

T02071j 1

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
Glassel
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)

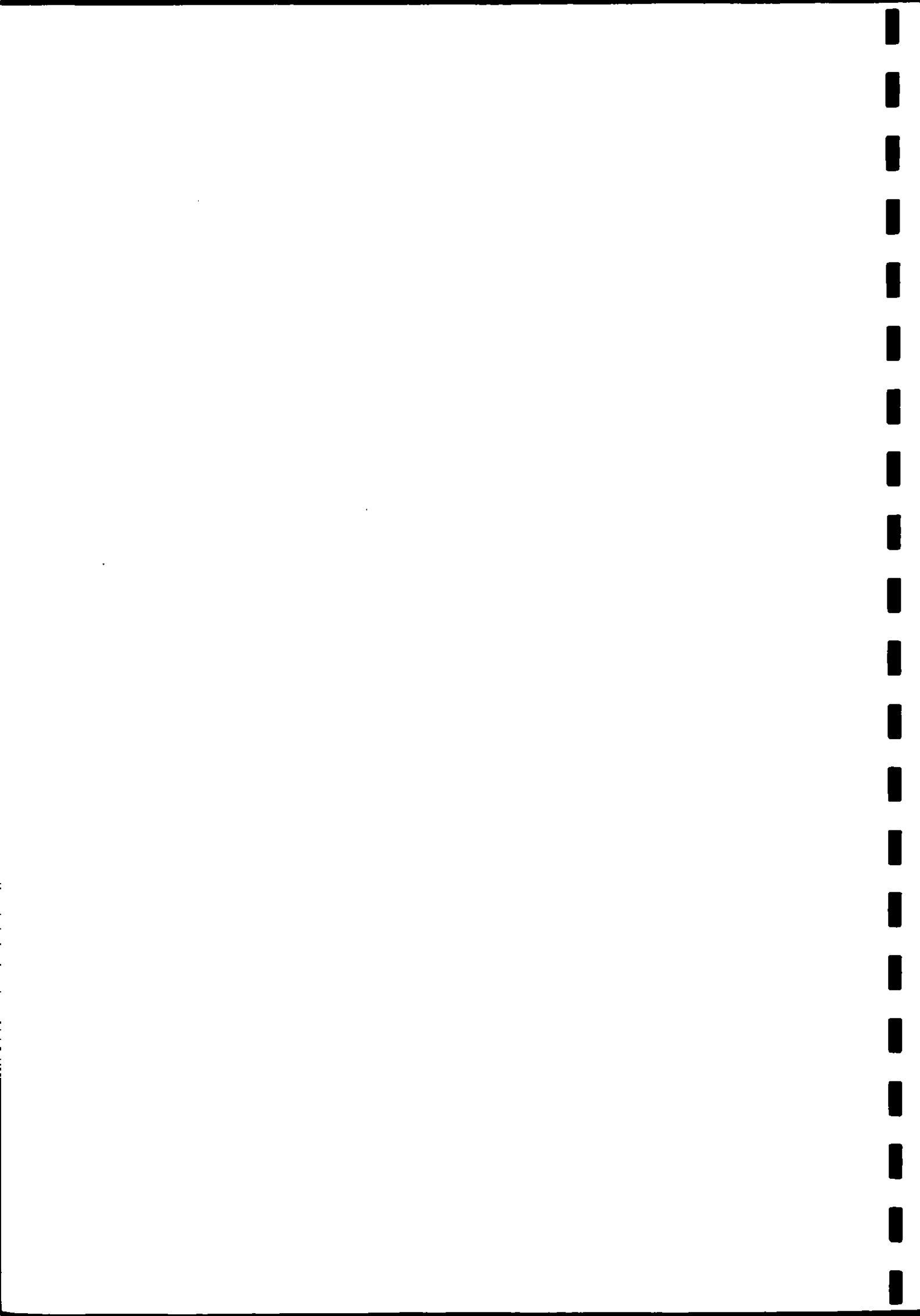
Project No T02071j1

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

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 Kent

The following table holds the land class of each square in Kent. 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. Kent occupies part of two 100 kilometre (km) squares, TQ and TR. In terms of a 1 km grid, square TQ starts with easting 500 and northing 100, and TR with 600 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 TQ1234 becomes 512 134 (TQ is 500, 100 so 500+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
542	147	3	546	150	3	549	147	4
543	142	3	546	151	2	549	148	4
543	143	2	546	152	2	549	149	3
543	144	4	546	153	2	549	150	3
543	145	3	546	154	2	549	151	2
543	146	3	546	155	1	549	152	2
543	147	3	546	156	1	549	153	2
543	148	3	546	157	2	549	154	2
543	149	3	546	158	2	549	155	2
543	150	3	546	159	2	549	156	1
543	152	2	546	160	2	549	157	1
543	153	2	547	140	3	549	158	2
543	154	2	547	141	3	549	159	2
543	155	2	547	142	3	549	160	2
544	140	3	547	143	3	549	161	1
544	141	3	547	144	3	549	162	1
544	142	3	547	145	3	549	163	2
544	143	3	547	146	3	550	140	3
544	144	3	547	147	3	550	141	3
544	145	4	547	148	3	550	142	3
544	146	3	547	149	3	550	143	3
544	147	3	547	150	3	550	144	3
544	148	3	547	151	3	550	145	3
544	149	3	547	152	2	550	146	3
544	150	3	547	153	2	550	147	3
544	151	2	547	154	2	550	148	3
544	152	2	547	155	2	550	149	3
544	153	2	547	156	1	550	150	3
544	154	2	547	157	2	550	151	3
544	155	1	547	158	2	550	152	2
544	156	2	547	159	2	550	153	2
545	140	3	547	160	2	550	154	2
545	141	3	548	141	3	550	155	2
545	142	3	548	142	3	550	156	1
545	143	3	548	143	3	550	157	1
545	144	3	548	144	3	550	158	2
545	145	3	548	145	3	550	159	2
545	146	3	548	146	3	550	160	2
545	147	3	548	147	3	550	161	2
545	148	3	548	148	3	550	162	2
545	149	3	548	149	3	550	163	2
545	150	3	548	150	3	550	164	2
545	151	2	548	151	3	550	165	2
545	152	2	548	152	2	550	166	2
545	153	2	548	153	2	550	167	2
545	154	2	548	154	2	550	168	1
545	155	1	548	155	2	550	169	2
545	156	2	548	156	1	550	170	2
545	158	2	548	157	2	550	171	2
545	159	2	548	158	2	551	137	3
546	140	3	548	159	2	551	138	4
546	141	3	548	160	2	551	139	3
546	142	3	548	161	2	551	140	3
546	143	3	548	162	2	551	141	3
546	144	1	549	141	3	551	142	3
546	145	3	549	142	3	551	143	3
546	146	3	549	143	3	551	144	3
546	147	3	549	144	3	551	145	3
546	148	3	549	145	4	551	146	3
546	149	3	549	146	3	551	147	3

