

To2071j3
26 AUG 1993



Institute of
Terrestrial
Ecology



ITE has administrative headquarters north and south, and the geographical distribution of its 250 staff in six Research Stations throughout Britain allows efficient use of resources for regional studies and provides an understanding of local ecological and land use characteristics.

This report is an official document prepared under contract between the customer and the Natural Environment Research Council. It should not be quoted without the permission of both the Institute of Terrestrial Ecology and the customer.

ITE NORTH

Edinburgh Research Station
and ITE(N) Directorate
Bush Estate
Penicuik
Midlothian EH26 0QB
Tel: 031 445 4343; Telex 72579
Fax: 031 445 3943

Banchory Research Station
Hill of Brathens
Glasel
Banchory
Kincardineshire AB31 4BY
Tel: 033 02 3434
Fax: 033 02 3303

Merlewood Research Station
Grange-over-Sands
Cumbria LA11 6JU
Tel: 05395 32264; Telex 65102
Fax: 05395 34705

ITE SOUTH

Monks Wood
and ITE(S) Directorate
Abbots Ripton
Huntingdon
Cambs PE17 2LS
Tel: 048 73 381; Telex 32416
Fax: 048 73 467

Bangor Research Unit
University College of North Wales
Deiniol Road
Bangor
Gwynedd LL57 2UP
Tel: 0248 370045; Telex 61224
Fax: 0248 355365

Furzebrook Research Station
Wareham
Dorset BH20 5AS
Tel: 0929 551518
Fax: 0929 551087

The ITE Research Marketing Officers for ITE North and South are based at Banchory and Monks Wood, respectively.

**INSTITUTE OF TERRESTRIAL ECOLOGY
(NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL)**

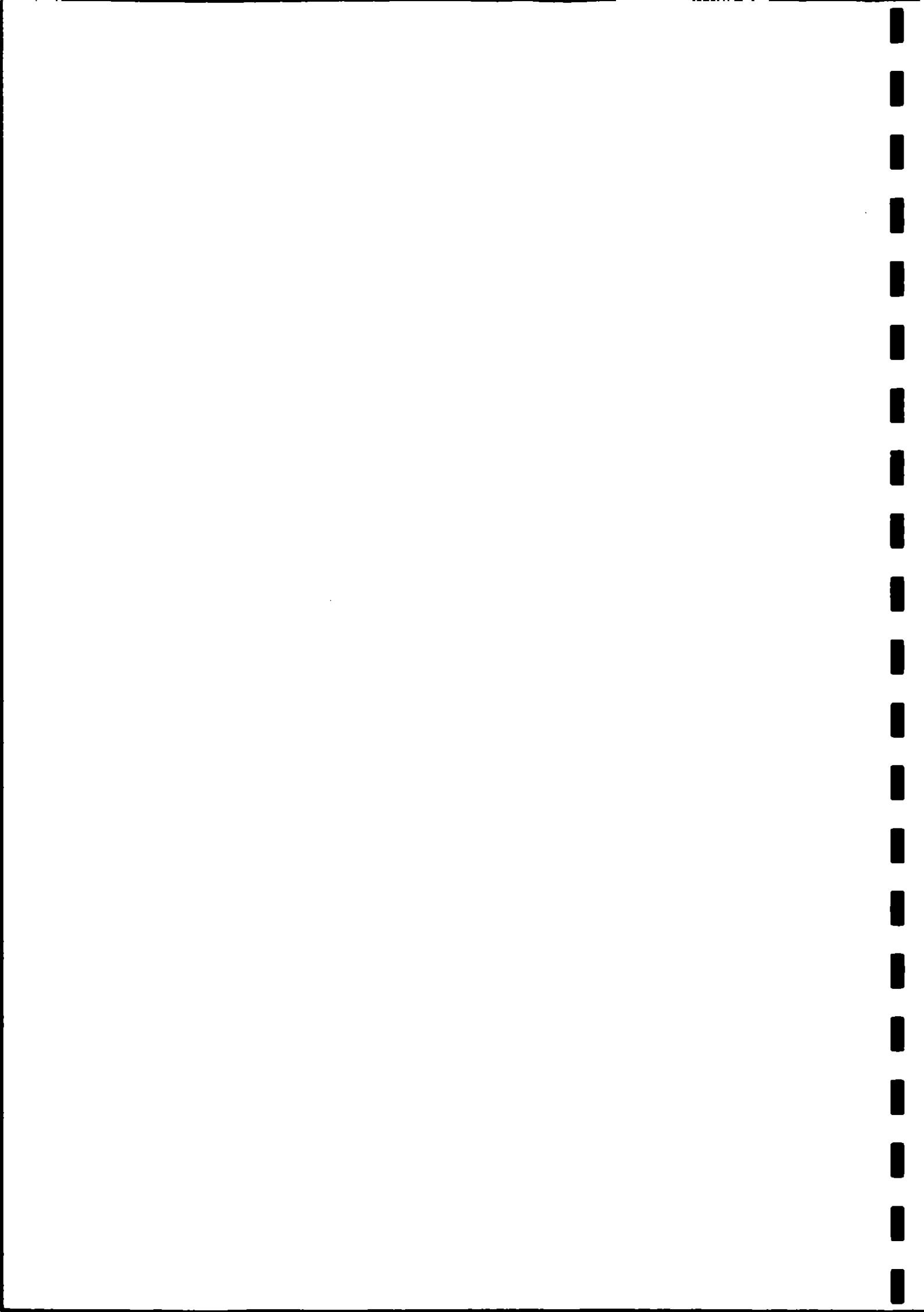
Project No T02071j1

**ITE Land Classification for the
county of Wiltshire**

D C Howard and R G H Bunce

**Merlewood Research Station
Grange-over-Sands
Cumbria LA11 6JU**

August 1993



Land Use Research Group

ITE Land Classification for Wiltshire

The following table holds the land class of each square in Wiltshire. The format of the table is easting (a three digit number), northing (a three digit number) and land class (one or two digits). The data is ordered by easting as primary key and northing as secondary.

The grid reference follows the Ordnance Survey National Grid, using the numeric convention (Harley, 1975). Should a grid reference be held in the alpha-numeric format it can be converted into numeric by removing the two letters and modifying the digits. Wiltshire occupies part of two 100 kilometre (km) squares, ST and SU. In terms of a 1 km grid, square ST starts with easting 300 and northing 100, and SU with 400 and 100 respectively. Having removed the letters, the remaining digits can be split equally into two parts; the first part is the easting the second northing. The easting and northing equivalents are added to the digits to produce the final grid reference, eg ST1234 becomes 312 134 (ST is 300, 100 so 300+12 and 100+34). The six figure grid reference describes a complete 1 km square and on a large scale map (eg 1:50 000) it can be identified by reading the easting value off the horizontal axis and the northing off the vertical. The intersection of lines defines the south west (bottom left) corner of the square.

The ITE land Classification was produced in the late 1970's by multivariate analysis of a number of environmental factors (Bunce *et al.* 1981). It stratifies Great Britain into 32 different groups called land classes; every 1 km square in Great Britain has been allocated to it's land class. Three national surveys (the Countryside Surveys) have been performed to characterise the different land classes (Barr 1990), and the classification is being used to model the consequences of a variety of different changes (eg Bunce *et al.* 1992).

References

Barr, C.J. (1990) Mapping the changing face of Britain. Geographic magazine October 1990.

Bunce, R.G.H., Barr, C.J. and Whittaker, H.A. (1981) Land Classes in Great Britain: preliminary description for users of the method of land classification. Merlewood Research and Development paper no. 86. Institute of Terrestrial Ecology; Grange-over-Sands.

