453	22729	281
3552	5096	22836	298	3554	4599	22307	264	3555	4198	21564	262
3605	7995	22612	256	3608	6759	23568	349	3609	6480	23667	356
3610	6208	23658	358	3611	5716	23555	347	3615	4306	21905	254
3616	4075	21779	260	3617	3822	21586	268	3627	7441	23155	314
3652	5091	23034	308	3654	4636	22480	274	3705	8087	23003	273
3707	7455	23528	334	3709	6638	24006	358	3710	6312	24114	361
3716	3787	21934	271	3723	4806	22970	290	3725	5277	23459	322
3728	7099	23806	346	3751	5766	23922	350	3754	4315	22348	264
3810	6186	24522	360	3811	5815	24288	341	3812	3850	22492	274
3823	4896	23398	305	3824	7968	23425	316	3825	5466	24044	327
3826	7466	23834	336	3828	7091	24272	341	3829	6679	24417	354
3850	6102	24928	379	3854	4349	22945	281	3911	5750	24718	375
3912	5507	24595	364	3913	5083	24360	321	3915	3997	23188	287
3916	3543	22955	290	3924	7867	23786	322	3926	7513	24062	326
3927	7176	24423	334	3928	6755	24615	347	3929	6473	24871	360
3964	4643	23744	299	4011	5473	25213	419	4024	7718	24112	321
4025	7523	24313	323	4026	7199	24516	334	4027	6891	24942	352
4028	6572	25084	366	4029	6191	25287	394	4050	5898	25322	411
4052	5127	24920	401	4053	4423	23722	305	4125	7758	24603	335
4126	7381	24796	345	4127	6916	25162	357	4128	6524	25380	383
4129	6162	25616	414	4150	5829	25684	422	4151	5409	25519	431
4152	4984	25239	427	4154	4248	24246	301	4163	4634	24620	347
4215	3975	24699	435	4225	7576	25024	349	4226	7200	25276	346
4227	6790	25570	391	4229	6110	26078	435	4238	6403	25885	435
4250	5637	26131	437	4251	5129	25771	437	4254	4199	24897	445
4262	4760	25458	444	4263	4454	25096	450	4314	3965	25052	451
4325	7513	25493	367	4327	7084	25803	428	4328	6637	26151	461
4329	6337	26370	456	4350	5624	26513	442	4351	4996	26153	445
4352	4675	25731	447	4353	4400	25291	449	4414	3953	25670	440

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 18 FEB 1985

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
4439	6562	26641	475	4450	5547	26950	442	4451	4970	26648	447
4452	4608	26220	449	4453	4315	25746	445	4511	4922	26878	451
4512	4558	26615	454	4513	4122	26359	441	4514	3830	26072	439
4524	7825	26236	514	4526	7464	26508	510	4527	7131	26693	502
4528	6772	26910	483	4529	6077	27221	442	4530	5635	27252	445
4608	6924	27465	470	4610	5524	27665	451	4611	4873	27468	449
4612	4486	27176	469	4613	4020	26932	478	4614	3471	26746	506
4627	7223	27441	484	4629	6280	27607	461	4706	7614	27585	490
4707	7264	27772	479	4708	6623	28006	476	4709	6102	28041	474
4711	4710	27939	476	4712	4176	27778	486	4713	3582	27527	506
4714	3121	27386	519	4750	5342	28055	456	4812	3005	27851	530
4907	7298	28106	481	4908	6790	28281	492	4909	6323	28490	501
4910	5690	28562	487	4911	4526	28433	493	4913	3413	28316	512
4925	3914	28381	503	5007	7246	28428	494	5008	6574	28734	512
5009	6104	28934	503	5012	3634	28850	509	5013	2956	29012	531
5014	2344	29191	544	5050	5298	28794	485	5051	4469	28802	492
5111	3759	29180	509	5112	3216	29383	525	5207	7659	28481	489
5208	6905	28816	518	5209	6455	29075	512	5210	5586	29250	493
5212	4093	29496	500	5213	3620	29708	510	5214	3215	29847	520
5215	2615	30018	540	5216	2145	30189	542	5251	4936	29154	491
5312	4217	29822	508	5313	3740	30070	517	5314	3301	30290	530
5315	2803	30503	534	5406	7931	28496	493	5407	7489	28871	514
5408	6935	29184	529	5409	6529	29487	521	5410	5820	29689	499
5411	5272	29753	497	5412	4713	29910	499	5414	3712	30545	535
5415	3019	30977	549	5504	8126	28766	495	5505	7847	29076	511
5506	7466	29404	536	5507	7086	29604	540	5508	6752	29832	534
5509	6310	30120	525	5510	5795	30235	516	5511	5469	30356	509
5512	5133	30485	509	5604	8741	28422	492	5605	8408	28910	495
5606	8026	29380	522	5608	7168	30126	545	5609	6721	30463	541
5610	6119	30793	526	5617	7689	29814	537	5704	9205	28602	500
5705	8815	29281	509	5706	8331	29754	532	5709	6964	30904	546
5710	6417	31205	536	5711	5867	31303	520	5718	7484	30581	547

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 18 APR 1985

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
1607	7972	13879	43	1608	7541	14075	56	1609	7201	14206	56
1610	6946	14371	75	1611	6627	14460	72	1612	6313	14629	82
1709	7542	14835	71	1710	7257	15003	73	1711	6937	15073	92
1712	6664	15184	79	1809	7663	15370	84	1810	7341	15537	84
1811	6852	15648	89	1903	8934	13648	61	1910	7456	16096	105
1911	7110	16092	98	1916	5274	14593	66	1925	8385	14050	48
1927	7985	14864	73	1928	7925	15432	88	1929	7807	15959	116
1953	6353	14976	76	1954	5797	14693	26	2005	8975	13986	69
2010	7473	16606	121	2011	7073	16479	110	2026	8603	14414	64
2027	8299	15082	71	2029	7999	16522	126	2052	6651	16121	89
2053	6250	15640	65	2054	5969	15256	93	2102	9841	14037	65
2103	9598	14223	61	2104	9229	14473	80	2109	7967	16881	124
2110	7593	16933	126	2111	7096	16864	117	2112	6651	16696	96
2126	8753	14821	71	2127	8477	15376	82	2128	8301	16071	106
2153	6193	16056	85	2204	9616	14741	82	2205	9321	14944	75
2209	8026	17193	127	2210	7595	17206	130	2211	7084	17177	124
2212	6670	17035	107	2226	8982	15352	83	2227	8631	15946	110
2228	8313	16590	119	2253	6141	16607	93	2254	5898	16087	69
2305	9606	15509	97	2310	7815	17689	144	2311	7357	17603	131
2312	6880	17601	140	2313	6525	17392	147	2326	8989	15855	105
2327	8736	16268	107	2328	8458	17018	128	2329	8238	17653	136
2354	6134	17037	144	2355	5814	16482	124	2403	10358	15776	89
2405	9601	16170	110	2409	8125	16000	140	2410	7651	18088	150
2411	7238	18040	144	2412	6800	17961	154	2413	6405	17925	167
2426	9219	16360	110	2427	8968	16854	108	2428	8668	17558	134
2454	6018	17599	172	2455	5642	17088	151	2505	9597	16758	119
2509	8036	18432	154	2510	7447	18541	165	2511	6977	18449	167
2512	6314	18281	165	2523	5869	17940	182	2524	5463	17465	158
2526	9139	17311	113	2527	8869	17808	132	2528	8449	18252	144
2604	10007	17264	135	2605	9738	17328	142	2609	7958	19006	176
2610	7553	19060	193	2611	6980	18980	177	2612	6640	18842	161
2613	6181	18610	172	2618	4922	17404	173	2626	9145	17830	127
2627	8710	18451	145	2628	8332	18875	148	2656	5584	17993	177
2703	9921	17853	152	2704	9610	17911	145	2708	8116	19321	180
2709	7699	19454	199	2710	7308	19491	186	2711	6771	19350	171
2712	6345	19234	164	2713	6039	19077	178	2714	5793	18923	187
2726	9072	18569	136	2727	8651	19059	154	2756	5361	18213	179
2804	9613	18530	153	2807	8008	19857	197	2809	7593	19906	190
2810	7165	19961	179	2811	6720	19896	170	2812	6346	19773	173
2813	5921	19534	210	2814	5632	19287	181	2826	9106	19068	136
2827	8436	19633	165	2856	5190	18485	179	2904	9598	19000	164
2909	7508	20257	191	2910	7054	20338	190	2911	6718	20238	186
2912	6306	20221	193	2914	5595	19921	229	2926	8020	19596	165
2927	8473	20001	172	2928	7857	20223	190	2956	5118	19289	184
2957	4909	18828	175	3003	9634	19416	178	3004	9229	19516	165
3009	7527	20624	201	3010	6980	20738	204	3011	6576	20724	218
3012	6134	20716	227	3013	5718	20585	215	3027	8570	20179	174
3028	8047	20549	206	3054	5259	20187	219	3055	5020	19656	206

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 18 APR 1985

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
3110	6959	21128	219	3111	6521	21113	236	3112	6224	21067	252
3113	5799	21029	252	3126	8645	20176	187	3127	8436	20473	192
3128	7958	20895	212	3154	5218	20690	247	3155	4941	20255	218
3157	4633	19777	224	3205	9117	20476	192	3208	7763	21270	219
3209	7250	21446	232	3210	6732	21537	222	3211	6297	21527	257
3212	5923	21511	271	3217	4339	20018	233	3227	8364	20917	208
3253	5439	21370	257	3254	5024	20987	260	3256	4691	20473	226
3307	7602	21605	231	3308	7120	21744	216	3309	6717	21853	216
3310	6262	21781	247	3317	4051	20380	239	3325	8571	21118	209
3326	8126	21335	218	3351	5786	21800	278	3352	5276	21757	260
3354	4782	21292	255	3355	4453	20823	227	3405	8550	21524	218
3407	7527	21929	224	3408	7072	22081	219	3409	6742	22160	234
3410	6135	22280	263	3417	3926	20727	239	3426	8108	21628	214
3451	5635	22280	282	3452	5255	22076	275	3454	4720	21595	250
3455	4333	21163	248	3505	8186	21861	213	3508	6942	22545	291
3509	6536	22613	301	3510	6131	22627	297	3511	5787	22675	303
3517	3701	21169	275	3527	7531	22415	231	3552	5143	22397	285
3554	4665	21956	256	3555	4222	21482	257	3608	7093	23033	321
3609	6782	23154	338	3610	6174	23201	339	3611	5654	23105	324
3615	4336	21775	246	3616	4094	21727	257	3617	3830	21575	267
3627	7489	22859	288	3652	5078	22590	290	3654	4674	22155	263
3705	8087	22900	264	3707	7490	23271	315	3709	6632	23589	353
3710	6189	23649	354	3716	3792	21921	264	3728	7160	23494	341
3751	5683	23486	339	3752	5205	23039	309	3753	4754	22571	278
3754	4305	22212	255	3810	6161	24070	359	3811	5751	23857	338
3815	3846	22469	268	3824	7980	23329	306	3826	7513	23633	331
3828	7073	23834	344	3829	6633	24018	356	3852	5379	23643	321
3853	4828	23030	300	3854	4364	22773	275	3911	5722	24284	344
3912	5460	24188	327	3913	5022	24007	292	3915	3988	23157	280
3924	7897	23704	318	3926	7534	23859	329	3927	7169	24084	337
3928	6796	24223	350	3929	6517	24444	354	3950	6122	24474	356
4011	5524	24765	379	4024	7733	24031	319	4025	7539	24180	323
4026	7210	24325	335	4027	6929	24491	344	4028	6633	24673	352
4029	6257	24828	364	4050	5976	24848	375	4125	7752	24555	332
4126	7399	24619	335	4127	6971	24829	348	4128	6594	24970	358
4129	6255	25157	384	4150	5917	25220	405	4151	5490	25082	414
4152	5033	24864	389	4215	3977	24688	430	4252	4812	25149	428
4253	4512	24915	439	4254	4206	24855	442	4314	3967	25034	451
4325	7503	25357	352	4327	7097	25526	373	4328	6626	25760	430
4329	6309	25993	442	4350	5619	26175	444	4351	5050	25880	445
4352	4723	25540	447	4353	4409	25193	455	4414	3958	25642	438
4425	7604	25841	458	4427	7157	26015	466	4428	6813	26169	473
4429	6466	26342	467	4450	5536	26648	442	4451	4983	26413	446
4452	4641	26050	450	4453	4334	25655	445	4511	4941	26659	453
4512	4570	26454	453	4513	4140	26278	441	4514	3826	26043	435
4524	7777	26186	513	4526	7356	26383	511	4527	6986	26519	502
4528	6622	26686	483	4529	5961	26962	441	4550	5604	26980	443
4608	6754	27275	468	4610	5477	27417	441	4611	4905	27282	447

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 18 APR 1985

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
4627	7057	27276	484	4629	6146	27379	452	4706	7452	27451	489
4707	7103	27601	476	4708	6494	27806	469	4709	5995	27820	464
4711	4743	27791	465	4712	4227	27691	477	4713	3632	27488	500
4714	3153	27365	515	4750	5251	27851	447	4907	7153	27932	477
4908	6665	28088	485	4909	6210	28289	493	4910	5607	28357	480
4911	4569	28338	493	5007	7125	28249	491	5008	6460	28544	505
5009	5998	28741	500	5012	3686	28818	509	5050	5222	28638	483
5051	4473	28724	493	5207	7526	28318	491	5208	6795	28633	514
5209	6343	28895	511	5210	5513	29105	494	5212	4111	29476	505
5213	3636	29695	515	5215	2643	30005	543	5251	4909	29078	490
5312	4237	29820	505	5313	3744	30060	531	5314	3299	30279	532
5406	7820	28349	494	5407	7370	28697	510	5408	6825	29007	525
5409	6419	29313	519	5410	5747	29556	496	5411	5230	29674	497
5412	4704	29890	502	5415	3009	30969	537	5504	8012	28621	496
5505	7729	28914	510	5506	7350	29236	534	5507	6968	29436	541
5508	6640	29668	532	5509	6217	29982	526	5510	5730	30136	515
5511	5427	30295	510	5512	5116	30463	509	5513	3856	31660	566
5604	8621	28333	493	5605	8294	28780	496	5606	7915	29227	519
5608	7048	29981	547	5609	6617	30332	542	5610	6055	30712	528
5627	7577	29669	542	5704	9008	28534	496	5705	8697	29159	503
5706	8212	29617	530	5709	6858	30794	553	5710	6350	31134	541
5711	5041	31277	528								

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 04 AUG 1985

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
1903	8926	13631	49	1904	8779	13754	53	1905	8524	13908	32
1906	8191	14059	61	1907	8039	14164	58	1908	7772	14343	60
1909	7568	14498	60	1910	7241	14710	60	1911	6898	14755	78
1912	6572	14752	69	1913	6271	14736	76	1914	5872	14674	30
1915	5597	14547	48	1916	5283	14558	66	2005	8974	13958	68
2006	8670	14358	62	2007	8383	14801	78	2008	8109	14959	69
2009	7801	15140	75	2010	7308	15322	77	2011	6900	15278	90
2012	6504	15259	66	2013	6145	15196	79	2014	5552	14863	42
2015	5421	14919	77	2102	9839	14035	60	2103	9602	14204	54
2104	9221	14429	74	2105	8958	14626	63	2106	8718	14994	82
2107	8345	15277	74	2108	8048	15537	90	2109	7827	15612	90
2110	7478	15695	85	2111	6987	15725	86	2112	6555	15665	81
2113	6033	15485	79	2114	5567	15305	93	2203	9939	14570	81
2204	9611	14739	80	2205	9308	14909	76	2206	8972	15188	75
2207	8712	15558	79	2208	8371	15889	106	2209	7957	15986	109
2210	7520	16016	102	2211	7025	16085	95	2212	6627	16044	85
2213	6179	15908	74	2215	5769	15729	79	2216	5474	15713	99
2303	10277	15201	80	2304	9903	15388	106	2305	9598	15501	94
2306	9280	15626	88	2307	8980	15929	98	2308	8602	16239	105
2309	8188	16472	115	2310	7839	16558	126	2311	7366	16514	115
2312	6899	16615	102	2313	6548	16480	101	2314	6222	16442	87
2315	5737	16254	99	2316	5406	16147	114	2403	10364	15776	86
2404	9973	15922	117	2405	9593	16159	109	2406	9334	16196	102
2407	8933	16505	105	2408	8573	16821	116	2409	8181	16902	121
2410	7744	17006	128	2411	7334	17010	120	2412	6901	17001	109
2413	6535	17058	114	2414	5974	16855	127	2415	5710	16807	119
2416	5175	16703	153	2504	9941	16630	129	2505	9585	16741	114
2506	9282	16924	102	2507	8897	17151	119	2508	8422	17386	132
2509	8157	17371	132	2510	7611	17519	134	2511	7156	17487	132
2512	6514	17481	151	2513	6079	17311	166	2514	5688	17159	147
2515	5450	17114	151	2516	5008	17021	168	2604	10005	17259	134
2605	9721	17326	136	2606	9403	17367	134	2607	9043	17645	125
2608	8507	17888	142	2609	8179	18009	147	2611	7219	18051	147
2612	6885	17974	152	2613	6427	17879	166	2614	6098	17761	173
2615	5845	17722	174	2616	5560	17532	158	2617	5228	17453	162
2618	4922	17398	172	2703	9925	17848	149	2704	9598	17888	137
2705	9283	18030	136	2706	8992	18211	130	2707	8642	18276	141
2708	8348	18434	148	2709	7949	18507	156	2710	7566	18561	167
2711	7034	18486	166	2712	6613	18450	159	2713	6301	18365	167
2714	6035	18316	179	2715	5587	18032	174	2716	5277	17968	166
2717	4815	17858	173	2804	9624	18502	152	2805	9224	18519	131
2806	8903	18681	136	2807	8559	18881	146	2808	8253	18979	156
2809	7864	19027	182	2810	7438	19107	188	2811	6996	19073	176
2812	6630	18977	161	2813	6215	18816	172	2814	5870	18712	184
2815	5593	18675	180	2816	5162	18426	176	2904	9602	18979	160
2905	9165	19128	143	2906	8818	19231	151	2907	8529	19337	151
2908	8129	19413	180	2909	7773	19442	198	2910	7341	19517	192
2911	7005	19431	180	2912	6626	19429	167	2914	5902	19226	190

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 04 AUG 1985

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
3003	9652	19398	177	3004	9371	19467	163	3005	9042	19563	159
3006	8767	19623	159	3007	8449	19745	165	3008	8110	19904	196
3009	7808	19845	196	3010	7284	19931	183	3011	6891	19915	169
3012	6500	19911	169	3013	6098	19808	191	3014	5727	19641	209
3015	5391	19531	194	3016	4990	19357	180	3105	9248	19961	182
3106	8985	19976	179	3107	8501	20114	170	3108	8166	20177	195
3109	7699	20228	188	3110	7279	20338	194	3111	6857	20300	185
3112	6576	20255	186	3113	6172	20225	200	3114	5678	20155	231
3115	5362	20088	216	3117	4697	19694	215	3205	9117	20441	188
3206	8741	20538	189	3207	8284	20604	205	3208	7937	20705	207
3209	7523	20781	208	3210	7063	20754	207	3211	6648	20716	212
3212	6276	20691	218	3213	5781	20615	215	3214	5483	20511	229
3215	5032	20416	222	3216	4719	20146	207	3217	4364	19996	227
3305	8753	21078	198	3306	8267	21032	211	3307	7815	21083	212
3308	7407	21092	217	3309	7025	21102	218	3310	6610	20977	218
3311	6109	21047	241	3312	5746	20964	238	3313	5415	20878	238
3314	5002	20816	242	3315	4666	20627	233	3316	4417	20462	226
3317	4064	20370	232	3405	8585	21403	215	3406	8168	21416	208
3407	7730	21430	214	3408	7295	21462	228	3409	7009	21452	219
3410	6450	21495	235	3411	5977	21377	268	3412	5716	21315	248
3413	5358	21301	252	3414	4966	21182	265	3415	4578	21006	243
3416	4342	20827	227	3417	3940	20716	233	3505	8199	21858	203
3506	7842	21796	219	3507	7507	21867	214	3508	7120	21860	215
3509	6762	21846	216	3510	6381	21821	237	3511	6004	21835	271
3512	5580	21812	276	3513	5140	21668	259	3514	4798	21507	257
3515	4393	21405	252	3516	3953	21239	258	3517	3716	21164	276
3605	8034	22454	239	3606	7594	22359	219	3607	7253	22426	253
3608	6891	22376	265	3609	6579	22343	261	3610	6260	22352	266
3611	5824	22261	278	3612	5515	22111	261	3613	5175	22049	268
3614	4842	21963	265	3615	4463	21759	255	3616	4128	21645	250
3617	3790	21511	263	3705	8107	22843	262	3706	7666	22834	276
3707	7339	22853	293	3708	6952	22839	315	3709	6648	22821	320
3710	6167	22811	314	3711	5808	22740	311	3712	5447	22604	301
3713	4876	22396	283	3714	4597	22294	266	3715	4080	22051	254
3716	3806	21892	262	3717	3436	21795	283	3804	7902	23252	297
3805	7706	23263	305	3806	7429	23252	315	3807	7120	23245	331
3808	6822	23183	337	3809	6516	23139	342	3810	6074	23185	337
3811	5587	23060	317	3812	5168	22957	305	3813	4716	22807	285
3814	4251	22508	261	3815	3860	22426	265	3816	3381	22314	284
3904	7937	23567	312	3905	7539	23653	329	3906	7243	23654	338
3907	6985	23658	344	3908	6627	23686	349	3909	6283	23642	353
3910	6000	23588	346	3911	5652	23528	332	3912	5318	23465	316
3913	4876	23391	301	3914	4419	23250	290	3915	3991	23089	275
3916	3559	22975	281	4004	7779	24004	309	4005	7346	23996	327
4006	7023	24124	339	4007	6725	24116	350	4008	6391	24133	357
4009	6103	24112	354	4010	5885	24080	347	4011	5461	24028	318
4012	4990	23997	287	4013	4437	23804	293	4014	3835	23691	289
4105	7765	24475	322	4106	7419	24523	324	4107	7107	24518	332

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 04 AUG 1985

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
4111	5381	24515	342	4112	5072	24499	331	4113	4710	24399	317
4114	4331	24341	289	4205	7565	24921	339	4206	7160	25073	345
4207	6703	25058	350	4208	6291	25099	375	4209	5971	25108	392
4210	5656	25050	406	4211	5182	25030	404	4212	4739	24944	408
4213	4494	24832	401	4214	4204	24867	440	4215	4002	24681	427
4305	7448	25446	360	4306	7087	25518	369	4307	6620	25647	411
4308	6355	25631	410	4309	5949	25643	414	4310	5581	25522	428
4311	5169	25396	424	4312	4739	25328	418	4313	4454	25146	447
4405	7471	26009	463	4406	7027	26013	453	4407	6669	26076	455
4408	6372	26104	445	4409	5912	26039	427	4410	5516	26031	439
4411	4991	25865	443	4412	4714	25769	448	4413	4348	25588	446
4414	3980	25604	442	4504	7812	26364	517	4505	7574	26337	508
4506	7196	26394	497	4507	6815	26437	462	4508	6414	26478	460
4509	5918	26500	434	4510	5595	26465	442	4511	4969	26317	443
4512	4596	26206	445	4513	4176	26138	441	4514	3842	26002	436
4604	7972	26586	511	4605	7572	26731	500	4606	7222	26784	497
4607	6823	26864	483	4608	6471	26904	457	4609	6024	26928	436
4610	5437	26950	433	4611	4962	26858	448	4612	4581	26755	460
4613	4117	26715	464	4614	3515	26701	500	4704	8094	26879	493
4705	7634	27076	490	4706	7136	27179	484	4707	6810	27298	465
4708	6270	27432	451	4709	5796	27424	451	4710	5371	27515	439
4711	4807	27515	451	4712	4328	27527	469	4713	3734	27429	497
4714	3223	27346	516	4715	2767	27275	523	4812	3155	27782	519
4813	2690	27748	525	4814	2255	27736	534	4815	1698	27762	545
4903	8306	26975	495	4904	8024	27171	488	4905	7668	27306	490
4906	7314	27448	481	4907	6888	27621	462	4908	6447	27739	465
4909	6029	27919	474	4910	5492	27978	459	4911	4636	28152	484
4912	4126	28183	498	4913	3568	28237	505	5005	7849	27437	488
5006	7417	27662	481	5007	6891	27929	469	5008	6271	28195	486
5009	5818	28365	481	5010	5293	28471	473	5011	4554	28578	490
5012	3792	28769	501	5013	3091	28955	523	5014	2500	29129	536
5111	3955	29134	498	5112	3363	29338	518	5114	2117	29640	538
5205	8161	27422	488	5206	7720	27717	485	5207	7280	28024	475
5208	6600	28300	493	5209	6160	28562	494	5210	5398	28859	484
5211	4927	29015	485	5212	4158	29447	498	5213	3682	29674	509
5214	3213	29844	516	5215	2679	29985	536	5216	2203	30169	537
5312	4255	29806	503	5313	3785	30004	513	5314	3302	30271	524
5404	8467	27422	492	5405	8022	27747	488	5406	7594	28078	483
5407	7174	28382	489	5408	6636	28688	508	5409	6228	29004	506
5410	5628	29313	488	5411	5165	29550	492	5412	4708	29861	494
5415	3023	30944	546	5502	8488	27716	490	5503	8099	28039	488
5504	7814	28363	486	5505	7534	28621	492	5506	7169	28933	516
5507	6772	29135	521	5508	6445	29370	516	5509	6051	29737	512
5510	5632	29966	499	5511	5375	30180	501	5512	5097	30421	501
5513	3870	31650	563	5603	8804	27810	500	5604	8428	28183	485
5605	8100	28549	489	5606	7731	28950	504	5607	7324	29376	533
5608	6850	29704	532	5609	6439	30093	524	5610	5950	30570	516
5703	9166	27998	498	5704	8882	28423	487	5705	8491	28950	491
5709	6677	30593	538	5710	6235	31013	528	5711	5820	31247	515

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 13 SEP 1985

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
2005	8974	13954	66	2006	8608	14158	49	2007	8296	14425	70
2008	8004	14548	64	2009	7705	14715	59	2010	7238	14901	59
2011	6827	14863	73	2012	6455	14904	62	2013	6104	14929	87
2014	5556	14844	36	2015	5424	14916	72	2102	9839	14033	57
2103	9602	14199	52	2104	9222	14420	70	2105	8947	14588	62
2106	8655	14778	72	2107	8256	14915	74	2108	7968	15149	75
2109	7737	15222	79	2110	7409	15305	69	2111	6927	15362	83
2112	6509	15339	65	2113	6022	15284	82	2114	5573	15289	90
2203	9938	14568	81	2204	9611	14737	81	2205	9307	14899	73
2206	8986	15111	75	2207	8646	15322	79	2208	8308	15527	86
2209	7890	15603	92	2210	7463	15642	84	2211	6981	15750	86
2212	6596	15743	80	2213	6202	15683	68	2214	5869	15795	83
2215	5780	15727	88	2216	5481	15706	97	2303	10279	15199	78
2304	9903	15385	106	2305	9598	15498	94	2306	9276	15601	85
2307	8954	15770	91	2308	8559	15946	105	2309	8153	16129	110
2310	7804	16202	118	2311	7335	16176	99	2312	6885	16316	96
2313	6536	16208	87	2314	6222	16243	83	2315	5753	16189	86
2316	5415	16135	113	2403	10361	15773	87	2404	9971	15919	117
2405	9591	16154	109	2406	9329	16167	104	2407	8909	16322	107
2408	8560	16529	107	2409	8172	16581	118	2410	7738	16683	126
2411	7327	16703	115	2412	6899	16725	99	2413	6545	16814	100
2414	6025	16720	115	2415	5716	16742	130	2416	5182	16699	152
2504	9941	16627	133	2505	9585	16735	115	2506	9280	16878	103
2507	8899	16961	114	2508	8431	17089	127	2509	8165	17063	126
2510	7631	17220	126	2511	7177	17206	126	2512	6547	17236	125
2513	6101	17156	148	2514	5698	17094	142	2515	5459	17078	146
2516	5011	17019	163	2604	10006	17257	135	2605	9724	17322	134
2606	9403	17335	133	2607	9043	17520	127	2608	8530	17619	135
2609	8212	17717	136	2610	7748	17679	139	2611	7263	17778	134
2612	6933	17718	141	2613	6481	17655	158	2614	6135	17608	164
2615	5873	17603	172	2616	5562	17483	152	2617	5229	17442	158
2618	4921	17397	171	2703	9927	17845	149	2704	9598	17880	137
2705	9282	17981	133	2706	8994	18104	128	2707	8657	18060	140
2708	8389	18178	145	2709	8002	18232	145	2710	7624	18288	152
2711	7099	18234	154	2712	6681	18223	157	2713	6368	18168	163
2714	6095	18158	171	2715	5606	17964	171	2716	5280	17946	157
2717	4813	17857	166	2804	9626	18497	145	2805	9231	18475	128
2806	8922	18572	136	2807	8600	18677	141	2808	8306	18737	146
2809	7930	18772	163	2810	7509	18853	175	2811	7068	18833	170
2812	6702	18754	164	2813	6289	18621	169	2814	5931	18556	181
2815	5630	18566	173	2816	5170	18400	172	2904	9602	18974	155
2905	9166	19090	140	2906	8836	19130	141	2907	8565	19151	149
2908	8196	19181	161	2909	7850	19194	183	2910	7410	19279	190
2911	7074	19202	177	2912	6697	19211	167	2914	5980	19047	179
2915	5565	19006	183	2916	5308	18921	180	2917	4970	18879	163
3003	9652	19394	170	3004	9372	19456	157	3005	9048	19527	155
3006	8788	19537	155	3007	8490	19579	155	3008	8181	19702	184
3009	7802	19622	195	3010	7359	19712	184	3011	6967	19698	168