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
551	148	3	552	171	2	554	156	2
551	149	3	552	172	2	554	157	1
551	150	3	552	173	2	554	158	2
551	151	3	552	174	2	554	159	2
551	152	2	553	138	3	554	160	2
551	153	2	553	139	3	554	161	2
551	154	2	553	140	3	554	162	2
551	155	2	553	141	4	554	163	2
551	156	1	553	142	3	554	164	2
551	157	1	553	143	3	554	165	2
551	158	1	553	144	3	554	166	2
551	159	2	553	145	3	554	167	2
551	160	2	553	146	3	554	168	2
551	161	2	553	147	3	554	169	2
551	162	2	553	148	3	554	170	2
551	163	2	553	149	3	554	171	2
551	164	2	553	150	3	554	172	4
551	165	2	553	151	3	554	173	4
551	166	2	553	152	1	554	174	4
551	167	2	553	153	2	554	175	2
551	168	2	553	154	2	554	176	4
551	169	2	553	155	2	554	177	8
551	170	2	553	156	2	555	138	3
551	171	2	553	157	1	555	139	3
551	172	2	553	158	2	555	140	3
551	173	2	553	159	2	555	141	3
552	137	3	553	160	2	555	142	3
552	138	3	553	161	2	555	143	3
552	139	3	553	162	2	555	144	2
552	140	3	553	163	2	555	145	4
552	141	3	553	164	2	555	146	3
552	142	4	553	165	2	555	147	3
552	143	4	553	166	2	555	148	3
552	144	3	553	167	2	555	149	3
552	145	3	553	168	1	555	150	3
552	146	3	553	169	2	555	151	3
552	147	3	553	170	2	555	152	2
552	148	3	553	171	2	555	153	2
552	149	3	553	172	2	555	154	2
552	150	3	553	173	2	555	155	2
552	151	3	553	174	4	555	156	2
552	152	2	553	175	8	555	157	1
552	153	2	554	138	3	555	158	2
552	154	1	554	139	3	555	159	2
552	155	1	554	140	3	555	160	2
552	156	4	554	141	3	555	161	2
552	157	2	554	142	3	555	162	2
552	158	2	554	143	3	555	163	2
552	159	2	554	144	3	555	164	2
552	160	2	554	145	3	555	165	2
552	161	2	554	146	3	555	166	2
552	162	2	554	147	3	555	167	2
552	163	2	554	148	3	555	168	2
552	164	2	554	149	3	555	169	3
552	165	2	554	150	3	555	170	4
552	166	2	554	151	3	555	171	2
552	167	2	554	152	2	555	172	2
552	168	1	554	153	2	555	173	2
552	169	1	554	154	2	555	174	2
552	170	2	554	155	2	555	175	2

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
555	176	8	557	157	1	559	138	4
555	177	8	557	158	2	559	139	2
556	138	3	557	159	2	559	140	4
556	139	3	557	160	2	559	141	3
556	140	3	557	161	2	559	142	3
556	141	3	557	162	2	559	143	3
556	142	3	557	163	2	559	144	3
556	143	3	557	164	2	559	145	4
556	144	3	557	165	2	559	146	4
556	145	3	557	166	2	559	147	3
556	146	3	557	167	2	559	148	4
556	147	3	557	168	2	559	149	3
556	148	3	557	169	1	559	150	3
556	149	3	557	170	2	559	151	3
556	150	3	557	171	2	559	152	2
556	151	3	557	172	2	559	153	2
556	152	2	557	173	2	559	154	2
556	153	2	557	174	2	559	155	2
556	154	2	557	175	8	559	156	2
556	155	2	557	176	8	559	157	1
556	156	2	558	137	2	559	158	2
556	157	1	558	138	4	559	159	2
556	158	2	558	139	2	559	160	2
556	159	2	558	140	4	559	161	2
556	160	2	558	141	4	559	162	2
556	161	2	558	142	3	559	163	2
556	162	2	558	143	3	559	164	2
556	163	2	558	144	3	559	165	2
556	164	2	558	145	4	559	166	2
556	165	2	558	146	4	559	167	2
556	166	2	558	147	3	559	168	2
556	167	2	558	148	3	559	169	2
556	168	2	558	149	3	559	170	1
556	169	2	558	150	3	559	171	2
556	170	2	558	151	3	559	172	2
556	171	2	558	152	2	559	173	3
556	172	2	558	153	2	559	174	4
556	173	2	558	154	2	559	175	8
556	174	2	558	155	2	560	138	3
556	175	4	558	156	2	560	139	3
556	176	8	558	157	1	560	140	3
557	138	3	558	158	2	560	141	3
557	139	3	558	159	2	560	142	3
557	140	3	558	160	2	560	143	3
557	141	3	558	161	2	560	144	3
557	142	3	558	162	2	560	145	3
557	143	3	558	163	2	560	146	4
557	144	3	558	164	2	560	147	3
557	145	3	558	165	2	560	148	4
557	146	3	558	166	2	560	149	3
557	147	3	558	167	2	560	150	3
557	148	3	558	168	2	560	151	3
557	149	3	558	169	2	560	152	2
557	150	3	558	170	1	560	153	2
557	151	3	558	171	2	560	154	2
557	152	2	558	172	2	560	155	2
557	153	3	558	173	2	560	156	2
557	154	2	558	174	2	560	157	1
557	155	2	558	175	8	560	158	2
557	156	2	559	137	3	560	159	2

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
560	160	2	562	142	3	563	163	2
560	161	2	562	143	3	563	164	2
560	162	2	562	144	3	563	165	2
560	163	2	562	145	3	563	166	2
560	164	2	562	146	4	563	167	2
560	165	2	562	147	3	563	168	2
560	166	2	562	148	3	563	169	2
560	167	2	562	149	3	563	170	2
560	168	2	562	150	3	563	171	3
560	169	2	562	151	3	563	172	4
560	170	2	562	152	2	563	173	4
560	171	1	562	153	2	563	174	8
560	172	2	562	154	2	564	137	3
560	173	2	562	155	2	564	138	3
560	174	4	562	156	2	564	139	3
560	175	4	562	157	1	564	140	3
560	176	8	562	158	2	564	141	3
561	138	3	562	159	2	564	142	3
561	139	3	562	160	2	564	143	3
561	140	3	562	161	2	564	144	2
561	141	3	562	162	2	564	145	4
561	142	3	562	163	2	564	146	4
561	143	3	562	164	2	564	147	3
561	144	3	562	165	2	564	148	2
561	145	3	562	166	2	564	149	2
561	146	4	562	167	2	564	150	2
561	147	3	562	168	2	564	151	3
561	148	3	562	169	2	564	152	3
561	149	3	562	170	2	564	153	3
561	150	3	562	171	2	564	154	2
561	151	3	562	172	2	564	155	2
561	152	3	562	173	4	564	156	2
561	153	2	562	174	8	564	157	2
561	154	1	562	175	8	564	158	3
561	155	2	563	137	3	564	159	3
561	156	2	563	138	3	564	160	2
561	157	1	563	139	3	564	161	2
561	158	2	563	140	3	564	162	2
561	159	2	563	141	3	564	163	2
561	160	2	563	142	3	564	164	2
561	161	2	563	143	3	564	165	2
561	162	2	563	144	3	564	166	2
561	163	2	563	145	3	564	167	2
561	164	2	563	146	4	564	168	2
561	165	2	563	147	3	564	169	2
561	166	2	563	148	2	564	170	2
561	167	2	563	149	2	564	171	2
561	168	2	563	150	3	564	172	4
561	169	2	563	151	3	564	173	4
561	170	2	563	152	3	564	174	8
561	171	2	563	153	2	565	135	4
561	172	1	563	154	2	565	136	3
561	173	4	563	155	2	565	137	3
561	174	8	563	156	2	565	138	2
561	175	8	563	157	1	565	139	3
561	176	8	563	158	2	565	140	3
562	138	3	563	159	2	565	141	3
562	139	3	563	160	2	565	142	3
562	140	3	563	161	2	565	143	3
562	141	3	563	162	2	565	144	2