Bunce, R.G.H., Howard, D.C., Hallam, C.J., Barr, C.J. and Benefield, C.B. (1992). The ecological consequences of land use change. Report to the Department of the Environment.

Harley, J.B. (1975) Ordnance Survey Maps: a descriptive manual. Ordnance Survey: Southampton.

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
375	133	2	380	138	2	381	169	2
375	134	2	380	139	2	381	170	2
375	135	2	380	140	1	381	171	2
376	132	2	380	141	1	381	172	2
376	133	2	380	142	2	381	173	2
376	134	2	380	143	2	381	174	2
376	135	2	380	156	5	381	175	2
376	136	1	380	158	2	381	176	2
376	137	1	380	159	2	381	177	2
377	131	1	380	160	6	381	178	2
377	132	1	380	161	2	381	179	2
377	133	2	380	162	2	381	186	2
377	134	2	380	163	2	382	130	1
377	135	2	380	164	2	382	131	2
377	136	2	380	165	2	382	132	2
377	137	2	380	166	2	382	133	2
377	138	2	380	167	1	382	134	2
377	161	5	380	169	2	382	135	2
377	176	2	380	170	6	382	136	2
377	177	2	380	171	2	382	137	2
378	131	2	380	172	2	382	138	2
378	132	2	380	173	2	382	139	2
378	133	2	380	174	2	382	140	2
378	134	1	380	175	2	382	141	2
378	135	2	380	176	2	382	142	1
378	136	2	380	177	2	382	143	1
378	137	2	380	178	2	382	144	1
378	138	2	380	179	2	382	145	2
378	139	1	381	130	1	382	146	1
378	140	1	381	131	1	382	147	2
378	160	2	381	132	2	382	148	1
378	161	2	381	133	2	382	149	1
378	162	6	381	134	2	382	154	1
378	177	2	381	135	2	382	155	5
379	131	1	381	136	2	382	156	5
379	132	2	381	137	1	382	157	1
379	133	2	381	138	2	382	158	1
379	134	2	381	139	2	382	159	2
379	135	2	381	140	2	382	160	5
379	136	2	381	141	2	382	161	6
379	137	2	381	142	2	382	162	2
379	138	1	381	143	2	382	163	6
379	139	1	381	144	1	382	164	6
379	140	1	381	145	1	382	165	2
379	141	1	381	146	1	382	166	2
379	142	2	381	147	1	382	167	2
379	159	2	381	155	1	382	168	5
379	160	2	381	156	1	382	169	1
379	161	2	381	157	5	382	170	2
379	162	2	381	158	6	382	171	2
379	165	2	381	159	2	382	172	2
379	177	2	381	160	2	382	173	2
379	178	2	381	161	2	382	174	2
380	131	2	381	162	2	382	175	2
380	132	2	381	163	2	382	176	2
380	133	2	381	164	6	382	177	2
380	134	2	381	165	2	382	178	2
380	135	2	381	166	2	382	179	2
380	136	2	381	167	1	382	180	2
380	137	2	381	168	5	382	181	1

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
382	182	2	383	185	2	384	186	2
382	183	2	383	186	2	384	187	2
382	184	2	383	187	2	384	188	2
382	185	2	384	129	2	385	127	2
382	186	2	384	130	1	385	128	1
383	130	1	384	131	2	385	129	1
383	131	1	384	132	2	385	130	2
383	132	2	384	133	2	385	131	1
383	133	2	384	134	2	385	132	2
383	134	2	384	135	2	385	133	2
383	135	2	384	136	2	385	134	2
383	136	2	384	137	2	385	135	2
383	137	2	384	138	2	385	136	2
383	138	2	384	139	2	385	137	2
383	139	2	384	140	2	385	138	2
383	140	2	384	141	2	385	139	2
383	141	2	384	142	2	385	140	2
383	142	2	384	143	2	385	141	1
383	143	2	384	144	2	385	142	1
383	144	2	384	145	2	385	143	2
383	145	2	384	146	2	385	144	2
383	146	2	384	147	2	385	145	1
383	147	1	384	148	1	385	146	2
383	148	1	384	149	1	385	147	2
383	149	1	384	150	2	385	148	1
383	150	1	384	151	1	385	149	1
383	151	1	384	152	5	385	150	1
383	152	2	384	153	2	385	151	1
383	153	6	384	154	1	385	152	5
383	154	1	384	155	5	385	153	5
383	155	5	384	156	5	385	154	5
383	156	6	384	157	6	385	155	5
383	157	1	384	158	5	385	156	5
383	158	1	384	159	1	385	157	6
383	159	5	384	160	5	385	158	5
383	160	5	384	161	5	385	159	5
383	161	5	384	162	2	385	160	5
383	162	6	384	163	5	385	161	5
383	163	5	384	164	2	385	162	2
383	164	2	384	165	5	385	163	5
383	165	2	384	166	2	385	164	2
383	166	2	384	167	2	385	165	2
383	167	2	384	168	2	385	166	2
383	168	2	384	169	2	385	167	2
383	169	2	384	170	2	385	168	2
383	170	6	384	171	2	385	169	2
383	171	2	384	172	2	385	170	2
383	172	2	384	173	2	385	171	2
383	173	2	384	174	2	385	172	2
383	174	2	384	175	2	385	173	2
383	175	2	384	176	2	385	174	2
383	176	2	384	177	2	385	175	2
383	177	6	384	178	2	385	176	2
383	178	2	384	179	2	385	177	2
383	179	2	384	180	2	385	178	2
383	180	2	384	181	2	385	179	2
383	181	1	384	182	2	385	180	2
383	182	1	384	183	2	385	181	2
383	183	6	384	184	2	385	182	2
383	184	2	384	185	2	385	183	2

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
385	184	2	386	182	2	387	177	1
385	185	2	386	183	2	387	178	2
385	186	2	386	184	2	387	179	2
385	187	2	386	185	2	387	180	2
385	188	2	386	186	2	387	181	2
386	127	2	386	187	2	387	182	2
386	128	1	386	188	2	387	183	1
386	129	1	387	124	2	387	184	2
386	130	2	387	125	2	387	185	2
386	131	2	387	126	1	387	186	2
386	132	2	387	127	2	387	187	2
386	133	2	387	128	1	387	188	2
386	134	2	387	129	2	388	122	2
386	135	2	387	130	2	388	123	2
386	136	2	387	131	2	388	124	2
386	137	2	387	132	2	388	125	2
386	138	2	387	133	2	388	126	1
386	139	2	387	134	2	388	127	1
386	140	2	387	135	2	388	128	1
386	141	1	387	136	2	388	129	2
386	142	2	387	137	2	388	130	2
386	143	2	387	138	2	388	131	2
386	144	2	387	139	2	388	132	2
386	145	2	387	140	2	388	133	2
386	146	2	387	141	2	388	134	2
386	147	2	387	142	2	388	135	2
386	148	2	387	143	2	388	136	2
386	149	1	387	144	1	388	137	2
386	150	2	387	145	2	388	138	2
386	151	1	387	146	2	388	139	2
386	152	1	387	147	2	388	140	2
386	153	5	387	148	2	388	141	2
386	154	5	387	149	2	388	142	2
386	155	5	387	150	2	388	143	2
386	156	5	387	151	1	388	144	2
386	157	6	387	152	5	388	145	2
386	158	6	387	153	5	388	146	2
386	159	5	387	154	1	388	147	2
386	160	5	387	155	1	388	148	2
386	161	5	387	156	1	388	149	2
386	162	5	387	157	5	388	150	2
386	163	5	387	158	6	388	151	1
386	164	1	387	159	6	388	152	5
386	165	5	387	160	1	388	153	5
386	166	2	387	161	5	388	154	2
386	167	2	387	162	1	388	155	2
386	168	2	387	163	5	388	156	5
386	169	2	387	164	1	388	157	1
386	170	2	387	165	1	388	158	1
386	171	2	387	166	2	388	159	2
386	172	2	387	167	2	388	160	1
386	173	1	387	168	2	388	161	5
386	174	2	387	169	2	388	162	5
386	175	2	387	170	2	388	163	1
386	176	2	387	171	2	388	164	1
386	177	2	387	172	2	388	165	5
386	178	2	387	173	1	388	166	2
386	179	2	387	174	2	388	167	2
386	180	2	387	175	2	388	168	2
386	181	2	387	176	2	388	169	1

