

SUPPLEMENT 1

Pacific Section

Sample	Suite	Unit	Distance, m	J, mA/m	K, 10-6 SI	D	I	Magne-tozone	
353	buyan	7	0	4.1	1000	299	-55	A'	
352			11	2.5	1600	273	-53		
351			21	4.3	388	298	-62		
350			32	1.2		197	-49		
349			42	1.4	2775	244	-59		
348			53	1	1325	261	-81		
347			63	3.4	1338	230	-36		
346		6	74	5.1	200	19	-28		
345		84	2.6	75	280	64			
343		5	105	7.1	1213	9	-45		
341		4	126	2.17	538	103	-57		
333		3	137	3.9	163	179	-52		
332		147	1.3	200	218	-60			
329		168	4.6	1000	256	-29			
328		2	179	5.2	1163	317	-52		
327		189	5.2	1125	44	-75			
340		200	3.5		189	-16			
334		210	11.8		75	-56			
339		221	9.2	900	195	-73			
338		1	231	6.8	900	241	-70		
341		242	4.6	1350	213	-46			
335		252	5.07	2350	205	-28			
326		263	1.6	1438	46	-29			
323		273	7.9	1638	213	-61			
322		284	5.6	1413	215	-60			
321		294	4.5	1738	142	-67			
320		305	2.2		65	-50			
319		315	2.8	950	355	-70			
317		365	0.9	8000	40	-42			
318		Mys Tolsty	32	381	2.2	1113	184		-64
313				386	1.2	838	226		-64
312				392	3.1	2013	201		-44
311				397	1.1	250	181		-72
309	407			1.9	388	200	-62		
308	413			0.9	1050	195	-59		
307	418			2.7	913	241	-77		
306	423			1.2	1163	199	-52		

Bering Sea Section

Sample	Suite	Unit	Distance, m	J, mA/m	K, 10-6 SI	D	I	Magne-tozone	
581	Mys Tolsty	28	0	0.85	75	17	65	A	
580			35	1.3		338	58		
579			71	2.2	163	55	58		
578			106	0.9	313	7	65		
577			142	1.1	88	78	58		
576			177	1	1588	22	52		
575			212	1.1		94	76		
574			248	1.6	263	92	61		
572			319	1.2	138	19	62		
571			354	0.9	313	10	76		
570			389	1.1		38	-81	B	
569			425	0.9	150	164	-17		
568			460	0.2	400	214	-69		
567			495	1.5	150	9	-10		
566			27	513	0.8	375	181		-46
565			531	0.4		161	-25		
564			550	17	275	226	-59		
562			586	2.5	988	235	-60		
561			604	0.5	125	244	-40		
560			26	622	1.5		201	-64	
559			641	32.9	3063	320	9	C	
558			659	233.9	16100	32	81		
555			713	11		359	61		
554			732	3.6	188	351	51		
553			750	35.6	3088	1	66		
550			24	798	0.3		285		78
549			814	0.3	600	11	61		
548			830	0.6	1250	271	64		
547		846	17.2	1050	31	56			
546		862	11.6	638	354	67			
545		878	8.4		33	52			
542		926	1135	13	60	38			
541		942	186.1	7463	310	40			
539	975	14.4	1275	15	46				
538	23	993	61.4	75	288	48			
537	1011	5.1	313	359	50				
536	1028	3.6	213	56	78				