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
565	145	3	566	165	2	568	143	3
565	146	4	566	166	2	568	144	3
565	147	3	566	167	2	568	145	3
565	148	2	566	168	2	568	146	4
565	149	2	566	169	2	568	147	3
565	150	2	566	170	2	568	148	4
565	151	3	566	171	2	568	149	3
565	152	3	566	172	2	568	150	3
565	153	2	566	173	4	568	151	3
565	154	2	566	174	8	568	152	3
565	155	3	567	135	3	568	153	3
565	156	3	567	136	3	568	154	3
565	157	2	567	137	3	568	155	3
565	158	3	567	138	3	568	156	2
565	159	3	567	139	3	568	157	1
565	160	1	567	140	3	568	158	3
565	161	2	567	141	3	568	159	4
565	162	2	567	142	3	568	160	4
565	163	2	567	143	3	568	161	2
565	164	2	567	144	2	568	162	2
565	165	2	567	145	1	568	163	2
565	166	2	567	146	3	568	164	2
565	167	2	567	147	3	568	165	2
565	168	2	567	148	3	568	166	2
565	169	2	567	149	3	568	167	2
565	170	2	567	150	3	568	168	1
565	171	2	567	151	3	568	169	2
565	172	4	567	152	3	568	170	1
565	173	4	567	153	3	568	171	2
565	174	8	567	154	2	568	172	2
566	135	3	567	155	3	568	173	4
566	136	3	567	156	2	568	174	8
566	137	3	567	157	3	568	175	8
566	138	3	567	158	3	569	132	3
566	139	3	567	159	3	569	133	3
566	140	3	567	160	3	569	134	3
566	141	3	567	161	2	569	135	3
566	142	3	567	162	2	569	136	3
566	143	3	567	163	2	569	137	3
566	144	2	567	164	2	569	138	3
566	145	3	567	165	2	569	139	3
566	146	4	567	166	2	569	140	3
566	147	3	567	167	2	569	141	3
566	148	2	567	168	2	569	142	3
566	149	2	567	169	2	569	143	3
566	150	3	567	170	2	569	144	3
566	151	3	567	171	2	569	145	3
566	152	3	567	172	2	569	146	3
566	153	3	567	173	4	569	147	3
566	154	3	567	174	8	569	148	3
566	155	2	568	133	3	569	149	3
566	156	3	568	134	3	569	150	3
566	157	3	568	135	3	569	151	3
566	158	1	568	136	3	569	152	3
566	159	3	568	137	3	569	153	3
566	160	1	568	138	3	569	154	3
566	161	2	568	139	3	569	155	2
566	162	2	568	140	3	569	156	3
566	163	2	568	141	3	569	157	3
566	164	2	568	142	3	569	158	4

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
569	159	4	570	175	8	572	140	4
569	160	4	570	176	8	572	141	4
569	161	3	570	177	8	572	142	4
569	162	2	571	132	3	572	143	3
569	163	2	571	133	3	572	144	3
569	164	2	571	134	3	572	145	2
569	165	2	571	135	3	572	146	3
569	166	2	571	136	3	572	147	4
569	167	2	571	137	3	572	148	3
569	168	2	571	138	3	572	149	3
569	169	2	571	139	3	572	150	3
569	170	2	571	140	3	572	151	3
569	171	2	571	141	3	572	152	3
569	172	3	571	142	3	572	153	3
569	173	4	571	143	3	572	154	3
569	174	8	571	144	3	572	155	2
569	175	8	571	145	3	572	156	3
570	132	3	571	146	3	572	157	3
570	133	3	571	147	4	572	158	8
570	134	3	571	148	3	572	159	3
570	135	3	571	149	3	572	160	3
570	136	3	571	150	3	572	161	2
570	137	3	571	151	3	572	162	2
570	138	3	571	152	3	572	163	2
570	139	3	571	153	3	572	164	2
570	140	3	571	154	3	572	165	2
570	141	3	571	155	3	572	166	8
570	142	3	571	156	3	572	167	8
570	143	3	571	157	3	572	168	2
570	144	4	571	158	8	572	169	4
570	145	3	571	159	8	572	170	3
570	146	3	571	160	8	572	171	1
570	147	3	571	161	8	572	172	3
570	148	3	571	162	8	572	173	3
570	149	3	571	163	8	572	174	1
570	150	3	571	164	8	572	175	4
570	151	3	571	165	2	572	176	4
570	152	3	571	166	8	572	177	4
570	153	3	571	167	8	572	178	4
570	154	3	571	168	2	572	179	8
570	155	3	571	169	1	573	129	3
570	156	3	571	170	2	573	130	3
570	157	3	571	171	2	573	131	3
570	158	4	571	172	1	573	132	3
570	159	4	571	173	3	573	133	3
570	160	4	571	174	4	573	134	3
570	161	8	571	175	4	573	135	3
570	162	8	571	176	7	573	136	3
570	163	8	571	177	8	573	137	3
570	164	8	571	178	8	573	138	3
570	165	8	571	179	8	573	139	3
570	166	8	572	131	3	573	140	3
570	167	3	572	132	3	573	141	3
570	168	3	572	133	3	573	142	3
570	169	2	572	134	3	573	143	4
570	170	2	572	135	3	573	144	4
570	171	2	572	136	3	573	145	3
570	172	3	572	137	3	573	146	3
570	173	4	572	138	3	573	147	3
570	174	4	572	139	3	573	148	3

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
573	149	3	574	158	8	575	166	2
573	150	3	574	159	3	575	167	4
573	151	3	574	160	2	575	168	8
573	152	3	574	161	2	575	169	8
573	153	3	574	162	2	575	170	8
573	154	2	574	163	2	575	171	3
573	155	3	574	164	2	575	172	3
573	156	3	574	165	2	575	173	2
573	157	3	574	166	2	575	174	1
573	158	8	574	167	2	575	175	2
573	159	3	574	168	8	575	176	4
573	160	2	574	169	8	575	177	4
573	161	2	574	170	4	575	178	4
573	162	2	574	171	4	575	179	3
573	163	2	574	172	3	576	128	3
573	164	2	574	173	2	576	129	3
573	165	2	574	174	1	576	130	3
573	166	2	574	175	2	576	131	3
573	167	8	574	176	4	576	132	3
573	168	8	574	177	4	576	133	3
573	169	4	574	178	4	576	134	3
573	170	4	574	179	8	576	135	2
573	171	1	575	128	3	576	136	3
573	172	1	575	129	3	576	137	3
573	173	4	575	130	3	576	138	3
573	174	1	575	131	3	576	139	3
573	175	2	575	132	3	576	140	3
573	176	4	575	133	2	576	141	3
573	177	4	575	134	3	576	142	3
573	178	4	575	135	3	576	143	3
573	179	8	575	136	3	576	144	3
574	129	3	575	137	3	576	145	3
574	130	3	575	138	3	576	146	3
574	131	3	575	139	3	576	147	3
574	132	3	575	140	3	576	148	3
574	133	3	575	141	3	576	149	3
574	134	3	575	142	3	576	150	3
574	135	3	575	143	3	576	151	3
574	136	3	575	144	3	576	152	3
574	137	3	575	145	3	576	153	3
574	138	3	575	146	3	576	154	4
574	139	3	575	147	3	576	155	3
574	140	3	575	148	3	576	156	3
574	141	3	575	149	3	576	157	3
574	142	3	575	150	3	576	158	3
574	143	3	575	151	3	576	159	3
574	144	3	575	152	3	576	160	2
574	145	3	575	153	3	576	161	2
574	146	3	575	154	4	576	162	2
574	147	3	575	155	4	576	163	2
574	148	3	575	156	3	576	164	2
574	149	3	575	157	4	576	165	2
574	150	3	575	158	3	576	166	2
574	151	3	575	159	2	576	167	2
574	152	3	575	160	2	576	168	4
574	153	3	575	161	2	576	169	8
574	154	3	575	162	2	576	170	3
574	155	4	575	163	2	576	171	3
574	156	4	575	164	2	576	172	3
574	157	4	575	165	2	576	173	3