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
388	170	2	389	163	1	390	155	2
388	171	2	389	164	1	390	156	2
388	172	2	389	165	1	390	157	2
388	173	2	389	166	1	390	158	2
388	174	1	389	167	2	390	159	1
388	175	2	389	168	2	390	160	5
388	176	2	389	169	2	390	161	1
388	177	2	389	170	2	390	162	1
388	178	2	389	171	2	390	163	5
388	179	2	389	172	2	390	164	5
388	180	2	389	173	2	390	165	1
388	181	2	389	174	2	390	166	1
388	182	2	389	175	2	390	167	1
388	183	1	389	176	2	390	168	1
388	184	2	389	177	2	390	169	1
388	185	2	389	178	2	390	170	1
388	186	2	389	179	2	390	171	1
388	187	2	389	180	2	390	172	5
389	121	2	389	181	2	390	173	2
389	122	2	389	182	1	390	174	1
389	123	2	389	183	2	390	175	2
389	124	2	389	184	1	390	176	2
389	125	2	389	185	2	390	177	2
389	126	2	389	186	2	390	178	2
389	127	1	389	187	2	390	179	2
389	128	1	390	120	2	390	180	2
389	129	2	390	121	2	390	181	2
389	130	2	390	122	2	390	182	1
389	131	2	390	123	2	390	183	5
389	132	2	390	124	2	390	184	1
389	133	2	390	125	2	390	185	1
389	134	2	390	126	2	390	186	1
389	135	2	390	127	1	390	187	1
389	136	2	390	128	1	390	188	2
389	137	2	390	129	2	391	120	2
389	138	2	390	130	2	391	121	2
389	139	2	390	131	2	391	122	2
389	140	2	390	132	2	391	123	1
389	141	1	390	133	2	391	124	1
389	142	2	390	134	2	391	125	2
389	143	2	390	135	2	391	126	1
389	144	2	390	136	2	391	127	1
389	145	2	390	137	2	391	128	2
389	146	2	390	138	2	391	129	2
389	147	2	390	139	2	391	130	2
389	148	2	390	140	2	391	131	2
389	149	2	390	141	2	391	132	2
389	150	2	390	142	2	391	133	2
389	151	1	390	143	2	391	134	2
389	152	5	390	144	2	391	135	2
389	153	5	390	145	2	391	136	2
389	154	2	390	146	2	391	137	2
389	155	2	390	147	2	391	138	2
389	156	2	390	148	2	391	139	2
389	157	1	390	149	2	391	140	2
389	158	1	390	150	2	391	141	2
389	159	1	390	151	2	391	142	2
389	160	5	390	152	1	391	143	2
389	161	5	390	153	5	391	144	2
389	162	1	390	154	2	391	145	2

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
391	146	2	392	132	2	393	117	2
391	147	2	392	133	2	393	118	2
391	148	2	392	134	2	393	119	2
391	149	2	392	135	2	393	120	2
391	150	2	392	136	2	393	121	2
391	151	1	392	137	2	393	122	2
391	152	5	392	138	2	393	123	2
391	153	5	392	139	2	393	124	2
391	154	5	392	140	2	393	125	2
391	155	2	392	141	2	393	126	1
391	156	2	392	142	2	393	127	1
391	157	2	392	143	2	393	128	1
391	158	2	392	144	2	393	129	1
391	159	2	392	145	2	393	130	2
391	160	5	392	146	2	393	131	1
391	161	5	392	147	2	393	132	2
391	162	1	392	148	2	393	133	2
391	163	5	392	149	2	393	134	2
391	164	5	392	150	2	393	135	2
391	165	1	392	151	2	393	136	2
391	166	1	392	152	1	393	137	2
391	167	1	392	153	1	393	138	2
391	168	1	392	154	5	393	139	2
391	169	1	392	155	5	393	140	2
391	170	1	392	156	1	393	141	2
391	171	1	392	157	1	393	142	2
391	172	2	392	158	2	393	143	2
391	173	5	392	159	2	393	144	2
391	174	1	392	160	1	393	145	2
391	175	1	392	161	5	393	146	2
391	176	1	392	162	1	393	147	2
391	177	2	392	163	5	393	148	2
391	178	2	392	164	1	393	149	2
391	179	1	392	165	1	393	150	2
391	180	2	392	166	5	393	151	2
391	181	1	392	167	1	393	152	2
391	182	1	392	168	5	393	153	1
391	183	1	392	169	1	393	154	5
391	184	1	392	170	5	393	155	5
391	185	1	392	171	1	393	156	5
391	186	2	392	172	1	393	157	1
391	187	1	392	173	5	393	158	1
391	188	2	392	174	1	393	159	2
391	189	2	392	175	1	393	160	1
391	190	5	392	176	1	393	161	1
392	117	2	392	177	1	393	162	1
392	118	2	392	178	2	393	163	5
392	119	2	392	179	1	393	164	2
392	120	2	392	180	1	393	165	1
392	121	2	392	181	2	393	166	2
392	122	2	392	182	1	393	167	1
392	123	2	392	183	2	393	168	2
392	124	2	392	184	2	393	169	1
392	125	2	392	185	2	393	170	5
392	126	1	392	186	2	393	171	1
392	127	1	392	187	2	393	172	1
392	128	2	392	188	1	393	173	1
392	129	2	392	189	1	393	174	1
392	130	1	392	190	2	393	175	1
392	131	2	392	191	2	393	176	1

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
393	177	1	394	160	1	395	142	2
393	178	1	394	161	5	395	143	2
393	179	1	394	162	5	395	144	2
393	180	1	394	163	5	395	145	2
393	181	1	394	164	2	395	146	2
393	182	1	394	165	2	395	147	2
393	183	1	394	166	2	395	148	2
393	184	1	394	167	1	395	149	2
393	185	1	394	168	2	395	150	2
393	186	12	394	169	1	395	151	2
393	187	5	394	170	5	395	152	2
393	188	2	394	171	5	395	153	1
393	189	2	394	172	1	395	154	1
393	190	2	394	173	1	395	155	5
393	191	2	394	174	1	395	156	5
393	192	2	394	175	1	395	157	5
393	193	2	394	176	1	395	158	1
394	117	2	394	177	1	395	159	1
394	118	2	394	178	1	395	160	1
394	119	2	394	179	1	395	161	1
394	120	2	394	180	1	395	162	1
394	121	2	394	181	1	395	163	5
394	122	2	394	182	1	395	164	1
394	123	2	394	183	1	395	165	1
394	124	2	394	184	1	395	166	1
394	125	2	394	185	2	395	167	1
394	126	2	394	186	11	395	168	1
394	127	1	394	187	1	395	169	2
394	128	1	394	188	2	395	170	5
394	129	1	394	189	2	395	171	1
394	130	1	394	190	2	395	172	1
394	131	2	394	191	2	395	173	1
394	132	2	394	192	2	395	174	1
394	133	2	394	193	2	395	175	1
394	134	2	394	194	2	395	176	1
394	135	2	395	117	2	395	177	1
394	136	2	395	118	2	395	178	1
394	137	2	395	119	2	395	179	1
394	138	2	395	120	2	395	180	1
394	139	2	395	121	2	395	181	1
394	140	2	395	122	2	395	182	1
394	141	2	395	123	2	395	183	1
394	142	2	395	124	2	395	184	1
394	143	2	395	125	2	395	185	1
394	144	2	395	126	2	395	186	1
394	145	2	395	127	2	395	187	11
394	146	2	395	128	1	395	188	11
394	147	2	395	129	1	395	189	2
394	148	2	395	130	2	395	190	2
394	149	2	395	131	2	395	191	2
394	150	2	395	132	2	395	192	2
394	151	2	395	133	2	395	193	2
394	152	2	395	134	2	395	194	2
394	153	5	395	135	2	395	195	2
394	154	5	395	136	2	396	119	2
394	155	5	395	137	2	396	120	2
394	156	5	395	138	2	396	121	2
394	157	5	395	139	2	396	122	2
394	158	5	395	140	2	396	123	2
394	159	1	395	141	2	396	124	2