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 13 SEP 1985

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
3015	5451	19384	188	3016	5004	19306	178	3104	9651	19936	193
3105	9250	19948	177	3106	8988	19942	177	3107	8530	19991	161
3108	8222	20005	188	3109	7762	20033	186	3110	7358	20124	184
3111	6937	20083	171	3112	6661	20040	170	3113	6274	20012	183
3114	5762	19953	222	3115	5441	19912	203	3116	5086	19842	203
3117	4707	19673	206	3204	9570	20357	201	3205	9120	20430	182
3206	8750	20499	185	3207	8319	20479	195	3208	7981	20542	199
3209	7580	20447	182	3210	7151	20541	193	3211	6737	20498	191
3212	6374	20473	202	3213	5883	20408	207	3214	5563	20316	226
3215	5113	20262	218	3216	4736	20114	210	3217	4366	19992	223
3305	8761	21058	197	3306	8294	20940	207	3307	7862	20942	206
3308	7476	20916	207	3309	7112	20902	207	3310	6695	20770	208
3311	6193	20832	227	3312	5840	20744	222	3313	5498	20681	225
3314	5088	20637	237	3315	4708	20555	228	3316	4432	20433	223
3317	4064	20366	230	3405	8592	21377	212	3406	8196	21339	206
3407	7780	21298	209	3408	7369	21299	219	3409	7092	21261	214
3410	6543	21279	229	3411	6072	21161	254	3412	5788	21112	252
3413	5445	21083	238	3414	5032	21003	254	3415	4606	20908	236
3416	4354	20791	224	3417	3942	20712	231	3505	8216	21809	203
3506	7887	21693	218	3507	7557	21732	214	3508	7181	21692	217
3509	6836	21645	214	3510	6476	21610	228	3511	6101	21613	263
3512	5648	21592	268	3513	5197	21479	252	3514	4837	21365	253
3515	4404	21337	249	3516	3961	21229	255	3517	3720	21164	271
3605	8050	22386	230	3606	7622	22239	210	3607	7298	22252	223
3608	6946	22174	225	3609	6648	22131	224	3610	6324	22147	244
3611	5893	22033	271	3612	5534	21913	274	3613	5214	21835	259
3614	4882	21784	256	3615	4486	21666	252	3616	4165	21591	249
3617	3794	21508	260	3705	8113	22797	260	3706	7687	22720	258
3707	7376	22687	274	3708	6989	22631	293	3709	6683	22596	297
3710	6197	22563	288	3711	5838	22498	292	3712	5462	22375	289
3713	4895	22209	277	3714	4606	22146	255	3715	4086	22025	248
3716	3810	21887	256	3717	3437	21795	277	3804	7991	23197	288
3805	7722	23167	296	3806	7448	23118	301	3807	7144	23069	314
3808	6843	22981	319	3809	6531	22917	325	3810	6071	22952	325
3811	5560	22836	308	3812	5154	22739	293	3813	4712	22632	274
3814	4241	22459	257	3815	3863	22414	260	3816	3382	22312	279
3904	7946	23527	310	3905	7563	23560	322	3906	7269	23506	332
3907	6998	23478	340	3908	6625	23478	344	3909	6264	23420	343
3910	5972	23365	338	3911	5614	23313	324	3912	5277	23262	310
3913	4838	23216	298	3914	4409	23164	279	3915	3988	23073	272
3916	3560	22975	279	3917	3061	23049	279	4004	7792	23970	308
4005	7374	23892	327	4006	7042	23968	339	4007	6733	23923	346
4008	6382	23914	352	4009	6080	23888	349	4010	5854	23861	346
4011	5420	23829	315	4012	4951	23831	284	4013	4423	23736	290
4014	3834	23689	283	4105	7768	24455	319	4106	7435	24441	319
4107	7132	24377	327	4108	6707	24284	345	4109	6257	24337	348
4110	5802	24303	343	4111	5375	24320	321	4112	5055	24322	308
4113	4701	24266	307	4114	4327	24285	281	4205	7572	24879	335

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 13 SEP 1985

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
4209	6009	24872	369	4210	5605	24817	381	4211	5200	24832	377
4212	4763	24772	366	4213	4514	24714	369	4214	4226	24822	429
4215	4006	24678	424	4305	7456	25381	347	4306	7103	25380	351
4307	6659	25446	377	4308	6400	25406	386	4309	5996	25407	401
4310	5631	25293	415	4311	5212	25200	412	4312	4812	25167	426
4313	4451	25097	441	4314	3975	25013	450	4405	7443	25933	443
4406	7014	25861	423	4407	6658	25878	433	4408	6370	25895	425
4409	5936	25828	416	4410	5547	25839	433	4411	5028	25726	435
4412	4745	25673	440	4413	4363	25546	441	4414	3985	25591	434
4504	7800	26325	512	4505	7516	26301	500	4506	7140	26291	484
4507	6755	26291	466	4508	6373	26306	445	4509	5904	26323	426
4510	5597	26295	436	4511	4990	26197	437	4512	4617	26126	438
4513	4188	26098	435	4514	3847	25988	429	4604	7940	26566	507
4605	7518	26683	496	4606	7154	26705	493	4607	6747	26755	476
4608	6401	26777	449	4609	5982	26782	430	4610	5436	26807	432
4611	4975	26749	442	4612	4596	26674	451	4613	4132	26670	454
4614	3526	26690	491	4704	8051	26857	491	4705	7570	27023	489
4706	7056	27095	479	4707	6731	27197	460	4708	6205	27315	440
4709	5759	27298	441	4710	5362	27394	434	4711	4826	27431	446
4712	4357	27473	463	4713	3764	27406	487	4714	3243	27334	509
4715	2777	27271	516	4716	2283	27176	526	4812	3185	27770	511
4813	2715	27737	520	4814	2275	27728	528	4815	1710	27757	538
4903	8267	26952	488	4904	7972	27137	482	4905	7602	27250	486
4906	7236	27369	476	4907	6810	27524	456	4908	6382	27631	457
4909	5981	27808	465	4910	5467	27866	452	4911	4655	28092	478
4912	4154	28150	490	4913	3598	28220	499	4914	3009	28408	522
4915	2493	28481	535	4916	2235	28503	539	5004	8215	27161	484
5005	7785	27386	483	5006	7343	27582	476	5007	6823	27834	461
5008	6220	28092	478	5009	5774	28260	473	5010	5276	28382	465
5011	4572	28539	484	5012	3818	28748	496	5013	3115	28941	520
5014	2529	29119	533	5015	2124	29149	538	5111	3979	29120	494
5112	3308	29328	513	5113	2665	29472	534	5114	2148	29642	533
5205	8111	27383	481	5206	7652	27650	480	5207	7213	27936	469
5208	6547	28201	484	5209	6113	28462	489	5210	5374	28782	478
5211	4928	28973	482	5212	4172	29439	494	5213	3698	29669	504
5214	3228	29840	510	5215	2696	29982	531	5216	2219	30166	534
5312	4258	29802	500	5313	3790	30003	509	5314	3302	30262	521
5315	2804	30489	529	5404	8418	27394	488	5405	7957	27694	484
5406	7528	27999	478	5407	7118	28291	482	5408	6583	28594	500
5409	6175	28914	496	5410	5600	29244	483	5411	5154	29513	487
5412	4708	29853	491	5413	4197	30247	512	5414	3731	30536	530
5415	3025	30918	541	5502	8445	27628	486	5503	8040	27980	482
5504	7756	28287	482	5505	7478	28537	486	5506	7119	28844	509
5507	6719	29047	514	5508	6395	29285	509	5509	6010	29668	504
5510	5610	29920	491	5511	5360	30152	495	5512	5092	30413	498
5513	3870	31649	558	5514	3427	31702	574	5515	3005	31836	577
5603	8734	27734	495	5604	8371	28134	484	5605	8047	28482	484
5606	7679	28871	497	5607	7274	29291	523	5608	6801	29623	525

Table 2 (cont.)

GLACIER POINTS 13 SEP 1985

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z
5704	8826	28382	488	5705	8436	28891	486	5706	7975	29288	504
5707	7455	29670	531	5708	7039	30151	536	5709	6629	30534	532
5710	6206	30979	520	5711	5810	31236	509				

Table 3. — Calculated velocities of surface features in Table 2. X, Y, and Z is the midpoint of the initial and final position of the feature that was followed. VX and VY are the X and Y components of the velocity vector and V is the magnitude of the vector, all in meters per year.

INTERVAL 01 SEP 1981 TO 26 SEP 1981

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V	ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
462	9218	13116	32	58	0	58	509	9943	13654	77	29	0	29
613	9600	13830	98	44	-131	139	714	9942	14898	118	44	-15	46
813	9468	14825	144	29	-58	65	855	5271	14496	86	29	-29	41
905	5483	14940	128	58	-102	118	906	5397	13421	83	-146	-146	207
964	9770	15780	146	0	29	29	1005	5438	15565	160	44	-29	53
1006	5736	13993	107	-44	-234	238	1063	9460	15786	150	29	-58	65
1154	4846	16438	172	44	15	46	1112	8350	13597	82	-219	-1490	1506
1114	9758	16570	170	44	15	46	1205	5280	16507	162	44	0	44
1207	6051	13870	100	29	-555	556	1306	5931	15808	162	58	-190	199
1308	6471	13772	106	88	-935	939	1310	7390	13304	88	365	-1534	1577
1312	8600	14596	134	-44	-511	513	1364	9817	17890	184	29	15	33
1404	4680	17592	190	0	-44	44	1405	5074	17268	198	-15	-15	21
1407	6300	15120	146	0	-482	482	1409	7012	14120	126	15	-1096	1096
1411	8069	14038	112	44	-1242	1243	1506	6044	16368	162	44	-190	195
1508	6763	15034	152	-58	-657	660	1510	7629	14530	136	0	-964	964
1562	8852	15818	171	-58	-278	284	1607	6496	16019	160	44	-351	353
1609	7314	15318	148	-44	-672	673	1704	4654	19077	228	15	-29	33
1706	6195	16877	182	58	-234	241	1708	7064	16116	172	15	-468	468
1710	7960	15778	174	-73	-614	618	1712	8924	17274	192	44	-205	209
1714	9519	19882	226	-29	15	33	1807	6690	16823	176	29	-321	323
1809	7573	16392	189	29	-482	483	1859	8034	16453	194	15	-468	468
1955	5352	17882	210	15	-73	74	1906	6396	17544	222	44	-278	281
1908	7286	17072	194	73	-336	344	1910	8273	17124	201	58	-351	355
1962	8998	19282	215	0	-44	44	2007	6946	17678	216	44	-292	295
2009	7866	17609	209	44	-321	324	2154	4946	19662	260	29	-205	207
2106	6506	18242	232	73	-278	287	2110	8305	18678	220	0	-263	263
2207	6896	18579	238	88	-292	305	2259	7986	18755	230	44	-263	267
2306	6220	19088	239	102	-278	296	2358	7278	18908	246	88	-278	291
2360	8048	19809	257	73	-234	245	2312	8416	21900	266	-29	-15	33
2407	6714	19413	240	88	-263	277	2409	7626	19846	255	73	-278	287
2506	5580	20188	276	102	-307	323	2508	7062	19924	246	73	-263	273
2510	8072	20970	270	15	-131	132	2607	5898	20306	274	102	-321	337
2659	7296	20504	260	73	-278	287	2661	8146	22920	310	44	-73	85
2750	7572	21664	284	58	-190	199	2755	4068	23294	322	-73	-58	94
2707	5538	20856	284	131	-307	334	2708	6447	20770	274	117	-321	342
2709	7114	20970	272	58	-234	241	2762	7972	24575	364	-15	-58	60
2771	8007	23294	330	58	-86	105	2804	4012	24774	447	29	0	29
2808	6322	21121	296	117	-292	315	2809	6992	21330	280	102	-278	296
2860	7490	22154	282	58	-219	227	2955	4406	23522	341	-88	-131	158
2907	5300	21668	316	58	-336	341	2909	6848	21770	280	131	-307	334
2911	7646	23898	365	44	-146	153	3005	4701	22892	334	-58	-263	269
3058	6042	21659	312	102	-321	337	3009	5890	24435	394	-29	-468	468
3059	6772	25008	398	73	-424	430	3060	7226	23031	358	44	-321	324
3062	7403	24743	378	0	-175	175	3105	4531	25186	462	29	-190	192
3107	5264	22870	352	-29	-380	381	3109	6476	22597	336	88	-321	333
3111	7171	23790	383	58	-321	327	3163	7415	25751	424	-29	-263	265
3204	4068	26378	464	29	-102	106	3208	5755	23348	371	-58	-409	413
3260	6592	23794	394	-15	-409	409	3306	4588	26404	474	15	-161	161
3307	5340	24840	426	15	-468	468	3404	4246	27444	494	102	-102	145
3456	4904	26332	471	15	-263	263	3556	4608	27298	486	73	-175	190
3559	5482	26120	468	15	-438	439	3511	5848	26490	467	-44	-424	426
3610	5464	27046	472	15	-336	336	3612	6091	27206	476	-117	-321	342
3759	5258	27972	486	15	-234	234	3761	5744	27772	490	-44	-278	281

Table 3 (cont.)

INTERVAL 01 SEP 1981 TO 26 SEP 1981

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V	ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
3768	4467	29204	517	58	-73	94	3802	5846	28730	520	-58	-219	227
3890	6556	28516	524	-102	-248	269	3819	4739	29795	518	58	-29	65
3908	5188	30547	530	15	0	15	3910	5770	29698	522	-44	-131	139
3911	5377	30081	524	0	-58	58							

Table 3 (cont.)

INTERVAL 26 SEP 1981 TO 15 NOV 1981

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V	ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
462	9220	13116	28	7	7	10	509	9944	13652	78	0	-22	22
613	9612	13814	93	22	-175	177	714	9942	14896	120	-22	-7	23
813	9469	14816	142	0	-102	102	855	5270	14492	86	-37	-44	57
905	5482	14928	126	-44	-117	125	906	5368	13402	79	-351	-212	410
964	9770	15779	147	7	-29	30	1005	5438	15560	160	-37	-66	75
1006	5727	13959	103	-117	-380	397	1063	9460	15775	150	-7	-131	132
1112	8328	13396	66	-205	-2199	2208	1114	9759	16568	170	0	-22	22
1154	4846	16440	174	-37	7	37	1205	5280	16504	184	-15	-51	53
1207	6050	13705	96	-29	-964	965	1306	5934	15776	160	7	-380	380
1308	6474	13622	94	0	-1731	1731	1312	8582	14508	127	-234	-1015	1042
1364	9841	17905	183	336	205	393	1404	4676	17588	192	-66	-29	72
1405	5070	17264	200	-58	-51	78	1407	6296	15038	141	-66	-957	959
1409	7004	13954	108	-117	-1892	1896	1411	8057	13864	94	-73	-1921	1923
1506	6046	16332	160	0	-446	446	1506	6750	14926	141	-153	-1249	1259
1510	7618	14382	122	-168	-1687	1696	1562	8843	15766	166	-102	-606	615
1607	6494	15957	155	-44	-731	732	1609	7302	15210	137	-168	-1242	1253
1704	4654	19074	230	0	-22	22	1706	6198	16834	180	22	-519	519
1708	7057	16038	164	-102	-899	904	1710	7946	15680	164	-166	-1132	1145
1712	8928	17236	190	29	-446	447	1714	9517	19880	225	-15	-22	26
1807	6690	16768	175	-22	-650	651	1809	7568	16311	180	-88	-950	954
1859	8030	16374	186	-66	-913	915	1906	6403	17496	218	73	-562	567
1908	7289	17010	190	0	-723	723	1910	8274	17062	198	-7	-723	723
1955	5350	17869	210	-29	-146	149	1962	9000	19270	213	29	-146	149
2007	6952	17626	211	66	-614	617	2009	7870	17550	206	51	-701	703
2106	6516	18198	230	102	-504	514	2110	8312	18634	219	102	-511	521
2154	4952	19638	259	80	-248	261	2158	7426	18052	216	95	-636	643
2207	6908	18532	236	124	-541	555	2259	7996	18708	228	124	-562	576
2306	6232	19049	238	124	-438	456	2312	8418	21894	267	37	-66	75
2358	7290	18861	242	131	-555	571	2360	8060	19770	255	139	-453	474
2407	6726	19370	240	139	-489	509	2409	7638	19802	255	139	-489	509
2506	5596	20147	278	168	-453	483	2508	7076	19882	247	153	-489	513
2510	8079	20946	270	88	-300	312	2554	3628	23198	310	-7	15	16
2607	5916	20262	274	205	-475	517	2659	7310	20462	260	153	-468	492
2661	8148	22907	312	7	-146	146	2709	7128	20930	272	168	-460	490
2750	7582	21634	283	124	-358	379	2755	4064	23289	322	-29	-44	53
2762	7974	24572	363	29	-15	33	2771	8011	23278	332	29	-183	185
2808	6339	21076	293	190	-504	539	2809	7007	21288	280	175	-460	492
2854	4031	25018	471	44	-22	49	2857	5391	21314	313	146	-482	504
2860	7498	22123	284	80	-351	360	2907	5308	21624	315	95	-482	491
2909	6862	21728	283	146	-460	483	2911	7653	23878	364	88	-212	229
2955	4398	23506	341	-73	-175	190	3005	4694	22859	334	-66	-351	357
3009	5888	24377	392	-15	-614	614	3058	6058	21613	312	175	-511	541
3059	6782	24956	398	124	-533	548	3060	7234	22987	356	102	-482	493
3062	7488	24720	377	73	-256	266	3068	5886	21970	326	139	-526	544
3105	4537	25163	460	73	-234	245	3109	6404	22549	331	80	-541	547
3111	7179	23750	383	88	-416	426	3113	7215	25984	481	-44	-394	397
3157	5121	23114	353	-102	-468	479	3204	4072	26368	463	44	-95	105
3258	5898	23368	380	-58	-570	573	3260	6592	23742	396	22	-548	548
3306	4592	26383	472	51	-219	225	3307	5342	24792	420	37	-584	586
3404	4255	27430	493	73	-139	157	3456	4908	26302	470	51	-314	318
3511	5843	26438	466	-44	-541	542	3556	4616	27278	486	66	-212	222
3559	5487	26068	466	58	-548	551	3610	5462	27006	472	-51	-424	427
3612	6074	27167	474	-197	-409	454	3759	5255	27943	487	-44	-307	310

Table 3 (cont.)

INTERVAL 26 SEP 1981 TO 15 NOV 1981

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
3761	5732	27736	488	-146	-373	400
3819	4740	29792	517	-15	-22	26
3890	6540	20486	523	-190	-321	373
3910	5760	29601	521	-110	-190	219
4001	5754	13205	104	-292	-774	828
4102	5074	13444	116	-226	-825	856
4104	6916	13332	88	80	-2374	2375
4107	9271	14167	108	15	-161	161
4201	6050	14413	106	-80	-993	997
4204	7132	14490	126	-146	-1629	1636
4206	8998	14644	138	-80	-358	369
4306	8570	15102	152	-190	-899	918
4308	9918	15352	136	7	-22	23
4401	5914	15311	157	-22	-438	439
4404	7400	15744	159	-131	-1059	1067
4407	9494	16182	164	-7	-117	117
4501	5431	16044	167	0	-80	80
4505	7833	16724	195	-29	-855	855
4509	9797	17054	170	-29	-22	37
4608	8700	17930	211	51	-489	492
4702	5950	18104	236	80	-394	403
4801	5109	18528	232	0	-131	131
4806	7331	19384	253	146	-519	539
4808	8377	19350	232	102	-438	450
4902	5330	19388	252	110	-329	347
4904	6446	19858	247	168	-475	504
4907	7993	20406	263	117	-365	383
4909	9028	20264	241	22	-73	76
5002	4851	20390	282	117	-314	335
5009	8626	21341	270	29	-73	79
5102	4728	21180	314	80	-336	346
5108	7578	22614	312	95	-394	406
5301	3772	21544	306	7	-15	16
5304	5773	22502	342	58	-592	595
5401	4403	24058	342	-29	-183	185
5405	5611	23784	382	-73	-541	545
5408	7136	24243	360	88	-409	410
5502	5030	24299	364	-37	-468	469
5601	3976	25656	461	29	-37	47
5604	5190	25506	458	110	-533	544
5608	6878	25659	441	73	-541	545
5709	7048	26820	516	-205	-285	351
5809	7086	27398	504	-285	-292	408
5904	4679	28374	508	29	-131	135
5909	6898	28040	504	-234	-314	392
6009	6390	29030	530	-197	-300	359
6109	5959	30194	536	-117	-168	205

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
3768	4470	29200	516	15	-37	39
3882	5832	28701	518	-168	-307	350
3908	5187	30544	529	-29	-44	53
3911	5373	30073	522	-58	-88	105
4005	8810	13493	90	-95	-248	266
4103	6441	13098	92	161	-2403	2409
4106	8682	13930	104	-285	-884	929
4108	9976	14304	104	0	-7	7
4203	6600	14322	130	-161	-1578	1586
4205	8109	14314	126	-219	-1614	1629
4305	7938	14914	144	-205	-1351	1367
4307	9182	15238	145	-51	-248	254
4309	10397	15788	114	-29	22	37
4403	6864	15428	152	-511	-1081	1196
4406	8828	16376	184	-37	-562	564
4408	10452	16400	125	-7	0	7
4503	6897	16376	174	-58	-782	784
4508	9360	17564	194	-7	-139	139
4601	5747	17060	200	15	-270	271
4701	5854	17578	228	7	-314	314
4709	9120	18784	209	22	-139	141
4802	5484	18932	248	80	-321	331
4807	7896	19256	250	153	-519	541
4809	8784	19759	234	37	-190	193
4903	5816	19620	268	153	-431	457
4905	6762	20354	254	166	-468	497
4908	8620	20636	249	58	-153	164
5001	4260	20940	276	0	-29	29
5008	8053	21432	276	88	-256	270
5101	4226	20814	280	37	-66	75
5107	7085	22314	310	146	-497	518
5109	8038	22358	285	66	-205	215
5303	5246	22094	329	51	-504	507
5307	6416	23084	378	44	-592	593
5402	4889	23852	349	-88	-387	397
5407	6532	24280	397	51	-584	587
5501	4582	24456	363	7	-307	307
5505	6016	25011	422	110	-672	681
5602	4585	25770	472	73	-212	224
5605	5998	25584	448	124	-672	683
5708	6584	26610	498	-183	-416	455
5808	6513	27502	484	-248	-351	430
5902	4153	28184	522	102	-95	140
5908	6171	28034	506	-175	-343	386
6005	5070	28918	510	-37	-139	144
6101	4112	30053	528	-7	0	7

Table 3 (cont.)

INTERVAL 15 NOV 1981 TO 22 JAN 1982

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
462	9221	13116	28	0	-16	16
714	9940	14894	119	0	-16	16
855	5266	14486	86	-16	-27	31
906	5306	13364	70	-408	-242	474
1005	5437	15548	160	21	-70	73
1063	9458	15758	149	-21	-86	89
1154	4844	16440	174	5	0	5
1207	6038	13612	94	-107	-1144	1149
1308	6473	13294	92	-11	-2251	2251
1364	9866	17918	182	27	-5	27
1407	6278	14830	134	-134	-1531	1537
1411	8055	13505	69	32	-2449	2450
1508	6724	14661	129	-177	-1923	1931
1562	8820	15640	158	-177	-913	930
1704	4654	19071	232	0	-21	21
1708	7036	15842	151	-145	-1456	1463
1712	8932	17141	184	27	-698	699
1807	6688	16616	169	5	-1144	1144
1906	6420	17365	205	134	-988	997
1910	8276	16896	190	27	-1262	1263
1962	9006	19241	212	43	-204	209
2009	7883	17388	196	97	-1230	1234
2110	8334	18512	215	167	-935	949
2158	7449	17904	206	172	-1112	1125
2259	8024	18576	220	220	-1004	1028
2312	8424	21800	268	43	-113	121
2360	8093	19664	250	247	-800	838
2409	7672	19690	255	258	-854	892
2508	7110	19773	246	258	-806	846
2554	3624	23196	310	-43	-38	57
2653	3956	22578	320	-38	-91	99
2661	8153	22879	311	43	-193	198
2718	6505	20617	266	290	-806	856
2755	4056	23277	323	-64	-97	116
2771	8018	23244	330	48	-242	246
2808	6380	20968	289	295	-790	843
2854	4034	25010	470	0	-70	70
2880	7510	21804	292	199	-585	618
2909	6896	21627	285	263	-741	787
2955	4384	23468	342	-97	-279	296
3055	4674	23078	344	-113	-537	549
3059	6804	24850	398	134	-752	764
3068	5918	21858	322	231	-811	843
3113	7207	25906	470	-54	-548	551
3159	6584	22247	308	209	-784	812
3260	6596	23628	394	21	-833	833
3307	5344	24670	407	-5	-800	800
3456	4915	26236	468	43	-467	469
3556	4626	27236	486	64	-285	292
3610	5451	26924	470	-75	-575	580
3759	5244	27882	483	-81	-430	437
3768	4473	29192	516	21	-48	53
3819	4738	29789	516	-16	-21	27

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
505	9943	13650	78	-11	-5	12
813	9468	14804	140	-11	-59	60
905	5480	14908	124	11	-134	135
964	9770	15775	146	-16	-21	27
1006	5708	13892	97	-118	-446	461
1114	9760	16566	171	11	-5	12
1205	5280	16493	184	11	-75	76
1306	5940	15694	152	70	-596	600
1362	8524	14065	102	-285	-1644	1668
1404	4667	17582	191	-43	-38	57
1409	6990	13591	80	-70	-2503	2504
1506	6050	16235	154	43	-709	710
1510	7590	14050	104	-177	-2320	2327
1609	7271	14955	122	-204	-1826	1838
1706	6208	16716	170	81	-806	890
1710	7911	15443	148	-247	-1708	1726
1714	9514	19070	226	-16	-5	17
1809	7548	16104	164	-145	-1525	1532
1908	7290	16844	182	5	-1252	1252
1955	5348	17838	208	0	-231	231
2007	6968	17482	199	118	-1096	1102
2106	6544	18075	224	220	-902	929
2154	4968	19591	256	107	-322	340
2207	6938	18406	228	242	-961	991
2306	6264	18947	235	252	-773	814
2358	7322	18732	232	252	-978	1010
2407	6760	19260	238	258	-833	872
2506	5634	20048	276	290	-725	781
2510	8102	20875	269	183	-537	567
2607	5960	20158	272	322	-768	833
2659	7344	20356	258	263	-795	837
2709	7166	20827	270	285	-773	824
2750	7612	21554	282	220	-585	626
2762	7977	24568	363	11	-38	39
2806	4638	21950	320	21	-483	484
2809	7046	21186	278	290	-763	816
2857	5422	21210	309	226	-768	801
2907	5330	21522	312	167	-747	765
2911	7669	23834	366	107	-322	340
3009	5882	24257	390	-59	-838	840
3058	6096	21502	311	279	-811	858
3060	7254	22890	350	134	-693	706
3109	6506	22434	317	172	-843	861
3157	5106	23012	352	-91	-752	758
3258	5808	23249	376	-59	-859	861
3306	4600	26338	472	38	-317	319
3404	4269	27405	492	97	-172	197
3511	5834	26333	466	-59	-731	733
3559	5497	25958	466	64	-773	776
3612	6038	27088	472	-231	-553	600
3761	5706	27665	484	-177	-494	525
3810	6324	28518	520	-252	-424	494
3862	5802	28642	515	-209	-414	464

Table 3 (cont.)