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
576	174	1	578	129	3	579	135	3
576	175	3	578	130	3	579	136	3
576	176	4	578	131	3	579	137	3
576	177	4	578	132	3	579	138	3
576	178	4	578	133	3	579	139	2
576	179	8	578	134	3	579	140	3
577	128	3	578	135	3	579	141	3
577	129	3	578	136	3	579	142	3
577	130	3	578	137	3	579	143	3
577	131	3	578	138	3	579	144	3
577	132	3	578	139	2	579	145	3
577	133	3	578	140	3	579	146	3
577	134	3	578	141	3	579	147	3
577	135	3	578	142	3	579	148	3
577	136	3	578	143	3	579	149	3
577	137	3	578	144	3	579	150	3
577	138	3	578	145	3	579	151	3
577	139	3	578	146	3	579	152	2
577	140	3	578	147	3	579	153	3
577	141	3	578	148	3	579	154	3
577	142	3	578	149	3	579	155	3
577	143	3	578	150	3	579	156	3
577	144	3	578	151	3	579	157	2
577	145	3	578	152	2	579	158	2
577	146	3	578	153	3	579	159	2
577	147	3	578	154	3	579	160	2
577	148	3	578	155	3	579	161	2
577	149	3	578	156	3	579	162	2
577	150	3	578	157	3	579	163	2
577	151	3	578	158	2	579	164	2
577	152	2	578	159	2	579	165	2
577	153	4	578	160	2	579	166	2
577	154	3	578	161	2	579	167	1
577	155	3	578	162	2	579	168	8
577	156	3	578	163	2	579	169	8
577	157	3	578	164	2	579	170	8
577	158	2	578	165	2	579	171	8
577	159	2	578	166	2	579	172	4
577	160	2	578	167	2	579	173	1
577	161	2	578	168	4	579	174	3
577	162	2	578	169	8	579	175	2
577	163	2	578	170	8	579	176	3
577	164	2	578	171	8	579	177	4
577	165	2	578	172	4	579	178	8
577	166	2	578	173	2	579	179	8
577	167	2	578	174	1	580	126	3
577	168	4	578	175	2	580	127	3
577	169	8	578	176	3	580	128	3
577	170	8	578	177	4	580	129	3
577	171	8	578	178	4	580	130	3
577	172	4	578	179	8	580	131	3
577	173	2	579	126	3	580	132	3
577	174	1	579	127	3	580	133	3
577	175	3	579	128	3	580	134	3
577	176	4	579	129	3	580	135	3
577	177	4	579	130	3	580	136	3
577	178	8	579	131	3	580	137	3
577	179	8	579	132	3	580	138	3
578	127	3	579	133	3	580	139	3
578	128	3	579	134	3	580	140	3

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
580	141	3	581	147	3	582	155	3
580	142	3	581	148	3	582	156	2
580	143	3	581	149	3	582	157	2
580	144	3	581	150	3	582	158	2
580	145	3	581	151	3	582	159	2
580	146	3	581	152	2	582	160	2
580	147	3	581	153	3	582	161	2
580	148	3	581	154	3	582	162	2
580	149	3	581	155	3	582	163	2
580	150	3	581	156	3	582	164	3
580	151	3	581	157	2	582	165	4
580	152	2	581	158	3	582	166	3
580	153	3	581	159	2	582	167	8
580	154	3	581	160	2	582	168	8
580	155	3	581	161	2	582	169	8
580	156	3	581	162	2	582	170	8
580	157	2	581	163	2	582	172	8
580	158	3	581	164	2	582	173	8
580	159	2	581	165	2	582	174	8
580	160	2	581	166	2	582	175	8
580	161	2	581	167	8	582	176	2
580	162	2	581	168	8	582	177	2
580	163	2	581	169	8	582	178	8
580	164	2	581	170	8	583	127	4
580	165	2	581	171	8	583	128	3
580	166	2	581	172	8	583	129	3
580	167	3	581	173	8	583	130	3
580	168	8	581	174	3	583	131	3
580	169	8	581	175	1	583	132	3
580	170	8	581	176	2	583	133	3
580	171	8	581	177	4	583	134	3
580	172	4	581	178	8	583	135	3
580	173	4	582	127	3	583	136	3
580	174	2	582	128	3	583	137	3
580	175	2	582	129	3	583	138	3
580	176	2	582	130	3	583	139	3
580	177	4	582	131	3	583	140	3
580	178	8	582	132	3	583	141	4
580	179	8	582	133	3	583	142	3
581	126	3	582	134	3	583	143	3
581	127	3	582	135	3	583	144	3
581	128	4	582	136	3	583	145	3
581	129	3	582	137	3	583	146	3
581	130	3	582	138	3	583	147	3
581	131	3	582	139	3	583	148	3
581	132	3	582	140	3	583	149	3
581	133	3	582	141	3	583	150	3
581	134	3	582	142	3	583	151	3
581	135	3	582	143	3	583	152	3
581	136	3	582	144	3	583	153	3
581	137	3	582	145	3	583	154	3
581	138	4	582	146	3	583	155	2
581	139	3	582	147	3	583	156	2
581	140	3	582	148	3	583	157	2
581	141	3	582	149	3	583	158	2
581	142	3	582	150	3	583	159	2
581	143	3	582	151	3	583	160	2
581	144	3	582	152	2	583	161	2
581	145	3	582	153	3	583	162	2
581	146	3	582	154	3	583	163	1