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
396	125	2	396	185	1	397	167	2
396	126	2	396	186	1	397	168	2
396	127	2	396	187	9	397	169	2
396	128	2	396	188	11	397	170	1
396	129	1	396	189	2	397	171	1
396	130	2	396	190	9	397	172	2
396	131	2	396	191	1	397	173	2
396	132	2	396	192	2	397	174	1
396	133	2	396	193	2	397	175	1
396	134	2	396	194	2	397	176	1
396	135	2	396	195	2	397	177	1
396	136	2	396	196	2	397	178	1
396	137	2	397	119	2	397	179	1
396	138	2	397	120	2	397	180	1
396	139	2	397	121	2	397	181	1
396	140	2	397	122	2	397	182	1
396	141	2	397	123	2	397	183	1
396	142	2	397	124	2	397	184	1
396	143	2	397	125	2	397	185	1
396	144	2	397	126	2	397	186	1
396	145	2	397	127	2	397	187	1
396	146	2	397	128	2	397	188	1
396	147	2	397	129	1	397	189	9
396	148	2	397	130	1	397	190	9
396	149	2	397	131	2	397	191	11
396	150	2	397	132	2	397	192	11
396	151	2	397	133	2	397	193	2
396	152	2	397	134	2	397	194	2
396	153	5	397	135	2	397	195	2
396	154	1	397	136	2	398	119	2
396	155	1	397	137	2	398	120	2
396	156	5	397	138	2	398	121	2
396	157	5	397	139	2	398	122	2
396	158	1	397	140	2	398	123	2
396	159	1	397	141	2	398	124	2
396	160	1	397	142	2	398	125	2
396	161	5	397	143	2	398	126	2
396	162	5	397	144	2	398	127	1
396	163	1	397	145	2	398	128	2
396	164	1	397	146	2	398	129	1
396	165	1	397	147	2	398	130	1
396	166	1	397	148	2	398	131	1
396	167	1	397	149	2	398	132	2
396	168	2	397	150	2	398	133	2
396	169	2	397	151	2	398	134	2
396	170	2	397	152	1	398	135	2
396	171	1	397	153	1	398	136	2
396	172	2	397	154	5	398	137	2
396	173	1	397	155	5	398	138	2
396	174	1	397	156	5	398	139	2
396	175	1	397	157	5	398	140	2
396	176	1	397	158	1	398	141	2
396	177	1	397	159	5	398	142	2
396	178	1	397	160	1	398	143	2
396	179	1	397	161	1	398	144	2
396	180	1	397	162	5	398	145	2
396	181	1	397	163	5	398	146	2
396	182	1	397	164	1	398	147	2
396	183	1	397	165	1	398	148	2
396	184	1	397	166	1	398	149	2

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
398	150	2	399	134	2	400	120	2
398	151	2	399	135	2	400	121	2
398	152	1	399	136	2	400	122	2
398	153	1	399	137	2	400	123	2
398	154	1	399	138	2	400	124	2
398	155	1	399	139	2	400	125	2
398	156	1	399	140	2	400	126	2
398	157	1	399	141	2	400	127	2
398	158	1	399	142	2	400	128	2
398	159	1	399	143	2	400	129	2
398	160	1	399	144	2	400	130	1
398	161	1	399	145	2	400	131	1
398	162	5	399	146	2	400	132	2
398	163	5	399	147	2	400	133	2
398	164	5	399	148	2	400	134	2
398	165	5	399	149	2	400	135	2
398	166	1	399	150	2	400	136	2
398	167	1	399	151	2	400	137	2
398	168	2	399	152	1	400	138	2
398	169	2	399	153	2	400	139	2
398	170	2	399	154	1	400	140	2
398	171	2	399	155	5	400	141	2
398	172	5	399	156	1	400	142	2
398	173	1	399	157	5	400	143	2
398	174	2	399	158	5	400	144	2
398	175	1	399	159	1	400	145	2
398	176	1	399	160	1	400	146	2
398	177	1	399	161	5	400	147	2
398	178	1	399	162	5	400	148	2
398	179	1	399	163	5	400	149	2
398	180	1	399	164	5	400	150	2
398	181	1	399	165	5	400	151	2
398	182	1	399	166	1	400	152	5
398	183	1	399	167	1	400	153	5
398	184	1	399	168	2	400	154	1
398	185	1	399	169	2	400	155	1
398	186	1	399	170	5	400	156	1
398	187	1	399	171	1	400	157	1
398	188	1	399	172	1	400	158	1
398	189	1	399	173	2	400	159	1
398	190	9	399	174	1	400	160	5
398	191	11	399	175	1	400	161	5
398	192	2	399	176	1	400	162	5
398	193	9	399	177	2	400	163	5
398	194	2	399	178	2	400	164	2
398	195	2	399	179	1	400	165	2
399	120	2	399	180	1	400	166	1
399	121	2	399	181	1	400	167	1
399	122	2	399	182	1	400	168	1
399	123	2	399	183	1	400	169	5
399	124	2	399	184	1	400	170	5
399	125	2	399	185	1	400	171	5
399	126	2	399	186	1	400	172	1
399	127	1	399	187	1	400	173	1
399	128	1	399	188	1	400	174	2
399	129	1	399	189	9	400	175	1
399	130	1	399	190	1	400	176	2
399	131	2	399	191	9	400	177	2
399	132	2	399	192	2	400	178	2
399	133	2	399	193	9	400	179	1