INTERVAL 15 NOV 1981 TO 22 JAN 1982

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
3908	5182	30540	528	-27	-11	29
3911	5362	30058	522	-70	-97	119
4005	8802	13444	76	-21	-349	350
4107	9273	14142	108	11	-145	145
4201	6049	14228	84	-32	-1257	1257
4204	7104	14182	108	-193	-2197	2205
4206	8981	14582	134	-118	-414	430
4306	8541	14912	142	-258	-1386	1410
4308	9918	15349	136	-16	-11	19
4401	5914	15216	146	5	-698	698
4404	7374	15516	142	-188	-1681	1692
4407	9492	16166	162	-16	-91	93
4501	5434	16029	166	32	-107	112
4505	7826	16532	184	-48	-1429	1430
4509	9796	17052	171	11	-5	12
4608	8711	17818	204	86	-843	848
4702	5972	18016	232	177	-661	684
4801	5111	18502	232	21	-183	184
4806	7366	19262	248	269	-918	957
4808	8400	19248	228	172	-768	787
4902	5355	19316	250	183	-532	562
4904	6484	19752	242	274	-790	836
4907	8020	20318	260	199	-671	700
4909	9032	20252	241	27	-75	80
5002	4874	20326	278	161	-451	479
5009	8632	21324	270	43	-124	131
5102	4743	21112	310	107	-483	495
5109	8049	22315	282	75	-312	320
5303	5259	21988	326	107	-763	770
5401	4396	24021	343	-48	-258	262
5405	5594	23672	382	-134	-806	817
5408	7152	24160	381	113	-591	602
5502	5018	24205	360	-97	-666	673
5601	3979	25647	461	11	-75	76
5604	5210	25399	455	134	-763	774
5608	6892	25556	426	97	-709	716
5709	7006	26764	514	-306	-403	506
5809	7032	27342	502	-360	-381	524
5904	4684	28348	506	38	-177	181
5909	6854	27980	500	-306	-414	515
6009	6352	28974	526	-252	-392	466
6109	5938	30165	534	-145	-193	242

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
3910	5739	29646	518	-150	-242	285
4001	5694	13076	82	-435	-816	925
4102	5826	13296	100	-349	-988	1048
4108	9974	14302	104	-16	-16	23
4203	6573	14020	105	-172	-2084	2091
4205	8073	13994	99	-226	-2251	2262
4305	7897	14637	130	-290	-1987	2008
4307	9174	15200	142	-48	-226	231
4309	10395	15788	112	0	-16	16
4403	6812	15198	139	-188	-1676	1686
4406	8618	16252	176	-91	-924	928
4408	10451	16399	125	-11	-11	15
4503	6885	16200	164	-86	-1316	1319
4508	9361	17541	192	11	-150	151
4601	5754	17002	196	70	-430	435
4701	5858	17506	224	48	-543	545
4709	9124	18756	208	32	-183	185
4802	5504	18862	245	161	-516	540
4807	7932	19134	240	263	-929	966
4809	8792	19720	232	70	-279	288
4903	5851	19522	264	269	-731	778
4905	6798	20247	249	269	-806	849
4908	8630	20603	250	64	-236	245
5001	4259	20036	276	-11	-21	24
5008	8074	21374	276	156	-435	462
5101	4230	20800	282	21	-91	94
5107	7111	22214	300	172	-704	724
5301	3772	21541	306	-11	-21	24
5304	5788	22302	336	124	-849	858
5402	4870	23773	351	-134	-569	585
5407	6540	24162	398	38	-833	833
5501	4580	24396	361	-32	-424	426
5505	6034	24881	414	102	-902	908
5602	4594	25726	470	48	-317	321
5605	6022	25452	444	156	-918	932
5708	6550	26526	494	-231	-602	644
5808	6466	27434	481	-328	-467	571
5902	4168	28167	520	86	-118	146
5908	6136	27967	502	-247	-462	524
6005	5063	28891	508	-54	-193	201
6101	4112	30052	528	-5	-5	8

Table 3 (cont.)

INTERVAL 22 JAN 1982 TO 31 MAR 1982

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V	ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
462	9222	13116	28	16	16	23	509	9944	13650	75	21	0	21
714	9942	14894	116	27	11	29	813	9468	14796	138	16	-16	23
855	5262	14480	84	-16	-43	46	905	5482	14882	122	5	-134	134
964	9771	15774	144	32	11	34	1005	5440	15535	157	16	-75	77
1006	5680	13810	94	-177	-435	470	1063	9457	15747	147	11	-32	34
1114	9762	16565	168	16	-11	19	1154	4842	16439	172	-21	-11	24
1205	5282	16480	180	11	-70	71	1207	6002	13410	102	-279	-1037	1074
1306	5952	15570	145	54	-736	738	1308	6457	12847	90	-161	-2546	2551
1362	8485	13737	78	-140	-1880	1885	1364	9868	17917	180	-5	-11	12
1404	4660	17576	190	-32	-38	50	1406	5055	17240	198	-32	-75	82
1407	6244	14526	118	-231	-1746	1761	1409	6994	13122	81	113	-2541	2543
1506	6060	16868	146	59	-876	878	1508	6689	14284	118	-193	-2122	2130
1510	7576	13602	89	38	-2487	2487	1562	8787	15452	146	-172	-1101	1114
1609	7234	14592	116	-193	-2079	2088	1657	6412	15722	140	-70	-1402	1404
1704	4656	19066	230	16	-32	36	1706	6221	16530	160	64	-1101	1103
1708	7008	15542	144	-167	-1756	1764	1710	7864	15106	136	-258	-1910	1935
1712	8938	16998	176	32	-833	833	1714	9516	19876	225	32	-16	36
1807	6685	16377	160	-43	-1429	1429	1809	7518	15796	148	-177	-1789	1797
1905	5334	18024	220	32	-312	313	1906	6443	17158	184	107	-1241	1245
1908	7286	16582	171	-48	-1574	1575	1910	8278	16631	180	-5	-1579	1579
1962	9014	19202	210	43	-220	224	2007	6988	17250	184	97	-1397	1400
2009	7974	17102	188	886	-1832	2035	2110	8370	18306	211	209	-1273	1290
2154	4993	19522	250	161	-419	449	2158	7482	17666	195	177	-1445	1456
2207	6989	18194	220	301	-1316	1350	2259	8068	18354	212	247	-1375	1397
2306	6320	18776	229	349	-1064	1119	2312	8436	21858	270	81	-124	147
2358	7376	18516	221	317	-1337	1374	2360	8148	19486	239	344	-1123	1174
2407	6817	19074	234	355	-1160	1213	2409	7732	19496	250	381	-1225	1283
2506	5700	19888	268	424	-1004	1090	2508	7169	19592	244	376	-1144	1204
2510	8142	20756	265	242	-741	780	2554	3617	23191	310	-32	-11	34
2607	6033	19980	264	462	-1058	1155	2653	3951	22562	318	-21	-81	83
2659	7405	20180	251	387	-1090	1157	2661	8164	22835	308	75	-279	289
2707	5654	20548	268	424	-1026	1110	2709	7229	20652	263	397	-1101	1171
2718	6571	20438	252	419	-1117	1193	2750	7661	21426	280	312	-795	854
2755	4045	23259	325	-54	-97	111	2762	7980	24563	364	21	-11	24
2771	8032	23185	324	113	-387	403	2806	4648	21840	318	91	-698	704
2808	6448	20790	278	440	-1123	1206	2809	7112	21016	273	424	-1069	1150
2854	4035	24996	469	11	-75	76	2857	5478	21039	299	381	-1064	1130
2880	7558	21676	288	312	-779	839	2907	5376	21354	306	317	-1053	1099
2909	6960	21460	282	414	-1047	1126	2911	7694	23764	367	161	-424	454
2955	4365	23410	344	-107	-349	365	3009	5866	24076	390	-107	-1106	1112
3055	4654	22961	340	-102	-720	727	3058	6162	21322	305	424	-1128	1205
3059	6833	24690	396	183	-961	979	3060	7286	22736	336	220	-951	976
3068	5976	21678	318	392	-1128	1194	3113	7202	25789	450	0	-709	709
3155	4589	25222	464	75	-467	473	3157	5090	22846	342	-70	-1037	1039
3159	6636	22076	290	355	-1047	1106	3258	5883	23058	368	0	-1192	1192
3260	6602	23444	390	38	-1133	1134	3306	4608	26268	472	59	-446	450
3307	5339	24508	390	-54	-1021	1022	3404	4288	27366	493	107	-247	269
3456	4926	26132	468	81	-650	655	3511	5829	26169	464	0	-1031	1031
3556	4638	27172	487	70	-408	414	3559	5518	25788	465	156	-1053	1064
3610	5438	26796	470	-70	-795	798	3612	5990	26963	471	-285	-784	834
3759	5230	27786	478	-75	-596	601	3761	5669	27556	480	-215	-682	715
3768	4478	29182	516	38	-64	75	3810	6271	28424	517	-322	-575	659
3819	4734	29784	516	-21	-38	43	3882	5756	28551	510	-279	-559	625

Table 3 (cont.)

INTERVAL 22 JAN 1982 TO 31 MAR 1982

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
3908	5177	30536	529	-32	-32	46
3911	5348	30035	522	-91	-150	176
4107	9278	14120	104	38	-91	99
4156	8603	13461	69	-21	-1697	1697
4203	6552	13632	92	-48	-2009	2090
4205	8060	13566	72	91	-2337	2338
4305	7852	14244	116	-188	-2234	2242
4307	9168	15162	140	-16	-177	178
4309	10397	15787	112	21	11	24
4403	6776	14864	132	-188	-1907	1916
4406	8798	16060	168	-118	-1139	1145
4501	5440	16009	162	27	-107	111
4505	7808	16234	174	-145	-1773	1778
4509	9799	17051	168	21	0	21
4608	8728	17638	195	91	-1008	1083
4701	5869	17390	218	64	-704	707
4709	9131	18725	206	43	-172	177
4802	5540	18752	240	226	-671	708
4807	7986	18928	226	328	-1273	1314
4809	8808	19662	230	91	-344	356
4903	5911	19361	254	376	-999	1067
4905	6860	20070	240	397	-1096	1166
4908	8646	20555	249	102	-279	297
5001	4260	20031	276	21	-32	39
5008	8108	21280	274	209	-575	612
5101	4236	20782	282	38	-113	119
5107	7151	22064	288	258	-918	954
5111	7221	23520	382	150	-881	894
5303	5290	21819	321	220	-1053	1076
5401	4386	23967	344	-70	-322	330
5405	5564	23497	377	-177	-1074	1089
5408	7178	24034	384	161	-768	785
5502	4994	24065	354	-156	-838	852
5601	3980	25633	462	5	-75	75
5604	5239	25230	451	183	-1053	1069
5608	6916	25407	408	156	-892	905
5709	6940	26671	514	-403	-591	715
5902	4188	28141	520	124	-161	203
5908	6083	27866	497	-322	-623	701
6005	5051	28846	508	-75	-290	300
6101	4110	30052	529	-5	-5	8

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
3910	5706	29592	516	-204	-338	395
4102	5754	13124	82	-414	-859	954
4108	9975	14303	102	21	21	30
4201	6043	14002	72	-32	-1171	1171
4204	7076	13756	97	-102	-2363	2366
4206	8965	14502	125	-54	-440	444
4306	8496	14630	132	-220	-1649	1664
4308	9918	15349	134	27	11	29
4401	5909	15071	134	-54	-859	861
4404	7338	15183	130	-199	-1891	1901
4407	9492	16154	161	16	-27	31
4503	6864	15932	152	-134	-1558	1563
4508	9363	17514	188	11	-134	135
4601	5770	16911	190	102	-548	557
4609	8754	17988	200	91	-779	784
4702	6009	17873	228	215	-870	896
4801	5116	18464	230	32	-220	223
4806	7424	19058	241	360	-1278	1328
4808	8436	19078	221	220	-1058	1081
4902	5396	19201	246	263	-698	746
4904	6545	19576	234	387	-1090	1157
4907	8066	20170	256	306	-929	978
4909	9041	20237	240	64	-86	107
5002	4914	20225	270	263	-634	686
5009	8644	21300	270	81	-140	161
5102	4772	21002	304	209	-693	724
5109	8067	22250	279	118	-387	404
5301	3772	21538	307	5	-16	17
5304	5826	22197	326	279	-1139	1172
5402	4840	23652	352	-188	-736	760
5407	6546	23982	400	32	-1106	1107
5501	4572	24307	358	-48	-526	529
5505	6050	24689	404	81	-1160	1163
5602	4606	25656	470	81	-435	442
5605	6058	25254	433	242	-1209	1232
5708	6505	26308	490	-258	-881	918
5808	6398	27333	478	-403	-623	742
5904	4692	28307	506	43	-269	272
5909	6786	27889	494	-414	-559	695
6009	6298	28886	524	-338	-543	639
6109	5906	30120	533	-199	-290	352

Table 3 (cont.)

INTERVAL 31 MAR 1982 TO 02 AUG 1982

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V	ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
613	9633	13729	67	65	-118	134	714	9952	14092	113	44	-21	49
855	5260	14468	82	-9	-44	45	905	5470	14850	118	-74	-110	139
964	9774	15772	141	-3	-15	15	1005	5451	15511	154	53	-100	113
1154	4841	16438	169	6	-3	7	1404	4642	17561	188	-85	-65	107
1406	5038	17213	198	-85	-118	146	1407	6183	14137	90	-236	-1331	1352
1508	6653	13782	106	-106	-1797	1800	1609	7192	14075	111	-138	-1903	1908
1704	4660	19054	226	15	-50	52	1706	6227	16239	152	0	-1113	1113
1708	6962	15094	142	-177	-1676	1685	1710	7023	14618	126	-100	-1823	1826
1807	6662	16000	152	-109	-1390	1395	1809	7471	15342	136	-103	-1688	1698
1859	7926	15397	152	-194	-1697	1708	1905	5338	17930	210	9	-380	380
1906	6459	16836	163	35	-1211	1211	1908	7258	16173	160	-135	-1543	1549
1910	8260	16216	173	-103	-1582	1585	1962	9027	19131	207	53	-295	299
2007	6996	16884	172	-3	-1390	1390	2009	8054	16668	183	-21	-1555	1555
2110	8414	17954	205	147	-1379	1386	2158	7515	17283	188	100	-1467	1470
2207	7054	17838	206	215	-1373	1389	2259	6122	17976	203	180	-1470	1481
2306	6406	18482	224	315	-1149	1191	2312	8454	21816	269	68	-180	192
2358	7448	18153	206	256	-1408	1431	2360	8232	19168	222	306	-1255	1292
2407	6910	18752	227	351	-1261	1309	2409	7832	19155	237	300	-1337	1390
2506	5812	19612	252	427	-1075	1157	2508	7268	19265	242	374	-1296	1349
2510	8208	20544	256	259	-845	884	2554	3608	23188	310	-38	-15	41
2607	6154	19695	245	457	-1149	1236	2653	3945	22534	318	-24	-118	120
2659	7506	19872	248	380	-1219	1277	2707	5700	20256	263	510	-1155	1262
2718	6682	20126	234	424	-1225	1297	2750	7744	21202	272	315	-884	938
2755	4030	23226	326	-62	-141	154	2762	7983	24554	363	6	-47	47
2806	4686	21628	314	171	-869	886	2808	6568	20475	254	465	-1243	1327
2854	4036	24972	470	3	-97	97	2857	5594	20742	282	468	-1166	1257
2880	7644	21458	280	336	-860	923	2907	5481	21050	292	448	-1214	1294
3009	5824	23754	382	-189	-1293	1307	3055	4629	22736	328	-94	-931	936
3058	6285	21008	287	495	-1228	1324	3059	6881	24421	387	183	-1060	1076
3060	7348	22473	302	244	-1031	1060	3062	7536	24480	368	82	-471	478
3068	6094	21362	305	486	-1246	1337	3113	7200	25600	412	-15	-725	725
3155	4626	25050	458	174	-757	777	3157	5089	22540	326	29	-1228	1229
3159	6736	21782	277	395	-1163	1229	3258	5906	22713	342	135	-1379	1385
3260	6621	23120	373	94	-1290	1294	3306	4624	26140	472	62	-510	513
3307	5306	24219	368	-162	-1143	1154	3404	4322	27292	490	138	-303	333
3456	4953	25938	467	112	-789	797	3511	5852	25855	455	138	-1284	1292
3556	4660	27052	485	91	-483	492	3559	5572	25466	454	233	-1320	1340
3810	6178	28256	511	-374	-666	764	3819	4734	29774	518	9	-38	39
4107	9294	14068	102	74	-262	272	4108	9988	14310	99	62	27	67
4305	7851	13672	92	94	-2141	2143	4306	9925	15352	130	24	12	26
4309	10409	15789	110	59	6	59	4403	6730	14380	125	-174	-1812	1820
4404	7292	14704	124	-159	-1782	1789	4406	8791	15717	158	24	-1396	1396
4407	9500	16129	156	41	-135	142	4501	5458	16000	158	97	9	98
4503	6824	15524	148	-162	-1546	1555	4505	7765	15784	164	-177	-1682	1691
4701	5884	17195	204	56	-766	768	4709	9144	18655	202	56	-310	323
4801	5126	18394	227	44	-298	301	4802	5598	18565	232	221	-731	763
4806	7514	18706	229	327	-1376	1414	4807	8064	18574	212	277	-1390	1418
4808	8496	18778	212	227	-1193	1214	4902	5471	19001	240	295	-795	848
4503	6011	19091	240	383	-1043	1111	4904	6644	19272	230	374	-1196	1253
4905	6964	19762	235	398	-1211	1274	4907	8156	19898	248	359	-1087	1145
5001	4265	20018	274	18	-59	62	5008	8168	21116	270	239	-654	696
5009	8666	21253	266	85	-200	218	5101	4250	20742	280	65	-174	185
5107	7224	21810	282	292	-987	1029	5109	8094	22142	272	91	-427	437

Table 3 (cont.)

INTERVAL 31 MAR 1982 TO 02 AUG 1982

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V	ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
5111	7264	23266	367	168	-1016	1030	5303	5367	21513	312	336	-1225	1271
5304	5922	21876	319	415	-1270	1336	5307	6503	22444	320	271	-1302	1330
5402	4787	23430	353	-212	-898	923	5405	5524	23178	364	-144	-1290	1298
5407	6552	23662	394	18	-1281	1281	5408	7224	23810	382	183	-895	914
5502	4942	23822	350	-221	-969	994	5505	6052	24356	396	-38	-1323	1323
5602	4629	25524	468	88	-539	546	5605	6116	24910	410	203	-1367	1362
5608	6953	25153	393	135	-1007	1016	5902	4226	28092	518	162	-200	258
6009	6202	28728	522	-377	-633	737	6101	4116	30048	530	32	-15	36

Table 3 (cont.)

INTERVAL 02 AUG 1982 TO 15 OCT 1982

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
613	9648	13691	57	39	-178	182
905	5455	14813	112	-20	-168	169
1005	5460	15484	150	5	-104	104
1404	4623	17546	186	-49	-44	66
1407	6141	13795	74	-20	-1145	1145
1704	4662	19042	224	0	-44	44
1710	7805	14076	98	-10	-2295	2295
1809	7422	14863	118	-173	-1708	1717
1905	5340	17840	205	-5	-252	252
1908	7219	15771	144	-158	-1382	1391
1962	9040	19052	202	39	-286	289
2005	8040	16269	172	-99	-1333	1336
2158	7532	16918	180	5	-1150	1150
2259	8160	17618	195	79	-1071	1074
2312	8473	21774	266	69	-114	133
2360	8304	16866	208	192	-874	895
2409	7920	16833	222	232	-938	966
2508	7356	18952	236	247	-918	951
2554	3596	23184	308	-44	-10	46
2653	3938	22502	316	-35	-114	119
2707	5902	19979	259	350	-800	873
2750	7818	20992	263	212	-597	634
2806	4730	21415	312	148	-642	659
2854	4040	24948	470	30	-79	84
2880	7723	21254	271	217	-566	608
2956	4316	23181	334	-59	-316	321
3055	4610	22512	318	-25	-656	657
3059	6922	24168	378	94	-726	732
3062	7556	24368	362	59	-311	317
3113	7200	25422	384	30	-543	544
3157	5100	22248	316	64	-834	837
3258	5947	22385	317	178	-928	945
3306	4644	26016	471	89	-365	376
3404	4356	27214	484	114	-262	285
3511	5894	25538	442	173	-982	997
3559	5626	25143	438	148	-977	988
3819	4734	29764	516	-5	-35	35
4108	9998	14313	94	0	-10	10
4228	9158	14439	119	25	-237	238
4321	5686	13475	104	-242	-513	567
4326	8632	14757	128	-168	-1303	1314
4403	6692	13864	100	-74	-2048	2050
4407	9504	16092	150	-25	-133	136
4422	6394	14318	114	-168	-1698	1706
4501	5478	15986	152	30	-158	161
4505	7714	15338	145	-207	-1575	1588
4528	8743	16422	168	-39	-972	973
4530	9995	16740	150	20	-20	28
4621	5484	16574	182	30	-227	229
4629	9296	17223	168	114	-257	281
4701	5902	17006	189	84	-558	564
4722	5926	17621	223	59	-563	566
4801	5136	18321	226	15	-217	218

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
714	9961	14086	110	10	-15	18
964	9774	15768	138	10	-20	22
1154	4842	16436	170	-5	-5	7
1406	5017	17185	197	-59	-79	99
1609	7178	13494	86	89	-2552	2553
1708	6920	14626	127	-123	-1816	1821
1807	6632	15648	141	-118	-1229	1235
1859	7870	14936	134	-222	-1686	1703
1906	6464	16533	152	-5	-967	967
1910	8225	15805	162	-178	-1402	1413
2007	6992	16534	162	-39	-1120	1121
2110	8446	17616	198	69	-1007	1009
2207	7100	17502	193	99	-1012	1017
2306	6480	18204	222	207	-814	840
2358	7506	17809	196	136	-1037	1046
2407	6993	16445	220	237	-918	948
2506	5912	19355	236	267	-731	778
2510	8270	20342	246	183	-577	606
2607	6260	19420	232	286	-790	840
2659	7598	19576	248	276	-874	916
2718	6784	19836	225	291	-814	865
2755	4014	23192	324	-54	-94	108
2808	6678	20180	234	306	-824	879
2857	5709	20464	272	355	-790	866
2907	5590	20761	274	326	-819	882
3009	5778	23442	370	-133	-903	913
3058	6405	20716	266	355	-829	902
3060	7404	22234	273	138	-627	642
3068	6212	21064	290	341	-849	915
3155	4666	24846	432	104	-735	743
3159	6835	21504	272	316	-795	855
3260	6650	22811	353	123	-888	897
3307	5262	23946	354	-163	-780	797
3456	4906	25742	465	138	-607	623
3556	4684	26933	481	74	-365	373
3810	6085	28095	503	-286	-494	571
4107	9314	13996	97	74	-262	272
4226	8588	14137	98	-192	-1658	1670
4308	9931	15353	127	20	-10	22
4322	5951	13167	96	-217	-1115	1136
4329	9374	15419	128	-44	-217	222
4404	7256	14190	107	-84	-2093	2094
4421	5898	14348	84	-54	-829	831
4430	10264	16346	132	5	-5	7
4503	6780	15108	134	-168	-1515	1525
4522	6353	14910	132	-69	-1407	1408
4529	9460	16733	165	74	-138	157
4607	8226	16948	186	25	-1140	1140
4622	5856	16480	166	69	-553	557
4630	9854	17387	166	15	-20	25
4709	9158	18574	197	44	-267	270
4723	6506	17596	210	148	-913	925
4802	5650	18391	225	143	-494	514

Table 3 (cont.)

INTERVAL 02 AUG 1982 TO 15 OCT 1982

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
4806	7590	18372	216	202	-992	1013
4902	5538	18810	235	168	-548	573
4904	6734	18984	230	252	-844	881
4907	8241	19637	235	237	-760	796
4928	9015	19796	229	39	-173	177
5001	4268	20004	270	5	-44	45
5009	8688	21206	258	84	-133	157
5026	7382	20234	246	281	-805	852
5101	4264	20696	277	35	-158	162
5109	8119	22040	264	99	-286	303
5122	4814	20809	294	192	-612	642
5221	4149	21449	307	30	-168	170
5229	8156	22898	314	25	-143	145
5304	6026	21572	314	331	-869	930
5323	5370	21626	312	212	-854	860
5405	5498	22864	350	-15	-938	938
5408	7267	23594	371	118	-637	648
5502	4888	23592	349	-163	-652	672
5602	4656	25390	462	118	-429	445
5608	6988	24910	388	123	-706	717
5721	3898	25737	459	20	-59	62
5825	4794	26446	473	59	-420	424
5828	6248	26592	474	-212	-706	737
5902	4267	28039	514	128	-188	227
5927	5375	27398	470	-39	-548	549
5929	6982	27553	492	-346	-424	547
6021	3633	27950	522	128	-99	162
6027	5476	28240	494	-123	-459	475
6029	6896	28506	522	-247	-434	500
6122	4036	28606	518	114	-99	150
6127	5413	28816	509	-109	-350	367
6222	4062	29296	519	69	-54	88
6227	5514	29361	513	-123	-267	294
6322	3686	29888	530	-770	-479	907
6427	4982	30286	524	-25	-25	35
6529	5386	30861	534	-15	-10	18

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
4808	8548	18490	206	143	-834	846
4903	6100	18840	233	242	-735	774
4905	7059	19470	236	267	-854	895
4921	5222	19326	242	168	-499	526
4929	9616	19978	221	15	-15	21
5008	8226	20960	262	178	-449	483
5022	5086	20220	272	257	-637	687
5029	8864	20494	242	84	-158	179
5107	7300	21578	278	257	-642	691
5111	7306	23023	346	143	-691	706
5126	7234	20721	260	306	-790	847
5226	7008	21066	268	336	-795	863
5303	5454	21218	302	296	-864	913
5307	6576	22139	282	271	-829	873
5402	4738	23212	349	-133	-647	660
5407	6558	23354	386	25	-886	889
5429	8106	23620	346	49	-44	66
5505	6036	24030	391	-89	-923	927
5605	6154	24582	392	35	-953	953
5624	5286	24630	392	-15	-844	844
5821	3792	26384	464	30	-94	98
5827	5520	26490	468	-5	-711	711
5829	7138	26597	518	-291	-415	507
5921	3821	27125	507	99	-138	170
5928	6178	27524	480	-252	-518	576
6009	6115	28576	516	-227	-444	499
6025	4744	28175	498	74	-257	267
6028	6194	28362	514	-232	-454	510
6101	4122	30044	528	15	-20	25
6125	4624	28650	510	54	-163	172
6129	6504	29028	532	-242	-410	476
6226	4880	29318	512	-25	-123	126
6229	6224	29374	533	-232	-380	445
6329	6037	29896	532	-178	-281	333
6429	5742	30404	532	-104	-153	185

Table 3 (cont.)

INTERVAL 04 OCT 1984 TO 14 DEC 1984

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V	ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
1406	8284	14609	78	-1091	-4476	4607	1407	7764	14977	81	-1003	-4867	4969
1408	7384	15116	71	-854	-4743	4819	1409	6954	15136	88	-664	-4599	4647
1410	6501	15250	77	-525	-3905	3940	1506	8260	15620	96	-792	-4152	4226
1507	7824	15725	106	-741	-4362	4425	1508	7408	15810	97	-556	-4136	4173
1509	7120	15868	100	-448	-3869	3894	1510	6679	15824	96	-350	-3447	3464
1607	8403	16116	115	-525	-3632	3670	1608	7936	16380	126	-329	-3802	3816
1609	7540	16454	120	-200	-3678	3689	1610	7249	16518	114	-206	-3452	3458
1611	6922	16472	110	-154	-3246	3250	1612	6536	16434	56	-31	-2907	2907
1709	7812	16948	140	-15	-3364	3364	1710	7466	17010	134	21	-3226	3226
1711	7127	16980	134	10	-3102	3102	1712	6825	16946	120	51	-2865	2866
1809	7822	17354	148	185	-3174	3179	1810	7454	17418	142	226	-3009	3018
1811	6931	17340	136	216	-2824	2833	1903	8944	13670	68	10	-57	58
1910	7202	17822	153	427	-2773	2805	1927	8268	16906	132	-67	-3303	3303
1928	8079	17388	144	144	-3164	3167	1929	7592	17744	152	355	-2948	2969
1953	6462	16614	110	57	-2742	2743	1974	6154	16162	92	46	-2233	2233
2010	7348	18258	162	550	-2675	2731	2011	6822	18055	164	592	-2500	2569
2027	8560	16996	129	144	-3045	3049	2029	7898	18246	166	494	-2793	2837
2038	8201	17827	152	916	-1996	2196	2062	6370	17332	153	396	-2366	2399
2063	6142	16642	112	376	-1852	1890	2065	5421	14820	73	21	-15	26
2074	5818	15718	94	494	-1466	1547	2103	9598	14242	66	5	5	7
2104	9252	14526	90	-46	-62	77	2109	7792	18556	178	602	-2649	2717
2110	7396	18544	174	617	-2577	2650	2111	6904	18383	168	653	-2428	2515
2112	6466	18086	172	653	-2114	2213	2114	5528	15375	98	72	-113	134
2138	8199	17812	150	-360	-3874	3890	2147	8716	17238	133	93	-2701	2702
2163	6005	16902	144	381	-1518	1565	2204	9624	14746	88	5	10	12
2205	9342	14994	86	51	-15	54	2209	7796	18812	184	653	-2557	2639
2210	7346	18776	182	653	-2485	2569	2211	6817	18638	177	700	-2279	2384
2212	6406	18368	177	694	-1996	2113	2216	5452	15701	106	72	-93	117
2228	8214	18264	160	561	-2665	2723	2237	8764	17660	142	159	-2305	2310
2263	5990	17518	184	350	-1332	1378	2265	5556	15988	108	170	-329	370
2274	5754	16784	142	530	-1353	1453	2305	9620	15521	106	-5	0	5
2310	7514	19216	203	705	-2402	2504	2311	7029	19063	185	710	-2253	2362
2312	6519	18918	173	741	-2027	2158	2313	6164	18572	183	720	-1821	1958
2316	5349	16200	130	51	-98	110	2328	8310	18579	159	489	-2428	2477
2329	7916	19152	189	674	-2372	2465	2346	9224	16690	122	-15	-458	458
2347	8780	17912	144	376	-2166	2218	2364	5926	17781	186	448	-1276	1352
2375	5720	17292	168	211	-833	860	2405	9616	16191	124	0	-21	21
2409	7788	19464	202	725	-2279	2392	2410	7290	19522	198	700	-2155	2266
2411	6860	19402	184	700	-2068	2183	2438	8446	18991	163	448	-2130	2176
2446	9159	17559	134	144	-2027	2032	2447	8756	18461	154	376	-1955	1991
2452	6245	19082	180	772	-1867	2021	2454	5762	18336	185	509	-1147	1255
2455	5563	17465	170	185	-525	556	2505	9611	16783	132	-10	-21	23
2509	7656	19816	210	664	-2053	2157	2510	7053	19862	192	710	-1981	2104
2511	6566	19694	181	741	-1970	2105	2537	8876	18830	153	622	-1435	1564
2552	5862	19158	202	736	-1651	1808	2553	5565	18584	192	854	-972	1294
2554	5414	17711	174	113	-350	368	2604	10010	17263	138	46	-21	51
2605	9746	17334	150	5	5	7	2609	7568	20268	204	633	-1867	1972
2610	7134	20314	201	746	-1970	2107	2611	6560	20182	192	787	-1950	2103
2612	6191	20014	203	885	-1924	2118	2613	5740	19644	219	800	-1698	1880
2626	9062	18310	146	288	-530	603	2627	8488	19546	174	602	-2042	2129
2628	7980	20101	206	550	-1780	1863	2656	5379	18400	181	617	-658	903
2704	9620	17944	161	-5	-46	47	2708	7751	20465	208	535	-1718	1800
2709	7264	20646	214	751	-1893	2037	2710	6860	20685	214	792	-1955	2109

Table 3 (cont.)