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
583	164	2	584	176	4	586	133	3
583	165	1	584	177	4	586	134	3
583	166	3	584	178	8	586	135	3
583	167	8	585	127	4	586	136	3
583	168	8	585	128	3	586	137	3
583	169	8	585	129	3	586	138	3
583	171	8	585	130	3	586	139	3
583	172	8	585	131	3	586	140	3
583	173	8	585	132	3	586	141	3
583	174	8	585	133	3	586	142	3
583	175	8	585	134	3	586	143	3
583	176	3	585	135	3	586	144	3
583	177	1	585	136	3	586	145	3
583	178	8	585	137	3	586	146	3
584	128	3	585	138	3	586	147	3
584	129	3	585	139	3	586	148	3
584	130	3	585	140	3	586	149	3
584	131	3	585	141	3	586	150	3
584	132	3	585	142	3	586	151	3
584	133	3	585	143	3	586	152	2
584	134	3	585	144	3	586	153	2
584	135	3	585	145	3	586	154	2
584	136	3	585	146	3	586	155	2
584	137	3	585	147	3	586	156	2
584	138	3	585	148	3	586	157	2
584	139	3	585	149	3	586	158	2
584	140	3	585	150	3	586	159	2
584	141	3	585	151	3	586	160	2
584	142	3	585	152	2	586	161	2
584	143	3	585	153	1	586	162	2
584	144	3	585	154	2	586	163	1
584	145	3	585	155	2	586	164	2
584	146	3	585	156	2	586	165	1
584	147	3	585	157	2	586	166	2
584	148	3	585	158	2	586	167	8
584	149	3	585	159	2	586	168	8
584	150	3	585	160	2	586	169	8
584	151	3	585	161	2	586	170	8
584	152	2	585	162	2	586	171	8
584	153	2	585	163	2	586	172	8
584	154	2	585	164	4	586	173	8
584	155	2	585	165	4	586	174	8
584	156	3	585	166	4	586	175	4
584	157	2	585	167	8	586	176	8
584	158	2	585	168	8	586	177	8
584	159	2	585	169	8	586	178	8
584	160	2	585	170	8	587	127	4
584	161	2	585	171	8	587	128	4
584	162	2	585	172	8	587	129	4
584	163	2	585	173	8	587	130	3
584	164	4	585	174	8	587	131	3
584	165	3	585	175	8	587	132	3
584	166	4	585	176	4	587	133	3
584	167	4	585	177	8	587	134	3
584	168	4	585	178	8	587	135	3
584	169	8	586	128	3	587	136	3
584	172	8	586	129	3	587	137	3
584	173	8	586	130	4	587	138	3
584	174	8	586	131	3	587	139	3
584	175	8	586	132	3	587	140	3

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
587	141	3	588	148	3	589	156	2
587	142	3	588	149	3	589	157	2
587	143	3	588	150	3	589	158	2
587	144	3	588	151	3	589	159	2
587	145	3	588	152	2	589	160	2
587	146	3	588	153	2	589	161	2
587	147	3	588	154	2	589	162	4
587	148	3	588	155	2	589	163	2
587	149	3	588	156	2	589	164	4
587	150	3	588	157	2	589	165	4
587	151	3	588	158	2	589	166	4
587	152	2	588	159	2	589	167	4
587	153	2	588	160	2	589	168	8
587	154	2	588	161	2	589	169	8
587	155	2	588	162	4	589	170	8
587	156	2	588	163	4	589	171	8
587	157	2	588	164	4	589	172	8
587	158	2	588	165	4	589	174	8
587	159	2	588	166	4	589	175	8
587	160	2	588	167	4	589	176	8
587	161	2	588	168	8	590	126	3
587	162	2	588	169	8	590	127	3
587	163	2	588	170	8	590	128	3
587	164	3	588	171	8	590	129	4
587	165	4	588	172	8	590	130	3
587	166	4	588	173	8	590	131	3
587	167	4	588	174	8	590	132	2
587	168	7	588	175	4	590	133	3
587	169	8	588	176	2	590	134	3
587	170	8	588	177	8	590	135	3
587	171	8	589	126	3	590	136	3
587	172	8	589	127	4	590	137	3
587	173	8	589	128	3	590	138	3
587	174	4	589	129	4	590	139	3
587	175	4	589	130	3	590	140	3
587	176	4	589	131	3	590	141	3
587	177	4	589	132	3	590	142	3
587	178	8	589	133	3	590	143	3
588	126	3	589	134	3	590	144	3
588	127	3	589	135	3	590	145	3
588	128	3	589	136	3	590	146	3
588	129	3	589	137	3	590	147	3
588	130	3	589	138	3	590	148	3
588	131	3	589	139	3	590	149	3
588	132	3	589	140	3	590	150	3
588	133	3	589	141	3	590	151	2
588	134	3	589	142	3	590	152	2
588	135	3	589	143	3	590	153	2
588	136	3	589	144	3	590	154	2
588	137	3	589	145	3	590	155	2
588	138	3	589	146	3	590	156	3
588	139	3	589	147	3	590	157	3
588	140	3	589	148	3	590	158	2
588	141	3	589	149	3	590	159	2
588	142	3	589	150	3	590	160	2
588	143	3	589	151	3	590	161	2
588	144	3	589	152	2	590	162	4
588	145	3	589	153	2	590	163	2
588	146	3	589	154	2	590	164	8
588	147	3	589	155	2	590	165	3

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
590	166	4	592	126	3	593	135	3
590	167	4	592	127	3	593	136	3
590	168	4	592	128	4	593	137	3
590	169	8	592	129	4	593	138	3
590	170	8	592	130	4	593	139	3
590	171	8	592	131	4	593	140	3
590	172	8	592	132	4	593	141	3
590	173	8	592	133	3	593	142	3
590	174	8	592	134	3	593	143	3
590	175	8	592	135	3	593	144	3
591	126	3	592	136	3	593	145	3
591	127	2	592	137	3	593	146	4
591	128	3	592	138	3	593	147	3
591	129	4	592	139	3	593	148	3
591	130	3	592	140	3	593	149	3
591	131	3	592	141	3	593	150	2
591	132	4	592	142	3	593	151	3
591	133	3	592	143	3	593	152	2
591	134	3	592	144	3	593	153	2
591	135	3	592	145	3	593	154	2
591	136	3	592	146	3	593	155	2
591	137	3	592	147	3	593	156	2
591	138	3	592	148	3	593	157	2
591	139	3	592	149	3	593	158	2
591	140	3	592	150	3	593	159	2
591	141	3	592	151	3	593	160	2
591	142	3	592	152	2	593	161	4
591	143	3	592	153	2	593	162	4
591	144	3	592	154	2	593	163	4
591	145	3	592	155	2	593	164	4
591	146	3	592	156	2	593	165	4
591	147	3	592	157	2	593	166	8
591	148	3	592	158	2	593	167	8
591	149	3	592	159	2	593	168	4
591	150	3	592	160	2	593	169	4
591	151	2	592	161	4	593	170	4
591	152	2	592	162	4	593	171	1
591	153	2	592	163	4	593	172	4
591	154	2	592	164	4	593	173	4
591	155	2	592	165	7	593	174	8
591	156	2	592	166	8	594	125	4
591	157	2	592	167	8	594	126	4
591	158	2	592	168	8	594	127	4
591	159	2	592	169	8	594	128	4
591	160	1	592	170	1	594	129	3
591	161	2	592	171	1	594	130	4
591	162	4	592	172	4	594	131	3
591	163	4	592	173	4	594	132	4
591	164	8	592	174	8	594	133	3
591	165	8	592	175	8	594	134	4
591	166	4	593	125	4	594	135	3
591	167	4	593	126	3	594	136	2
591	168	8	593	127	3	594	137	2
591	169	8	593	128	4	594	138	3
591	170	4	593	129	4	594	139	3
591	171	8	593	130	4	594	140	3
591	172	8	593	131	4	594	141	3
591	173	4	593	132	3	594	142	3
591	174	8	593	133	3	594	143	3
591	175	8	593	134	3	594	144	3