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
400	180	1	401	166	2	402	153	2
400	181	1	401	167	2	402	154	5
400	182	1	401	168	1	402	155	5
400	183	1	401	169	1	402	156	1
400	184	1	401	170	1	402	157	1
400	185	1	401	171	1	402	158	5
400	186	1	401	172	1	402	159	2
400	187	1	401	173	1	402	160	2
400	188	1	401	174	1	402	161	2
400	189	9	401	175	5	402	162	1
400	190	9	401	176	2	402	163	2
400	191	9	401	177	2	402	164	2
400	192	12	401	178	2	402	165	2
400	193	1	401	179	2	402	166	2
400	194	1	401	180	1	402	167	2
401	121	2	401	181	1	402	168	5
401	122	2	401	182	1	402	169	1
401	123	2	401	183	1	402	170	2
401	124	2	401	184	1	402	171	1
401	125	2	401	185	1	402	172	1
401	126	2	401	186	1	402	173	1
401	127	2	401	187	1	402	174	1
401	128	2	401	188	9	402	175	1
401	129	1	401	189	9	402	176	2
401	130	1	401	190	1	402	177	2
401	131	1	401	191	1	402	178	2
401	132	2	401	192	1	402	179	2
401	133	2	401	193	1	402	180	2
401	134	2	402	121	2	402	181	1
401	135	2	402	122	2	402	182	1
401	136	2	402	123	2	402	183	1
401	137	2	402	124	2	402	184	1
401	138	2	402	125	2	402	185	1
401	139	2	402	126	2	402	186	1
401	140	2	402	127	2	402	187	1
401	141	2	402	128	2	402	188	1
401	142	2	402	129	2	402	189	9
401	143	2	402	130	1	402	190	9
401	144	2	402	131	1	402	191	1
401	145	2	402	132	2	402	192	1
401	146	2	402	133	2	403	121	2
401	147	2	402	134	2	403	122	2
401	148	2	402	135	2	403	123	2
401	149	2	402	136	2	403	124	2
401	150	2	402	137	2	403	125	2
401	151	2	402	138	2	403	126	2
401	152	2	402	139	2	403	127	2
401	153	5	402	140	2	403	128	2
401	154	5	402	141	2	403	129	2
401	155	1	402	142	2	403	130	1
401	156	1	402	143	2	403	131	1
401	157	1	402	144	2	403	132	2
401	158	1	402	145	2	403	133	2
401	159	1	402	146	2	403	134	2
401	160	2	402	147	2	403	135	2
401	161	2	402	148	2	403	136	2
401	162	1	402	149	2	403	137	2
401	163	5	402	150	2	403	138	2
401	164	2	402	151	2	403	139	2
401	165	2	402	152	2	403	140	2

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
403	141	2	404	126	2	404	186	1
403	142	2	404	127	2	404	187	1
403	143	2	404	128	2	404	188	1
403	144	2	404	129	2	404	189	9
403	145	2	404	130	1	404	190	1
403	146	2	404	131	2	404	191	9
403	147	2	404	132	2	404	192	12
403	148	2	404	133	2	404	193	12
403	149	2	404	134	2	404	194	12
403	150	2	404	135	2	404	195	1
403	151	2	404	136	2	405	122	2
403	152	2	404	137	2	405	123	2
403	153	2	404	138	2	405	124	2
403	154	2	404	139	2	405	125	2
403	155	2	404	140	2	405	126	2
403	156	1	404	141	2	405	127	2
403	157	1	404	142	2	405	128	2
403	158	5	404	143	2	405	129	2
403	159	2	404	144	2	405	130	2
403	160	2	404	145	2	405	131	2
403	161	1	404	146	2	405	132	2
403	162	1	404	147	2	405	133	2
403	163	1	404	148	2	405	134	2
403	164	2	404	149	2	405	135	2
403	165	2	404	150	2	405	136	2
403	166	2	404	151	2	405	137	2
403	167	2	404	152	2	405	138	2
403	168	2	404	153	2	405	139	2
403	169	2	404	154	2	405	140	2
403	170	2	404	155	2	405	141	2
403	171	2	404	156	1	405	142	2
403	172	1	404	157	5	405	143	2
403	173	1	404	158	1	405	144	2
403	174	1	404	159	1	405	145	2
403	175	1	404	160	2	405	146	2
403	176	1	404	161	1	405	147	2
403	177	5	404	162	1	405	148	2
403	178	2	404	163	1	405	149	2
403	179	2	404	164	2	405	150	2
403	180	2	404	165	2	405	151	2
403	181	1	404	166	2	405	152	2
403	182	2	404	167	2	405	153	2
403	183	1	404	168	2	405	154	2
403	184	1	404	169	2	405	155	2
403	185	1	404	170	2	405	156	1
403	186	1	404	171	2	405	157	1
403	187	1	404	172	2	405	158	1
403	188	1	404	173	2	405	159	1
403	189	10	404	174	2	405	160	1
403	190	9	404	175	1	405	161	5
403	191	1	404	176	1	405	162	5
403	192	12	404	177	1	405	163	2
403	193	1	404	178	1	405	164	2
403	194	1	404	179	2	405	165	2
403	195	1	404	180	1	405	166	2
404	121	2	404	181	1	405	167	2
404	122	2	404	182	1	405	168	2
404	123	2	404	183	1	405	169	2
404	124	2	404	184	1	405	170	2
404	125	2	404	185	1	405	171	2

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
405	172	2	406	159	1	407	146	2
405	173	2	406	160	1	407	147	2
405	174	2	406	161	2	407	148	2
405	175	1	406	162	5	407	149	2
405	176	1	406	163	2	407	150	2
405	177	1	406	164	2	407	151	2
405	178	1	406	165	2	407	152	2
405	179	1	406	166	2	407	153	2
405	180	1	406	167	2	407	154	2
405	181	1	406	168	2	407	155	2
405	182	1	406	169	2	407	156	2
405	183	1	406	170	2	407	157	2
405	184	1	406	171	2	407	158	2
405	185	1	406	172	2	407	159	1
405	186	1	406	173	2	407	160	2
405	187	1	406	174	2	407	161	2
405	188	1	406	175	2	407	162	2
405	189	1	406	176	1	407	163	2
405	190	1	406	177	1	407	164	2
405	191	1	406	178	1	407	165	2
405	192	12	406	179	1	407	166	2
405	193	12	406	180	1	407	167	2
405	194	1	406	181	1	407	168	2
406	122	2	406	182	2	407	169	2
406	123	2	406	183	2	407	170	2
406	124	2	406	184	2	407	171	2
406	125	2	406	185	2	407	172	2
406	126	2	406	186	1	407	173	2
406	127	2	406	187	1	407	174	2
406	128	2	406	188	1	407	175	2
406	129	2	406	189	1	407	176	2
406	130	2	406	190	9	407	177	1
406	131	2	406	191	9	407	178	1
406	132	2	406	192	11	407	179	1
406	133	2	406	193	2	407	180	1
406	134	2	406	194	2	407	181	1
406	135	2	407	122	2	407	182	1
406	136	2	407	123	2	407	183	1
406	137	2	407	124	2	407	184	1
406	138	2	407	125	2	407	185	2
406	139	2	407	126	2	407	186	2
406	140	2	407	127	2	407	187	2
406	141	2	407	128	2	407	188	2
406	142	2	407	129	2	407	189	1
406	143	2	407	130	2	407	190	1
406	144	2	407	131	2	407	191	1
406	145	2	407	132	2	407	192	1
406	146	2	407	133	2	407	193	12
406	147	2	407	134	2	407	194	2
406	148	2	407	135	2	407	197	1
406	149	2	407	136	2	408	123	2
406	150	2	407	137	2	408	124	2
406	151	2	407	138	2	408	125	2
406	152	2	407	139	2	408	126	2
406	153	2	407	140	2	408	127	2
406	154	2	407	141	2	408	128	2
406	155	2	407	142	2	408	129	2
406	156	1	407	143	2	408	130	2
406	157	2	407	144	2	408	131	2
406	158	1	407	145	2	408	132	2