INTERVAL 04 OCT 1984 TO 14 DEC 1984

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V	ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
2711	6312	20521	218	859	-1945	2126	2712	5844	20365	228	921	-1852	2068
2713	5572	20118	244	839	-1713	1907	2714	5392	19816	222	679	-1482	1630
2726	9026	19009	148	139	-731	744	2727	8408	19926	189	550	-1620	1711
2804	9625	18551	168	0	-10	10	2809	7178	21035	226	772	-1780	1940
2810	6706	21142	231	828	-1914	2085	2811	6236	21066	256	849	-1950	2126
2812	5816	20930	250	803	-1919	2080	2813	5432	20596	246	864	-1677	1887
2814	5222	20172	228	679	-1471	1620	2826	9062	19333	162	-293	-556	628
2827	8184	20528	215	422	-1384	1447	2856	5090	18692	192	72	-242	252
2904	9608	19016	176	15	-5	16	2909	7082	21347	234	761	-1698	1861
2912	5795	21391	273	772	-1955	2102	2913	5340	21174	262	751	-1801	1951
2914	5138	20930	266	767	-1574	1751	2926	8753	20026	188	103	-633	641
2956	4906	19728	220	406	-437	597	2957	4873	18879	188	51	-62	80
3004	9226	19636	183	21	-170	171	3009	7131	21619	237	628	-1554	1676
3010	6512	21867	237	741	-1780	1928	3011	6087	21888	268	751	-1888	2032
3012	5666	21882	284	674	-1847	1966	3013	5268	21708	266	705	-1713	1852
3027	8416	20752	210	314	-911	963	3028	7797	21361	228	484	-1235	1326
3054	4879	21050	258	432	-1255	1328	3055	4774	20131	223	386	-638	746
3056	4648	19319	210	67	-10	68	3105	9245	20056	200	82	-87	120
3109	7050	21911	224	556	-1543	1640	3110	6542	22208	258	592	-1785	1881
3111	6062	22259	276	550	-1903	1981	3112	5790	22239	288	489	-1945	2005
3113	5432	22196	293	370	-1909	1944	3126	8808	20406	204	98	-365	378
3127	8298	21016	222	278	-864	908	3128	7698	21648	232	489	-1178	1275
3154	4880	21634	274	381	-1379	1430	3157	4556	19866	234	134	-77	154
3165	4534	20912	246	725	-731	1029	3205	9107	20519	206	21	-51	55
3206	8709	20748	208	113	-355	373	3209	6949	22384	275	453	-1744	1802
3210	6378	22638	306	304	-1970	1994	3212	5624	22690	308	175	-1996	2004
3217	4306	20046	242	67	5	67	3221	5930	22687	309	252	-2017	2032
3227	8204	21404	224	242	-746	784	3253	5166	22468	292	149	-1801	1807
3254	4741	21888	271	216	-1317	1335	3266	4513	20921	248	-123	-370	390
3307	7356	22460	258	550	-2336	2400	3308	6860	22731	314	314	-1790	1818
3309	6452	22968	336	149	-1909	1914	3310	5974	22944	323	93	-1975	1978
3325	8502	21348	226	108	-365	381	3326	7958	21839	225	314	-813	871
3351	5574	23072	328	-108	-1893	1896	3352	5149	22861	307	-72	-1780	1781
3355	4344	21106	247	288	-231	370	3405	8514	21649	228	113	-185	217
3408	6866	23106	332	231	-1667	1683	3409	6572	23280	348	87	-1806	1808
3410	6048	23456	350	-201	-1862	1873	3417	3901	20734	248	10	5	12
3451	5614	23446	333	-304	-1765	1790	3455	4221	21371	264	134	-206	245
3508	6822	23564	354	67	-1615	1617	3509	6490	23736	360	-67	-1790	1791
3510	6143	23784	362	-195	-1857	1867	3511	5845	23810	352	-268	-1806	1825
3527	7360	23200	321	242	-1266	1288	3552	5179	23316	321	-391	-231	454
3555	4161	21662	266	62	-206	215	3605	7973	22845	273	82	-617	623
3608	6745	24148	354	82	-1600	1602	3609	6466	24302	359	211	-1775	1787
3610	6245	24321	364	-41	-1873	1873	3611	5808	24190	354	-211	-1775	1787
3615	4258	22076	262	67	-365	371	3616	4944	21844	268	67	-113	131
3627	7365	23565	340	216	-1101	1122	3652	5184	23620	320	-324	-1538	1572
3705	8074	23142	292	67	-370	376	3707	7375	23858	341	216	-890	916
3709	6608	24609	358	201	-1708	1720	3710	6318	24771	369	226	-1862	1876
3716	3772	21953	276	26	-10	28	3728	7026	24252	345	170	-1281	1292
3751	5828	24551	368	-57	-1811	1812	3752	5393	24034	332	-309	-1605	1634
3753	4880	23486	297	-190	-1260	1275	3754	4283	22510	278	62	-391	396
3810	6092	25182	396	386	-1939	1977	3811	5808	24940	392	231	-1888	1902
3815	3842	22522	280	5	-36	36	3824	7929	23555	321	93	-340	352
3826	7390	24119	331	211	-844	870	3828	6992	24694	349	231	-1327	1347

Table 3 (cont.)

INTERVAL 04 OCT 1984 TO 14 DEC 1984

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V	ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
3829	6592	25005	366	314	-1729	1757	3852	5525	24640	372	-21	-1765	1765
3853	5001	23894	304	-309	-1363	1398	3911	5658	25384	424	376	-1867	1905
3912	5447	25224	421	360	-1760	1816	3913	5091	24894	396	123	-1559	1564
3924	7828	23808	324	98	-288	304	3926	7448	24299	329	231	-741	776
3928	6660	25182	368	304	-1656	1684	3929	6352	25507	400	355	-1852	1886
3950	5978	25604	420	345	-1898	1929	3964	4688	24078	308	-129	-931	940
4011	5360	25802	441	283	-1538	1564	4024	7684	24230	324	77	-329	338
4025	7488	24514	334	72	-561	565	4026	7132	24900	352	185	-1116	1132
4027	6793	25456	385	340	-1523	1560	4028	6452	25696	422	257	-1795	1814
4029	6094	25937	430	118	-1770	1774	4052	5036	25449	440	293	-1358	1389
4053	4432	23916	302	-36	-478	480	4125	7752	24663	339	-5	-154	154
4126	7342	25056	354	103	-746	753	4127	6808	25665	416	252	-1543	1564
4128	6452	25991	445	15	-1749	1749	4129	6123	26224	443	-103	-1600	1603
4150	5778	26260	438	-5	-1548	1548	4151	5318	26048	445	190	-1368	1382
4152	4882	25662	443	288	-1024	1063	4154	4243	24328	305	10	-231	232
4163	4570	25004	434	268	-993	1028	4225	7542	25142	352	41	-406	408
4226	7171	25626	384	21	-1075	1075	4227	6779	26100	465	-113	-1476	1481
4229	6196	26586	448	-309	-1353	1388	4238	6472	26428	468	-350	-1374	1417
4250	5644	26623	445	-93	-1338	1341	4251	5060	26182	442	170	-1075	1088
4254	4180	24978	449	67	-180	192	4262	4684	25741	452	211	-720	750
4263	4422	25268	456	90	-412	423	4314	3968	25066	454	5	-5	7
4325	7504	25668	396	108	-514	526	4327	7156	26172	484	-370	-947	1016
4328	6777	26570	486	-525	-1049	1173	4329	6522	26792	470	-571	-1055	1199
4350	5664	26954	447	-108	-1188	1193	4351	4957	26494	449	82	-936	940
4352	4593	25993	449	195	-617	648	4353	4378	25420	452	98	-324	339
4414	3943	25699	444	31	-51	60	4425	7716	26046	500	-211	-298	365
4427	7385	26464	509	-463	-561	727	4428	7110	26723	500	-586	-720	929
4450	5606	27336	450	-185	-1065	1081	4451	4943	26958	451	113	-839	846
4452	4569	26448	452	134	-628	642	4453	4288	25867	448	98	-319	334
4511	4886	27162	454	139	-767	779	4512	4523	26834	463	144	-602	619
4513	4095	26465	448	93	-288	303	4514	3820	26101	443	57	-62	84
4524	7887	26292	517	-185	-154	241	4526	7616	26646	508	-442	-386	587
4527	7338	26898	500	-602	-571	830	4528	7008	27179	484	-664	-761	1010
4529	6262	27552	461	-504	-941	1068	4550	5718	27602	460	-273	-993	1030
4608	7144	27705	476	-638	-720	962	4610	5612	27994	468	-262	-936	972
4611	4834	27705	461	149	-628	645	4612	4421	27355	470	216	-463	511
4613	3962	27023	484	201	-226	302	4614	3450	26764	512	77	-26	81
4627	7442	27652	486	-643	-643	909	4629	6462	27906	476	-484	-859	986
4706	7825	27768	492	-576	-545	793	4707	7488	28002	486	-592	-674	897
4708	6798	28280	492	-442	-707	903	4709	6256	28344	494	-417	-828	927
4711	4666	28120	488	149	-458	482	4712	4102	27876	494	242	-231	335
4713	3510	27568	512	237	-82	251	4714	3071	27405	522	175	-21	176
4750	5414	28350	472	-129	-813	823	4812	2940	27870	528	216	-15	217
4907	7494	28346	488	-509	-705	870	4909	6468	28760	510	-437	-782	896
4910	5822	28834	500	-340	-767	838	4911	4482	28540	498	165	-257	305
4913	3339	28345	518	237	-62	245	4915	2240	28502	549	221	-5	221
4916	1994	28594	549	226	0	226	4952	3844	28430	508	242	-108	265
5007	7414	28678	504	-448	-741	865	5008	6740	28990	520	-448	-756	879
5009	6258	29190	510	-427	-746	859	5012	3562	28881	518	211	-72	223
5014	2277	29207	551	195	-10	196	5050	5400	29008	494	-201	-576	610
5051	4447	28882	496	123	-180	218	5210	5682	29446	496	-221	-556	598
5212	4063	29516	510	113	-36	119	5213	3590	29722	520	108	-10	109
5214	3184	29858	528	118	-5	118	5215	2582	30026	550	123	15	124

Table 3 (cont.)

INTERVAL 04 OCT 1984 TO 14 DEC 1984

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
5251	4940	29246	494	-36	-257	260
5313	3733	30075	521	31	10	33
5407	7652	29104	516	-417	-700	814
5410	5934	29871	510	-293	-504	583
5412	4717	29925	504	21	-21	29
5505	8011	29290	512	-412	-646	768
5507	7254	29820	541	-448	-648	788
5509	6450	30307	529	-355	-514	625
5512	5149	30510	511	-10	-46	47
5605	8584	29085	498	-478	-545	725
5610	6209	30901	529	-206	-278	346
5704	9388	28690	500	-448	-324	553
5706	8522	29930	532	-484	-520	710
5710	6513	31290	536	-206	-231	310
5710	7682	30750	540	-442	-468	644

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
5312	4206	29826	513	57	5	57
5406	8096	28696	494	-453	-612	761
5408	7104	29425	534	-448	-720	848
5411	5324	29856	502	-98	-273	290
5504	8300	28960	496	-458	-586	744
5506	7626	29627	532	-422	-658	782
5508	6926	30054	538	-448	-622	767
5510	5882	30365	520	-211	-350	408
5604	8924	28539	490	-448	-391	594
5606	8199	29584	523	-453	-607	757
5627	7866	30010	530	-437	-561	711
5705	8995	29448	520	-453	-525	693
5709	7122	31055	542	-386	-412	564
5711	5899	31336	522	-21	-57	60

Table 3 (cont.)

INTERVAL 14 DEC 1984 TO 18 FEB 1985

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V	ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
1506	8070	14604	66	-1251	-5905	6036	1507	7644	14753	72	-1195	-6065	6182
1508	7256	14870	68	-1079	-5949	6046	1509	6981	14967	84	-1063	-5811	5907
1510	6558	15014	82	-957	-5263	5349	1511	6261	15062	70	-974	-5119	5211
1607	8250	15284	89	-1123	-5302	5419	1608	7809	15508	96	-1051	-5556	5655
1609	7438	15609	88	-819	-5390	5452	1610	7167	15722	93	-686	-5086	5132
1611	6848	15730	94	-647	-4710	4754	1612	6480	15764	73	-592	-4278	4319
1709	7754	16155	116	-631	-5158	5196	1710	7423	16260	110	-498	-4826	4851
1711	7090	16268	110	-415	-4543	4562	1712	6801	16284	96	-321	-4245	4257
1809	7814	16616	130	-282	-4748	4757	1810	7456	16717	124	-216	-4516	4521
1811	6940	16696	109	-127	-4090	4092	1903	8941	13662	66	-44	-28	52
1910	7254	17102	132	122	-4101	4103	1916	5274	14597	70	-6	-33	34
1927	8201	16135	112	-675	-4981	5026	1928	8070	16660	126	-249	-4654	4661
1929	7631	17065	136	44	-4350	4350	1953	6456	15988	88	-360	-3968	3984
1962	6600	16649	103	-127	-3785	3787	2010	7439	17636	140	410	-4007	4028
2011	6911	17473	137	354	-3752	3769	2027	8506	16274	110	-753	-4710	4769
2029	7974	17592	144	310	-4234	4245	2038	8226	17136	134	-703	-5501	5546
2062	6415	16792	114	77	-3431	3432	2063	6174	16187	90	-44	-3044	3044
2102	9842	14038	70	-28	-6	28	2103	9596	14236	65	-17	-61	63
2104	9240	14508	86	-77	-127	149	2109	7896	17924	150	509	-4140	4171
2110	7508	17938	148	576	-3935	3977	2111	7020	17814	147	581	-3691	3737
2112	6580	17567	147	559	-3464	3509	2114	5538	15348	96	28	-177	179
2138	8234	17149	132	780	-3166	3260	2163	6062	16538	111	227	-2396	2407
2204	9621	14746	88	-33	-17	37	2205	9344	14983	84	-39	-100	107
2209	7917	18207	155	642	-3940	3992	2210	7474	18189	155	703	-3830	3894
2211	6955	18096	158	775	-3558	3642	2212	6544	17883	163	786	-3221	3315
2216	5465	15679	102	66	-144	158	2228	8290	17634	143	238	-4106	4113
2237	8754	17018	125	-282	-4621	4630	2263	6066	17194	162	465	-2164	2213
2265	5590	15917	101	199	-432	475	2304	9914	15302	112	-17	-11	20
2305	9614	15518	105	-50	-39	63	2310	7651	18650	178	764	-3691	3769
2311	7178	18524	164	885	-3536	3645	2312	6678	18438	165	968	-3132	3279
2313	6318	18150	176	930	-2712	2867	2316	5360	16186	128	72	-149	166
2328	8390	17999	148	360	-3807	3824	2329	8048	18592	158	725	-3647	3718
2364	6004	17482	176	382	-1937	1974	2405	9610	16184	123	-66	-61	90
2409	7938	18922	174	869	-3542	3647	2410	7442	18998	186	935	-3486	3610
2411	7014	18904	178	957	-3282	3419	2438	8536	18498	154	504	-3249	3287
2452	6411	18644	168	1007	-2828	3002	2454	5874	18066	182	686	-1765	1894
2455	5595	17334	164	155	-891	904	2505	9606	16774	128	-50	-77	92
2509	7811	19310	198	1007	-3392	3539	2510	7211	19384	189	985	-3166	3315
2511	6728	19234	176	1002	-2972	3136	2537	8960	18391	142	260	-3309	3320
2552	6027	18774	186	1029	-2474	2679	2610	7297	19856	194	1007	-2939	3106
2611	6730	19734	176	1029	-2872	3051	2612	6378	19572	176	1118	-2828	3041
2613	5916	19252	194	1079	-2512	2734	2626	9112	18150	138	244	-1201	1225
2627	8591	19110	161	498	-2618	2665	2628	8122	19657	192	968	-2999	3152
2656	5474	18250	179	382	-957	1031	2704	9616	17930	156	-44	-100	109
2708	7879	20056	201	841	-2604	2813	2709	7427	20205	198	996	-2845	3014
2710	7033	20232	193	1063	-2905	3094	2711	6502	20076	187	1173	-2828	3062
2712	6052	19935	207	1301	-2767	3057	2713	5759	19720	220	1162	-2551	2803
2714	5546	19474	205	974	-2192	2398	2726	9046	18840	143	72	-1079	1082
2727	8516	19604	168	603	-1815	1913	2804	9621	18543	163	-44	-77	89
2809	7345	20612	210	1018	-2762	2943	2810	6090	20694	210	1134	-2894	3109
2811	6427	20620	222	1206	-2845	3090	2812	6014	20490	222	1328	-2800	3099
2813	5622	20198	236	1179	-2601	2856	2814	5374	19838	206	946	-2114	2316
2826	9070	19230	149	404	-537	672	2827	8284	20193	198	659	-2225	2320

Table 3 (cont.)

INTERVAL 14 DEC 1984 TO 18 FEB 1985

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V	ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
2856	5110	18632	188	144	-415	439	2904	9608	19011	172	-17	-55	58
2909	7252	20943	220	1057	-2645	2849	2910	6762	21066	224	1179	-2828	3064
2911	6420	20968	240	1195	-2883	3121	2912	5979	20944	246	1206	-2839	3085
2913	5519	20758	237	1173	-2667	2914	2914	5310	20556	250	1074	-2441	2666
2926	8777	19865	177	155	-1096	1107	2956	4992	19583	204	515	-1129	1241
3003	9641	19421	186	11	-33	35	3004	9229	19592	178	11	-315	316
3009	7208	21253	230	974	-2308	2571	3010	6686	21446	226	1129	-2750	2973
3011	6269	21448	258	1206	-2850	3095	3012	5832	21444	272	1123	-2872	3084
3013	5431	21290	257	1040	-2773	2961	3027	8483	20538	194	398	-1389	1445
3028	7899	21065	220	609	-1948	2041	3109	7184	21554	226	891	-2291	2458
3110	6688	21802	230	960	-2573	2753	3111	6220	21826	259	1151	-2745	2976
3112	5932	21794	278	1040	-2833	3018	3113	5540	21758	279	797	-2789	2901
3126	8824	20318	199	63	-570	576	3128	7804	21370	224	659	-1821	1936
3154	4984	21297	268	742	-2247	2366	3165	4672	20696	240	753	-1599	1768
3205	9110	20503	201	17	-122	123	3206	8728	20664	200	89	-559	566
3208	7584	21728	233	708	-1832	1964	3209	7054	22013	236	670	-2225	2323
3210	6486	22207	255	869	-2645	2784	3212	5696	22239	288	614	-2845	2910
3217	4320	20040	240	83	-61	103	3221	6028	22238	278	814	-2795	2911
3227	8263	21229	218	398	-1129	1197	3253	5228	22052	274	515	-2667	2717
3254	4810	21577	265	531	-2025	2094	3266	4536	20808	242	393	-847	933
3307	7452	22066	231	481	-1848	1910	3308	6952	22332	259	670	-2490	2579
3309	6515	22528	292	542	-2817	2869	3310	6036	22492	287	581	-2883	2941
3325	8528	21260	222	160	-581	603	3326	8027	21649	223	432	-1229	1302
3351	5592	22624	307	310	-2922	2938	3352	5165	22447	280	255	-2667	2680
3405	8532	21602	225	83	-327	337	3407	7409	22398	244	564	-1959	2039
3408	6929	22714	308	454	-2540	2580	3409	6608	22856	322	304	-2739	2756
3410	6038	23019	328	100	-2833	2835	3451	5576	23021	318	-83	-2800	2801
3455	4263	21310	260	321	-448	551	3508	6850	23188	340	249	-2418	2431
3509	6489	23321	348	66	-2667	2668	3510	6112	23358	348	-138	-2723	2726
3511	5790	23396	339	-321	-2651	2670	3527	7418	22903	296	387	-1926	1964
3552	5118	23064	308	-249	-2529	2541	3555	4182	21603	263	172	-432	465
3605	7988	22698	263	77	-957	961	3608	6756	23780	352	33	-2352	2352
3609	6483	23898	358	-33	-2562	2562	3610	6224	23898	361	-183	-2662	2668
3611	5752	23786	350	-398	-2557	2588	3615	4286	21972	257	227	-747	781
3616	4063	21806	263	133	-299	327	3627	7414	23306	325	304	-1677	1704
3652	5122	23252	314	-338	-2418	2442	3705	8084	23054	280	39	-570	571
3707	7426	23650	338	327	-1350	1389	3709	6633	24224	358	55	-2418	2419
3710	6326	24352	362	-155	-2634	2639	3716	3781	21943	272	66	-100	120
3728	7070	23966	346	315	-1776	1804	3751	5794	24148	354	-310	-2507	2526
3754	4302	22410	270	144	-686	701	3810	6158	24758	372	310	-2612	2630
3811	5822	24522	358	-83	-2595	2597	3824	7953	23474	318	166	-537	562
3826	7438	23936	334	310	-1123	1165	3828	7052	24410	344	426	-1621	1677
3829	6650	24627	356	315	-2324	2346	3911	5722	24960	396	304	-2679	2696
3912	5494	24823	388	138	-2524	2527	3913	5093	24551	349	-111	-2114	2117
3924	7852	23823	323	166	-410	442	3926	7492	24144	328	232	-913	942
3928	6722	24818	352	360	-2247	2275	3929	6430	25099	377	481	-2524	2569
3964	4660	23866	302	-183	-1345	1357	4011	5430	25433	428	470	-2435	2480
4024	7704	24155	322	149	-476	499	4025	7509	24386	328	155	-814	828
4026	7174	24654	340	271	-1527	1551	4027	6858	25125	360	360	-2025	2057
4028	6524	25303	386	526	-2424	2480	4029	6148	25526	409	476	-2645	2686
4052	5096	25118	420	349	-2197	2225	4053	4426	23796	306	-33	-819	820
4125	7754	24626	336	39	-249	252	4126	7366	24890	348	160	-1040	1053
4127	6874	25338	374	465	-1954	2008	4128	6468	25600	408	393	-2441	2472

Table 3 (cont.)

INTERVAL 14 DEC 1984 TO 18 FEB 1985

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V	ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
4129	6138	25842	426	271	-2507	2522	4150	5803	25897	428	288	-2358	2375
4151	5373	25717	438	398	-2192	2227	4152	4947	25400	434	410	-1708	1834
4154	4246	24276	304	22	-332	333	4163	4615	24764	384	210	-1588	1602
4215	3975	24703	436	0	-44	44	4225	7561	25063	350	166	-432	462
4226	7186	25398	356	149	-1356	1364	4227	6779	25763	423	122	-2136	2140
4229	6138	26266	440	-310	-2081	2104	4238	6420	26090	448	-194	-2263	2272
4250	5636	26312	440	11	-2003	2003	4251	5103	25924	438	288	-1699	1723
4254	4192	24929	448	72	-354	361	4262	4732	25564	448	304	-1179	1217
4263	4443	25162	454	122	-731	741	4314	3966	25058	452	-17	-72	74
4325	7514	25556	377	-6	-692	692	4327	7102	25942	450	-199	-1533	1546
4328	6682	26310	472	-493	-1754	1822	4329	6402	26530	462	-714	-1771	1909
4350	5639	26676	442	-166	-1799	1806	4351	4980	26278	446	172	-1384	1394
4352	4644	25832	448	349	-1118	1171	4353	4394	25340	451	72	-542	547
4414	3950	25682	441	39	-133	138	4425	7672	25977	486	-260	-443	513
4427	7286	26323	502	-592	-952	1121	4428	6983	26548	495	-775	-1157	1392
4439	6648	26772	478	-957	-1444	1733	4450	5568	27091	444	-227	-1561	1577
4451	4962	26762	448	89	-1267	1270	4452	4595	26304	450	144	-924	935
4453	4306	25791	446	100	-498	508	4511	4910	26982	452	127	-1157	1164
4512	4548	26696	457	116	-891	899	4513	4113	26398	443	100	-432	443
4514	3828	26084	441	28	-127	130	4524	7847	26256	514	-244	-227	333
4526	7518	26558	508	-603	-553	819	4527	7206	26768	500	-825	-830	1170
4528	6858	27008	482	-946	-1079	1435	4529	6145	27341	448	-753	-1328	1527
4600	7003	27550	470	-874	-941	1284	4610	5556	27784	456	-349	-1317	1362
4611	4861	27556	452	133	-974	983	4612	4464	27243	469	244	-742	781
4613	4000	26966	480	216	-382	439	4614	3464	26754	509	72	-83	110
4627	7301	27515	483	-863	-819	1190	4629	6348	27715	465	-747	-1195	1410
4706	7692	27650	488	-858	-719	1120	4707	7347	27854	480	-919	-913	1295
4708	6609	28105	480	-731	-1096	1317	4709	6158	28152	480	-625	-1229	1379
4711	4696	28007	480	160	-753	770	4712	4150	27816	488	282	-415	502
4713	3558	27544	508	271	-183	327	4714	3104	27394	520	183	-94	205
4750	5372	28163	461	-327	-1195	1239	4812	2983	27860	530	244	-100	263
4907	7372	28192	481	-814	-946	1248	4908	6853	28374	494	-697	-1035	1248
4909	6384	28587	503	-675	-1074	1268	4910	5740	28661	491	-548	-1096	1225
4911	4512	28474	494	155	-454	480	4913	3388	28328	514	282	-127	310
5007	7308	28517	496	-692	-905	1204	5008	6635	28826	514	-675	-1013	1217
5009	6160	29026	504	-625	-1013	1190	5012	3608	28862	514	288	-133	317
5014	2320	29198	550	266	-83	278	5050	5340	28873	488	-459	-874	988
5051	4464	28834	494	55	-349	353	5111	3736	29191	514	255	-122	282
5112	3194	29392	530	238	-105	260	5207	7723	28560	490	-708	-869	1121
5208	6967	28905	519	-686	-905	1201	5209	6514	29164	512	-647	-980	1174
5210	5623	29321	492	-410	-786	886	5212	4084	29504	505	105	-89	137
5213	3610	29714	516	105	-72	127	5214	3205	29852	526	111	-61	126
5215	2604	30023	546	116	-55	129	5216	2133	30194	548	133	-50	142
5251	4936	29188	492	-6	-371	371	5312	4214	29824	510	33	-28	43
5313	3738	30073	519	22	-33	40	5314	3300	30292	532	17	-28	32
5315	2804	30505	536	-17	-22	28	5406	7992	28566	492	-670	-775	1024
5407	7550	28954	512	-681	-913	1139	5408	6998	29270	528	-692	-946	1172
5409	6591	29574	522	-686	-957	1178	5410	5863	29756	502	-476	-736	877
5411	5293	29792	499	-232	-426	485	5412	4716	29916	501	-33	-72	79
5414	3712	30548	538	0	-28	28	5415	3020	30980	551	-17	-33	37
5504	8190	28834	494	-714	-758	1041	5505	7909	29152	508	-686	-836	1081
5506	7526	29484	532	-659	-880	1099	5507	7148	29684	538	-692	-891	1128
5508	6818	29913	532	-725	-897	1153	5509	6362	30188	523	-581	-758	955

Table 3 (cont.)