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
594	145	4	595	153	2	596	160	2
594	146	3	595	154	2	596	161	2
594	147	3	595	155	2	596	162	4
594	148	3	595	156	2	596	163	4
594	149	2	595	157	2	596	164	8
594	150	3	595	158	2	596	165	8
594	151	2	595	159	2	596	166	8
594	152	2	595	160	2	596	167	8
594	153	2	595	161	2	596	168	4
594	154	2	595	162	4	596	169	1
594	155	2	595	163	4	596	170	1
594	156	2	595	164	8	596	171	1
594	157	2	595	165	8	596	172	2
594	158	2	595	166	8	596	173	8
594	159	2	595	167	8	597	121	4
594	160	2	595	168	4	597	122	4
594	161	2	595	169	4	597	123	4
594	162	4	595	170	1	597	124	4
594	163	4	595	171	1	597	125	4
594	164	4	595	172	1	597	126	4
594	165	4	595	173	8	597	127	4
594	166	8	595	174	8	597	128	4
594	167	8	596	122	4	597	129	4
594	168	4	596	123	4	597	130	4
594	169	4	596	124	4	597	131	3
594	170	1	596	125	4	597	132	3
594	171	1	596	126	4	597	133	3
594	172	4	596	127	4	597	134	3
594	173	4	596	128	4	597	135	3
594	174	8	596	129	4	597	136	3
595	123	4	596	130	3	597	137	3
595	124	4	596	131	3	597	138	3
595	125	4	596	132	3	597	139	3
595	126	4	596	133	3	597	140	3
595	127	4	596	134	3	597	141	3
595	128	4	596	135	2	597	142	3
595	129	4	596	136	3	597	143	3
595	130	3	596	137	3	597	144	3
595	131	3	596	138	3	597	145	3
595	132	3	596	139	3	597	146	3
595	133	3	596	140	3	597	147	2
595	134	3	596	141	3	597	148	3
595	135	2	596	142	3	597	149	3
595	136	3	596	143	3	597	150	3
595	137	3	596	144	3	597	151	3
595	138	3	596	145	3	597	152	2
595	139	3	596	146	3	597	153	2
595	140	3	596	147	3	597	154	3
595	141	3	596	148	2	597	155	2
595	142	3	596	149	3	597	156	2
595	143	3	596	150	2	597	157	2
595	144	3	596	151	2	597	158	2
595	145	4	596	152	2	597	159	2
595	146	3	596	153	3	597	160	2
595	147	3	596	154	2	597	161	4
595	148	3	596	155	2	597	162	4
595	149	2	596	156	2	597	163	4
595	150	2	596	157	2	597	164	4
595	151	2	596	158	2	597	165	8
595	152	2	596	159	4	597	166	8

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
597	167	8	598	173	8	600	127	4
597	168	4	599	121	4	600	128	4
597	169	1	599	122	4	600	129	4
597	170	1	599	123	4	600	130	4
597	171	1	599	124	4	600	131	4
597	172	1	599	125	4	600	132	3
597	173	8	599	126	4	600	133	3
598	120	4	599	127	4	600	134	3
598	121	4	599	128	4	600	135	3
598	122	4	599	129	4	600	136	3
598	123	4	599	130	4	600	137	3
598	124	4	599	131	4	600	138	3
598	125	4	599	132	3	600	139	4
598	126	4	599	133	3	600	140	4
598	127	4	599	134	3	600	141	4
598	128	4	599	135	3	600	142	4
598	129	4	599	136	3	600	143	4
598	130	4	599	137	3	600	144	4
598	131	4	599	138	3	600	145	4
598	132	3	599	139	4	600	146	4
598	133	3	599	140	4	600	147	4
598	134	3	599	141	4	600	148	3
598	135	3	599	142	3	600	149	3
598	136	3	599	143	3	600	150	3
598	137	3	599	144	3	600	151	3
598	138	3	599	145	3	600	152	2
598	139	3	599	146	3	600	153	2
598	140	3	599	147	3	600	154	2
598	141	3	599	148	3	600	155	2
598	142	4	599	149	3	600	156	2
598	143	3	599	150	2	600	157	2
598	144	4	599	151	3	600	158	2
598	145	3	599	152	2	600	159	2
598	146	3	599	153	2	600	160	2
598	147	3	599	154	2	600	161	4
598	148	3	599	155	2	600	162	8
598	149	3	599	156	2	600	163	8
598	150	3	599	157	2	600	164	8
598	151	3	599	158	2	600	165	8
598	152	2	599	159	4	600	166	8
598	153	2	599	160	3	600	167	4
598	154	2	599	161	1	600	168	4
598	155	3	599	162	2	600	169	4
598	156	2	599	163	4	600	170	1
598	157	2	599	164	4	600	171	1
598	158	2	599	165	8	600	172	8
598	159	2	599	166	8	600	173	8
598	160	2	599	167	8	601	117	7
598	161	1	599	168	4	601	118	4
598	162	4	599	169	1	601	119	4
598	163	4	599	170	1	601	120	4
598	164	4	599	171	1	601	121	4
598	165	8	599	172	1	601	122	4
598	166	8	599	173	8	601	123	4
598	167	8	600	121	4	601	124	4
598	168	4	600	122	4	601	125	4
598	169	1	600	123	4	601	126	4
598	170	1	600	124	4	601	127	4
598	171	1	600	125	4	601	128	4
598	172	1	600	126	4	601	129	4

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
601	130	4	602	134	3	603	138	4
601	131	4	602	135	3	603	139	4
601	132	4	602	136	3	603	140	3
601	133	3	602	137	4	603	141	3
601	134	3	602	138	4	603	142	4
601	135	3	602	139	4	603	143	4
601	136	3	602	140	4	603	144	4
601	137	4	602	141	4	603	145	4
601	138	4	602	142	4	603	146	4
601	139	4	602	143	4	603	147	4
601	140	4	602	144	4	603	148	3
601	141	4	602	145	4	603	149	3
601	142	4	602	146	4	603	150	3
601	143	4	602	147	4	603	151	3
601	144	4	602	148	3	603	152	2
601	145	4	602	149	3	603	153	2
601	146	4	602	150	3	603	154	4
601	147	4	602	151	3	603	155	4
601	148	3	602	152	3	603	156	4
601	149	3	602	153	2	603	157	4
601	150	3	602	154	4	603	158	4
601	151	3	602	155	4	603	159	4
601	152	2	602	156	4	603	160	4
601	153	3	602	157	4	603	161	4
601	154	2	602	158	4	603	162	8
601	155	2	602	159	4	603	163	8
601	156	4	602	160	4	603	164	8
601	157	4	602	161	4	603	166	8
601	158	4	602	162	8	603	167	8
601	159	2	602	163	8	603	168	4
601	160	4	602	164	8	603	169	1
601	161	8	602	165	8	603	170	8
601	162	8	602	166	8	603	171	8
601	163	8	602	167	4	604	116	4
601	164	8	602	168	4	604	117	7
601	165	8	602	169	1	604	118	4
601	166	4	602	170	1	604	119	4
601	167	4	602	171	8	604	120	4
601	168	4	602	172	8	604	121	4
601	169	1	603	117	7	604	122	4
601	170	1	603	118	4	604	123	4
601	171	1	603	119	4	604	124	4
601	172	7	603	120	4	604	125	4
602	117	7	603	121	4	604	126	4
602	118	4	603	122	4	604	127	4
602	119	4	603	123	4	604	128	4
602	120	4	603	124	4	604	129	4
602	121	4	603	125	4	604	130	4
602	122	4	603	126	4	604	131	4
602	123	4	603	127	4	604	132	4
602	124	4	603	128	4	604	133	4
602	125	4	603	129	4	604	134	3
602	126	4	603	130	4	604	135	3
602	127	4	603	131	4	604	136	4
602	128	4	603	132	4	604	137	3
602	129	4	603	133	3	604	138	4
602	130	4	603	134	3	604	139	3
602	131	4	603	135	3	604	140	3
602	132	4	603	136	3	604	141	3
602	133	4	603	137	3	604	142	3