304		434	1.4	5138	181	-67		534		1064	46.5	2813	55	41	
303		439	2.4	1213	139	-31		533		1082	13.4	1150	58	56	
301		445	0.97	1525	273	-40		532		1100	2	188	3	62	
299		455	0.56	1550	187	-61		531	22	1115	0.4	1113	239	-38	D
297		466	0.62	1038	244	-45		530		1130	5.7		178	-53	
296		471	1.28	1213	251	-59		529	21	1150	0.9	100	129	-70	
294		482	3.1	3363	85	62	B'	527		1175	1.8	488	60	61	E
293		487	0.8	1000	296	58		526		1188	0.6	175	83	52	
291		498	17	925	356	50		525		1200	137.4		310	37	
287		519	1	113	22	78		524	20	1213	7.2	213	3	72	
286		524	0.7	125	182	-49		523		1225	344.9	29263	11	67	
284		535	0.59	2313	168	-42		522		1238	293.1	11975	46	83	
282	31	565	0.48	300	65	20		521		1250	4.5	488	340	44	
281		575	5.4	200	322	50		519	19	1275	3.5	650	45	64	
279		595	3.3	325	51	51		518		1286	7.5	1088	313	71	
276		625	2.9	213	330	64		517		1297	59.1	2738	28	69	
278		605	2.8	225	332	26		516		1308	53.3	3425	13	63	
277		615	5.3	238	345	38		515		1319	58.7		286	57	
274		645	2.4	675	200	-47		514		1331	95.4	3750	357	72	
273		655	1.7	600	218	-61		512		1353	2.8	263	359	39	
272		665	3.5	338	351	-54		511		1364	282.8	17038	33	72	
271		682	3.5	225	269	-70		510		1375	60.8		289	39	
269		715	3.6	263	312	-24		509		1386	54.9	2738	349	54	
268		731	3	150	58	49		508		1397	381.9	18413	303	57	
267		748	4.9	400	40	66		507	18	1408	559.8	19575	24	77	
266		764	3.3	750	18	49		506		1419	334.9	18713	11	55	
212	30	896	1.2	775	14	55		505	17	1430	20.5		22	57	
214		880	3.5	425	43	26		504	16	1442	32.4	1350	38	46	
213		888	2.6	50	42	47		503		1453	462.3	13263	31	65	
211		904	1.7	38	21	39		502		1464	595.9	17950	353	42	
207		915	2.3	63	356	37		600		1485	369.7		321	54	
208	29	1270	2.9	150	5	41		599		1493	377.9	9088	32	79	
206		1290	3.4	275	151	-48	C'	597		1508	215.1	9200	34	58	
282	28	1340	0.5	300	337	-30		596		1516	328.5	16825	324	52	
264		1365	3.13	313	213	-60		595		1524	271.4		18	52	
263		1374	2.7	188	122	-72		593		1539	55.2	3863	3	55	
262		1382	3.3	175	69	-52		592		1547	282.6	33388	351	40	
261		1391	0.4	325	272	-62		591		1554	232.5	11213	11	56	
259		1408	1.7	388	258	-54		590		1562	93.4		106	50	
258		1416	2.2	388	355	-10		589		1570	71.2	3175	353	66	
257		1425	1.1	538	358	-59		588		1577	203.4	15863	60	51	
256		1433	2	738	275	-59		587		1585	37.7	1788	31	58	

254		1446	1.3	250	188	-61		586		1593	32.7	1988	53	75	
253		1451	3.2	500	251	5		499	15	1610	4.4	638	38	61	
252		1457	2.6	513	127	-58		498		1618	713.3	29425	58	66	
251		1463	2.1	200	101	-74		497		1627	6.5	450	50	59	
249		1474	1.9	288	150	-68		496		1635	10.9	763	30	71	
248		1480	0.7	138	143	-47		495	14	1643	16.5		314	79	
247		1486	1.8	350	27	-72		494		1652	263.9	1438	4	68	
246		1491	2.3	138	180	-54		493		1660	28.2	2325	46	42	
244		1503	8.3	213	235	-43		492		1668	65.7	3575	202	-58	F
242		1514	2.8	350	248	-28		491		1676	186.5	7438	347	55	
241		1520	6.6	263	307	-62		489		1693	10.8	425	79	52	
239		1531	0.6	88	138	-69		488		1701	244.6	11963	213	-37	
238		1537	2.2	488	273	-73		487		1710	140.9	10000	216	-23	
237		1543	2	150	132	-52		486		1718	124.5	6513	281	-59	
236		1548	6.2	88	76	-84		484		1735	266.6	14175	207	-57	
234		1560	3	450	101	14		483		1743	84.1	5550	187	-62	
233		1565	4.6	1550	10	56		482	13	1751	404.6	14638	296	-25	
232		1571	4.1	1013	319	53		481		1759	405.5	12138	72	59	
229		1588	3	575	53	71		480	12	1768	201.4		126	73	
228		1594	4.1	700	85	57		479		1775	380.3	25763	72	48	
227		1600	0.8	375	89	50		444		1785	635.6	12263	93	59	
226		1605	5.19	200	61	61		445		1791	613.9		215	-49	
224		1617	4.4	325	83	84		446		1797	240.6	15663	273	-59	
223		1622	4.2	163	20	41		447		1803	194.4	10938	243	-41	
222		1628	2.1	238	214	-48		448		1809	213.2	13200	241	-67	
221		1634	1.4	100	246	-43		449		1815	258.6	15513	200	-58	
204		1632	3.4	313	186	-48		450		1820	98.9		214	-38	
203		1639	10.3	613	183	-64		451		1826	170.7	9663	260	-48	
202		1646	1.4	100	159	-49		453		1838	220.3	9488	77	-73	
201		1653	2.6	113	53	-87		454		1844	489.5	28513	13	65	
199		1666	3.13	150	16	-54		455		1850	544.9	22313	67	59	
198		1673	2.6	150	74	-58		456	11	1858	663.4		72	48	
196		1687	0.9	88	247	-51		457		1867	257.9	25675	303	51	
194	27	1701	1.7	113	55	-66		458		1875	356.2	15638	8	22	
193		1708	0.9	138	216	-58		459		1883	302.7	13975	1	-62	
192		1715	1.5	175	217	-66		462	10	1905	11.6	1163	323	-45	
188		1742	0.8	325	228	-60		463		1911	164.8	17600	305	-55	
186		1756	1	188	254	-43		465		1921	50.7		253	-25	
184		1770	1.1	100	171	-60		460		1892	796.9		284	-63	
183	26	1777	32.4	1375	171	-77		466		1927	184.2	8625	288	-58	
182		1784	89.8	3900	288	-72		467		1932	282.5	11288	154	-62	
181		1791	7.9	1238	159	-55		468		1937	53.9	3938	339	-46	