INTERVAL 14 DEC 1984 TO 18 FEB 1985

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V	ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
5510	5828	30283	515	-371	-531	648	5511	5490	30386	509	-227	-332	402
5512	5140	30495	508	-83	-111	138	5604	8811	28462	486	-775	-437	890
5605	8472	28971	494	-714	-675	983	5606	8090	29452	519	-714	-802	1074
5608	7234	30196	542	-725	-775	1061	5609	6782	30528	538	-670	-719	983
5610	6154	30834	525	-387	-448	592	5704	9274	28630	495	-769	-315	831
5705	8883	29339	508	-753	-642	989	5706	8403	29817	528	-797	-697	1059
5709	7024	30960	540	-664	-614	905	5710	6455	31240	532	-421	-393	576
5711	5882	31317	518	-166	-155	227	5718	7562	30643	540	-858	-686	1098

Table 3 (cont.)

INTERVAL 18 FEB 1985 TO 18 APR 1985

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V	ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
1607	8066	14342	58	-1096	-5733	5836	1608	7628	14540	68	-1071	-5764	5862
1609	7282	14664	63	-1009	-5671	5760	1610	7026	14817	80	-984	-5522	5609
1611	6708	14882	81	-1009	-5231	5328	1612	6370	15004	72	-700	-4637	4689
1709	7620	15262	86	-960	-5287	5373	1710	7318	15414	84	-749	-5083	5137
1711	6995	15465	95	-718	-4853	4906	1712	6718	15542	84	-669	-4433	4483
1809	7726	15778	104	-780	-5058	5118	1810	7389	15923	100	-594	-4779	4816
1811	6890	15988	94	-477	-4203	4230	1903	8936	13654	63	-19	-74	77
1910	7360	16454	115	1182	-4426	4582	1916	5274	14594	66	6	-6	9
1927	8062	15274	88	-960	-5063	5172	1928	7986	15836	104	-761	-4996	5054
1929	7721	16316	124	1065	-4414	4541	1953	6388	15303	76	-433	-4049	4072
2010	7474	16941	126	-19	-4123	4123	2011	7908	16806	116	805	-4055	4134
2027	8368	15466	86	-861	-4748	4826	2029	8007	16866	130	-19	-4259	4259
2102	9840	14038	68	6	-6	9	2103	9596	14227	63	19	-50	53
2104	9231	14485	82	-25	-149	151	2109	7954	17216	130	155	-4142	4144
2110	7576	17258	132	204	-4024	4029	2111	7984	17172	126	142	-3813	3816
2112	6640	16975	112	130	-3454	3457	2204	9617	14742	84	-12	-19	22
2205	9330	14959	80	-118	-186	220	2209	8900	17522	136	316	-4073	4086
2210	7566	17524	136	359	-3943	3960	2211	7954	17476	135	365	-3696	3714
2212	6642	17314	131	340	-3448	3465	2220	8312	16926	127	12	-4166	4166
2305	9608	15512	100	-25	-31	40	2310	7768	18002	154	588	-3882	3926
2311	7308	17904	141	613	-3727	3777	2312	6823	17878	150	706	-3430	3501
2313	6464	17648	162	761	-3176	3266	2328	8440	17336	135	223	-3943	3950
2329	8176	17958	141	774	-3776	3855	2405	9602	16174	116	-19	-50	53
2409	8070	18301	148	675	-3727	3787	2410	7589	18386	162	768	-3683	3763
2411	7170	18324	157	848	-3516	3617	2454	5977	17752	178	508	-1901	1967
2455	5626	17170	156	204	-1021	1042	2505	9599	16762	122	-25	-56	61
2509	7969	18718	168	830	-3535	3631	2510	7374	18820	176	910	-3448	3566
2511	6898	18707	172	978	-3194	3341	2523	5818	18072	180	638	-1641	1760
2524	5456	17518	164	93	-650	657	2528	8390	18524	146	737	-3362	3441
2610	7470	19326	194	1021	-3287	3442	2611	6902	19227	175	972	-3058	3209
2612	6560	19079	162	997	-2934	3099	2613	6098	18818	176	1034	-2569	2769
2618	4918	17404	174	43	-6	44	2626	9140	17936	130	68	-1312	1314
2627	8673	18662	149	458	-2619	2658	2628	8270	19130	163	761	-3163	3254
2656	5546	18078	178	470	-1052	1153	2704	9611	17916	148	-12	-62	63
2708	8036	19567	191	997	-3046	3205	2709	7608	19701	195	1127	-3058	3259
2710	7218	19730	164	1108	-2965	3166	2711	6690	19506	171	1009	-2916	3085
2712	6257	19460	178	1090	-2792	2997	2713	5952	19204	192	1083	-2557	2777
2714	5714	19100	192	984	-2185	2397	2726	9062	18656	138	110	-1077	1084
2727	8611	19250	157	495	-2359	2410	2804	9615	18533	157	-25	-37	45
2807	7940	20070	194	836	-2637	2766	2809	7515	20134	194	966	-2829	2989
2810	7078	20197	188	1071	-2922	3112	2811	6628	20130	185	1139	-2891	3107
2812	6240	20005	190	1312	-2872	3158	2813	5825	19748	221	1189	-2656	2910
2814	5546	19467	188	1071	-2229	2473	2826	9106	19125	141	-6	-706	706
2827	8390	19812	176	570	-2222	2294	2856	5156	18540	182	415	-675	792
2904	9602	19003	166	-50	-37	62	2909	7428	20400	200	997	-2767	2941
2910	6962	20574	202	1145	-2922	3138	2911	6623	20473	204	1176	-2910	3138
2912	6197	20454	210	1350	-2891	3191	2914	5501	20128	236	1164	-2569	2820
2926	8806	19681	166	180	-1052	1068	2928	7782	20432	194	922	-2588	2747
2956	5078	19385	188	495	-1189	1288	3003	9638	19417	180	-50	-12	51
3004	9230	19540	170	-6	-291	291	3009	7448	20831	212	984	-2563	2745
3010	6884	20968	212	1189	-2842	3080	3011	6477	20957	234	1226	-2885	3134
3012	6034	20950	246	1238	-2897	3151	3013	5622	20812	232	1195	-2817	3060
3027	8544	20296	180	316	-1442	1477	3028	8000	20719	210	576	-2105	2182

Table 3 (cont.)

INTERVAL 18 FEB 1985 TO 18 APR 1985

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V	ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
3109	7344	21156	218	978	-2371	2565	3110	6868	21348	222	1133	-2730	2956
3111	6422	21346	244	1220	-2879	3126	3112	6125	21302	264	1226	-2916	3163
3113	5706	21268	262	1158	-2953	3172	3126	8838	20222	191	80	-563	569
3128	7911	21050	215	582	-1919	2005	3154	5134	20892	256	1034	-2501	2706
3205	9114	20404	194	31	-99	104	3208	7706	21416	224	712	-1814	1949
3209	7182	21629	228	842	-2266	2417	3210	6648	21752	224	1040	-2668	2864
3212	5838	21746	274	1059	-2916	3102	3217	4334	20026	236	68	-105	125
3227	8332	21022	210	402	-1300	1361	3253	5356	21590	261	1021	-2730	2915
3254	4941	21190	262	1028	-2520	2721	3307	7549	21752	231	656	-1820	1935
3308	7066	21926	218	669	-2247	2345	3309	6640	22063	238	947	-2600	2767
3310	6175	22006	256	1077	-2786	2987	3325	8556	21162	214	180	-551	579
3326	8096	21436	220	371	-1257	1310	3351	5703	22120	285	1028	-2972	3144
3352	5232	21982	268	545	-2780	2832	3354	4742	21449	256	501	-1944	2008
3405	8545	21548	220	62	-297	304	3407	7494	22075	220	415	-1808	1855
3408	7021	22283	253	631	-2501	2580	3409	6689	22384	268	656	-2780	2856
3410	6091	22522	287	545	-2990	3039	3426	8080	21711	214	347	-1028	1085
3451	5602	22524	294	409	-3021	3049	3452	5224	22303	285	390	-2811	2837
3454	4686	21749	254	421	-1907	1953	3455	4312	21216	254	254	-662	709
3508	6908	22758	309	427	-2631	2665	3509	6516	22846	320	254	-2891	2902
3510	6115	22870	316	198	-3002	3009	3511	5774	22916	316	161	-2978	2982
3527	7492	22572	256	483	-1944	2003	3552	5120	22616	292	291	-2718	2733
3554	4632	22132	260	409	-2173	2211	3555	4210	21523	260	149	-508	529
3608	6926	23300	335	2068	-3312	3904	3609	6631	23410	347	1870	-3176	3685
3610	6191	23430	348	-210	-2829	2837	3611	5685	23330	336	-384	-2786	2812
3615	4321	21840	250	186	-805	826	3616	4084	21753	258	118	-322	343
3617	3826	21580	268	50	-68	84	3627	7465	23007	301	297	-1832	1856
3652	5084	22812	299	-80	-2749	2750	3654	4655	22318	268	235	-2012	2026
3705	8087	22952	268	0	-638	638	3707	7472	23400	324	217	-1591	1606
3709	6635	23798	356	-37	-2582	2582	3710	6250	23882	358	-761	-2879	2978
3716	3790	21928	268	31	-80	86	3726	7130	23650	344	378	-1931	1968
3751	5724	23704	344	-514	-2699	2748	3754	4310	22280	260	-62	-842	844
3810	6174	24296	360	-155	-2798	2802	3811	5783	24072	340	-396	-2668	2697
3824	7974	23377	311	74	-594	599	3826	7490	23734	334	291	-1244	1278
3828	7082	24053	342	-111	-2712	2714	3829	6656	24216	355	-285	-2470	2486
3854	4356	22859	276	93	-1065	1069	3911	5736	24501	360	-173	-2687	2692
3912	5484	24392	346	-291	-2520	2536	3913	5052	24184	306	-378	-2185	2218
3915	3992	23172	284	-56	-192	200	3924	7882	23745	320	186	-508	541
3926	7524	23960	328	130	-1257	1263	3927	7172	24254	336	-43	-2099	2099
3928	6776	24419	348	254	-2427	2440	3929	6495	24658	357	272	-2643	2657
4011	5498	24989	399	316	-2773	2791	4024	7726	24072	320	93	-501	510
4025	7531	24246	323	99	-823	829	4026	7204	24420	334	68	-1182	1184
4027	6910	24716	348	235	-2792	2802	4028	6602	24878	359	378	-2544	2572
4029	6224	25058	379	409	-2842	2871	4050	5937	25085	393	483	-2934	2974
4125	7755	24579	334	-37	-297	299	4126	7390	24708	340	111	-1096	1101
4127	6944	24996	352	340	-2061	2089	4128	6559	25175	370	433	-2538	2575
4129	6208	25386	399	576	-2842	2899	4150	5873	25452	414	545	-2872	2924
4151	5450	25300	422	501	-2705	2751	4152	5008	25052	408	303	-2322	2341
4215	3976	24694	432	12	-68	69	4254	4202	24876	444	43	-260	264
4314	3966	25043	451	12	-111	112	4325	7508	25425	360	-62	-842	844
4327	7090	25664	400	80	-1715	1717	4328	6632	25956	446	-68	-2421	2422
4329	6323	26182	449	-173	-2334	2340	4350	5622	26344	443	-31	-2092	2093
4351	5023	26016	445	334	-1690	1723	4352	4699	25636	447	297	-1182	1219
4353	4404	25242	452	56	-607	609	4414	3956	25656	439	31	-173	176

Table 3 (cont.)

INTERVAL 18 FEB 1985 TO 18 APR 1985

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V	ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
4425	7626	25889	468	-279	-594	656	4427	7195	26126	482	-470	-1374	1453
4428	6863	26306	482	-619	-1702	1812	4450	5542	26799	442	-68	-1870	1871
4451	4976	26530	446	80	-1455	1457	4452	4624	26135	450	204	-1052	1072
4453	4324	25700	445	118	-563	576	4511	4932	26768	452	118	-1356	1361
4512	4564	26534	454	74	-997	999	4513	4131	26318	441	111	-501	514
4514	3828	26050	437	-25	-180	181	4524	7801	26211	514	-297	-310	429
4526	7410	26446	510	-669	-774	1023	4527	7058	26606	502	-898	-1077	1402
4528	6697	26798	483	-929	-1387	1669	4529	6819	27092	442	-718	-1603	1757
4608	6839	27370	469	-1052	-1176	1578	4610	5500	27541	446	-291	-1535	1563
4611	4889	27375	448	198	-1151	1168	4612	4502	27103	469	204	-904	927
4613	4037	26894	476	210	-477	521	4614	3476	26736	505	62	-130	144
4627	7140	27358	484	-1028	-1021	1449	4629	6213	27493	456	-830	-1411	1637
4706	7533	27518	490	-1003	-830	1302	4707	7184	27686	478	-997	-1059	1454
4708	6558	27906	472	-799	-1238	1473	4709	6048	27930	469	-662	-1368	1520
4711	4726	27865	470	204	-916	939	4712	4202	27734	482	316	-539	624
4713	3607	27508	503	310	-241	393	4714	3137	27376	517	198	-130	237
4750	5296	27953	452	-563	-1263	1383	4907	7226	28019	479	-898	-1077	1402
4908	6728	28184	488	-774	-1195	1424	4909	6266	28390	497	-700	-1244	1427
4910	5648	28460	484	-514	-1269	1369	4911	4548	28386	493	266	-588	646
5007	7186	28338	492	-749	-1108	1338	5008	6517	28639	508	-706	-1176	1372
5009	6051	28838	502	-656	-1195	1363	5012	3660	28834	509	322	-198	378
5050	5260	28716	484	-470	-966	1074	5051	4471	28763	492	25	-483	484
5207	7592	28400	490	-823	-1009	1302	5208	6850	28724	516	-681	-1133	1322
5209	6399	28985	512	-693	-1114	1312	5210	5550	29178	494	-452	-898	1005
5212	4102	29486	502	111	-124	167	5213	3628	29702	512	99	-80	128
5215	2629	30012	542	173	-80	191	5251	4922	29116	490	-167	-470	499
5312	4227	29821	506	124	-12	124	5313	3742	30065	524	25	-62	67
5314	3300	30284	531	-12	-68	69	5406	7876	28422	494	-687	-910	1140
5407	7430	28784	512	-737	-1077	1305	5408	6880	29096	527	-681	-1096	1290
5409	6474	29400	520	-681	-1077	1274	5410	5784	29622	498	-452	-823	939
5411	5251	29714	497	-260	-489	554	5412	4708	29900	500	-56	-124	136
5415	3014	30973	543	-62	-50	79	5504	8069	28694	496	-706	-898	1142
5505	7788	28995	510	-731	-1003	1241	5506	7408	29320	535	-718	-1040	1264
5507	7027	29520	540	-731	-1040	1271	5508	6696	29750	533	-693	-1015	1229
5509	6264	30051	526	-576	-854	1030	5510	5762	30186	516	-402	-613	733
5511	5448	30326	510	-260	-378	458	5512	5124	30474	509	-105	-136	172
5604	8681	28378	492	-743	-551	925	5605	8351	28845	496	-706	-805	1070
5606	7970	29304	520	-687	-947	1170	5608	7108	30054	546	-743	-898	1165
5609	6669	30398	542	-644	-811	1035	5610	6087	30752	527	-396	-501	639
5704	9146	28568	498	-724	-421	838	5705	8756	29220	506	-731	-755	1051
5706	8272	29686	531	-737	-848	1123	5709	6911	30849	550	-656	-681	946
5710	6384	31170	538	-415	-440	604	5711	5854	31290	524	-161	-161	228

Table 3 (cont.)

INTERVAL 18 APR 1985 TO 04 AUG 1985

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
1903	8930	13640	55	-27	-57	64
1911	7004	15424	88	-717	-4522	4578
2005	8974	13972	68	-3	-95	95
2011	6986	15878	100	-565	-4062	4104
2103	9600	14214	58	14	-64	66
2109	7897	16246	107	-473	-4252	4318
2111	7042	16294	102	-369	-3852	3870
2204	9614	14740	81	-17	-7	18
2209	7992	16590	118	-233	-4082	4089
2211	7054	16631	110	-200	-3693	3698
2305	9602	15505	96	-27	-27	38
2311	7362	17058	123	30	-3683	3683
2313	6536	16936	124	78	-3084	3085
2405	9597	16164	110	-27	-37	46
2410	7698	17547	139	315	-3659	3673
2412	6850	17481	132	342	-3247	3265
2505	9591	16750	116	-41	-57	70
2510	7529	18030	150	555	-3456	3501
2512	6414	17881	158	676	-2706	2789
2605	9730	17327	139	-57	-7	58
2611	7100	18516	162	808	-3142	3244
2613	6304	18244	169	832	-2472	2608
2703	9923	17850	150	14	-17	22
2708	8232	18878	164	785	-3000	3101
2710	7437	19026	176	873	-3145	3264
2712	6479	18842	162	906	-2651	2802
2714	5914	18620	183	818	-2053	2210
2807	8284	19369	172	1063	-3301	3790
2810	7302	19534	184	923	-2808	3032
2812	6488	19375	167	960	-2652	2858
2814	5751	19000	182	805	-1945	2105
2909	7640	19850	194	896	-2756	2898
2911	6862	19834	183	971	-2729	2897
2914	5748	19574	210	1038	-2350	2570
3004	9300	19492	164	480	-166	508
3010	7132	20334	194	1028	-2729	2916
3012	6317	20314	198	1238	-2722	2991
3105	9250	19980	183	-14	-129	129
3110	7119	20733	206	1082	-2672	2883
3112	6400	20661	219	1190	-2746	2993
3205	9117	20458	190	0	-118	118
3209	7386	21114	220	923	-2249	2431
3211	6472	21122	234	1187	-2743	2989
3217	4352	20007	230	85	-74	113
3308	7264	21418	216	971	-2205	2409
3310	6436	21379	232	1177	-2719	2963
3405	8568	21464	216	118	-409	426
3408	7184	21772	224	754	-2093	2225
3410	6292	21808	249	1065	-2655	2861
3505	8192	21860	208	44	-10	45
3509	6649	22230	258	764	-2594	2704
3511	5896	22255	287	734	-2841	2934
3608	6992	22704	293	-683	-2222	2325

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
1910	7348	15403	82	-727	-4687	4743
1916	5278	14576	66	30	-118	122
2010	7390	15965	99	-558	-4349	4385
2102	9840	14036	62	-7	-7	10
2104	9225	14451	77	-27	-149	151
2110	7536	16314	106	-389	-4187	4205
2112	6603	16180	88	-325	-3487	3502
2205	9314	14926	76	-44	-118	126
2210	7558	16611	116	-254	-4025	4032
2212	6648	16540	96	-145	-3352	3355
2310	7827	17124	135	81	-3825	3826
2312	6890	17100	121	64	-3335	3335
2403	10361	15776	88	20	0	20
2409	8153	17451	130	189	-3713	3718
2411	7286	17525	132	325	-3483	3499
2413	6470	17492	140	440	-2932	2965
2509	8996	17902	143	409	-3588	3612
2511	7966	17968	150	605	-3253	3309
2604	10006	17262	134	-7	-17	18
2609	8068	18506	162	747	-3372	3454
2612	6762	18408	156	829	-2936	3050
2618	4922	17401	172	0	-20	20
2704	9604	17900	141	-41	-78	88
2709	7824	18980	178	845	-3203	3312
2711	6902	18918	168	889	-2922	3054
2713	6170	18721	172	886	-2408	2566
2804	9618	18516	152	37	-95	102
2809	7728	19466	186	917	-2973	3111
2811	6858	19484	173	933	-2783	2936
2813	6068	19175	191	994	-2428	2624
2904	9600	18990	162	14	-71	72
2910	7198	19928	191	971	-2777	2941
2912	6466	19825	180	1082	-2679	2889
3003	9643	19407	178	61	-61	86
3009	7668	20234	198	950	-2635	2801
3011	6734	20320	194	1065	-2736	2936
3013	5908	20196	203	1285	-2628	2925
3109	7561	20596	200	933	-2489	2658
3111	6685	20706	210	1136	-2750	2975
3113	5986	20627	226	1261	-2719	2997
3208	7850	20988	213	588	-1911	1999
3210	6898	21146	214	1119	-2648	2875
3212	6100	21101	244	1194	-2773	3019
3307	7708	21344	222	720	-1765	1907
3309	6871	21470	217	1042	-2540	2745
3317	4050	20375	236	44	-34	55
3407	7628	21680	219	687	-1688	1822
3409	6876	21806	226	903	-2394	2559
3417	3933	20722	236	47	-37	60
3508	7031	22202	253	602	-2317	2394
3510	6256	22224	267	845	-2726	2854
3517	3708	21166	276	51	-17	53
3609	6680	22748	300	-687	-2743	2827

Table 3 (cont.)

INTERVAL 18 APR 1985 TO 04 AUG 1985

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
3610	6217	22776	302	291	-2871	2886
3615	4400	21767	250	430	-54	433
3617	3810	21543	265	-135	-216	255
3707	7414	23062	304	-511	-1414	1503
3710	6178	23230	334	-74	-2834	2835
3810	6118	23628	348	-294	-2993	3007
3815	3853	22448	266	47	-145	153
3912	5389	23826	322	-480	-2445	2492
3915	3990	23123	278	10	-230	230
4215	3990	24684	428	85	-24	88
4511	4955	26480	448	95	-1157	1160
4513	4158	26208	441	122	-473	489
4608	6612	27030	462	-957	-1255	1578
4611	4934	27070	448	193	-1434	1447
4613	4086	26785	469	213	-473	519
4706	7294	27315	486	-1069	-920	1410
4708	6382	27619	460	-758	-1265	1474
4711	4775	27653	456	216	-933	958
4713	3683	27458	498	345	-200	399
4907	7020	27776	470	-896	-1052	1382
4909	6120	28104	484	-612	-1251	1393
4911	4602	28245	488	227	-629	669
5008	6366	28370	496	-639	-1180	1342
5012	3739	28794	505	358	-166	395
5208	6698	28466	504	-659	-1126	1305
5210	5456	28982	489	-389	-832	918
5213	3659	29684	512	156	-71	171
5312	4246	29813	504	61	-47	77
5314	3300	30275	528	10	-27	29
5407	7272	28540	500	-663	-1065	1255
5409	6324	29158	512	-646	-1045	1229
5411	5198	29612	494	-220	-419	473
5415	3016	30956	542	47	-85	97
5505	7632	28768	501	-659	-991	1190
5507	6870	29286	531	-663	-1018	1215
5509	6134	29860	519	-561	-829	1001
5511	5401	30238	506	-176	-369	427
5513	3863	31655	564	47	-34	58
5605	8197	28664	492	-656	-781	1020
5608	6949	29842	540	-670	-937	1152
5610	6002	30641	522	-355	-480	597
5705	8594	29054	497	-697	-707	992
5709	6768	30694	546	-612	-680	915
5711	5830	31262	522	-71	-101	124

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
3611	5739	22683	301	575	-2854	2912
3616	4111	21686	254	115	-277	300
3705	8097	22872	263	68	-193	204
3709	6640	23205	336	54	-2597	2598
3716	3799	21906	263	47	-98	109
3811	5669	23458	328	-555	-2695	2752
3911	5687	23906	338	-237	-2557	2568
3913	4945	23699	296	-494	-2083	2141
4011	5492	24396	348	-213	-2492	2502
4414	3969	25623	440	74	-129	148
4512	4583	26330	449	88	-839	843
4514	3834	26022	436	54	-139	149
4610	5457	27184	437	-135	-1579	1585
4612	4550	26892	464	210	-930	953
4614	3498	26713	502	115	-81	141
4707	6956	27450	470	-991	-1025	1425
4709	5896	27622	458	-673	-1339	1459
4712	4278	27609	473	342	-555	651
4714	3188	27356	516	237	-64	245
4908	6556	27914	475	-737	-1180	1392
4910	5550	28168	470	-389	-1282	1339
5007	7008	28089	488	-791	-1082	1341
5009	5908	28553	490	-609	-1272	1410
5207	7403	28171	483	-832	-994	1296
5209	6252	28728	502	-619	-1126	1285
5212	4134	29462	502	159	-98	187
5215	2661	29995	540	122	-68	139
5313	3764	30032	522	139	-189	235
5406	7707	28214	488	-764	-917	1193
5408	6730	28648	516	-639	-1079	1254
5410	5688	29434	492	-402	-822	915
5412	4706	29876	498	14	-98	99
5504	7913	28492	491	-670	-873	1100
5506	7260	29084	525	-612	-1025	1194
5508	6542	29519	524	-659	-1008	1204
5510	5601	30051	507	-331	-575	664
5512	5106	30442	505	-64	-142	156
5604	8524	28250	489	-653	-507	827
5606	7823	29068	512	-622	-937	1125
5609	6528	30212	533	-602	-808	1008
5704	8905	28478	492	-697	-375	791
5706	8117	29490	521	-643	-862	1075
5710	6292	31074	534	-389	-409	565

Table 3 (cont.)

INTERVAL 04 AUG 1985 TO 13 SEP 1985

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V	ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
2005	8974	13956	67	0	-37	37	2006	8639	14258	56	-566	-1826	1912
2007	8340	14613	74	-754	-3433	3524	2008	8056	14754	66	-959	-3753	3873
2009	7753	14928	67	-877	-3881	3979	2010	7273	15112	68	-639	-3844	3897
2011	6864	15070	82	-667	-3789	3848	2012	6480	15082	64	-447	-3242	3272
2013	6124	15062	83	-374	-2438	2467	2014	5554	14854	39	37	-173	177
2015	5422	14918	74	27	-27	39	2102	9839	14034	58	0	-18	18
2103	9602	14202	53	0	-46	46	2104	9222	14424	72	9	-62	63
2105	8952	14607	62	-100	-347	361	2106	8686	14886	77	-575	-1972	2055
2107	8300	15096	74	-813	-3306	3404	2108	8008	15343	82	-731	-3543	3617
2109	7782	15417	84	-822	-3561	3655	2110	7444	15500	77	-630	-3561	3616
2111	6957	15544	84	-548	-3315	3360	2112	6532	15502	73	-420	-2977	3006
2113	6028	15384	80	-100	-1835	1838	2114	5570	15297	92	55	-146	156
2203	9938	14569	81	-9	-18	20	2204	9611	14738	80	0	-18	18
2205	9308	14904	74	-9	-91	92	2206	8979	15150	75	128	-703	715
2207	8679	15440	79	-603	-2155	2238	2208	8340	15708	96	-575	-3306	3355
2209	7924	15794	100	-612	-3497	3550	2210	7492	15829	93	-520	-3415	3455
2211	7003	15918	90	-402	-3059	3085	2212	6612	15694	82	-283	-2749	2763
2213	6190	15796	71	210	-2055	2065	2215	5774	15728	84	100	-18	102
2216	5478	15710	98	64	-64	90	2303	10278	15200	79	18	-18	26
2304	9903	15386	106	0	-27	27	2305	9598	15500	94	0	-27	27
2306	9278	15614	86	-37	-228	231	2307	8967	15850	94	-237	-1452	1471
2308	8580	16092	105	-393	-2675	2704	2309	8170	16300	112	-320	-3132	3148
2310	7822	16380	122	-320	-3251	3266	2311	7350	16345	107	-283	-3086	3099
2312	6892	16466	99	-128	-2730	2733	2313	6542	16344	94	-110	-2484	2486
2314	6222	16342	85	0	-1817	1817	2315	5745	16222	92	146	-594	611
2316	5410	16141	114	82	-110	137	2403	10362	15774	86	-27	-27	39
2404	9972	15920	117	-18	-27	33	2405	9592	16156	109	-18	-46	49
2406	9332	16182	103	-46	-265	269	2407	8921	16414	106	-219	-1671	1685
2408	8566	16675	112	-119	-2666	2669	2409	8176	16742	120	-82	-2931	2932
2410	7741	16844	127	-55	-2949	2950	2411	7330	16856	118	-64	-2803	2804
2412	6900	16863	104	-18	-2520	2520	2413	6540	16936	107	91	-2228	2230
2414	6000	16788	121	466	-1233	1318	2415	5713	16774	124	55	-594	596
2416	5178	16701	152	64	-37	74	2504	9941	16628	131	0	-27	27
2505	9585	16738	114	0	-55	55	2506	9281	16901	102	-18	-420	420
2507	8898	17056	116	18	-1735	1735	2508	8426	17238	130	82	-2712	2713
2509	8161	17217	129	73	-2812	2813	2510	7621	17370	130	183	-2730	2736
2511	7166	17346	129	192	-2566	2573	2512	6530	17358	138	301	-2237	2257
2513	6090	17234	157	201	-1415	1430	2514	5693	17126	144	91	-594	601
2515	5454	17096	148	82	-329	339	2516	5010	17020	166	27	-18	33
2604	10006	17258	134	9	-18	20	2605	9722	17324	135	27	-37	46
2606	9403	17351	134	0	-292	292	2607	9043	17582	126	0	-1141	1141
2608	8518	17754	138	210	-2456	2465	2609	8196	17863	142	301	-2666	2683
2611	7241	17914	140	402	-2493	2525	2612	6909	17846	146	438	-2338	2378
2613	6454	17767	162	493	-2045	2104	2614	6116	17684	168	338	-1397	1437
2615	5859	17662	173	256	-1087	1116	2616	5561	17508	155	18	-447	448
2617	5228	17448	160	9	-100	101	2618	4922	17398	172	-9	-9	13
2703	9926	17846	149	18	-27	33	2704	9598	17884	137	0	-73	73
2705	9282	18006	134	-9	-447	448	2706	8993	18158	129	18	-977	977
2707	8650	18168	140	137	-1972	1977	2708	8368	18306	146	374	-2338	2367
2709	7976	18370	150	484	-2511	2557	2710	7595	18424	160	530	-2493	2548
2711	7066	18360	160	594	-2301	2376	2712	6647	18336	158	621	-2073	2164
2713	6334	18266	165	612	-1799	1900	2714	6065	18237	175	548	-1443	1543
2715	5596	17998	172	173	-621	645	2716	5278	17957	162	27	-201	203

Table 3 (cont.)