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
408	133	2	408	193	1	409	176	2
408	134	2	408	194	12	409	177	2
408	135	2	408	195	1	409	178	1
408	136	2	408	196	1	409	179	1
408	137	2	408	197	12	409	180	1
408	138	2	409	121	2	409	181	1
408	139	2	409	122	2	409	182	1
408	140	2	409	123	2	409	183	1
408	141	2	409	124	2	409	184	2
408	142	2	409	125	2	409	185	2
408	143	2	409	126	2	409	186	2
408	144	2	409	127	2	409	187	2
408	145	2	409	128	2	409	188	1
408	146	2	409	129	2	409	189	1
408	147	2	409	130	2	409	190	12
408	148	2	409	131	2	409	191	12
408	149	2	409	132	2	409	192	1
408	150	2	409	133	2	409	193	12
408	151	2	409	134	2	409	194	1
408	152	2	409	135	2	409	195	12
408	153	2	409	136	2	409	196	12
408	154	2	409	137	2	410	123	2
408	155	2	409	138	2	410	124	2
408	156	2	409	139	2	410	125	2
408	157	2	409	140	2	410	126	2
408	158	2	409	141	2	410	127	2
408	159	1	409	142	2	410	128	2
408	160	2	409	143	2	410	129	2
408	161	2	409	144	2	410	130	2
408	162	2	409	145	2	410	131	2
408	163	2	409	146	2	410	132	2
408	164	2	409	147	2	410	133	2
408	165	2	409	148	2	410	134	2
408	166	2	409	149	2	410	135	2
408	167	2	409	150	2	410	136	2
408	168	2	409	151	2	410	137	2
408	169	2	409	152	2	410	138	2
408	170	2	409	153	2	410	139	2
408	171	2	409	154	2	410	140	2
408	172	2	409	155	2	410	141	2
408	173	2	409	156	2	410	142	2
408	174	2	409	157	2	410	143	2
408	175	2	409	158	2	410	144	2
408	176	2	409	159	1	410	145	2
408	177	1	409	160	1	410	146	2
408	178	1	409	161	2	410	147	2
408	179	1	409	162	2	410	148	2
408	180	1	409	163	2	410	149	2
408	181	1	409	164	2	410	150	2
408	182	1	409	165	2	410	151	2
408	183	1	409	166	2	410	152	2
408	184	1	409	167	2	410	153	2
408	185	1	409	168	2	410	154	2
408	186	2	409	169	2	410	155	2
408	187	2	409	170	2	410	156	2
408	188	1	409	171	2	410	157	2
408	189	2	409	172	2	410	158	1
408	190	12	409	173	2	410	159	1
408	191	9	409	174	2	410	160	1
408	192	1	409	175	2	410	161	5

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
410	162	2	411	150	2	412	137	2
410	163	2	411	151	2	412	138	2
410	164	2	411	152	2	412	139	2
410	165	2	411	153	2	412	140	2
410	166	2	411	154	2	412	141	2
410	167	2	411	155	2	412	142	2
410	168	2	411	156	5	412	143	2
410	169	2	411	157	2	412	144	2
410	170	2	411	158	1	412	145	2
410	171	2	411	159	1	412	146	2
410	172	2	411	160	2	412	147	2
410	173	2	411	161	2	412	148	2
410	174	2	411	162	2	412	149	2
410	175	2	411	163	2	412	150	2
410	176	2	411	164	2	412	151	2
410	177	2	411	165	2	412	152	2
410	178	2	411	166	2	412	153	2
410	179	1	411	167	2	412	154	2
410	180	1	411	168	2	412	155	2
410	181	1	411	169	2	412	156	2
410	182	1	411	170	2	412	157	2
410	183	1	411	171	2	412	158	1
410	184	2	411	172	2	412	159	1
410	185	1	411	173	2	412	160	2
410	186	2	411	174	2	412	161	2
410	187	2	411	175	2	412	162	1
410	188	1	411	176	2	412	163	2
410	189	1	411	177	2	412	164	2
410	190	1	411	178	2	412	165	2
410	191	9	411	179	2	412	166	2
410	192	12	411	180	1	412	167	2
410	193	12	411	181	1	412	168	2
410	194	2	411	182	1	412	169	2
411	123	2	411	183	1	412	170	2
411	124	2	411	184	1	412	171	2
411	125	2	411	185	1	412	172	2
411	126	2	411	186	1	412	173	2
411	127	2	411	187	2	412	174	2
411	128	2	411	188	2	412	175	2
411	129	2	411	189	2	412	176	2
411	130	2	411	190	2	412	177	2
411	131	2	411	191	12	412	178	2
411	132	2	411	192	1	412	179	2
411	133	2	411	193	12	412	180	1
411	134	2	411	194	12	412	181	1
411	135	2	412	122	2	412	182	1
411	136	2	412	123	2	412	183	1
411	137	2	412	124	2	412	184	1
411	138	2	412	125	2	412	185	1
411	139	2	412	126	2	412	186	1
411	140	2	412	127	2	412	187	2
411	141	2	412	128	2	412	188	1
411	142	2	412	129	2	412	189	1
411	143	2	412	130	2	412	190	1
411	144	2	412	131	2	412	191	1
411	145	2	412	132	2	412	192	1
411	146	2	412	133	2	412	193	12
411	147	2	412	134	2	412	194	12
411	148	2	412	135	2	412	195	12
411	149	2	412	136	2	412	197	12

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
413	121	2	413	181	1	414	163	1
413	122	2	413	182	1	414	164	2
413	123	2	413	183	1	414	165	2
413	124	2	413	184	1	414	166	2
413	125	2	413	185	1	414	167	2
413	126	2	413	186	1	414	168	2
413	127	2	413	187	2	414	169	2
413	128	2	413	188	1	414	170	2
413	129	2	413	189	2	414	171	2
413	130	2	413	190	2	414	172	2
413	131	2	413	191	1	414	173	2
413	132	2	413	192	1	414	174	2
413	133	2	413	193	1	414	175	2
413	134	2	413	194	1	414	176	2
413	135	2	413	195	12	414	177	2
413	136	2	413	196	1	414	178	2
413	137	2	413	197	1	414	179	2
413	138	2	413	198	1	414	180	1
413	139	2	414	121	2	414	181	1
413	140	2	414	122	2	414	182	1
413	141	2	414	123	2	414	183	1
413	142	2	414	124	2	414	184	1
413	143	2	414	125	2	414	185	1
413	144	2	414	126	2	414	186	2
413	145	2	414	127	2	414	187	2
413	146	2	414	128	2	414	188	2
413	147	2	414	129	2	414	189	2
413	148	2	414	130	2	414	190	2
413	149	2	414	131	2	414	191	1
413	150	2	414	132	2	414	192	1
413	151	2	414	133	2	414	193	1
413	152	2	414	134	2	414	194	1
413	153	2	414	135	2	414	195	12
413	154	5	414	136	2	414	196	1
413	155	2	414	137	2	415	121	2
413	156	2	414	138	2	415	122	2
413	157	2	414	139	2	415	123	2
413	158	2	414	140	2	415	124	2
413	159	1	414	141	2	415	125	2
413	160	1	414	142	2	415	126	2
413	161	1	414	143	2	415	127	2
413	162	1	414	144	2	415	128	2
413	163	1	414	145	2	415	129	2
413	164	2	414	146	2	415	130	2
413	165	2	414	147	2	415	131	2
413	166	2	414	148	2	415	132	2
413	167	2	414	149	2	415	133	2
413	168	2	414	150	2	415	134	2
413	169	2	414	151	2	415	135	2
413	170	2	414	152	2	415	136	2
413	171	2	414	153	2	415	137	2
413	172	2	414	154	2	415	138	2
413	173	2	414	155	2	415	139	2
413	174	2	414	156	2	415	140	2
413	175	2	414	157	2	415	141	2
413	176	2	414	158	2	415	142	2
413	177	2	414	159	1	415	143	2
413	178	2	414	160	1	415	144	2
413	179	1	414	161	2	415	145	2
413	180	1	414	162	2	415	146	2