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
604	143	3	605	150	3	606	159	4
604	144	4	605	151	4	606	160	4
604	145	4	605	152	4	606	161	4
604	146	4	605	153	4	606	162	4
604	147	4	605	154	4	606	163	4
604	148	3	605	155	4	606	164	8
604	149	3	605	156	4	607	116	7
604	150	3	605	157	4	607	117	4
604	151	4	605	158	4	607	118	4
604	152	2	605	159	4	607	119	4
604	153	4	605	160	4	607	120	4
604	154	4	605	161	4	607	121	4
604	155	4	605	162	4	607	122	4
604	156	4	605	163	4	607	123	4
604	157	4	605	164	8	607	124	4
604	158	4	605	167	8	607	125	4
604	159	4	605	168	8	607	126	4
604	160	4	606	116	7	607	127	4
604	161	4	606	117	4	607	128	4
604	162	4	606	118	4	607	129	4
604	163	4	606	119	4	607	130	4
604	164	8	606	120	4	607	131	4
604	167	8	606	121	4	607	132	4
604	168	8	606	122	4	607	133	4
604	169	8	606	123	4	607	134	4
604	170	8	606	124	4	607	135	3
605	116	7	606	125	4	607	136	3
605	117	4	606	126	4	607	137	4
605	118	4	606	127	4	607	138	3
605	119	4	606	128	4	607	139	3
605	120	4	606	129	4	607	140	3
605	121	4	606	130	4	607	141	3
605	122	4	606	131	4	607	142	3
605	123	4	606	132	4	607	143	3
605	124	4	606	133	4	607	144	3
605	125	4	606	134	4	607	145	3
605	126	4	606	135	4	607	146	3
605	127	4	606	136	3	607	147	2
605	128	4	606	137	4	607	148	2
605	129	4	606	138	3	607	149	2
605	130	4	606	139	4	607	150	2
605	131	4	606	140	3	607	151	3
605	132	4	606	141	3	607	152	4
605	133	4	606	142	3	607	153	4
605	134	3	606	143	3	607	154	4
605	135	3	606	144	4	607	155	4
605	136	4	606	145	2	607	156	4
605	137	4	606	146	3	607	157	4
605	138	4	606	147	3	607	158	4
605	139	4	606	148	4	607	159	4
605	140	3	606	149	4	607	160	4
605	141	3	606	150	4	607	161	4
605	142	3	606	151	4	607	162	4
605	143	3	606	152	4	607	163	4
605	144	3	606	153	4	607	164	8
605	145	4	606	154	4	607	165	8
605	146	4	606	155	4	608	116	7
605	147	4	606	156	4	608	117	4
605	148	4	606	157	4	608	118	4
605	149	4	606	158	4	608	119	7

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
608	120	7	609	136	4	610	158	4
608	121	7	609	137	4	610	159	4
608	122	8	609	138	4	610	160	4
608	123	8	609	139	4	610	161	4
608	124	8	609	140	3	610	162	4
608	125	8	609	141	3	610	163	4
608	126	8	609	142	3	610	164	4
608	127	4	609	143	3	610	165	4
608	128	4	609	144	3	610	166	8
608	129	4	609	145	2	610	167	8
608	130	4	609	146	3	611	130	8
608	131	4	609	147	3	611	131	8
608	132	4	609	148	3	611	132	4
608	133	4	609	149	3	611	133	4
608	134	4	609	150	3	611	134	3
608	135	3	609	151	3	611	135	4
608	136	3	609	152	2	611	136	4
608	137	4	609	153	2	611	137	4
608	138	3	609	154	4	611	138	4
608	139	3	609	155	4	611	139	2
608	140	3	609	156	4	611	140	2
608	141	3	609	157	4	611	141	2
608	142	3	609	158	4	611	142	3
608	143	2	609	159	4	611	143	2
608	144	2	609	160	4	611	144	2
608	145	2	609	161	4	611	145	2
608	146	2	609	162	4	611	146	2
608	147	2	609	163	4	611	147	2
608	148	2	609	164	4	611	148	2
608	149	2	609	165	8	611	149	2
608	150	2	609	166	4	611	150	2
608	151	2	610	129	8	611	151	2
608	152	2	610	130	8	611	152	2
608	153	2	610	131	4	611	153	2
608	154	4	610	132	4	611	154	4
608	155	4	610	133	4	611	155	4
608	156	4	610	134	4	611	156	4
608	157	4	610	135	3	611	157	4
608	158	4	610	136	4	611	158	4
608	159	4	610	137	4	611	159	4
608	160	4	610	138	4	611	160	4
608	161	4	610	139	4	611	161	4
608	162	4	610	140	3	611	162	4
608	163	4	610	141	2	611	163	4
608	164	4	610	142	3	611	164	4
608	165	8	610	143	2	611	165	4
609	116	4	610	144	2	611	166	4
609	117	7	610	145	2	611	167	8
609	118	4	610	146	2	612	131	8
609	119	4	610	147	2	612	132	8
609	126	4	610	148	2	612	133	4
609	127	8	610	149	3	612	134	4
609	128	8	610	150	2	612	135	4
609	129	4	610	151	2	612	136	4
609	130	4	610	152	2	612	137	4
609	131	4	610	153	2	612	138	2
609	132	4	610	154	4	612	139	2
609	133	4	610	155	4	612	140	2
609	134	4	610	156	4	612	141	2
609	135	2	610	157	4	612	142	2

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
612	143	3	613	167	8	615	157	4
612	144	2	614	133	7	615	158	4
612	145	3	614	134	4	615	159	4
612	146	3	614	135	3	615	160	4
612	147	2	614	136	3	615	161	4
612	148	2	614	137	3	615	162	4
612	149	2	614	138	2	615	163	4
612	150	2	614	139	2	615	164	4
612	151	2	614	140	2	615	165	4
612	152	2	614	141	2	615	166	4
612	153	2	614	142	2	615	167	8
612	154	2	614	143	2	615	168	8
612	155	2	614	144	2	616	134	7
612	156	4	614	145	3	616	135	4
612	157	4	614	146	4	616	136	3
612	158	2	614	147	3	616	137	3
612	159	4	614	148	3	616	138	2
612	160	4	614	149	3	616	139	2
612	161	4	614	150	2	616	140	2
612	162	4	614	151	2	616	141	2
612	163	4	614	152	2	616	142	2
612	164	4	614	153	2	616	143	2
612	165	4	614	154	2	616	144	2
612	166	4	614	155	2	616	145	2
612	167	8	614	156	4	616	146	2
613	132	7	614	157	4	616	147	3
613	133	4	614	158	4	616	148	2
613	134	3	614	159	4	616	149	3
613	135	3	614	160	4	616	150	3
613	136	3	614	161	4	616	151	3
613	137	3	614	162	4	616	152	2
613	138	3	614	163	4	616	153	2
613	139	2	614	164	4	616	154	2
613	140	2	614	165	4	616	155	2
613	141	2	614	166	4	616	156	2
613	142	2	614	167	8	616	157	4
613	143	2	615	133	7	616	158	4
613	144	2	615	134	4	616	159	4
613	145	2	615	135	4	616	160	4
613	146	3	615	136	3	616	161	4
613	147	2	615	137	3	616	162	4
613	148	3	615	138	2	616	163	4
613	149	2	615	139	2	616	164	4
613	150	2	615	140	2	616	165	4
613	151	2	615	141	2	616	166	4
613	152	2	615	142	2	616	167	4
613	153	2	615	143	2	616	168	8
613	154	2	615	144	2	616	169	7
613	155	2	615	145	2	617	134	7
613	156	4	615	146	3	617	135	2
613	157	4	615	147	3	617	136	3
613	158	2	615	148	3	617	137	3
613	159	4	615	149	3	617	138	2
613	160	4	615	150	3	617	139	3
613	161	4	615	151	2	617	140	2
613	162	4	615	152	2	617	141	2
613	163	4	615	153	2	617	142	2
613	164	4	615	154	2	617	143	2
613	165	4	615	155	4	617	144	2
613	166	4	615	156	4	617	145	2