INTERVAL 04 AUG 1985 TO 13 SEP 1985

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
2717	4814	17858	170	-18	-9	20
2805	9228	18497	130	64	-402	407
2807	8580	18779	144	374	-1863	1900
2809	7897	18900	172	603	-2328	2405
2811	7032	18953	173	657	-2192	2288
2813	6252	18718	170	676	-1781	1904
2815	5612	18620	176	338	-995	1051
2904	9602	18976	158	0	-46	46
2906	8827	19180	146	164	-922	937
2908	8162	19297	170	612	-2118	2205
2910	7376	19398	191	630	-2173	2263
2912	6662	19320	167	648	-1991	2094
2915	5540	19071	186	447	-1187	1269
2917	4968	18868	168	27	-173	176
3004	9372	19462	160	9	-100	101
3006	8778	19580	157	192	-785	808
3008	8146	19803	190	648	-1845	1955
3010	7322	19822	184	685	-2000	2114
3012	6542	19804	166	758	-1945	2087
3014	5767	19548	202	731	-1689	1840
3016	4997	19332	179	128	-466	483
3106	8986	19959	178	27	-310	312
3108	8194	20091	192	511	-1571	1652
3110	7318	20231	189	721	-1954	2083
3112	6618	20148	178	776	-1963	2111
3114	5720	20054	226	767	-1845	1998
3117	4702	19684	210	91	-192	212
3206	8746	20518	187	82	-356	365
3208	7959	20624	203	402	-1488	1542
3210	7107	20648	200	804	-1945	2104
3212	6325	20582	210	895	-1991	2183
3214	5523	20414	228	731	-1781	1925
3216	4728	20130	208	155	-292	331
3305	8757	21068	198	73	-183	197
3307	7838	21012	209	429	-1288	1357
3309	7068	21002	212	794	-1826	1992
3311	6151	20940	234	767	-1963	2108
3313	5456	20780	232	758	-1799	1952
3315	4687	20591	230	384	-657	761
3317	4064	20368	231	0	-37	37
3406	8182	21378	207	256	-703	748
3408	7332	21380	224	676	-1488	1635
3410	6496	21387	232	849	-1972	2147
3412	5752	21214	250	657	-1854	1967
3414	4999	21092	260	603	-1634	1742
3416	4340	20809	226	110	-329	347
3505	8208	21834	203	155	-447	474
3507	7532	21800	214	457	-1233	1315
3509	6799	21746	215	676	-1835	1956
3511	6052	21724	267	886	-2027	2212
3513	5168	21574	256	520	-1726	1803
3515	4398	21371	250	100	-621	629
3517	3718	21164	274	37	0	37
2804	9625	18500	148	18	-46	49
2806	8912	18626	136	173	-995	1010
2808	8280	18858	151	484	-2210	2262
2810	7474	18980	182	648	-2319	2408
2812	6666	18866	162	657	-2036	2140
2814	5900	18634	182	557	-1424	1530
2816	5166	18413	174	73	-237	248
2905	9166	19109	142	9	-347	347
2907	8547	19244	150	329	-1698	1730
2909	7812	19318	190	703	-2265	2371
2911	7040	19316	178	630	-2091	2184
2914	5941	19136	184	712	-1634	1783
2916	5292	18963	184	292	-767	821
3003	9652	19396	174	0	-37	37
3005	9045	19545	157	55	-329	333
3007	8470	19662	160	374	-1516	1561
3009	7845	19734	196	676	-2036	2145
3011	6929	19806	168	694	-1981	2099
3013	6143	19704	183	822	-1890	2061
3015	5421	19458	191	548	-1342	1450
3105	9249	19954	180	18	-119	120
3107	8516	20052	166	265	-1123	1154
3109	7730	20130	187	575	-1781	1871
3111	6897	20192	178	731	-1981	2112
3113	6223	20118	192	931	-1945	2156
3115	5402	20000	210	721	-1607	1762
3205	9118	20436	185	27	-100	104
3207	8302	20542	200	320	-1141	1185
3209	7552	20614	195	520	-3050	3094
3211	6692	20607	202	813	-1991	2150
3213	5832	20512	211	931	-1890	2107
3215	5072	20339	220	740	-1406	1589
3217	4365	19994	225	18	-37	41
3306	8280	20986	209	247	-840	876
3308	7442	21004	212	630	-1607	1726
3310	6652	20874	213	776	-1890	2043
3312	5793	20854	230	850	-2009	2185
3314	5045	20726	240	785	-1634	1813
3316	4424	20448	224	137	-265	298
3405	8588	21390	214	64	-237	246
3407	7755	21364	212	457	-1205	1289
3409	7050	21356	216	758	-1744	1902
3411	6024	21269	261	867	-1972	2155
3413	5402	21192	245	794	-1991	2143
3415	4592	20957	240	256	-895	931
3417	3941	20714	232	18	-37	41
3506	7864	21744	218	411	-941	1026
3508	7150	21776	216	557	-1534	1632
3510	6428	21716	232	867	-1927	2113
3512	5614	21702	272	621	-2009	2103
3514	4818	21436	255	356	-1297	1345
3516	3957	21234	256	73	-91	117
3605	8042	22420	234	146	-621	638

Table 3 (cont.)

INTERVAL 04 AUG 1985 TO 13 SEP 1985

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V	ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
3606	7608	22299	214	256	-1096	1125	3607	7276	22339	238	411	-1589	1641
3608	6918	22275	245	502	-1845	1912	3609	6614	22237	242	630	-1936	2036
3610	6292	22250	255	584	-1872	1961	3611	5858	22147	274	630	-2082	2175
3612	5524	22012	268	173	-1808	1816	3613	5194	21942	264	356	-1954	1906
3614	4862	21874	260	365	-1634	1675	3615	4474	21712	254	210	-849	875
3616	4146	21618	250	338	-493	598	3617	3792	21510	262	37	-27	46
3705	8110	22820	261	55	-420	424	3706	7676	22777	267	192	-1041	1058
3707	7358	22770	284	338	-1516	1553	3708	6970	22735	304	338	-1899	1929
3709	6666	22708	308	320	-2055	2079	3710	6182	22687	301	274	-2265	2281
3711	5823	22619	302	274	-2210	2227	3712	5454	22490	295	137	-2091	2096
3713	4886	22302	280	173	-1708	1716	3714	4602	22220	260	82	-1351	1354
3715	4083	22038	251	55	-237	244	3716	3808	21890	259	37	-46	58
3717	3436	21795	280	9	0	9	3804	7986	23224	292	82	-502	509
3805	7714	23215	300	146	-877	889	3806	7438	23185	308	173	-1224	1236
3807	7132	23157	322	219	-1607	1622	3808	6832	23082	328	192	-1845	1854
3809	6524	23028	334	137	-2027	2032	3810	6072	23068	331	-27	-2128	2128
3811	5574	22948	312	-247	-2045	2060	3812	5161	22848	299	-128	-1991	1995
3813	4714	22720	280	-37	-1598	1598	3814	4246	22484	259	-91	-447	457
3815	3862	22420	262	27	-110	113	3816	3382	22313	282	9	-18	20
3904	7942	23547	311	82	-365	374	3905	7551	23606	326	219	-849	877
3906	7256	23580	335	237	-1351	1372	3907	6992	23568	342	119	-1644	1648
3908	6626	23582	346	-18	-1899	1899	3909	6274	23531	348	-173	-2027	2035
3910	5906	23476	342	-256	-2036	2052	3911	5633	23420	328	-347	-1963	1994
3912	5298	23364	313	-374	-1854	1891	3913	4857	23304	308	-347	-1598	1635
3914	4414	23207	284	-91	-785	791	3915	3990	23081	274	-27	-146	149
3916	3560	22975	280	9	0	9	4004	7786	23987	308	119	-310	332
4005	7360	23944	327	256	-950	983	4006	7032	24046	339	173	-1424	1435
4007	6729	24020	348	73	-1762	1764	4008	6386	24024	354	-82	-2000	2001
4009	6092	24000	352	-210	-2045	2056	4010	5870	23970	346	-283	-2000	2020
4011	5440	23928	316	-374	-1817	1855	4012	4970	23914	286	-356	-1516	1557
4013	4430	23770	292	-128	-621	634	4014	3834	23690	286	-9	-18	20
4105	7766	24465	320	27	-183	185	4106	7427	24482	322	146	-749	763
4107	7120	24448	330	228	-1288	1308	4108	6697	24384	346	183	-1817	1826
4109	6256	24450	350	27	-2064	2064	4110	5810	24411	348	-146	-1972	1978
4111	5378	24418	332	-55	-1781	1781	4112	5064	24410	320	-155	-1616	1624
4113	4706	24332	312	-82	-1214	1217	4114	4329	24313	285	-37	-511	513
4205	7568	24900	337	64	-384	389	4206	7170	25010	343	183	-1151	1165
4207	6720	24960	346	310	-1790	1816	4208	6312	24986	366	374	-2073	2106
4209	5990	24990	380	347	-2155	2183	4210	5670	24934	394	265	-2128	2144
4211	5191	24931	390	164	-1808	1815	4212	4751	24858	387	219	-1571	1586
4213	4504	24773	385	183	-1077	1093	4214	4215	24844	434	201	-411	457
4215	4004	24680	426	37	-27	46	4305	7452	25414	354	73	-594	598
4306	7095	25449	360	146	-1260	1269	4307	6640	25546	394	356	-1835	1870
4308	6378	25510	398	411	-2055	2095	4309	5972	25525	400	429	-2155	2197
4310	5606	25400	422	457	-2091	2140	4311	5190	25298	410	393	-1790	1832
4312	4776	25240	422	667	-1470	1614	4313	4452	25122	444	-27	-447	448
4405	7457	25971	453	-256	-694	740	4406	7020	25937	438	-119	-1388	1393
4407	6664	25977	444	-100	-1808	1811	4408	6371	26000	435	-10	-1908	1909
4409	5924	25934	422	219	-1927	1939	4410	5532	25935	436	283	-1753	1776
4411	5010	25796	439	338	-1269	1313	4412	4730	25721	444	283	-877	921
4413	4356	25567	444	137	-384	407	4414	3982	25598	438	46	-119	127
4504	7806	26344	514	-110	-356	373	4505	7545	26319	504	-530	-329	623
4506	7168	26342	490	-511	-941	1071	4507	6785	26364	474	-548	-1333	1441

Table 3 (cont.)

INTERVAL 04 AUG 1985 TO 13 SEP 1985

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V	ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
4508	6394	26392	452	-374	-1571	1615	4509	5911	26412	430	-128	-1616	1621
4510	5596	26380	439	18	-1552	1552	4511	4980	26257	440	192	-1096	1112
4512	4606	26166	442	192	-731	755	4513	4182	26118	438	110	-365	381
4514	3044	25995	432	46	-128	136	4604	7956	26576	509	-292	-183	345
4605	7545	26707	498	-493	-438	660	4606	7188	26744	495	-621	-721	952
4607	6785	26810	480	-694	-995	1213	4608	6436	26840	453	-639	-1160	1324
4609	6003	26655	433	-384	-1333	1387	4610	5436	26878	432	-9	-1306	1306
4611	4968	26804	445	119	-995	1002	4612	4588	26714	456	137	-740	752
4613	4124	26692	459	137	-411	433	4614	3520	26696	496	100	-100	142
4704	8072	26868	492	-393	-201	441	4705	7602	27050	490	-564	-484	759
4706	7096	27137	482	-731	-767	1059	4707	6770	27248	462	-721	-922	1171
4708	6238	27374	446	-594	-1068	1222	4709	5778	27361	446	-338	-1151	1199
4710	5366	27454	436	-82	-1105	1108	4711	4816	27473	448	173	-767	786
4712	4342	27500	466	265	-493	560	4713	3749	27418	492	274	-210	345
4714	3233	27340	512	183	-110	213	4715	2772	27273	520	91	-37	98
4812	3170	27776	515	274	-110	295	4813	2702	27742	522	228	-100	249
4814	2265	27732	531	183	-73	197	4815	1704	27760	542	110	-46	119
4903	8286	26964	492	-356	-210	413	4904	7996	27154	485	-475	-310	567
4905	7635	27276	488	-603	-511	790	4906	7275	27408	478	-712	-721	1014
4907	6849	27572	459	-712	-886	1137	4908	6414	27685	461	-594	-986	1151
4909	6005	27864	470	-438	-1014	1104	4910	5408	27922	456	-228	-1023	1048
4911	4646	28122	481	173	-548	575	4912	4140	28166	494	256	-301	395
4913	3583	28228	502	274	-155	315	5005	7817	27412	486	-584	-466	747
5006	7380	27622	478	-676	-731	995	5007	6857	27802	465	-621	-867	1067
5008	6246	28144	482	-466	-941	1049	5009	5796	28312	477	-402	-959	1040
5010	5284	28426	469	-155	-813	827	5011	4563	28558	487	164	-356	392
5012	3805	28758	498	237	-192	305	5013	3103	28948	522	219	-128	254
5014	2514	29124	534	265	-91	280	5111	3967	29127	496	219	-128	254
5112	3376	29333	516	228	-91	246	5114	2132	29645	536	283	-55	288
5205	8136	27402	484	-457	-356	579	5206	7686	27684	482	-621	-612	872
5207	7246	27980	472	-612	-804	1010	5208	6574	28250	488	-484	-904	1025
5209	6136	28512	492	-429	-913	1009	5210	5386	28820	481	-219	-703	736
5211	4928	28994	484	9	-384	384	5212	4165	29443	496	128	-73	147
5213	3690	29672	506	146	-46	153	5214	3220	29842	513	137	-37	142
5215	2608	29984	534	155	-27	158	5216	2211	30168	536	146	-27	149
5312	4256	29804	502	27	-37	46	5313	3788	30004	511	46	-9	47
5314	3302	30266	522	0	-82	82	5404	8442	27408	490	-447	-256	515
5405	7990	27720	486	-594	-484	766	5406	7561	28038	480	-603	-721	940
5407	7146	28336	486	-511	-831	976	5408	6610	28641	504	-484	-858	985
5409	6202	28959	501	-484	-822	954	5410	5614	29278	486	-256	-630	680
5411	5160	29532	490	-100	-338	352	5412	4708	29857	492	0	-73	73
5415	3024	30931	544	18	-237	238	5502	8466	27672	488	-393	-804	894
5503	8078	28010	485	-539	-539	762	5504	7785	28325	484	-530	-694	873
5505	7506	28579	489	-511	-767	922	5506	7144	28888	512	-457	-813	932
5507	6746	29091	516	-484	-804	938	5508	6420	29328	512	-457	-776	900
5509	6030	29702	508	-374	-630	733	5510	5621	29943	495	-201	-420	466
5511	5368	30166	498	-137	-256	290	5512	5094	30417	500	-46	-73	86
5513	3870	31650	560	0	-9	9	5603	8769	27772	498	-639	-694	943
5604	8400	28150	484	-520	-447	686	5605	8074	28516	486	-484	-612	780
5606	7705	28910	500	-475	-721	864	5607	7299	29334	528	-457	-776	900
5608	6826	29664	528	-447	-740	864	5609	6416	30058	522	-420	-630	757
5610	5936	30550	515	-247	-365	441	5703	9147	27986	498	-347	-219	410
5704	8854	28402	486	-511	-374	634	5705	8464	28920	488	-502	-539	737

Table 3 (cont.)

INTERVAL 04 AUG 1985 TO 13 SEP 1985

ID #	X	Y	Z	VX	VY	V	ID #	X	Y	Z	VX	VY	V
5706	7998	29325	508	-429	-676	800	5707	7480	29708	534	-466	-685	828
5708	7066	30185	539	-502	-621	799	5709	6653	30564	535	-438	-539	695
5710	6220	30996	524	-265	-310	408	5711	5815	31242	512	-91	-100	136

Table 4. -- Points at sea level along the terminus of Columbia Glacier.

TERMINUS POINTS 26 SEP 1981

ID #	X	Y	ID #	X	Y	ID #	X	Y
93801	9930	13399	93802	9846	13333	93803	9761	13303
93804	9702	13313	93805	9685	13335	93806	9689	13354
93807	9725	13427	93808	9726	13466	93809	9711	13512
93810	9630	13579	93811	9585	13581	93812	9444	13534
93813	9361	13476	93814	9240	13436	93815	9186	13415
93816	9166	13378	93817	9157	13320	93818	9154	13242
93819	9181	13173	93820	9266	13115	93821	9311	13079
93822	9326	13063	93823	9327	13035	93824	9314	13009
93825	9280	12998	93826	9215	12984	93827	9187	12954
93828	9185	12923	93829	9258	12863	93830	9309	12840
93831	9369	12815	93832	9329	12750	93833	9276	12703
93834	9170	12679	93835	9140	12692	93836	9103	12736
93837	9055	12796	93838	8982	12834	93839	8943	12834
93840	8895	12778	93841	8845	12766	93842	8793	12711
93843	8783	12603	93844	8755	12586	93845	8725	12664
93846	8662	12721	93847	8621	12784	93848	8602	12834
93849	8548	12877	93850	8362	13085	93851	8167	13302
93852	8127	13365	93853	8072	13423	93854	8007	13464
93855	7937	13485	93856	7792	13461	93857	7673	13398
93858	7593	13271	93859	7518	13153	93860	7455	13005
93861	7415	12913	93862	7398	12803	93863	7381	12775
93864	7278	12670	93865	7234	12531	93866	7190	12475
93867	7145	12423	93868	7100	12403	93869	6713	12567
93870	6668	12545	93871	6520	12578	93872	6328	12604
93873	6251	12609	93874	6144	12590	93875	5964	12512
93876	5911	12493	93877	5859	12487	93878	5730	12597
93879	5647	12655	93880	5602	12688	93881	5509	12688
93882	5364	12766	93883	5230	12895	93884	5108	12941
93885	5082	12976	93886	5120	13049	93887	5212	13154
93888	5222	13260	93889	5252	13536	93890	5188	13613
93891	5182	13754	93892	5251	13883	93893	5153	14040
93894	5076	14094	93895	5008	14088	93896	4911	14042
93897	4891	14013	93898	4920	13905	93899	4934	13823

Table 4 (cont.)

TERMINUS POINTS 15 NOV 1981

ID #	X	Y	ID #	X	Y	ID #	X	Y
93901	4933	13730	93902	4913	13912	93903	4886	13989
93904	4883	14012	93905	4942	14073	93906	5069	14116
93907	5140	14094	93908	5224	13994	93909	5252	13911
93910	5252	13873	93911	5224	13775	93912	5186	13697
93913	5217	13620	93914	5269	13516	93915	5246	13287
93916	5220	13207	93917	5154	13092	93918	5082	12986
93919	5232	12911	93920	5341	12813	93921	5385	12789
93922	5600	12742	93923	5646	12719	93924	5657	12678
93925	5703	12672	93926	5818	12690	93927	6151	12704
93928	6331	12741	93929	6398	12777	93930	6555	12878
93931	6581	12889	93932	6665	12906	93933	6811	12981
93934	7092	13006	93935	7276	13007	93936	7333	12984
93937	7503	13064	93938	7720	13175	93939	7819	13231
93940	7854	13240	93941	8011	13227	93942	8184	13203
93943	8273	13175	93944	8394	13158	93945	8687	12927
93946	8765	12892	93947	8822	12870	93948	8853	12843
93949	8898	12844	93950	8982	12855	93951	9060	12833
93952	9116	12751	93953	9160	12696	93954	9184	12712
93955	9229	12707	93956	9271	12725	93957	9285	12744
93958	9322	12755	93959	9369	12807	93960	9275	12815
93961	9220	12884	93962	9173	12880	93963	9154	12921
93964	9152	12959	93965	9177	12995	93966	9243	13007
93967	9310	13006	93968	9320	13016	93969	9325	13060
93970	9306	13088	93971	9162	13165	93972	9129	13200
93973	9130	13223	93974	9148	13263	93975	9122	13326
93976	9125	13375	93977	9144	13418	93978	9234	13458
93979	9427	13567	93980	9553	13612	93981	9646	13610
93982	9710	13578	93983	9723	13431	93984	9687	13356
93985	9686	13324	93986	9712	13305	93987	9750	13303
93988	9837	13319	93989	9944	13423	93990	9980	13401
93991	10035	13419	93992	10075	13455			

Table 4 (cont.)

TERMINUS POINTS 22 JAN 1982

ID #	X	Y	ID #	X	Y	ID #	X	Y
94001	10304	13625	94002	10141	13545	94003	10047	13440
94004	10032	13422	94005	9990	13407	94006	9976	13403
94007	9942	13428	94008	9852	13338	94009	9733	13302
94010	9697	13311	94011	9680	13330	94012	9695	13382
94013	9723	13435	94014	9713	13488	94015	9729	13578
94016	9706	13648	94017	9652	13651	94018	9541	13631
94019	9300	13500	94020	9184	13437	94021	9116	13419
94022	9087	13390	94023	9077	13335	94024	9131	13244
94025	9130	13190	94026	9317	13086	94027	9333	13058
94028	9315	13005	94029	9152	12962	94030	9145	12900
94031	9266	12840	94032	9268	12792	94033	9338	12819
94034	9352	12817	94035	9322	12747	94036	9284	12741
94037	9263	12714	94038	9214	12723	94039	9152	12745
94040	9142	12752	94041	9117	12838	94042	9055	12902
94043	8981	12907	94044	8787	13042	94045	8758	13050
94046	8623	13024	94047	8429	13116	94048	8351	13120
94049	8164	13095	94050	8135	13102	94051	8076	13164
94052	7855	13183	94053	7768	13170	94054	7222	12870
94055	7169	12784	94056	7100	12748	94057	6919	12774
94058	6730	12766	94059	6707	12787	94060	6675	12776
94061	6611	12737	94062	6464	12725	94063	6275	12663
94064	6185	12643	94065	6019	12605	94066	5976	12608
94067	5928	12625	94068	5857	12620	94069	5800	12664
94070	5664	12662	94071	5631	12683	94072	5369	12909
94073	5263	12903	94074	5195	12948	94075	5150	13025
94076	5138	13062	94077	5209	13182	94078	5259	13448
94079	5219	13657	94080	5235	13996	94081	5178	14108
94082	5056	14137	94083	4900	14050	94084	4865	13996
94085	4909	13925	94086	4934	13837	94087	4935	13740
94088	4930	13728	94089	4799	13745	94090	4784	13780
94091	4779	14074	94092	4802	14103	94093	4805	14127
94094	4771	14099	94095	4734	13983	94096	4688	13923
94097	4673	13891	94098	4586	13829	94099	4562	13796

Table 4 (cont.)

TERMINUS POINTS 31 MAR 1982

ID #	X	Y	ID #	X	Y	ID #	X	Y
94101	10066	13475	94102	10041	13428	94103	9982	13406
94104	9965	13413	94105	9948	13434	94106	9865	13352
94107	9854	13338	94108	9717	13308	94109	9696	13317
94110	9685	13346	94111	9722	13428	94112	9725	13456
94113	9714	13487	94114	9741	13571	94115	9725	13612
94116	9644	13656	94117	9579	13624	94118	9476	13566
94119	9211	13424	94120	9133	13413	94121	9082	13383
94122	9073	13338	94123	9321	13093	94124	9344	13072
94125	9346	13056	94126	9319	12999	94127	9175	12987
94128	9144	12921	94129	9207	12870	94130	9233	12876
94131	9271	12841	94132	9264	12790	94133	9352	12823
94134	9361	12801	94135	9313	12744	94136	9227	12721
94137	9158	12773	94138	9135	12870	94139	8998	12935
94140	8946	13095	94141	8784	13236	94142	8612	13250
94143	8457	13056	94144	8425	13031	94145	8288	13005
94146	8137	13058	94147	7871	12999	94148	7697	12851
94149	7660	12836	94150	7511	12773	94151	7514	12755
94152	7537	12761	94153	7541	12754	94154	7312	12614
94155	7242	12571	94156	7240	12550	94157	7214	12538
94158	7087	12531	94159	7061	12556	94160	6964	12524
94161	6780	12557	94162	6718	12578	94163	6677	12576
94164	6608	12509	94165	6565	12497	94166	6342	12600
94167	6303	12608	94168	6243	12602	94169	6062	12531
94170	6044	12559	94171	5958	12591	94172	5868	12565
94173	5844	12583	94174	5724	12576	94175	5686	12598
94176	5580	12629	94177	5442	12854	94178	5373	12905
94179	5334	12806	94180	5272	12897	94181	5197	12931
94182	5148	12992	94183	5109	13033	94184	5177	13156
94185	5265	13590	94186	5228	13652	94187	5219	13697
94188	5249	13876	94189	5203	13993	94190	5149	14112
94191	5052	14144	94192	4862	14007	94193	4904	13935
94194	4928	13730	94195	4778	13760	94196	4786	14064
94197	4806	14125	94198	4796	14125	94199	4763	14084

Table 4 (cont.)

TERMINUS POINTS 02 AUG 1982

ID #	X	Y	ID #	X	Y	ID #	X	Y
94201	10079	13459	94202	10031	13419	94203	9983	13402
94204	9938	13424	94205	9922	13397	94206	9845	13327
94207	9833	13317	94208	9749	13296	94209	9704	13307
94210	9682	13329	94211	9696	13375	94212	9727	13421
94213	9717	13489	94214	9776	13539	94215	9788	13596
94216	9725	13652	94217	9660	13656	94218	9579	13614
94219	9540	13578	94220	9253	13434	94221	9058	13386
94222	8945	13417	94223	8857	13403	94224	8701	13346
94225	8418	13059	94226	8446	12922	94227	8435	12865
94228	8430	12846	94229	8410	12849	94230	8383	12856
94231	8351	12837	94232	8109	13096	94233	7896	13255
94234	7773	13307	94235	7607	13294	94236	7479	13217
94237	7350	13050	94238	7335	12939	94239	7380	12788
94240	7391	12764	94241	7394	12752	94242	7376	12663
94243	7391	12412	94244	7369	12331	94245	7359	12314
94246	7173	12245	94247	6959	12235	94248	6882	12274
94249	6829	12276	94250	6730	12392	94251	6599	12470
94252	6469	12515	94253	6302	12504	94254	6027	12452
94255	5939	12433	94256	5884	12460	94257	5773	12516
94258	5668	12544	94259	5549	12565	94260	5484	12588
94261	5484	12622	94262	5447	12641	94263	5392	12812
94264	5340	12872	94265	5196	12944	94266	5120	13036
94267	5207	13392	94268	5231	13635	94269	5173	13701
94270	5231	13836	94271	5246	13911	94272	5204	13975
94273	5097	14156	94274	5094	14139	94275	5060	14130
94276	5054	14117	94277	5035	14121	94278	5018	14105
94279	4995	14105	94280	4929	14059	94281	4877	14033
94282	4851	14015	94283	4854	13983	94284	4908	13914
94285	4916	13894	94286	4923	13749	94287	4890	13744
94288	4861	13755	94289	4800	13741	94290	4781	13770
94291	4811	13877	94292	4835	13899	94293	4831	13928
94294	4800	13914	94295	4785	13953	94296	4810	13989
94297	4810	14132	94298	4793	14139	94299	4752	14043

Table 4 (cont.)

