

Supporting data in respect of the paper

A novel surveying technique, to demonstrate terrain features compared with geophysical findings, using a Roman villa site as an example

G. R. Pearson, C. Short and V. Russett

This paper can be found in the Proceedings of the Somerset Archaeological and Natural History Society for 2019

Volume 163, 204-8; <https://sanhs.org/proceedings-volume-163-2019/>

© 2020 Somerset Archaeological and Natural History Society and the authors.

TABLE. HEIGHTS IN MM ABOVE OR BELOW A FIXED BASE, RECORDED AT 1M INTERVALS IN FOUR, 20 X 20M GRIDS AND COMBINED TO GIVE A TOTAL AREA OF 40X 40M.

Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm
0	0	153	1	0	211	2	0	240
0	1	145	1	1	191	2	1	229
0	2	148	1	2	212	2	2	219
0	3	138	1	3	188	2	3	193
0	4	122	1	4	197	2	4	182
0	5	201	1	5	227	2	5	220
0	6	195	1	6	211	2	6	209
0	7	194	1	7	201	2	7	182
0	8	200	1	8	210	2	8	188
0	9	202	1	9	228	2	9	195
0	10	199	1	10	213	2	10	193
0	11	221	1	11	241	2	11	209
0	12	248	1	12	220	2	12	213
0	13	259	1	13	233	2	13	221
0	14	286	1	14	235	2	14	230
0	15	330	1	15	245	2	15	254
0	16	255	1	16	266	2	16	284
0	17	203	1	17	241	2	17	304
0	18	208	1	18	284	2	18	352
0	19	214	1	19	357	2	19	414
0	20	248	1	20	410	2	20	465
0	21	239	1	21	433	2	21	480
0	22	426	1	22	483	2	22	492
0	23	467	1	23	497	2	23	505
0	24	466	1	24	497	2	24	514
0	25	462	1	25	513	2	25	515
0	26	496	1	26	537	2	26	533
0	27	517	1	27	544	2	27	532
0	28	558	1	28	562	2	28	545
0	29	596	1	29	608	2	29	562
0	30	600	1	30	612	2	30	549
0	31	609	1	31	616	2	31	537
0	32	613	1	32	633	2	32	580
0	33	606	1	33	622	2	33	574
0	34	558	1	34	570	2	34	506
0	35	468	1	35	468	2	35	486
0	36	371	1	36	436	2	36	539
0	37	394	1	37	467	2	37	624
0	38	496	1	38	539	2	38	749
0	39	599	1	39	664	2	39	843
0	40	622	1	40	763	2	40	910

Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm
3	0	264	4	0	299	5	0	344
3	1	233	4	1	266	5	1	295
3	2	229	4	2	240	5	2	246
3	3	214	4	3	231	5	3	225
3	4	178	4	4	186	5	4	174
3	5	207	4	5	195	5	5	181
3	6	184	4	6	169	5	6	195
3	7	144	4	7	129	5	7	157
3	8	133	4	8	86	5	8	158
3	9	121	4	9	113	5	9	138
3	10	134	4	10	149	5	10	168
3	11	153	4	11	199	5	11	190
3	12	193	4	12	235	5	12	217
3	13	217	4	13	288	5	13	296
3	14	245	4	14	344	5	14	356
3	15	280	4	15	363	5	15	378
3	16	298	4	16	372	5	16	371
3	17	318	4	17	359	5	17	328
3	18	335	4	18	318	5	18	306
3	19	370	4	19	328	5	19	298
3	20	434	4	20	372	5	20	300
3	21	445	4	21	375	5	21	317
3	22	460	4	22	386	5	22	332
3	23	449	4	23	389	5	23	353
3	24	467	4	24	486	5	24	339
3	25	459	4	25	394	5	25	329
3	26	467	4	26	387	5	26	338
3	27	463	4	27	386	5	27	324
3	28	475	4	28	396	5	28	336
3	29	474	4	29	418	5	29	385
3	30	465	4	30	429	5	30	396
3	31	488	4	31	435	5	31	393
3	32	497	4	32	418	5	32	393
3	33	486	4	33	447	5	33	417
3	34	480	4	34	467	5	34	439
3	35	541	4	35	551	5	35	575
3	36	721	4	36	744	5	36	737
3	37	835	4	37	874	5	37	879
3	38	896	4	38	937	5	38	905
3	39	945	4	39	967	5	39	922
3	40	953	4	40	984	5	40	932

Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm
6	0	355	7	0	302	8	0	202
6	1	292	7	1	238	8	1	170
6	2	261	7	2	210	8	2	117
6	3	241	7	3	193	8	3	84
6	4	170	7	4	126	8	4	45
6	5	166	7	5	100	8	5	14
6	6	216	7	6	131	8	6	35
6	7	223	7	7	169	8	7	49
6	8	184	7	8	84	8	8	-3
6	9	163	7	9	88	8	9	-150
6	10	136	7	10	-42	8	10	-270
6	11	156	7	11	-27	8	11	-297
6	12	178	7	12	50	8	12	-235
6	13	225	7	13	95	8	13	-90
6	14	280	7	14	108	8	14	-51
6	15	283	7	15	90	8	15	-52
6	16	287	7	16	56	8	16	-104
6	17	255	7	17	78	8	17	-99
6	18	252	7	18	130	8	18	-64
6	19	236	7	19	128	8	19	-24
6	20	249	7	20	113	8	20	-10
6	21	228	7	21	92	8	21	1
6	22	250	7	22	121	8	22	47
6	23	261	7	23	176	8	23	110
6	24	277	7	24	198	8	24	154
6	25	282	7	25	229	8	25	230
6	26	305	7	26	272	8	26	293
6	27	316	7	27	325	8	27	383
6	28	325	7	28	365	8	28	472
6	29	376	7	29	423	8	29	504
6	30	394	7	30	444	8	30	534
6	31	398	7	31	493	8	31	570
6	32	416	7	32	491	8	32	566
6	33	433	7	33	519	8	33	602
6	34	482	7	34	556	8	34	614
6	35	562	7	35	588	8	35	626
6	36	674	7	36	627	8	36	625
6	37	771	7	37	677	8	37	652
6	38	845	7	38	755	8	38	657
6	39	880	7	39	785	8	39	689
6	40	881	7	40	794	8	40	689

Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm
9	0	135	10	0	114	11	0	207
9	1	101	10	1	82	11	1	182
9	2	42	10	2	58	11	2	139
9	3	4	10	3	9	11	3	41
9	4	-22	10	4	-62	11	4	-32
9	5	-77	10	5	-122	11	5	-116
9	6	-100	10	6	-188	11	6	-241
9	7	-126	10	7	-335	11	7	-336
9	8	-232	10	8	-367	11	8	-299
9	9	-346	10	9	-351	11	9	-152
9	10	-378	10	10	-274	11	10	-95
9	11	-395	10	11	-312	11	11	-142
9	12	-359	10	12	-316	11	12	-209
9	13	-257	10	13	-272	11	13	-172
9	14	-170	10	14	-233	11	14	-141
9	15	-130	10	15	-168	11	15	-132
9	16	-140	10	16	-140	11	16	-111
9	17	-125	10	17	-83	11	17	-34
9	18	-96	10	18	-47	11	18	-1
9	19	-77	10	19	-15	11	19	-19
9	20	-13	10	20	-3	11	20	-44
9	21	8	10	21	-29	11	21	-78
9	22	16	10	22	-67	11	22	-94
9	23	31	10	23	-47	11	23	-66
9	24	130	10	24	58	11	24	-27
9	25	223	10	25	195	11	25	107
9	26	317	10	26	312	11	26	233
9	27	427	10	27	433	11	27	363
9	28	518	10	28	542	11	28	476
9	29	598	10	29	658	11	29	576
9	30	626	10	30	702	11	30	693
9	31	654	10	31	705	11	31	704
9	32	649	10	32	702	11	32	715
9	33	647	10	33	694	11	33	682
9	34	674	10	34	679	11	34	645
9	35	658	10	35	657	11	35	644
9	36	663	10	36	653	11	36	621
9	37	642	10	37	662	11	37	634
9	38	672	10	38	667	11	38	664
9	39	661	10	39	637	11	39	673
9	40	643	10	40	621	11	40	639

Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm
12	0	324	13	0	435	14	0	497
12	1	302	13	1	382	14	1	416
12	2	206	13	2	247	14	2	268
12	3	116	13	3	111	14	3	60
12	4	-7	13	4	-77	14	4	-114
12	5	-171	13	5	-208	14	5	-208
12	6	-312	13	6	-298	14	6	-291
12	7	-267	13	7	-209	14	7	-266
12	8	-210	13	8	-202	14	8	-211
12	9	-136	13	9	-170	14	9	-218
12	10	-102	13	10	-144	14	10	-180
12	11	-123	13	11	-137	14	11	-153
12	12	-151	13	12	-151	14	12	-135
12	13	-108	13	13	-122	14	13	-136
12	14	-93	13	14	-79	14	14	-102
12	15	-49	13	15	-51	14	15	-51
12	16	-20	13	16	0	14	16	-6
12	17	20	13	17	25	14	17	3
12	18	28	13	18	31	14	18	22
12	19	-2	13	19	-60	14	19	40
12	20	-74	13	20	-32	14	20	28
12	21	-107	13	21	-97	14	21	-29
12	22	-109	13	22	-127	14	22	-91
12	23	-85	13	23	-95	14	23	-115
12	24	-45	13	24	-83	14	24	-124
12	25	18	13	25	-38	14	25	-84
12	26	162	13	26	30	14	26	-24
12	27	275	13	27	175	14	27	44
12	28	394	13	28	309	14	28	189
12	29	497	13	29	384	14	29	325
12	30	587	13	30	485	14	30	418
12	31	632	13	31	568	14	31	519
12	32	638	13	32	580	14	32	551
12	33	613	13	33	591	14	33	583
12	34	601	13	34	593	14	34	583
12	35	604	13	35	566	14	35	583
12	36	583	13	36	565	14	36	579
12	37	573	13	37	569	14	37	578
12	38	616	13	38	560	14	38	589
12	39	649	13	39	609	14	39	587
12	40	655	13	40	638	14	40	625

Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm
15	0	507	16	0	501	17	0	445
15	1	451	16	1	449	17	1	391
15	2	297	16	2	350	17	2	328
15	3	79	16	3	199	17	3	239
15	4	-120	16	4	-45	17	4	72
15	5	-244	16	5	-230	17	5	-142
15	6	-297	16	6	-283	17	6	-242
15	7	-295	16	7	-298	17	7	-293
15	8	-257	16	8	-280	17	8	-273
15	9	-242	16	9	-265	17	9	-226
15	10	-196	16	10	-179	17	10	-157
15	11	-144	16	11	-148	17	11	-138
15	12	-127	16	12	-108	17	12	-112
15	13	-84	16	13	-92	17	13	-86
15	14	-98	16	14	-113	17	14	-110
15	15	-97	16	15	-91	17	15	-117
15	16	-67	16	16	-88	17	16	-70
15	17	-34	16	17	-45	17	17	-56
15	18	-4	16	18	-24	17	18	-42
15	19	8	16	19	14	17	19	1
15	20	29	16	20	25	17	20	39
15	21	37	16	21	-9	17	21	-52
15	22	-46	16	22	-79	17	22	-116
15	23	-117	16	23	-114	17	23	-117
15	24	-149	16	24	-151	17	24	-186
15	25	-137	16	25	-172	17	25	-168
15	26	-91	16	26	-148	17	26	-182
15	27	-30	16	27	-73	17	27	-121
15	28	79	16	28	-7	17	28	-57
15	29	254	16	29	120	17	29	45
15	30	369	16	30	294	17	30	206
15	31	476	16	31	412	17	31	368
15	32	557	16	32	530	17	32	492
15	33	595	16	33	643	17	33	637
15	34	620	16	34	718	17	34	754
15	35	656	16	35	782	17	35	836
15	36	644	16	36	744	17	36	815
15	37	612	16	37	689	17	37	767
15	38	650	16	38	716	17	38	746
15	39	651	16	39	719	17	39	744
15	40	663	16	40	721	17	40	756

Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm
18	0	380	19	0	450	20	0	521
18	1	315	19	1	429	20	1	516
18	2	283	19	2	399	20	2	499
18	3	225	19	3	362	20	3	483
18	4	127	19	4	266	20	4	387
18	5	-77	19	5	123	20	5	261
18	6	-205	19	6	-84	20	6	99
18	7	-236	19	7	-178	20	7	-62
18	8	-256	19	8	-238	20	8	-148
18	9	-209	19	9	-209	20	9	-135
18	10	-134	19	10	-137	20	10	-92
18	11	-83	19	11	-23	20	11	32
18	12	-77	19	12	8	20	12	110
18	13	-89	19	13	-4	20	13	130
18	14	-104	19	14	-29	20	14	109
18	15	-95	19	15	-20	20	15	96
18	16	-44	19	16	12	20	16	171
18	17	-54	19	17	15	20	17	79
18	18	-43	19	18	6	20	18	23
18	19	-12	19	19	22	20	19	40
18	20	21	19	20	24	20	20	113
18	21	-29	19	21	5	20	21	34
18	22	-145	19	22	-109	20	22	-18
18	23	-185	19	23	-180	20	23	-38
18	24	-207	19	24	-176	20	24	-62
18	25	-218	19	25	-128	20	25	-38
18	26	-184	19	26	-167	20	26	-76
18	27	-166	19	27	-184	20	27	-119
18	28	-124	19	28	-136	20	28	-162
18	29	-68	19	29	-70	20	29	-110
18	30	60	19	30	-8	20	30	-32
18	31	225	19	31	133	20	31	63
18	32	410	19	32	322	20	32	193
18	33	583	19	33	491	20	33	358
18	34	718	19	34	662	20	34	582
18	35	837	19	35	785	20	35	792
18	36	876	19	36	886	20	36	890
18	37	822	19	37	869	20	37	947
18	38	768	19	38	806	20	38	866
18	39	765	19	39	778	20	39	798
18	40	744	19	40	809	20	40	815

Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm
21	0	561	22	0	606	23	0	630
21	1	547	22	1	592	23	1	622
21	2	558	22	2	594	23	2	608
21	3	535	22	3	583	23	3	613
21	4	488	22	4	541	23	4	597
21	5	395	22	5	487	23	5	534
21	6	277	22	6	385	23	6	408
21	7	122	22	7	212	23	7	261
21	8	-31	22	8	40	23	8	97
21	9	-107	22	9	-56	23	9	-26
21	10	-78	22	10	-88	23	10	-80
21	11	12	22	11	-18	23	11	-45
21	12	111	22	12	91	23	12	58
21	13	128	22	13	149	23	13	142
21	14	206	22	14	235	23	14	194
21	15	178	22	15	199	23	15	255
21	16	99	22	16	104	23	16	165
21	17	49	22	17	84	23	17	142
21	18	15	22	18	50	23	18	126
21	19	66	22	19	63	23	19	166
21	20	104	22	20	108	23	20	131
21	21	78	22	21	94	23	21	46
21	22	7	22	22	131	23	22	24
21	23	8	22	23	173	23	23	63
21	24	-59	22	24	144	23	24	124
21	25	-42	22	25	76	23	25	111
21	26	-50	22	26	45	23	26	48
21	27	-101	22	27	-58	23	27	-42
21	28	-136	22	28	-97	23	28	-97
21	29	-83	22	29	-132	23	29	-133
21	30	-10	22	30	-77	23	30	-136
21	31	54	22	31	26	23	31	-51
21	32	175	22	32	21	23	32	-16
21	33	316	22	33	14	23	33	-74
21	34	539	22	34	203	23	34	1
21	35	776	22	35	460	23	35	201
21	36	902	22	36	714	23	36	473
21	37	925	22	37	851	23	37	742
21	38	904	22	38	904	23	38	848
21	39	837	22	39	886	23	39	892
21	40	827	22	40	855	23	40	841

Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm
24	0	657	25	0	659	26	0	663
24	1	639	25	1	654	26	1	655
24	2	626	25	2	621	26	2	627
24	3	629	25	3	593	26	3	546
24	4	592	25	4	485	26	4	332
24	5	488	25	5	232	26	5	112
24	6	357	25	6	114	26	6	-37
24	7	164	25	7	-36	26	7	-114
24	8	29	25	8	-50	26	8	133
24	9	-6	25	9	-52	26	9	-148
24	10	-62	25	10	-102	26	10	-138
24	11	-70	25	11	-118	26	11	-122
24	12	-10	25	12	-85	26	12	-102
24	13	86	25	13	-18	26	13	-86
24	14	162	25	14	65	26	14	-46
24	15	229	25	15	182	26	15	75
24	16	208	25	16	240	26	16	177
24	17	198	25	17	232	26	17	174
24	18	202	25	18	197	26	18	144
24	19	189	25	19	111	26	19	62
24	20	94	25	20	-1	26	20	1
24	21	0	25	21	-71	26	21	-18
24	22	-73	25	22	-152	26	22	-128
24	23	-45	25	23	-133	26	23	-142
24	24	-35	25	24	-61	26	24	-68
24	25	92	25	25	109	26	25	3
24	26	87	25	26	163	26	26	170
24	27	15	25	27	156	26	27	213
24	28	-30	25	28	-59	26	28	130
24	29	-60	25	29	-23	26	29	20
24	30	-84	25	30	-65	26	30	-69
24	31	-70	25	31	-97	26	31	-65
24	32	-16	25	32	-40	26	32	-79
24	33	-11	25	33	26	26	33	-55
24	34	-33	25	34	37	26	34	-8
24	35	45	25	35	43	26	35	44
24	36	303	25	36	164	26	36	164
24	37	560	25	37	357	26	37	317
24	38	757	25	38	599	26	38	535
24	39	809	25	39	727	26	39	719
24	40	801	25	40	765	26	40	751

Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm
27	0	687	28	0	671	29	0	673
27	1	656	28	1	644	29	1	650
27	2	639	28	2	616	29	2	639
27	3	565	28	3	599	29	3	632
27	4	376	28	4	516	29	4	606
27	5	78	28	5	223	29	5	473
27	6	-72	28	6	-9	29	6	181
27	7	-142	28	7	-150	29	7	-27
27	8	-190	28	8	-162	29	8	-76
27	9	-163	28	9	-116	29	9	-74
27	10	-126	28	10	-71	29	10	-58
27	11	-104	28	11	-55	29	11	-38
27	12	-134	28	12	-86	29	12	6
27	13	-111	28	13	-75	29	13	4
27	14	-93	28	14	-58	29	14	-8
27	15	3	28	15	-10	29	15	76
27	16	111	28	16	92	29	16	118
27	17	125	28	17	151	29	17	177
27	18	169	28	18	188	29	18	97
27	19	205	28	19	192	29	19	76
27	20	78	28	20	179	29	20	134
27	21	32	28	21	56	29	21	127
27	22	-38	28	22	-26	29	22	30
27	23	-99	28	23	-68	29	23	-63
27	24	-105	28	24	-122	29	24	-149
27	25	-89	28	25	-130	29	25	-167
27	26	42	28	26	-75	29	26	-136
27	27	191	28	27	63	29	27	-45
27	28	189	28	28	227	29	28	156
27	29	67	28	29	177	29	29	235
27	30	-20	28	30	43	29	30	120
27	31	-44	28	31	-41	29	31	-11
27	32	-58	28	32	-77	29	32	-67
27	33	-97	28	33	-110	29	33	-52
27	34	-68	28	34	-79	29	34	34
27	35	-1	28	35	42	29	35	134
27	36	171	28	36	196	29	36	270
27	37	334	28	37	353	29	37	429
27	38	529	28	38	517	29	38	604
27	39	677	28	39	684	29	39	752
27	40	730	28	40	758	29	40	786

Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm
30	0	673	31	0	655	32	0	672
30	1	653	31	1	661	32	1	667
30	2	645	31	2	651	32	2	652
30	3	627	31	3	633	32	3	646
30	4	629	31	4	640	32	4	644
30	5	582	31	5	647	32	5	647
30	6	417	31	6	565	32	6	629
30	7	149	31	7	402	32	7	608
30	8	6	31	8	181	32	8	400
30	9	-28	31	9	8	32	9	175
30	10	-53	31	10	-16	32	10	58
30	11	-28	31	11	-46	32	11	-18
30	12	-12	31	12	-3	32	12	34
30	13	36	31	13	66	32	13	75
30	14	56	31	14	113	32	14	107
30	15	119	31	15	185	32	15	81
30	16	224	31	16	205	32	16	43
30	17	149	31	17	20	32	17	-83
30	18	3	31	18	-83	32	18	-96
30	19	-43	31	19	-108	32	19	-106
30	20	0	31	20	-69	32	20	-70
30	21	125	31	21	122	32	21	95
30	22	42	31	22	130	32	22	118
30	23	-41	31	23	107	32	23	159
30	24	-123	31	24	85	32	24	140
30	25	-165	31	25	37	32	25	76
30	26	-153	31	26	3	32	26	48
30	27	-93	31	27	-48	32	27	-58
30	28	4	31	28	-125	32	28	-90
30	29	128	31	29	-126	32	29	-140
30	30	160	31	30	-33	32	30	-110
30	31	55	31	31	44	32	31	10
30	32	15	31	32	108	32	32	11
30	33	34	31	33	192	32	33	7
30	34	110	31	34	377	32	34	188
30	35	224	31	35	622	32	35	446
30	36	419	31	36	800	32	36	711
30	37	524	31	37	870	32	37	855
30	38	720	31	38	896	32	38	906
30	39	795	31	39	844	32	39	891
30	40	804	31	40	824	32	40	846

Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm
33	0	658	34	0	680	35	0	675
33	1	660	34	1	665	35	1	669
33	2	655	34	2	647	35	2	666
33	3	647	34	3	648	35	3	661
33	4	642	34	4	646	35	4	674
33	5	646	34	5	651	35	5	652
33	6	634	34	6	652	35	6	648
33	7	629	34	7	647	35	7	648
33	8	572	34	8	607	35	8	623
33	9	400	34	9	528	35	9	587
33	10	180	34	10	307	35	10	478
33	11	86	34	11	142	35	11	268
33	12	22	34	12	20	35	12	84
33	13	-7	34	13	-50	35	13	-42
33	14	-41	34	14	-93	35	14	-104
33	15	-97	34	15	-101	35	15	-142
33	16	-80	34	16	-84	35	16	-123
33	17	-93	34	17	-140	35	17	-184
33	18	-124	34	18	-165	35	18	-129
33	19	-122	34	19	-136	35	19	-90
33	20	9	34	20	20	35	20	12
33	21	43	34	21	1	35	21	-63
33	22	23	34	22	-78	35	22	-153
33	23	66	34	23	-46	35	23	-120
33	24	136	34	24	-8	35	24	-35
33	25	100	34	25	92	35	25	104
33	26	55	34	26	80	35	26	163
33	27	48	34	27	3	35	27	142
33	28	-95	34	28	-16	35	28	50
33	29	-149	34	29	-65	35	29	-22
33	30	-128	34	30	-102	35	30	-47
33	31	-49	34	31	-74	35	31	-86
33	32	-19	34	32	-5	35	32	-38
33	33	-78	34	33	-13	35	33	32
33	34	-29	34	34	-23	35	34	52
33	35	211	34	35	59	35	35	47
33	36	496	34	36	310	35	36	173
33	37	747	34	37	581	35	37	168
33	38	852	34	38	757	35	38	617
33	39	899	34	39	812	35	39	739
33	40	846	34	40	793	35	40	774

Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm
36	0	694	37	0	702	38	0	704
36	1	665	37	1	675	38	1	686
36	2	661	37	2	668	38	2	678
36	3	660	37	3	660	38	3	669
36	4	656	37	4	661	38	4	659
36	5	656	37	5	646	38	5	650
36	6	640	37	6	632	38	6	655
36	7	646	37	7	640	38	7	659
36	8	646	37	8	635	38	8	647
36	9	614	37	9	628	38	9	652
36	10	572	37	10	617	38	10	629
36	11	487	37	11	590	38	11	615
36	12	315	37	12	480	38	12	542
36	13	92	37	13	212	38	13	428
36	14	-97	37	14	24	38	14	166
36	15	-176	37	15	-196	38	15	0
36	16	-194	37	16	-216	38	16	-159
36	17	-64	37	17	-178	38	17	-155
36	18	-140	37	18	-122	38	18	-76
36	19	-107	37	19	-91	38	19	11
36	20	-28	37	20	-12	38	20	86
36	21	-11	37	21	22	38	21	63
36	22	-132	37	22	-26	38	22	-10
36	23	-132	37	23	-74	38	23	-62
36	24	-59	37	24	-112	38	24	-116
36	25	8	37	25	-76	38	25	-119
36	26	179	37	26	39	38	26	-68
36	27	197	37	27	204	38	27	50
36	28	124	37	28	189	38	28	220
36	29	-3	37	29	86	38	29	195
36	30	-71	37	30	-18	38	30	40
36	31	-68	37	31	-39	38	31	-36
36	32	-82	37	32	-58	38	32	-76
36	33	-56	37	33	-97	38	33	-111
36	34	-3	37	34	-72	38	34	-85
36	35	50	37	35	-1	38	35	66
36	36	147	37	36	184	38	36	217
36	37	321	37	37	337	38	37	365
36	38	552	37	38	529	38	38	536
36	39	734	37	39	680	38	39	713
36	40	757	37	40	740	38	40	758

Xm	Ym	Zmm	Xm	Ym	Zmm
39	0	708	40	0	710
39	1	682	40	1	690
39	2	665	40	2	672
39	3	660	40	3	659
39	4	648	40	4	645
39	5	652	40	5	629
39	6	648	40	6	621
39	7	648	40	7	630
39	8	633	40	8	619
39	9	642	40	9	625
39	10	640	40	10	626
39	11	638	40	11	617
39	12	582	40	12	620
39	13	497	40	13	581
39	14	383	40	14	517
39	15	179	40	15	412
39	16	-33	40	16	262
39	17	-41	40	17	104
39	18	15	40	18	143
39	19	121	40	19	205
39	20	200	40	20	278
39	21	141	40	21	108
39	22	33	40	22	54
39	23	-65	40	23	-32
39	24	-162	40	24	-149
39	25	-168	40	25	-168
39	26	-105	40	26	130
39	27	-51	40	27	-104
39	28	111	40	28	-15
39	29	232	40	29	116
39	30	119	40	30	139
39	31	-7	40	31	56
39	32	-56	40	32	25
39	33	-24	40	33	56
39	34	66	40	34	171
39	35	160	40	35	287
39	36	303	40	36	427
39	37	447	40	37	566
39	38	621	40	38	726
39	39	716	40	39	810
39	40	785	40	40	803