179		1804	2	113	209	-64
178		1811	11.2	125	186	-68
177	25	1818	3.1	150	214	-66
176A		1825	1.6	213	188	-72
174	24	1839	8.7	813	236	-56
172	23	1853	13.8	4325	232	-60
171		1860	3.3	388	207	-32
169	22	1873	19.2	2638	261	-51
166		1894	13.4	738	177	-66
163		1915	21.6	1950	242	-64
161	21	1922	14.2	1425	299	-20
159		1942	1.8	1013	268	-64
158		1949	33.8	1325	207	-39
157		1956	7.1	1188	279	-23
156		1963	12.2	988	255	-46
154		1977	5.4	1125	263	-50
153		1984	0.4	63	224	-37
151		1990	0.8	1150	235	-49
89	20	2005	12.5	250	246	-28
88		2014	3	1150	146	-81
87	19	2022	2.4	538	214	-46
83		2056	1.8	600	207	-66
82	18	2065	0.8	750	149	-51
81	17	2073	1.4	750	206	-58
79		2090	5.9	600	95	-47
77	16	2107	13.2	1188	231	-83
73		2141	16.9	2275	223	-71
72		2150	446.2	25600	244	-9
69		2175	11.7	3725	266	-51
68		2184	0.8	1363	130	-66
67		2192	1.2	500	97	-58
66		2201	2.3	875	181	-75
64		2218	3.4	1000	264	-31
63		2226	1.4	588	198	-77
62		2235	2.7	700	239	-60
61		2243	9.7	588	234	-5
59		2260	3.2	75	121	-86
58		2269	3.7	275	179	-56
57		2277	2.1	225	157	-43
56		2286	1.7	625	207	-72
54	15	2303	1	813	215	-75
49		2345	16.2	2613	315	-49

469		1942	188.7	11563	231	-54
470		1948	184.3		28	-54
473		1964	395.1	21338	271	-74
474	9	1969	249.6	11925	254	-45
478	8	2050	109.3	14900	265	-41
477		2065	391.3	15700	41	60
443		2075	316.6	14750	303	-68
442	7	2083	228.4	17113	34	61
441		2090	526.7	17775	26	73
440		2098	394.3	15600	351	57
438		2114	441.6	15850	15	64
436	6	2129	483.5	16100	356	69
437		2121	170.9	9200	261	-46
435		2137	187.7		278	-64
434		2144	520	24913	159	-60
432		2160	404.9	16775	312	50
431		2167	303.8	27750	178	65
430		2175	1615		196	-40
429		2183	275.7	11400	126	45
428		2191	225.6	2775	360	-65
425		2214	167.5	7925	340	-37
424		2221	712	16213	225	-53
423		2229	68.5	1088	214	-30
422		2237	90.5	6613	217	-61
421		2244	333.3	11613	217	-81
418	5	2267	298.1	14275	205	-42
417		2275	161.2	14688	241	-63
416		2283	99.3	10863	202	-60
414		2298	133.2	12375	223	-24
413	4	2306	564.5	10888	218	-52
412	3	2314	593.7	18075	205	-50
410		2329	224.3		212	-56
409		2337	216.1	10700	334	-44
408	2	2344	292.8	11288	27	72
407		2352	181.8	12913	163	68
406		2360	369.2	16913	359	35
404		2375	158.3	8963	36	69
403		2383	246.4	7300	126	74
402		2391	195.8	9288	291	66
401	1	2400	79.9	11125	101	52