TERMINUS POINTS 15 OCT 1982

ID #	X	Y	ID #	X	Y	ID #	X	Y
94301	10250	13600	94302	10206	13563	94303	10154	13546
94304	10053	13440	94305	10036	13420	94306	9983	13403
94307	9926	13427	94308	9923	13408	94309	9913	13391
94310	9863	13346	94311	9818	13319	94312	9730	13302
94313	9698	13312	94314	9683	13334	94315	9694	13370
94316	9730	13424	94317	9720	13485	94318	9747	13530
94319	9796	13566	94320	9798	13603	94321	9785	13640
94322	9757	13668	94323	9695	13669	94324	9593	13641
94325	9531	13595	94326	9417	13554	94327	9319	13492
94328	9223	13443	94329	9182	13449	94330	9139	13440
94331	9093	13434	94332	8992	13461	94333	8960	13467
94334	8903	13451	94335	8839	13408	94336	8814	13383
94337	8677	13371	94338	8605	13351	94339	8495	13341
94340	8425	13317	94341	8385	13305	94342	8356	13307
94343	8339	13312	94344	8330	13330	94345	8263	13341
94346	8175	13343	94347	8080	13330	94348	8006	13304
94349	7919	13290	94350	7891	13305	94351	7858	13311
94352	7842	13289	94353	7818	13280	94354	7723	13251
94355	7601	13229	94356	7553	13201	94357	7472	13179
94358	7377	13147	94359	7267	13072	94360	7233	13060
94361	7201	13064	94362	7122	13061	94363	7025	13063
94364	6999	13066	94365	6975	13075	94366	6835	13112
94367	6817	13105	94368	6797	13103	94369	6654	13070
94370	6524	13053	94371	6474	13042	94372	6398	12989
94373	6205	12790	94374	6127	12702	94375	6030	12649
94377	5857	12673	94378	5682	12624	94379	5635	12615
94380	5457	12622	94381	5329	12858	94382	5200	12982
94383	5182	13098	94384	5227	13358	94385	5219	13601
94386	5278	13898	94387	5235	14033	94388	5137	14136
94389	5046	14143	94390	4934	14065	94391	4897	14040
94392	4886	14054	94393	4883	14073	94394	4889	14140
94395	4889	14178	94396	4876	14191	94397	4861	14188
94398	4819	14109	94399	4813	14150			

Table 4 (cont.)

TERMINUS POINTS 04 OCT 1984

ID #	X	Y	ID #	X	Y	ID #	X	Y
95001	4927	14146	95002	5019	14209	95003	5088	14226
95004	5139	14264	95005	5243	14354	95006	5300	14302
95007	5386	14294	95008	5444	14154	95009	5405	14074
95010	5342	13939	95011	5357	13813	95012	5353	13668
95013	5448	13593	95014	5570	13495	95015	5647	13571
95016	5673	13667	95017	5729	13754	95018	5783	13829
95019	5834	13902	95020	5924	13980	95021	6030	14021
95022	6113	14059	95023	6189	14092	95024	6254	14120
95025	6326	14143	95026	6429	14165	95027	6500	14155
95028	6565	14107	95029	6624	14077	95030	6708	14076
95031	6781	14083	95032	6870	14081	95033	6938	14095
95034	7021	14102	95035	7094	14097	95036	7156	14101
95037	7219	14105	95038	7304	14107	95039	7385	14093
95040	7460	14082	95041	7534	14078	95042	7592	14065
95043	7643	14037	95044	7691	14016	95045	7730	13993
95046	7798	13961	95047	7857	13957	95048	7916	13918
95049	7980	13893	95050	8064	13878	95051	8122	13851
95052	8181	13827	95053	8230	13801	95054	8287	13787
95055	8354	13796	95056	8406	13782	95057	8467	13752
95058	8521	13731	95059	8610	13701	95060	8644	13679
95061	8697	13683	95062	8749	13679	95063	8791	13647
95064	8841	13617	95065	8881	13564	95066	8930	13550
95067	8973	13582	95068	9055	13580	95069	9110	13573
95070	9131	13659	95071	9155	13708	95072	9216	13772
95073	9298	13834	95074	9339	13886	95075	9391	13908
95076	9496	13924	95077	9562	13925	95078	9640	13924
95079	9683	13914	95080	9730	13897	95081	9763	13857
95082	9801	13837	95084	9825	13824	95085	9844	13802
95086	9861	13758	95087	9821	13714	95088	9788	13692
95089	9772	13680	95090	9744	13664	95091	9773	13652
95092	9799	13630	95093	9817	13578			

Table 4 (cont.)

TERMINUS POINTS 14 DEC 1984

ID #	X	Y	ID #	X	Y	ID #	X	Y
95101	4869	14214	95102	4908	14183	95103	4919	14141
95104	4983	14211	95105	5070	14213	95106	5130	14247
95107	5151	14334	95108	5206	14384	95109	5268	14330
95110	5292	14294	95111	5323	14363	95112	5393	14349
95113	5443	14394	95114	5470	14475	95115	5535	14527
95116	5595	14569	95117	5666	14579	95118	5746	14594
95119	5796	14633	95120	5838	14640	95121	5851	14584
95122	5955	14615	95123	6048	14587	95124	6112	14521
95125	6178	14508	95126	6217	14461	95127	6266	14442
95128	6316	14425	95129	6369	14422	95130	6413	14426
95131	6468	14420	95132	6530	14428	95133	6610	14422
95134	6725	14415	95135	6816	14392	95136	6872	14418
95137	6939	14435	95138	7011	14444	95139	7090	14443
95140	7143	14435	95141	7254	14411	95142	7362	14381
95143	7423	14373	95144	7485	14364	95145	7535	14348
95146	7591	14340	95147	7639	14326	95148	7669	14289
95149	7719	14247	95150	7760	14226	95151	7795	14199
95152	7840	14176	95153	7894	14143	95154	7940	14118
95155	7986	14099	95156	8034	14076	95157	8092	14062
95158	8134	14043	95159	8178	14023	95160	8212	14002
95161	8277	13985	95162	8340	13952	95163	8393	13956
95164	8422	14015	95165	8480	13966	95166	8541	13951
95167	8622	13932	95168	8682	13895	95169	8742	13873
95170	8782	13834	95171	8811	13779	95172	8812	13719
95173	8815	13667	95174	8873	13644	95175	8892	13565
95176	8962	13558	95177	9002	13575	95178	9122	13648
95179	9152	13761	95180	9180	13842	95181	9226	13909
95182	9281	13971	95183	9326	14003	95184	9370	14026
95185	9408	14040	95186	9477	14046	95187	9526	14020
95188	9575	14016	95189	9626	14009	95190	9668	13995
95191	9708	13975	95192	9744	13906	95193	9778	13825
95194	9843	13826	95195	9879	13761	95196	9815	13719
95197	9740	13679	95198	9777	13651	95199	9813	13600

Table 4 (cont.)

TERMINUS POINTS 18 FEB 1985

ID #	X	Y	ID #	X	Y	ID #	X	Y
95201	4864	14222	95202	4897	14199	95203	4905	14156
95205	4963	14200	95206	5036	14232	95207	5090	14244
95208	5157	14336	95209	5244	14372	95210	5286	14292
95211	5340	14375	95212	5408	14357	95213	5453	14442
95214	5536	14542	95215	5638	14553	95216	5746	14573
95217	5813	14607	95218	5921	14547	95219	5979	14501
95220	6054	14456	95221	6059	14369	95222	6133	14342
95223	6212	14318	95224	6259	14296	95225	6326	14298
95226	6408	14284	95227	6455	14244	95228	6492	14215
95229	6563	14197	95230	6608	14166	95231	6673	14155
95232	6715	14145	95233	6793	14139	95234	6847	14138
95235	6893	14121	95236	6937	14116	95237	6984	14101
95238	7048	14095	95239	7106	14088	95240	7176	14074
95241	7246	14055	95242	7310	14037	95243	7356	14029
95244	7392	14015	95245	7437	14004	95246	7478	14012
95247	7517	14023	95248	7554	14019	95249	7592	14006
95250	7624	13984	95251	7668	13969	95252	7702	13963
95253	7738	13957	95254	7783	13951	95255	7841	13935
95256	7964	13888	95257	8048	13879	95258	8120	13876
95259	8198	13869	95260	8250	13917	95261	8330	13910
95262	8391	13888	95263	8435	13905	95264	8489	13906
95265	8542	13881	95266	8596	13843	95267	8660	13834
95268	8701	13845	95269	8758	13864	95270	8812	13863
95271	8842	13824	95272	8799	13723	95273	8826	13640
95274	8879	13626	95275	8902	13536	95276	8957	13560
95277	9020	13590	95278	9111	13580	95279	9145	13695
95280	9143	13776	95281	9193	13875	95282	9263	13966
95283	9331	14023	95284	9397	14065	95285	9466	14069
95286	9543	14060	95287	9583	14052	95288	9633	14035
95289	9690	14004	95290	9716	13967	95291	9729	13922
95292	9745	13878	95293	9777	13832	95294	9811	13812
95295	9848	13797	95296	9846	13734	95297	9789	13701
95298	9740	13674	95299	9777	13647			

Table 4 (cont.)

TERMINUS POINTS 18 APR 1985

ID #	X	Y	ID #	X	Y	ID #	X	Y
95300	9822	13552	95301	4859	14217	95302	4883	14227
95303	4914	14204	95304	4916	14146	95305	4955	14179
95306	4978	14205	95307	5017	14225	95308	5036	14224
95309	5067	14213	95310	5131	14248	95311	5143	14320
95312	5197	14371	95313	5239	14367	95314	5258	14325
95315	5283	14290	95316	5315	14337	95317	5345	14369
95318	5368	14381	95319	5398	14346	95320	5433	14377
95321	5467	14441	95322	5497	14473	95323	5538	14431
95324	5634	14434	95325	5678	14418	95326	5717	14386
95327	5771	14376	95328	5791	14327	95329	5836	14309
95330	5894	14323	95331	5927	14332	95332	5932	14373
95333	5945	14393	95334	6004	14372	95335	6047	14355
95336	6088	14344	95337	6111	14319	95338	6142	14297
95339	6173	14281	95340	6217	14284	95341	6274	14258
95342	6308	14224	95343	6332	14208	95344	6360	14186
95345	6395	14160	95346	6452	14053	95347	6499	14035
95348	6577	14048	95349	6641	14052	95350	6690	14043
95351	6789	14006	95352	6881	13983	95353	6964	13971
95354	7029	13972	95355	7128	13968	95356	7226	13974
95357	7393	13965	95358	7477	13933	95359	7528	13907
95360	7600	13877	95361	7687	13855	95362	7757	13811
95363	7823	13778	95364	7882	13730	95365	7902	13678
95366	7953	13627	95367	7996	13599	95368	8024	13624
95369	8054	13610	95370	8075	13631	95371	8070	13667
95372	8046	13708	95373	8103	13684	95374	8118	13677
95375	8174	13713	95376	8158	13770	95377	8251	13699
95378	8339	13731	95379	8495	13695	95380	8599	13729
95381	8675	13769	95382	8733	13777	95383	8800	13673
95384	8873	13627	95385	8887	13547	95386	8947	13544
95387	9021	13583	95388	9106	13565	95389	9148	13673
95390	9258	13931	95391	9287	13999	95392	9434	14064
95393	9613	14036	95394	9729	13948	95395	9752	13871
95396	9780	13833	95397	9873	13786	95398	9798	13708
95399	9810	13645						

Table 4 (cont.)

TERMINUS POINTS 04 AUG 1985

ID #	X	Y	ID #	X	Y	ID #	X	Y
95400	4856	14164	95401	9844	13723	95402	9872	13752
95403	9867	13789	95404	9847	13810	95405	9803	13819
95406	9777	13833	95407	9751	13852	95408	9736	13891
95409	9726	13937	95410	9721	13980	95411	9671	14024
95412	9638	14032	95413	9578	14046	95414	9534	14043
95415	9488	14037	95416	9448	14021	95417	9419	14022
95418	9373	14007	95419	9351	13970	95420	9306	13930
95421	9264	13903	95422	9225	13863	95423	9197	13821
95424	9160	13791	95425	9145	13743	95426	9150	13690
95427	9141	13654	95428	9110	13615	95429	9109	13572
95430	9070	13569	95431	9024	13573	95432	8979	13557
95433	8942	13536	95434	8901	13529	95435	8882	13540
95436	8882	13581	95437	8870	13619	95438	8829	13622
95439	8800	13638	95440	8735	13633	95441	8697	13614
95442	8646	13631	95443	8614	13651	95444	8585	13692
95445	8500	13696	95446	8447	13681	95447	8380	13710
95448	8312	13711	95449	8269	13718	95450	8211	13711
95451	8169	13676	95452	8142	13667	95453	8079	13690
95454	8027	13705	95455	7967	13689	95456	7904	13723
95457	7797	13785	95458	7711	13832	95459	7654	13937
95460	7568	14077	95461	7425	14133	95462	7347	14098
95463	7199	14138	95464	7002	14210	95465	6884	14231
95466	6783	14241	95467	6720	14264	95468	6649	14265
95469	6573	14260	95470	6455	14235	95471	6344	14232
95472	6283	14263	95473	6192	14303	95474	6167	14339
95475	6087	14344	95476	6007	14347	95477	5922	14330
95478	5785	14328	95479	5646	14363	95480	5598	14366
95481	5495	14306	95482	5433	14282	95483	5390	14290
95484	5392	14355	95485	5347	14366	95486	5283	14298
95487	5246	14367	95488	5189	14359	95489	5145	14332
95490	5126	14256	95491	5067	14214	95492	5044	14224
95493	5029	14234	95494	4986	14216	95495	4946	14178
95496	4915	14142	95497	4906	14165	95498	4892	14207
95499	4869	14219						

Table 4 (cont.)

TERMINUS POINTS 13 SEP 1985

ID #	X	Y	ID #	X	Y	ID #	X	Y
95501	9871	13808	95502	9828	13833	95503	9795	13828
95504	9772	13841	95505	9751	13872	95506	9744	13914
95507	9745	13953	95508	9741	13983	95509	9725	14010
95510	9685	14040	95511	9643	14056	95512	9617	14067
95513	9563	14076	95514	9481	14071	95515	9404	14039
95516	9329	14013	95517	9278	13959	95518	9207	13879
95519	9150	13775	95520	9135	13664	95521	9101	13575
95522	9069	13573	95523	9009	13572	95524	8961	13550
95525	8894	13532	95526	8883	13563	95527	8886	13603
95528	8870	13626	95529	8812	13641	95530	8775	13692
95531	8717	13764	95532	8636	13792	95533	8605	13797
95534	8519	13849	95535	8406	13887	95536	8327	13969
95537	8239	13969	95538	8143	13993	95539	8094	13976
95540	8038	13995	95541	7945	14051	95542	7755	14207
95543	7648	14305	95544	7578	14412	95545	7519	14491
95546	7448	14510	95547	7370	14548	95548	7301	14573
95549	7152	14594	95550	7032	14590	95551	6839	14602
95552	6622	14575	95553	6556	14572	95554	6490	14523
95555	6370	14502	95556	6302	14511	95557	6263	14486
95558	6077	14520	95559	5899	14555	95560	5827	14634
95561	5747	14759	95562	5703	14720	95563	5671	14690
95564	5670	14589	95565	5539	14474	95566	5444	14351
95567	5396	14325	95568	5356	14375	95569	5303	14345
95570	5283	14301	95571	5249	14372	95572	5161	14351
95573	5128	14257	95574	5077	14228	95575	5054	14219
95576	5023	14233	95577	4978	14214	95578	4948	14183
95579	4928	14165	95580	4904	14189	95581	4882	14215
95582	4862	14199	95583	4855	14163	95584	4843	14128
95585	4829	14100	95586	4804	14056			

Table 5. -- Points along the ice cliff of Columbia Glacier. The points are paired, with a high point given in the left-hand group of columns and a nearby low point given in the right-hand group. XD, YD, and ZD are the X, Y, and Z differences between the pair members.

ICE CLIFF HEIGHT 26 SEP 1981

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	XD	YD	ZD
83801	9914	13671	82	83802	9886	13612	58	28	59	24
83803	9841	13492	66	83804	9847	13457	41	-6	35	25
83805	9792	13454	59	83806	9774	13455	35	18	-1	24
83807	9740	13527	63	83808	9730	13560	53	10	-33	10
83809	9728	13606	69	83810	9724	13621	61	4	-15	8
83811	9641	13686	82	83812	9616	13732	65	25	-46	17
83813	9555	13788	92	83814	9477	13823	81	78	-35	11
83815	9377	13796	99	83816	9328	13807	81	49	-11	18
83817	9259	13810	105	83818	9239	13817	97	20	-7	8
83819	9153	13761	112	83820	9130	13753	91	23	8	21
83821	9072	13623	109	83822	9032	13587	82	40	36	27
83823	9063	13468	78	83824	9041	13357	63	22	111	15
83825	9066	13210	76	83826	9041	13175	63	25	35	13
83827	9179	13082	54	83828	9172	13070	34	7	12	20
83829	9145	13048	59	83830	9138	13038	50	7	10	9
83831	9129	13000	60	83832	9132	12993	49	-3	7	11
83833	9142	12875	51	83834	9130	12865	41	12	10	10
83835	9057	12891	68	83836	9030	12880	50	27	11	18
83837	8948	12855	79	83838	8856	12814	46	92	41	33
83839	8787	12765	78	83840	8756	12753	38	31	12	40
83841	8617	12843	70	83842	8596	12886	43	21	-43	27
83843	8504	13019	67	83844	8515	13049	37	-11	-30	30
83845	8448	13125	57	83846	8395	13167	35	53	-42	22
83847	8288	13206	64	83848	8242	13251	39	46	-45	25
83849	8208	13342	70	83850	8161	13369	43	47	-27	27
83851	8109	13457	75	83852	8046	13510	65	63	-53	10
83853	7955	13545	92	83854	7889	13592	84	66	-47	8
83855	7791	13616	103	83856	7695	13607	93	96	9	10
83857	7598	13624	112	83858	7528	13608	95	70	16	17
83859	7408	13544	108	83860	7350	13469	88	58	75	20
83861	7318	13377	96	83862	7282	13327	78	36	50	18
83863	7243	13223	86	83864	7203	13199	68	40	24	18
83865	7139	13136	83	83866	7098	13071	70	41	65	13
83867	7062	12960	82	83868	7071	12874	63	-9	86	19
83869	6942	12783	85	83870	6921	12736	52	21	47	33
83871	6835	12632	83	83872	6720	12613	47	115	19	36
83873	6618	12697	89	83874	6455	12678	57	163	19	32
83875	6310	12645	88	83876	6201	12667	55	109	-22	33
83877	6124	12624	90	83878	6015	12620	53	109	4	37
83879	5915	12544	81	83880	5874	12564	56	41	-20	25
83881	5747	12641	93	83882	5700	12661	71	47	-20	22
83883	5526	13000	87	83884	5484	13016	73	42	-16	14
83885	5310	13077	79	83886	5309	13159	60	1	-82	19
83887	5265	13342	74	83888	5270	13371	54	-5	-29	20
83889	5353	13538	95	83890	5327	13562	71	26	-24	24
83891	5310	13902	89	83892	5289	13945	58	21	-43	31
83893	5214	14069	69	83894	5152	14077	48	62	-8	21
83895	5105	14115	77	83896	5091	14126	68	14	-11	9
83897	4924	14068	50	83898	4913	14053	39	11	15	11

Table 5 (cont.)

ICE CLIFF HEIGHT 15 NOV 1981

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	XD	YD	ZD
83901	10027	13756	69	83902	10021	13750	59	6	6	10
83903	9915	13692	80	83904	9898	13688	71	17	4	9
83905	9937	13596	67	83906	9927	13588	54	10	8	13
83907	9849	13479	64	83908	9843	13470	47	6	9	17
83909	9726	13586	62	83910	9715	13597	59	11	-11	3
83911	9641	13661	76	83912	9613	13705	62	28	-44	14
83913	9535	13634	67	83914	9539	13622	60	-4	12	7
83915	9518	13589	60	83916	9490	13609	41	28	-20	19
83917	9450	13605	54	83918	9454	13591	45	-4	14	9
83919	9402	13551	58	83920	9375	13569	48	27	-18	10
83921	9163	13481	64	83922	9114	13508	46	49	-27	18
83923	9116	13298	69	83924	9100	13298	59	16	0	10
83925	9058	13206	74	83926	9076	13213	59	-18	-7	15
83927	9167	13086	52	83928	9173	13065	28	-6	21	24
83929	9214	12799	39	83930	9184	12834	32	30	-35	7
83931	9037	12854	54	83932	9035	12875	49	2	-21	5
83933	8929	12868	67	83934	8925	12877	62	4	-9	5
83935	8853	12945	70	83936	8835	12933	46	18	12	24
83937	8691	12938	66	83938	8704	12962	52	-13	-24	14
83939	8628	13045	55	83940	8626	13029	49	2	16	6
83941	8544	13132	42	83942	8547	13146	30	-3	-14	12
83943	8361	13180	57	83944	8334	13179	41	27	1	16
83945	8199	13226	66	83946	8211	13247	49	-12	-21	17
83947	8064	13238	72	83948	8072	13239	65	-8	-1	7
83949	7964	13246	77	83950	7961	13269	64	3	-23	13
83951	7899	13253	83	83952	7889	13268	71	10	-15	12
83953	7783	13230	83	83954	7781	13240	71	2	-10	12
83955	7713	13172	64	83956	7709	13191	46	4	-19	18
83957	7617	13180	81	83958	7627	13159	50	-10	21	31
83959	7453	13063	65	83960	7429	13070	42	24	-7	23
83961	7245	13040	64	83962	7237	13060	50	8	-20	14
83963	7101	13006	60	83964	7097	13023	52	4	-17	8
83965	6981	13003	68	83966	6982	13015	60	-1	-12	8
83967	6842	12980	76	83968	6836	12993	65	6	-13	11
83969	6713	12954	75	83970	6697	12963	59	16	-9	16
83971	6312	12743	71	83972	6293	12765	52	19	-22	19
83973	6093	12749	85	83974	6092	12735	75	1	14	10
83975	5822	12701	82	83976	5817	12708	76	5	-7	6
83977	5871	12809	84	83978	5836	12812	58	35	-3	26
83979	5693	12717	96	83980	5684	12729	88	9	-12	8
83981	5456	12827	85	83982	5426	12853	58	30	-26	27
83983	5209	12947	76	83984	5209	12931	52	0	16	24
83985	5114	12983	69	83986	5094	12977	51	20	6	18
83987	5257	13202	68	83988	5245	13253	55	12	29	13
83989	5274	13398	69	83990	5263	13396	61	11	2	8
83991	5265	13645	78	83992	5252	13655	69	13	-10	9
83993	5240	14006	71	83994	5257	14017	53	-17	-11	18

Table 5 (cont.)

ICE CLIFF HEIGHT 22 JAN 1982

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	XD	YD	ZD
84001	10023	13755	70	84002	10019	13750	60	4	5	10
84003	9913	13688	82	84004	9900	13683	71	13	5	11
84005	9844	13478	65	84006	9836	13495	54	8	-17	11
84007	9706	13647	73	84008	9709	13662	62	-3	-15	11
84009	9592	13663	73	84010	9612	13673	56	-20	-10	17
84011	9429	13567	53	84012	9431	13579	48	-2	-12	5
84013	9293	13509	60	84014	9284	13517	51	9	-8	9
84015	9041	13435	76	84016	9022	13459	61	19	-24	15
84017	9003	13354	75	84018	9018	13370	60	-15	-16	15
84019	9085	13304	71	84020	9074	13303	60	11	1	11
84021	9055	13202	72	84022	9031	13204	45	24	-2	27
84023	9006	13019	64	84024	8998	13016	46	8	3	18
84025	8937	12947	66	84026	8936	12952	55	1	-5	11
84027	8815	13078	44	84028	8773	13095	16	42	-17	28
84029	8735	13130	23	84030	8725	13128	11	10	2	12
84031	8559	13047	25	84032	8557	13069	15	2	-22	10
84033	8386	13128	48	84034	8391	13144	36	-5	-16	12
84035	8170	13127	56	84036	8176	13135	40	-6	-8	16
84037	7966	13186	67	84038	7964	13217	28	2	-31	39
84039	7814	13184	68	84040	7795	13215	36	19	-31	32
84041	7594	13122	66	84042	7570	13144	27	24	-22	39
84043	7274	12922	61	84044	7269	12942	31	5	-20	30
84045	7158	12824	73	84046	7148	12849	48	10	-25	25
84047	6945	12826	84	84048	6934	12827	53	11	-1	31
84049	6736	12830	87	84050	6714	12849	62	22	-19	25
84051	6539	12776	78	84052	6498	12814	44	41	-38	34
84053	6391	12735	68	84054	6382	12754	44	9	-19	24
84055	6098	12640	80	84056	6089	12672	59	9	-32	21
84057	5819	12667	90	84058	5851	12650	47	-32	17	43
84059	5645	12681	67	84060	5674	12672	47	-29	9	20
84061	5508	12824	75	84062	5500	12805	44	8	19	31
84063	5397	12887	71	84064	5394	12901	59	3	-14	12
84065	5209	12962	74	84066	5245	12929	44	-36	33	30
84067	5260	13302	68	84068	5254	13321	50	6	-19	18
84069	5275	13491	74	84070	5274	13466	57	1	25	17
84071	5279	13585	86	84072	5326	13579	46	-47	6	40
84073	5345	13739	91	84074	5317	13754	55	28	-15	36
84075	5281	13937	76	84076	5272	13946	60	9	-9	16

Table 5 (cont.)

ICE CLIFF BEIGHT 31 MAR 1982

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	XD	YD	ZD
84101	10043	13740	66	84102	10035	13733	58	8	7	8
84103	9910	13693	79	84104	9900	13688	69	18	5	10
84105	9822	13497	61	84106	9828	13508	51	-6	-11	10
84107	9771	13656	71	84108	9734	13666	57	37	-10	14
84109	9645	13656	67	84110	9616	13661	56	29	-5	11
84111	9527	13602	60	84112	9508	13615	47	19	-13	13
84113	9279	13488	57	84114	9270	13493	51	9	-5	6
84115	9209	13423	54	84116	9162	13428	33	47	-5	21
84117	9064	13407	74	84118	9039	13364	48	25	43	26
84119	9096	13288	64	84120	9083	13288	53	13	0	11
84121	9057	13201	67	84122	9033	13214	37	24	-13	30
84123	8851	13193	25	84124	8862	13190	21	-11	3	4
84125	8823	13277	33	84126	8816	13290	22	7	-13	11
84127	8684	13277	46	84128	8672	13272	31	12	5	15
84129	8486	13157	50	84130	8508	13167	29	-22	-10	21
84131	8294	13037	52	84132	8314	13057	33	-20	-20	19
84133	8067	13089	52	84134	8076	13113	34	-9	-24	18
84135	7908	13083	54	84136	7905	13068	40	3	15	14
84137	7814	13004	44	84138	7823	13023	11	-9	-19	33
84139	7732	12931	44	84140	7716	12899	9	16	32	35
84141	7632	12866	54	84142	7601	12871	35	31	-5	19
84143	7476	12729	34	84144	7474	12742	16	2	-13	18
84145	7243	12667	75	84146	7267	12646	55	-24	21	20
84147	7108	12608	65	84148	7094	12608	54	14	0	11
84149	7028	12640	76	84150	6983	12646	49	45	-6	27
84151	6863	12613	83	84152	6859	12581	57	4	32	26
84153	6717	12577	56	84154	6703	12600	37	14	-23	19
84155	6595	12530	61	84156	6565	12557	33	30	-27	28
84157	6472	12592	79	84158	6464	12624	61	8	-32	18
84159	6274	12626	82	84160	6277	12671	61	-3	-45	21
84161	6122	12677	89	84162	6058	12644	46	64	33	43
84163	6069	12561	77	84164	6102	12585	60	-33	-24	17
84165	5883	12585	83	84166	5883	12636	39	0	-51	44
84167	5690	12602	78	84168	5682	12621	58	8	-19	20
84169	5621	12681	95	84170	5606	12697	72	15	-16	23
84171	5321	12911	70	84172	5333	12899	41	-12	12	29
84173	5196	13004	64	84174	5166	13017	41	30	-13	23
84175	5225	13207	67	84176	5218	13182	52	7	25	15
84177	5287	13475	70	84178	5270	13468	50	17	7	28
84179	5263	13589	67	84180	5293	13588	37	-30	1	30
84181	5234	13676	63	84182	5262	13660	50	-28	16	13
84183	5300	13921	79	84184	5278	13913	35	22	8	44
84185	5356	14058	80	84186	5348	14084	65	8	-26	15

Table 5 (cont.)