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
415	147	2	416	130	2	416	190	1
415	148	2	416	131	2	416	191	1
415	149	2	416	132	2	416	192	2
415	150	2	416	133	2	416	193	2
415	151	2	416	134	2	416	194	2
415	152	2	416	135	2	416	195	12
415	153	2	416	136	2	417	120	2
415	154	2	416	137	2	417	121	2
415	155	2	416	138	2	417	122	2
415	156	2	416	139	2	417	123	2
415	157	2	416	140	2	417	124	2
415	158	2	416	141	2	417	125	2
415	159	1	416	142	2	417	126	1
415	160	1	416	143	2	417	127	1
415	161	2	416	144	2	417	128	2
415	162	2	416	145	2	417	129	2
415	163	2	416	146	2	417	130	2
415	164	2	416	147	2	417	131	2
415	165	2	416	148	2	417	132	2
415	166	2	416	149	2	417	133	2
415	167	2	416	150	2	417	134	2
415	168	2	416	151	2	417	135	2
415	169	2	416	152	2	417	136	2
415	170	2	416	153	2	417	137	2
415	171	2	416	154	2	417	138	2
415	172	2	416	155	2	417	139	2
415	173	2	416	156	2	417	140	2
415	174	2	416	157	2	417	141	2
415	175	2	416	158	2	417	142	2
415	176	2	416	159	1	417	143	2
415	177	2	416	160	5	417	144	2
415	178	2	416	161	1	417	145	2
415	179	2	416	162	2	417	146	2
415	180	1	416	163	2	417	147	2
415	181	1	416	164	2	417	148	2
415	182	1	416	165	2	417	149	2
415	183	1	416	166	2	417	150	2
415	184	1	416	167	2	417	151	2
415	185	1	416	168	2	417	152	2
415	186	2	416	169	2	417	153	2
415	187	2	416	170	2	417	154	2
415	188	2	416	171	2	417	155	2
415	189	2	416	172	2	417	156	2
415	190	2	416	173	2	417	157	2
415	191	1	416	174	2	417	158	2
415	192	1	416	175	2	417	159	1
415	193	1	416	176	2	417	160	1
415	194	2	416	177	2	417	161	5
415	195	2	416	178	2	417	162	2
415	196	11	416	179	2	417	163	2
416	120	2	416	180	1	417	164	2
416	121	2	416	181	1	417	165	2
416	122	2	416	182	1	417	166	2
416	123	2	416	183	1	417	167	2
416	124	2	416	184	1	417	168	2
416	125	2	416	185	1	417	169	2
416	126	2	416	186	1	417	170	2
416	127	2	416	187	2	417	171	2
416	128	2	416	188	2	417	172	2
416	129	2	416	189	2	417	173	2

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
417	174	2	418	158	2	419	141	2
417	175	2	418	159	1	419	142	2
417	176	2	418	160	1	419	143	2
417	177	2	418	161	1	419	144	2
417	178	2	418	162	1	419	145	2
417	179	2	418	163	1	419	146	2
417	180	1	418	164	2	419	147	2
417	181	1	418	165	2	419	148	2
417	182	1	418	166	2	419	149	2
417	183	2	418	167	2	419	150	2
417	184	1	418	168	2	419	151	2
417	185	1	418	169	2	419	152	2
417	186	1	418	170	2	419	153	2
417	187	2	418	171	2	419	154	2
417	188	2	418	172	2	419	155	2
417	189	2	418	173	2	419	156	2
417	190	2	418	174	2	419	157	2
417	191	1	418	175	2	419	158	2
417	192	2	418	176	2	419	159	2
417	193	12	418	177	2	419	160	2
417	194	2	418	178	2	419	161	1
417	195	12	418	179	2	419	162	1
418	120	2	418	180	1	419	163	1
418	121	2	418	181	1	419	164	2
418	122	2	418	182	1	419	165	2
418	123	2	418	183	4	419	166	2
418	124	2	418	184	1	419	167	2
418	125	1	418	185	1	419	168	2
418	126	1	418	186	1	419	169	2
418	127	1	418	187	1	419	170	2
418	128	1	418	188	2	419	171	2
418	129	2	418	189	2	419	172	2
418	130	2	418	190	2	419	173	2
418	131	2	418	191	2	419	174	2
418	132	2	418	192	12	419	175	2
418	133	2	418	193	12	419	176	2
418	134	2	418	194	12	419	177	2
418	135	2	418	195	12	419	178	2
418	136	2	418	196	12	419	179	2
418	137	2	419	120	2	419	180	1
418	138	2	419	121	2	419	181	1
418	139	2	419	122	2	419	182	1
418	140	2	419	123	2	419	183	1
418	141	2	419	124	2	419	184	1
418	142	2	419	125	1	419	185	1
418	143	2	419	126	2	419	186	1
418	144	2	419	127	1	419	187	1
418	145	2	419	128	1	419	188	2
418	146	2	419	129	2	419	189	2
418	147	2	419	130	2	419	190	2
418	148	2	419	131	2	419	191	2
418	149	2	419	132	2	419	192	2
418	150	2	419	133	2	419	193	1
418	151	2	419	134	2	419	194	1
418	152	2	419	135	2	419	195	1
418	153	2	419	136	2	419	196	12
418	154	2	419	137	2	420	119	2
418	155	2	419	138	2	420	120	2
418	156	2	419	139	2	420	121	2
418	157	2	419	140	2	420	122	2

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
420	123	2	420	183	1	421	163	1
420	124	2	420	184	1	421	164	2
420	125	2	420	185	2	421	165	2
420	126	2	420	186	1	421	166	2
420	127	1	420	187	1	421	167	2
420	128	1	420	188	2	421	168	2
420	129	2	420	189	2	421	169	2
420	130	2	420	190	2	421	170	2
420	131	2	420	191	2	421	171	2
420	132	2	420	192	1	421	172	2
420	133	2	420	193	11	421	173	2
420	134	2	420	194	1	421	174	2
420	135	2	420	195	1	421	175	2
420	136	2	420	196	12	421	176	2
420	137	2	420	197	12	421	177	2
420	138	2	420	198	12	421	178	2
420	139	2	421	118	2	421	179	2
420	140	2	421	119	1	421	180	2
420	141	2	421	120	2	421	181	2
420	142	2	421	121	1	421	182	2
420	143	2	421	122	2	421	183	1
420	144	2	421	123	2	421	184	1
420	145	2	421	124	2	421	185	2
420	146	2	421	125	2	421	186	4
420	147	2	421	126	2	421	187	1
420	148	2	421	127	1	421	188	2
420	149	2	421	128	1	421	190	2
420	150	2	421	129	2	421	191	1
420	151	2	421	130	2	421	192	1
420	152	2	421	131	2	421	193	2
420	153	2	421	132	2	421	194	12
420	154	2	421	133	2	421	195	12
420	155	2	421	134	2	422	117	2
420	156	2	421	135	2	422	118	1
420	157	2	421	136	2	422	119	1
420	158	2	421	137	2	422	120	2
420	159	2	421	138	2	422	121	1
420	160	5	421	139	2	422	122	1
420	161	1	421	140	2	422	123	2
420	162	1	421	141	2	422	124	2
420	163	1	421	142	2	422	125	2
420	164	2	421	143	2	422	126	2
420	165	2	421	144	2	422	127	1
420	166	2	421	145	2	422	128	1
420	167	2	421	146	2	422	129	2
420	168	2	421	147	2	422	130	2
420	169	2	421	149	2	422	131	2
420	170	2	421	150	2	422	132	2
420	171	2	421	151	2	422	133	2
420	172	2	421	152	2	422	134	2
420	173	2	421	153	2	422	135	2
420	174	2	421	154	2	422	136	2
420	175	2	421	155	2	422	137	2
420	176	2	421	156	2	422	138	2
420	177	2	421	157	2	422	139	2
420	178	2	421	158	2	422	140	2
420	179	2	421	159	2	422	141	2
420	180	2	421	160	1	422	142	2
420	181	1	421	161	2	422	143	2
420	182	1	421	162	2	422	149	2