47		2362	305.5	23763	236	-12	
46		2371	139.2	6888	208	-45	
44		2388	112.4	9025	234	-60	
43	14	2413	269.6	22950	220	-47	
42		2422	102.2	15475	264	-62	
41		2430	133.8	17038	283	-55	
39		2447	379.7	34125	228	-23	
38		2456	137.9	11450	211	-57	
37		2464	340.8	22125	273	53	
36		2473	78.3	6825	9	76	
34		2490	418.5	38050	358	64	
33		2498	94.7	7238	205	-47	
32		2507	172.6	13363	206	-57	
31		2515	118.1	10538	214	-43	
28		2541	251.4	13788	232	-52	
27		2549	364.1	20088	228	-23	
26		2558	268.5	17300	244	-26	
24		2575	245.8	13063	242	-12	
23		2583	121.1	7088	237	-42	
22		2592	203.1	10325	229	-39	
21		2600	197.1	13763	105	-56	
19		2615	2430	5413	191	-55	
139		2605	263.7	24263	244	58	D'
138		2618	317.5	28600	215	36	
137	13	2631	338.9	27875	337	56	
136		2644	676.7	82300	304	65	
134		2670	1.7	588	291	43	
133	12	2683	71	11388	321	68	
132		2696	404.8	3675	4	42	
131		2709	94.6	34463	40	54	
128		2748	261.4	24825	24	68	
126		2774	134.8	9763	354	70	
124		2800	63.6	16238	71	30	
123		2813	178.3	14038	109	68	
122		2826	315.2	33225	326	66	
141		2844	210.5	40050	289	39	
142		2857	17.3	3963	25	57	
143		2871	96.4	8425	20	50	
144		2884	263.1	20688	292	48	
146		2911	501.1	39800	352	41	
147	11	2925	62.1	16400	336	-12	E'
148		2938	368.13	26150	327	-20	

149		2952	0.4	838	194	-52	
113	10	3090	0.82	363	230	-61	
112		3102	0.71	700	236	-68	
111		3113	1.7	713	198	-68	
92	9	3154	1	938	197	-68	
93		3164	0.1	263	188	-71	
94		3173	0.7	575	234	-71	
96		3192	0.6	388	198	-50	
98		3211	2.9	650	250	-70	
99		3221	0.6	288	208	-77	
101	8	3240	1.5	475	243	-46	
102	7	3249	2.9	363	216	-57	
103		3259	2.8	325	267	-60	
104		3268	2.8	38	235	-60	
106		3287	4.9	500	245	-22	
107		3297	1.1	600	327	-45	
108		3306	1.8	313	52	58	F'
109		3315	3.4	413	13	63	
114		3325	12.8	1550	31	68	
116		3343	1	863	65	51	
117		3352	2.9	563	107	59	
118	6	3361	25.6	1175	17	63	
119		3370	4	325	184	70	
18		3380	1.7	1238	39	56	
17		3391	0.9	1075	9	75	
16		3403	0.8	925	31	55	
14		3425	0.8	663	355	53	
13		3437	1.1	663	326	10	
12		3448	2.7	1913	24	26	
11	5	3459	1	850	352	64	
9	4	3482	0.5	613	344	77	
7	3	3504	0.8	950	331	50	
6	2	3515	0.5	825	4	43	

Supplement 1

All sample data

Data from each unit sampled giving the suite, sample number, unit number, magnetic intensity J (mA/m), k ($\times 10^{-6}$ SI) magnetic susceptibility per volume, D° Declination and I° Inclination, and the assigned magnetozone. The measurements in bold were considered representative of the reversed and normal intervals, and the others as transitional if they were $>45^\circ$ from the group mean, or underwent large intensity and magnetic susceptibility changes with heating.