ICE CLIFF HEIGHT 02 AUG 1982

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	XD	YD	ZD
84201	10025	13760	63	84202	10019	13750	53	6	10	10
84203	9916	13690	74	84204	9914	13712	64	2	-22	10
84205	9803	13689	70	84206	9780	13683	57	23	6	13
84207	9579	13615	62	84208	9557	13599	42	22	16	20
84209	9428	13550	54	84210	9410	13542	47	18	8	7
84211	9387	13633	68	84212	9377	13650	53	10	-17	15
84213	9213	13434	48	84214	9201	13428	35	12	6	13
84215	9167	13414	50	84216	9149	13413	38	18	1	12
84217	9074	13441	62	84218	9036	13428	37	38	13	25
84219	8945	13432	64	84220	8926	13435	50	19	-3	14
84221	8791	13409	77	84222	8777	13407	59	14	2	18
84223	8691	13347	61	84224	8658	13335	42	33	12	19
84225	8576	13262	50	84226	8585	13249	28	-9	13	22
84227	8539	13180	45	84228	8539	13201	32	0	-21	13
84229	8467	13132	57	84230	8439	13139	40	28	-7	17
84231	8411	13005	62	84232	8398	12993	51	13	12	11
84233	8417	12873	71	84234	8395	12892	61	22	-19	10
84235	8298	12912	65	84236	8287	12946	43	11	-34	22
84237	8212	13099	63	84238	8192	13081	30	20	18	33
84239	8109	13096	57	84240	8106	13112	38	3	-16	19
84241	8091	13211	61	84242	8081	13200	37	10	11	24
84243	7876	13302	71	84244	7837	13286	32	39	16	39
84245	7714	13337	83	84246	7671	13336	54	43	1	29
84247	7511	13271	80	84248	7507	13282	68	4	-11	12
84249	7429	13176	77	84250	7437	13193	57	-8	-17	20
84251	7340	13048	74	84252	7341	13016	35	-1	32	39
84253	7343	12879	76	84254	7322	12884	45	21	-5	31
84255	7375	12729	69	84256	7366	12691	44	9	38	25
84257	7358	12452	71	84258	7344	12469	50	14	-17	21
84259	7277	12295	77	84260	7234	12300	41	43	-5	36
84261	6953	12297	80	84262	6940	12264	37	13	33	43
84263	6844	12320	81	84264	6840	12343	50	4	-23	31
84265	6750	12421	86	84266	6804	12416	37	-54	5	49
84267	6610	12478	82	84268	6596	12507	53	14	-29	29
84269	6419	12519	67	84270	6424	12541	49	-5	-22	18
84271	5981	12462	82	84272	5959	12492	58	22	-30	24
84273	5707	12653	95	84274	5700	12663	76	7	-10	19
84275	5569	12743	97	84276	5592	12701	64	-23	42	33
84277	5431	12821	75	84278	5429	12841	58	2	-20	17
84279	5144	13050	60	84280	5144	13035	43	0	15	17
84281	5234	13387	66	84282	5227	13356	42	7	31	24
84283	5221	13529	70	84284	5237	13502	40	-16	27	30
84285	5241	13752	66	84286	5262	13763	52	-21	-11	14
84287	5380	14093	83	84288	5379	14073	68	1	20	15
84289	5050	14137	57	84290	5021	14133	34	29	4	23

Table 5 (cont.)

ICE CLIFF HEIGHT 15 OCT 1982

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	XD	YD	ZD
84301	10028	13761	56	84302	10019	13749	49	9	12	9
84303	9916	13688	70	84304	9917	13707	60	-1	-19	10
84305	9804	13676	65	84306	9810	13689	56	-6	-13	9
84307	9671	13771	76	84308	9627	13757	52	44	14	24
84309	9561	13622	57	84310	9522	13612	39	39	10	18
84311	9407	13561	51	84312	9405	13503	37	2	-22	14
84313	9235	13455	42	84314	9231	13464	36	4	-9	6
84315	9142	13443	39	84316	9113	13441	28	29	2	11
84317	8965	13487	58	84318	8939	13464	36	26	23	22
84319	8797	13433	70	84320	8778	13427	44	19	6	26
84321	8651	13384	59	84322	8670	13397	36	-19	-13	23
84323	8530	13441	66	84324	8554	13447	46	-24	-6	20
84325	8468	13344	60	84326	8457	13348	43	31	-4	17
84327	8263	13341	53	84328	8268	13355	46	-5	-14	7
84329	8125	13349	59	84330	8109	13347	41	16	2	18
84331	7966	13308	67	84332	7944	13302	57	22	6	10
84333	7716	13270	70	84334	7719	13293	46	-3	-23	24
84335	7554	13239	71	84336	7543	13257	45	11	-18	26
84337	7389	13223	72	84338	7372	13227	58	17	-4	14
84339	7314	13153	71	84340	7300	13135	50	14	18	21
84341	7183	13127	67	84342	7178	13137	49	5	-10	18
84343	7023	13128	64	84344	7023	13153	44	0	-25	20
84345	6920	13159	65	84346	6914	13181	42	6	-22	23
84347	6782	13132	62	84348	6784	13164	41	-2	-32	21
84349	6681	13115	69	84350	6664	13102	47	17	13	22
84351	6559	13107	79	84352	6560	13126	65	-1	-19	14
84353	6308	13028	74	84354	6326	12970	29	-18	58	45
84355	6186	12882	66	84356	6186	12836	38	0	46	28
84357	6144	12789	70	84358	6140	12766	43	4	23	27
84359	5897	12657	72	84360	5898	12678	59	-1	-21	13
84361	5692	12719	89	84362	5669	12730	52	23	-11	37
84363	5482	12661	77	84364	5504	12625	46	-22	36	31
84365	5416	12792	73	84366	5433	12783	56	-17	9	17
84367	5399	12934	75	84368	5403	12971	50	-4	-37	25
84369	5215	13033	56	84370	5215	13048	42	0	-15	14
84371	5236	13252	60	84372	5231	13226	39	5	26	21
84373	5226	13357	58	84374	5228	13326	42	-2	31	16
84375	5257	13565	73	84376	5254	13517	39	3	48	34
84377	5299	13724	75	84378	5330	13720	51	-31	4	24
84379	5310	13841	80	84380	5331	13833	56	-21	8	24
84381	5354	14067	74	84382	5349	14046	59	5	21	15
84383	5472	14152	89	84384	5468	14137	71	4	15	18
84385	5335	14217	78	84386	5332	14203	64	3	14	14
84387	5147	14200	70	84388	5143	14220	62	4	-20	8

Table 5 (cont.)

ICE CLIFF HEIGHT 04 OCT 1984

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	XD	YD	ZD
85001	4989	14220	31	85002	5041	14234	26	-52	-14	5
85003	5056	14225	30	85004	5062	14229	28	-6	-4	2
85005	5153	14323	46	85006	5153	14339	35	0	-16	11
85007	5260	14369	50	85008	5268	14359	38	-8	10	12
85009	5338	14365	50	85010	5371	14355	31	-33	10	19
85011	5422	14265	44	85012	5436	14240	22	-14	25	22
85013	5460	14118	49	85014	5450	14097	29	10	21	20
85015	5398	14038	37	85016	5392	14025	26	6	13	11
85017	5379	13888	54	85018	5383	13854	23	-4	34	31
85019	5397	13740	61	85020	5373	13711	39	24	29	22
85021	5462	13631	64	85022	5484	13615	24	-22	16	40
85023	5515	13574	63	85024	5534	13556	22	-19	18	41
85025	5582	13531	48	85026	5593	13538	26	-11	-7	22
85027	5665	13644	43	85028	5662	13661	31	3	-17	12
85029	5684	13714	46	85030	5691	13735	35	-7	-21	11
85031	5769	13839	46	85032	5782	13864	31	-13	-25	15
85033	5888	13977	36	85034	5905	13980	25	-17	-3	11
85035	6033	14025	20	85036	6043	14030	10	-10	-5	10
85037	6164	14090	21	85038	6177	14096	9	-13	-6	12
85039	6226	14135	35	85040	6257	14137	20	-31	-2	15
85041	6382	14166	28	85042	6391	14173	19	-9	-7	9
85043	6579	14149	57	85044	6577	14140	35	2	9	22
85045	6715	14097	62	85046	6749	14106	37	-34	-9	25
85047	6873	14092	65	85048	6884	14095	52	-11	-3	13
85049	7025	14127	57	85050	7024	14118	44	1	9	13
85051	7168	14110	56	85052	7179	14115	46	-11	-5	10
85053	7292	14115	57	85054	7328	14124	25	-36	-9	32
85055	7474	14094	55	85056	7499	14093	39	-25	1	16
85057	7600	14082	61	85058	7606	14080	56	-6	2	5
85059	7661	14073	59	85060	7676	14060	48	-15	13	11
85061	7763	14029	47	85062	7768	14019	41	-5	10	6
85063	7863	13986	45	85064	7880	13978	37	-17	8	8
85065	7961	13940	43	85066	7989	13938	26	-28	2	17
85067	8089	13880	39	85068	8113	13878	25	-24	2	14
85069	8191	13852	42	85070	8221	13842	18	-30	10	24
85071	8360	13816	32	85072	8391	13815	8	-31	1	24
85073	8474	13759	21	85074	8496	13754	1	-22	5	20
85075	8536	13728	14	85076	8548	13732	0	-12	-4	14
85077	8673	13703	47	85078	8688	13702	23	-15	1	24
85079	8774	13691	39	85080	8791	13684	34	-17	7	5
85081	8867	13644	54	85082	8895	13610	31	-28	34	23
85083	8963	13617	60	85084	8976	13611	46	-13	6	14
85085	9023	13603	47	85086	9038	13605	40	-15	-2	7
85087	9099	13647	53	85088	9100	13679	43	-1	-32	10
85089	9137	13732	52	85090	9155	13742	39	-18	-10	13
85091	9319	13905	49	85092	9352	13920	38	-33	-15	11
85093	9509	13943	50	85094	9522	13936	35	-13	5	15
85095	9704	13921	49	85096	9715	13918	39	-11	3	10
85097	9789	13862	45	85098	9809	13857	35	-20	5	10

Table 5 (cont.)

ICE CLIFF HEIGHT 14 DEC 1984

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	XD	YD	ZD
85101	4833	14277	54	85102	4906	14241	29	-73	36	25
85103	5006	14246	37	85104	5053	14249	30	-47	-3	7
85105	5123	14288	37	85106	5129	14295	33	-6	-7	4
85107	5144	14337	48	85108	5148	14348	39	-4	-11	9
85109	5219	14407	58	85110	5252	14404	47	-33	3	11
85111	5295	14405	55	85112	5323	14390	38	-28	15	17
85113	5386	14388	54	85114	5410	14395	41	-24	-7	13
85115	5447	14509	63	85116	5463	14522	55	-16	-13	8
85117	5551	14590	64	85118	5579	14596	50	-28	-6	14
85119	5643	14615	55	85120	5650	14606	33	-7	9	22
85121	5788	14650	24	85122	5810	14681	14	-22	-31	10
85123	5885	14609	22	85124	5924	14628	7	-39	-19	15
85125	6149	14589	65	85126	6136	14570	45	13	19	20
85127	6186	14533	66	85128	6193	14527	37	-7	6	29
85129	6255	14455	60	85130	6278	14459	42	-23	-4	18
85131	6339	14441	64	85132	6357	14445	52	-18	-4	12
85133	6439	14448	67	85134	6479	14461	47	-40	-13	20
85135	6540	14462	66	85136	6570	14456	43	-30	6	23
85137	6797	14411	65	85138	6808	14414	50	-11	-3	15
85139	6865	14425	68	85140	6894	14431	35	-29	-6	33
85141	7093	14457	62	85142	7147	14453	26	-54	4	36
85143	7265	14415	47	85144	7278	14411	37	-13	4	10
85145	7412	14389	54	85146	7469	14397	24	-57	-8	30
85147	7573	14367	55	85148	7593	14358	40	-20	9	15
85149	7688	14322	56	85150	7691	14309	39	-3	13	17
85151	7749	14243	53	85152	7758	14238	46	-9	5	7
85153	7851	14181	52	85154	7880	14175	31	-29	6	21
85155	7939	14141	52	85156	7962	14138	37	-23	3	15
85157	8005	14099	51	85158	8014	14100	30	-9	-1	21
85159	8128	14054	52	85160	8147	14050	43	-19	4	9
85161	8227	14008	47	85162	8251	14004	23	-24	4	24
85163	8373	13969	40	85164	8372	14002	17	1	-33	23
85165	8491	13986	42	85166	8516	13979	18	-25	7	24
85167	8620	13958	34	85168	8644	13938	12	-24	20	22
85169	8720	13891	35	85170	8737	13887	25	-17	4	10
85171	8831	13838	56	85172	8825	13815	43	6	23	13
85173	8965	13607	54	85174	8976	13607	46	-11	0	8
85175	9105	13646	47	85176	9113	13670	41	-8	-24	6
85177	9122	13719	51	85178	9125	13727	43	-3	-8	8
85179	9131	13827	61	85180	9150	13843	43	-19	-16	18
85181	9219	13921	62	85182	9230	13937	44	-11	-16	18
85183	9282	14000	63	85184	9297	14008	51	-15	-8	12
85185	9381	14055	58	85186	9387	14061	47	-6	-6	11
85187	9526	14058	54	85188	9550	14050	45	-24	8	9
85189	9595	14051	52	85190	9617	14044	46	-22	7	6
85191	9682	14007	51	85192	9688	14000	49	-6	7	2
85193	9764	13926	52	85194	9769	13919	42	-5	7	10
85195	9785	13886	46	85196	9782	13880	38	3	6	8
85197	9833	13835	40	85198	9845	13841	27	-12	-6	13

Table 5 (cont.)

ICE CLIFF HEIGHT 18 FEB 1985

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	XD	YD	ZD
85201	4940	14225	32	85202	4946	14213	27	-6	12	5
85203	4965	14215	32	85204	4983	14220	28	-18	-5	4
85205	5086	14292	42	85206	5115	14308	35	-29	-16	7
85207	5167	14422	61	85208	5257	14444	55	-90	-22	6
85213	5487	14559	61	85214	5520	14581	46	-33	-22	15
85215	5563	14581	72	85216	5611	14606	49	-48	-25	23
85217	5652	14578	44	85218	5671	14594	27	-19	-16	17
85219	5726	14577	15	85220	5735	14584	5	-9	-7	10
85221	5885	14621	31	85222	5879	14604	6	6	17	25
85223	6086	14464	42	85224	6098	14448	27	-12	16	15
85225	6127	14368	38	85226	6143	14370	26	-16	-2	12
85227	6207	14365	53	85228	6260	14334	29	-53	31	24
85229	6357	14308	60	85230	6374	14318	48	-17	-10	12
85231	6538	14266	59	85232	6533	14246	38	5	20	21
85233	6598	14200	57	85234	6610	14190	48	-12	10	9
85235	6778	14160	67	85236	6816	14171	35	-38	-11	32
85237	6871	14141	53	85238	6898	14145	40	-27	-4	13
85239	6977	14143	61	85240	6987	14142	54	-10	1	7
85241	7053	14120	56	85242	7064	14127	51	-11	-7	5
85243	7200	14093	57	85244	7242	14097	33	-42	-4	24
85245	7297	14104	50	85246	7309	14094	37	-12	10	13
85247	7457	14050	58	85248	7482	14056	46	-25	-6	12
85249	7586	14053	60	85250	7639	14029	40	-53	24	20
85251	7726	13987	53	85252	7757	13993	40	-31	-6	13
85253	7932	13947	40	85254	7967	13935	29	-35	12	11
85255	8021	13904	40	85256	8044	13909	33	-23	-5	7
85257	8094	13898	44	85258	8116	13910	15	-22	-12	29
85259	8185	13948	47	85260	8223	13944	25	-38	4	22
85261	8277	13949	42	85262	8315	13947	16	-38	2	26
85263	8439	13937	34	85264	8478	13927	7	-39	10	27
85265	8592	13911	34	85266	8609	13900	7	-17	11	27
85267	8648	13883	26	85268	8669	13884	17	-21	-1	9
85269	8735	13899	22	85270	8754	13899	5	-19	0	17
85271	8823	13933	51	85272	8860	13903	40	-37	30	11
85273	8894	13808	63	85274	8884	13781	47	10	27	16
85275	8839	13692	53	85276	8845	13672	28	-6	20	25
85277	8957	13598	54	85278	8981	13607	37	-24	-9	17
85279	9114	13684	44	85280	9130	13723	32	-16	-39	12
85281	9184	13912	57	85282	9200	13936	48	-16	-24	9
85283	9231	13986	60	85284	9241	13995	47	-10	-9	13
85285	9304	14048	55	85286	9328	14057	47	-24	-9	8
85287	9424	14113	58	85288	9457	14105	45	-33	8	13
85289	9526	14104	52	85290	9562	14105	47	-36	-1	5
85291	9669	14049	51	85292	9687	14043	44	-18	6	7
85293	9774	13993	60	85294	9775	13975	49	-1	18	11
85295	9779	13881	45	85296	9770	13880	39	9	1	6
85297	9838	13860	45	85298	9865	13645	36	-27	15	9

Table 5 (cont.)

ICE CLIFF BEIGHT 18 APR 1985

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	XD	YD	ZD
85301	4967	14214	30	85302	4977	14223	22	-10	-9	8
85303	4997	14225	29	85304	5022	14239	25	-25	-14	4
85305	5064	14229	28	85306	5070	14234	23	-6	-5	5
85307	5084	14252	32	85308	5087	14259	27	-3	-7	5
85309	5123	14287	35	85310	5112	14291	32	11	-4	3
85311	5124	14332	47	85312	5124	14343	37	0	-11	10
85313	5138	14364	48	85314	5138	14371	41	0	-7	7
85315	5150	14388	53	85316	5162	14398	42	-12	-10	11
85317	5232	14419	51	85318	5245	14422	46	-13	-3	5
85319	5306	14399	48	85320	5319	14397	40	-13	2	8
85321	5414	14418	52	85322	5414	14440	35	0	-22	17
85323	5491	14508	52	85324	5498	14517	43	-7	-9	9
85325	5526	14526	53	85326	5542	14510	30	-16	16	23
85327	5633	14456	25	85328	5631	14474	12	2	-18	13
85329	5769	14523	19	85330	5800	14512	-1	-31	11	20
85331	5923	14456	15	85332	5953	14428	0	-30	28	15
85333	6074	14395	32	85334	6065	14412	3	9	-17	29
85335	6116	14392	39	85336	6137	14404	12	-21	-12	27
85337	6203	14354	49	85338	6219	14332	32	-16	22	17
85339	6260	14329	55	85340	6272	14353	38	-12	-24	17
85341	6332	14315	58	85342	6387	14320	38	-55	-5	20
85343	6451	14270	61	85344	6461	14288	44	-10	-18	17
85345	6451	14184	50	85346	6449	14211	22	2	-27	28
85347	6510	14077	45	85348	6532	14076	32	-22	1	13
85349	6708	14086	58	85350	6735	14072	43	-27	14	15
85351	6806	14040	62	85352	6818	14057	33	-12	-17	29
85353	6955	14012	59	85354	6961	14028	36	-6	-16	23
85355	7140	14035	57	85356	7147	14057	35	-7	-22	22
85357	7273	14033	57	85358	7319	14015	26	-46	18	31
85359	7469	13999	62	85360	7514	14006	37	-45	-7	25
85361	7605	13970	57	85362	7657	13976	27	-52	2	30
85363	7720	13939	48	85364	7759	13928	29	-39	11	19
85365	7848	13858	41	85366	7876	13833	26	-28	25	15
85367	7897	13801	36	85368	7957	13788	20	-60	13	16
85369	7996	13767	34	85370	8044	13736	5	-48	31	29
85371	8109	13700	21	85372	8130	13688	-1	-21	20	22
85373	8247	13713	23	85374	8272	13738	2	-25	-25	21
85375	8377	13729	21	85376	8390	13758	-1	-13	-29	22
85377	8474	13747	28	85378	8507	13766	0	-33	-19	28
85379	8674	13867	38	85380	8638	13853	0	36	14	38
85381	8831	13705	50	85382	8852	13690	27	-21	15	23
85383	8928	13651	61	85384	8948	13673	41	-20	-22	20
85385	9083	13659	56	85386	9077	13681	37	6	-22	19
85387	9138	13898	64	85388	9183	13906	26	-45	-8	38
85389	9260	14013	56	85390	9304	14075	38	-44	-62	18
85391	9357	14070	57	85392	9395	14079	42	-38	-9	15
85393	9518	14127	54	85394	9552	14136	28	-34	-9	26
85395	9627	14110	54	85396	9688	14101	37	-61	9	17
85397	9754	14042	53	85398	9755	14034	49	-1	8	4

Table 5 (cont.)

ICE CLIFF HEIGHT 04 AUG 1985

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	XD	YD	ZD
85401	9900	13772	35	85402	9890	13805	32	10	-33	3
85403	9868	13835	36	85404	9848	13867	28	20	-32	8
85405	9824	13867	37	85406	9809	13893	30	15	-26	7
85407	9786	13886	37	85408	9780	13926	26	6	-40	11
85409	9761	13940	31	85410	9755	13955	26	6	-15	5
85411	9733	14017	38	85412	9701	14033	20	32	-16	18
85413	9678	14029	33	85414	9656	14044	22	22	-15	11
85415	9608	14056	35	85416	9551	14080	19	57	-24	16
85417	9540	14062	30	85418	9515	14059	17	25	3	13
85419	9444	14047	42	85420	9342	14013	19	102	34	23
85421	9315	13970	32	85422	9261	13948	21	54	22	11
85423	9238	13920	25	85424	9207	13870	16	31	50	9
85425	9167	13851	50	85426	9140	13827	34	27	24	16
85427	9112	13733	44	85428	9085	13671	25	27	62	19
85429	9040	13612	38	85430	9015	13604	22	25	8	16
85431	8991	13589	34	85432	8960	13575	18	31	14	16
85433	8938	13577	38	85434	8894	13630	19	44	-53	19
85435	8824	13658	30	85436	8811	13684	24	13	-26	6
85437	8721	13690	49	85438	8669	13719	32	52	-29	17
85439	8603	13714	34	85440	8555	13756	3	48	-42	31
85441	8461	13768	28	85442	8401	13801	3	60	-33	25
85443	8346	13781	30	85444	8276	13810	11	70	-29	19
85445	8183	13825	43	85446	8165	13780	3	18	45	40
85447	8096	13781	37	85448	8035	13763	5	61	18	32
85449	7990	13739	32	85450	7890	13768	19	100	-29	13
85451	7819	13783	38	85452	7786	13837	26	33	-54	12
85453	7729	13836	41	85454	7741	13880	20	-12	-44	21
85455	7700	13893	34	85456	7683	13909	24	17	-16	10
85457	7665	13943	40	85458	7671	13976	28	-6	-33	12
85459	7645	14013	40	85460	7647	14038	21	-2	-25	19
85461	7600	14058	35	85462	7576	14104	19	24	-46	16
85463	7559	14114	41	85464	7556	14158	22	3	-44	19
85465	7497	14156	38	85466	7388	14229	11	109	-73	27
85467	7349	14205	35	85468	7244	14207	13	105	-2	22
85469	7218	14198	36	85470	7131	14236	18	87	-38	18
85471	7053	14266	53	85472	6969	14274	43	84	-8	10
85473	6911	14293	58	85474	6759	14406	34	152	-113	24
85475	6606	14355	65	85476	6424	14326	28	182	29	37
85477	6381	14308	64	85478	6285	14384	32	96	-76	32
85479	6233	14373	54	85480	6154	14426	22	79	-53	32
85481	6127	14460	49	85482	5961	14485	3	166	-25	46
85483	5765	14376	20	85484	5701	14400	9	64	-24	11
85485	5524	14353	52	85486	5429	14382	13	95	-29	39
85487	5390	14400	46	85488	5350	14410	29	40	-10	17
85489	5295	14409	44	85490	5238	14419	31	57	-10	13
85491	5205	14407	46	85492	5174	14408	40	31	-1	6
85493	5161	14417	54	85494	5112	14392	40	49	25	14
85495	5099	14356	49	85496	5033	14331	33	66	25	16
85497	4938	14289	37	85498	4925	14307	33	13	-18	4

Table 5 (cont.)

ICE CLIFF HEIGHT 13 SEP 1985

ID #	X	Y	Z	ID #	X	Y	Z	XD	YD	ZD
85501	9905	13746	36	85502	9912	13776	33	-7	-30	3
85503	9868	13831	35	85504	9843	13871	25	25	-40	10
85505	9816	13866	37	85506	9800	13900	26	16	-34	11
85507	9765	13922	32	85508	9763	13946	20	2	-24	12
85509	9748	14010	39	85510	9705	14056	21	43	-46	18
85511	9644	14071	35	85512	9629	14094	20	15	-23	15
85513	9606	14075	32	85514	9559	14090	18	47	-15	14
85515	9514	14086	39	85516	9436	14087	30	78	-1	9
85517	9400	14093	50	85518	9371	14066	24	29	27	26
85519	9277	14014	48	85520	9238	14016	34	39	-2	14
85521	9196	13904	48	85522	9163	13901	37	33	3	11
85523	9171	13845	45	85524	9145	13827	31	26	18	14
85525	9118	13708	36	85526	9083	13667	22	35	41	14
85527	8992	13582	31	85528	8970	13580	14	22	2	17
85529	8937	13572	33	85530	8927	13564	15	10	8	18
85531	8926	13629	46	85532	8889	13643	17	37	-14	29
85533	8842	13675	31	85534	8812	13698	23	30	-23	8
85535	8765	13751	40	85536	8769	13769	20	-4	-18	20
85537	8715	13794	42	85538	8697	13784	16	18	10	24
85539	8590	13880	28	85540	8612	13888	18	-22	-8	10
85541	8514	13903	39	85542	8518	13886	25	-4	17	14
85543	8418	13902	44	85544	8439	13912	15	-21	-10	29
85545	8328	14008	45	85546	8351	14026	27	-23	-18	18
85547	8261	14051	50	85548	8241	14035	16	20	16	34
85549	8201	14051	53	85550	8178	14043	30	23	8	23
85551	8142	14065	52	85552	8111	14058	34	31	7	18
85553	8080	14077	49	85554	8054	14078	35	26	-1	14
85555	7935	14138	50	85556	7928	14126	35	7	12	15
85557	7888	14201	54	85558	7850	14181	24	38	20	30
85559	7698	14290	45	85560	7660	14321	24	38	-31	21
85561	7666	14414	43	85562	7653	14432	32	13	-18	11
85563	7573	14467	35	85564	7512	14521	4	61	-54	31
85565	7436	14519	21	85566	7445	14548	0	-9	-29	21
85567	7275	14607	28	85568	7278	14625	0	-3	-18	20
85569	7180	14623	37	85570	7109	14626	22	71	-3	15
85571	6919	14642	62	85572	6895	14680	39	24	-38	23
85573	6787	14669	65	85574	6734	14621	29	53	48	36
85575	6678	14645	65	85576	6609	14619	28	69	26	37
85577	6485	14565	64	85578	6485	14585	40	0	-20	24
85579	6312	14543	65	85580	6257	14557	38	55	-14	27
85581	6007	14536	29	85582	5977	14593	2	30	-57	27
85583	5751	14698	19	85584	5762	14723	3	-11	-25	16
85585	5570	14604	57	85586	5593	14581	28	-23	23	29
85587	5420	14603	55	85588	5429	14565	35	-9	38	20
85589	5340	14469	45	85590	5297	14458	38	43	11	7
85591	5217	14440	50	85592	5170	14443	40	47	-3	10
85593	5114	14324	41	85594	5102	14343	32	12	-19	9
85595	5053	14319	42	85596	5025	14330	34	28	-11	8
85597	4958	14243	31	85598	4920	14248	23	38	-5	8

Table 6. — Columbia Glacier terminus area and change in length. Area is $x10^6$ m^2, length is area divided by 4,500 m, and change is in meters since the previous photo date.

DATE	AREA	LENGTH	CHANGE
26 SEPTEMBER 1981	13.93	3096	
			-123
15 NOVEMBER 1981	13.38	2973	
			41
22 JANUARY 1982	13.56	3014	
			93
31 MARCH 1982	13.98	3107	
			-17
02 AUGUST 1982	13.90	3090	
			-258
15 OCTOBER 1982	12.75	2832	
			-765
04 OCTOBER 1984	9.30	2067	
			-302
14 DECEMBER 1984	7.94	1765	
			135
18 FEBRUARY 1985	8.55	1900	
			106
18 APRIL 1985	9.03	2006	
			-42
04 AUGUST 1985	8.84	1964	
			-222
13 SEPTEMBER 1985	7.84	1742	

Table 7. -- Columbia Glacier ice cliff heights. The average of the X distance between the point pairs is XD, and the average of the Y distance between the point pairs is YD, both in meters. The average altitude, Z, of the highs and the lows of the point pairs is meters above sea level.

DATE	NUMBER OF PAIRS	AVE XD	AVE YD	AVE Z HIGH	AVE Z LOW
26 SEPTEMBER 1981	49	40	31	80	60
15 NOVEMBER 1981	47	13	14	70	55
22 JANUARY 1982	36	15	16	70	47
31 MARCH 1982	43	18	17	65	44
02 AUGUST 1982	45	16	16	69	47
15 OCTOBER 1982	44	12	18	67	48
04 OCTOBER 1984	49	16	11	46	30
14 DECEMBER 1984	49	20	10	52	37
18 FEBRUARY 1985	47	24	12	49	34
16 APRIL 1985	49	22	15	45	27
04 AUGUST 1985	49	52	31	40	22
13 SEPTEMBER 1985	49	28	20	43	25