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
422	150	2	423	136	2	424	134	2
422	151	2	423	137	2	424	135	2
422	152	2	423	138	2	424	149	2
422	153	2	423	139	2	424	150	2
422	154	2	423	140	2	424	151	2
422	155	2	423	149	2	424	152	2
422	156	2	423	150	2	424	153	5
422	157	2	423	151	2	424	154	2
422	158	2	423	152	2	424	155	2
422	159	2	423	153	2	424	156	2
422	160	1	423	154	2	424	157	2
422	161	2	423	155	2	424	158	2
422	162	1	423	156	2	424	159	2
422	163	2	423	157	2	424	160	1
422	164	1	423	158	2	424	161	1
422	165	2	423	159	2	424	162	2
422	166	2	423	160	1	424	163	2
422	167	2	423	161	2	424	164	2
422	168	2	423	162	1	424	165	2
422	169	2	423	163	2	424	166	2
422	170	2	423	164	2	424	167	2
422	171	2	423	165	2	424	168	2
422	172	2	423	166	2	424	169	2
422	173	2	423	167	2	424	170	2
422	174	2	423	168	2	424	171	2
422	175	2	423	169	2	424	172	2
422	176	2	423	170	2	424	173	2
422	177	2	423	171	2	424	174	2
422	178	2	423	172	2	424	175	2
422	179	2	423	173	2	424	176	2
422	180	2	423	174	2	424	177	2
422	181	2	423	175	2	424	178	2
422	182	2	423	176	2	424	179	2
422	183	1	423	177	2	424	180	2
422	184	1	423	178	2	424	181	2
422	185	1	423	179	2	424	182	2
422	190	2	423	180	2	424	183	1
422	191	2	423	181	2	424	184	1
422	192	2	423	182	2	424	185	1
422	193	12	423	183	1	425	118	2
423	116	2	423	184	1	425	119	2
423	117	2	423	185	1	425	120	1
423	118	2	424	116	2	425	121	1
423	119	1	424	117	2	425	122	1
423	120	2	424	118	2	425	123	2
423	121	1	424	119	1	425	124	2
423	122	2	424	120	1	425	125	2
423	123	2	424	121	1	425	126	2
423	124	2	424	122	1	425	127	1
423	125	2	424	123	2	425	128	1
423	126	2	424	124	2	425	129	1
423	127	1	424	125	2	425	130	2
423	128	1	424	126	2	425	131	2
423	129	2	424	127	2	425	133	2
423	130	2	424	128	1	425	134	2
423	131	2	424	129	1	425	135	2
423	132	2	424	130	2	425	148	2
423	133	2	424	131	2	425	149	2
423	134	2	424	132	2	425	150	2
423	135	2	424	133	2	425	151	2

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
425	152	2	426	170	2	428	166	2
425	153	2	426	171	2	428	167	2
425	154	2	426	172	2	428	168	2
425	155	2	426	173	2	428	169	2
425	156	2	426	174	2	428	170	2
425	157	2	426	175	2	428	171	2
425	158	2	426	176	2	428	172	2
425	159	1	426	177	2	428	173	2
425	160	1	426	178	2	428	174	2
425	161	1	426	179	2	428	175	2
425	162	2	426	180	2	428	176	2
425	163	1	426	181	2	428	177	2
425	164	1	427	119	1	428	178	2
425	165	2	427	123	2	428	179	2
425	166	2	427	124	2	429	151	2
425	167	2	427	150	2	429	152	2
425	168	2	427	151	2	429	153	2
425	169	2	427	152	2	429	154	2
425	170	2	427	153	2	429	155	2
425	171	2	427	154	2	429	156	2
425	172	2	427	155	2	429	157	2
425	173	2	427	156	2	429	158	2
425	174	2	427	157	2	429	159	2
425	175	2	427	158	2	429	160	2
425	176	2	427	159	2	429	161	2
425	177	2	427	160	2	429	162	2
425	178	2	427	161	2	429	163	1
425	179	2	427	162	1	429	164	1
425	180	2	427	163	1	429	165	1
425	181	2	427	164	1	429	166	2
425	182	2	427	165	1	429	167	2
425	183	2	427	166	2	429	168	2
426	117	2	427	167	2	429	169	2
426	118	2	427	168	2	429	170	2
426	119	1	427	169	2	429	171	2
426	120	1	427	170	2	429	172	2
426	123	2	427	171	2	429	173	2
426	124	2	427	172	2	429	174	2
426	125	2	427	173	2	429	175	2
426	149	2	427	174	2	429	176	2
426	150	2	427	175	2	430	150	2
426	151	2	427	176	2	430	151	2
426	152	2	427	177	2	430	152	2
426	153	2	427	178	2	430	153	2
426	154	2	427	179	2	430	154	2
426	155	2	428	151	2	430	155	2
426	156	2	428	152	2	430	156	2
426	157	2	428	153	2	430	157	2
426	158	2	428	154	2	430	158	2
426	159	1	428	155	2	430	159	2
426	160	1	428	156	2	430	160	2
426	161	2	428	157	2	430	161	1
426	162	2	428	158	2	430	162	1
426	163	2	428	159	2	430	163	2
426	164	2	428	160	2	430	164	1
426	165	1	428	161	2	430	165	1
426	166	2	428	162	2	430	166	2
426	167	2	428	163	1	430	167	2
426	168	2	428	164	1	430	169	2
426	169	2	428	165	2	430	170	2

East	North	LC
430	171	2
430	172	2
430	173	2
430	174	2
431	150	2
431	151	2
431	152	2
431	153	2
431	154	2
431	155	2
431	156	2
431	157	2
431	158	2
431	159	2
431	160	2
431	161	2
431	162	2
431	163	1
431	164	2
431	165	2
431	169	2
431	170	2
431	171	2
431	172	2
431	173	2
432	150	2
432	151	2
432	154	2
432	155	2
432	156	2
432	157	2
432	158	2
432	159	2
432	160	2
432	161	2
432	162	1
432	163	1
432	164	1
432	170	2
432	171	2
432	172	2
433	160	2
433	161	2
433	162	2
433	163	1
433	164	1
434	159	2
434	160	2
434	161	2
434	162	2
434	163	1
435	160	2
435	161	2



Library Service

To: **Chief Librarian**
ITE Merlewood

TFSDIS

Details of a new publication for addition to the ~~TFSDIS~~ database

1. Subproject number T
2. Author(s)
3. Date
4. Title

5. Has this publication been refereed? Yes / No

If 4 is title of a chapter, go to 8

If 4 is title of a contract report, go to 13

6. Journal
7. Vol. and page nos
8. Book title
9. Is 8 the proceedings of a conference or symposium? Yes/No
10. Editor(s)
11. Publisher
12. Page nos of chapter
13. Customer

14. Disclosure Please indicate category and sign statement overleaf

Please attach, or forward later, one reprint/photocopy of a publication or one copy of a contract report. A reprint/photocopy (of publication, not contract reports) should be given to your Station Librarian.

Library Service

A Must not be released: *STRICTLY CONFIDENTIAL*

B Must be referred to the customer for written approval

Contact name:

Address:

Telephone number:

C Must be referred to the author

D May be lent or photocopied without the need to seek approval

Signed:

D. Chinn

Date:

17 | 8 | 93