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
617	146	2	619	136	4	620	162	4
617	147	2	619	137	4	620	163	4
617	148	2	619	138	3	620	164	4
617	149	3	619	139	3	620	165	4
617	150	3	619	140	2	620	166	4
617	151	3	619	141	2	620	167	4
617	152	2	619	142	2	620	168	7
617	153	2	619	143	2	621	135	7
617	154	4	619	144	2	621	136	4
617	155	2	619	145	2	621	137	4
617	156	2	619	146	2	621	138	3
617	157	2	619	147	2	621	139	3
617	158	4	619	148	2	621	140	2
617	159	8	619	149	2	621	141	2
617	160	4	619	150	2	621	142	2
617	161	4	619	151	2	621	143	2
617	162	4	619	152	2	621	144	2
617	163	4	619	153	2	621	145	2
617	164	4	619	154	3	621	146	2
617	165	4	619	155	4	621	147	2
617	166	4	619	156	3	621	148	2
617	167	4	619	157	4	621	149	2
617	168	7	619	158	4	621	150	2
618	134	7	619	159	4	621	151	2
618	135	4	619	160	7	621	152	2
618	136	3	619	161	4	621	153	2
618	137	3	619	162	4	621	154	2
618	138	3	619	163	4	621	155	4
618	139	3	619	164	4	621	156	4
618	140	2	619	165	4	621	157	4
618	141	2	619	166	4	621	158	4
618	142	2	619	167	4	621	159	4
618	143	2	619	168	8	621	160	4
618	144	2	620	135	8	621	161	7
618	145	2	620	136	4	621	162	8
618	146	2	620	137	4	621	163	4
618	147	2	620	138	3	621	164	4
618	148	2	620	139	3	621	165	4
618	149	2	620	140	2	621	166	4
618	150	3	620	141	2	621	167	4
618	151	2	620	142	2	621	168	7
618	152	2	620	143	2	621	169	7
618	153	4	620	144	2	622	135	7
618	154	4	620	145	2	622	136	4
618	155	4	620	146	2	622	137	2
618	156	2	620	147	2	622	138	3
618	157	2	620	148	2	622	139	2
618	158	2	620	149	2	622	140	2
618	159	8	620	150	2	622	141	2
618	160	7	620	151	2	622	142	2
618	161	4	620	152	2	622	143	4
618	162	4	620	153	2	622	144	2
618	163	4	620	154	2	622	145	2
618	164	4	620	155	3	622	146	2
618	165	4	620	156	4	622	147	2
618	166	4	620	157	4	622	148	2
618	167	4	620	158	4	622	149	2
618	168	8	620	159	4	622	150	2
619	134	7	620	160	7	622	151	2
619	135	4	620	161	7	622	152	2

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
622	153	2	624	144	2	626	139	4
622	154	2	624	145	2	626	140	4
622	155	4	624	146	2	626	141	3
622	156	4	624	147	2	626	142	2
622	157	4	624	148	2	626	143	2
622	158	4	624	149	2	626	144	2
622	159	4	624	150	2	626	145	2
622	160	4	624	151	2	626	146	2
622	161	4	624	152	2	626	147	2
622	162	8	624	153	2	626	148	2
622	163	4	624	154	4	626	149	2
622	164	4	624	155	4	626	150	2
622	165	4	624	156	4	626	151	2
622	166	4	624	157	4	626	152	4
622	167	4	624	158	4	626	153	4
622	168	4	624	159	4	626	154	2
622	169	7	624	160	4	626	155	4
623	135	8	624	161	4	626	156	4
623	136	8	624	162	8	626	157	4
623	137	2	624	163	8	626	158	4
623	138	2	624	164	4	626	159	4
623	139	2	624	165	4	626	160	4
623	140	2	624	166	4	626	161	4
623	141	2	624	167	4	626	162	4
623	142	2	624	168	4	626	163	8
623	143	2	624	169	8	626	164	8
623	144	4	625	137	7	626	165	2
623	145	2	625	138	7	626	166	4
623	146	2	625	139	4	626	167	4
623	147	2	625	140	3	626	168	4
623	148	2	625	141	2	626	169	8
623	149	2	625	142	2	627	138	7
623	150	2	625	143	2	627	139	2
623	151	2	625	144	2	627	140	3
623	152	2	625	145	2	627	141	3
623	153	2	625	146	2	627	142	2
623	154	2	625	147	2	627	143	2
623	155	4	625	148	2	627	144	2
623	156	4	625	149	2	627	145	3
623	157	4	625	150	2	627	146	2
623	158	4	625	151	4	627	147	2
623	159	4	625	152	2	627	148	2
623	160	4	625	153	2	627	149	2
623	161	4	625	154	2	627	150	2
623	162	8	625	155	2	627	151	2
623	163	8	625	156	4	627	152	2
623	164	4	625	157	4	627	153	2
623	165	4	625	158	4	627	154	2
623	166	4	625	159	4	627	155	4
623	167	4	625	160	4	627	156	2
623	168	4	625	161	4	627	157	4
623	169	8	625	162	4	627	158	4
624	136	7	625	163	8	627	159	4
624	137	7	625	164	8	627	160	4
624	138	2	625	165	4	627	161	4
624	139	3	625	166	4	627	162	4
624	140	2	625	167	4	627	163	8
624	141	2	625	168	4	627	164	4
624	142	2	625	169	8	627	165	2
624	143	2	626	138	7	627	166	4

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
627	167	4	629	164	4	631	160	4
627	168	4	629	165	2	631	161	4
627	169	8	629	166	2	631	162	8
628	138	7	629	167	2	631	163	4
628	139	2	629	168	4	631	164	4
628	140	2	629	169	7	631	165	4
628	141	3	629	170	7	631	166	2
628	142	2	630	139	7	631	167	4
628	143	2	630	140	2	631	168	4
628	144	3	630	141	4	631	169	4
628	145	3	630	142	4	631	170	7
628	146	2	630	143	4	632	139	7
628	147	2	630	144	2	632	140	8
628	148	2	630	145	2	632	141	8
628	149	2	630	146	2	632	142	2
628	150	2	630	147	2	632	143	2
628	151	2	630	148	2	632	144	2
628	152	2	630	149	2	632	145	2
628	153	4	630	150	2	632	146	2
628	154	2	630	151	2	632	147	2
628	155	2	630	152	2	632	148	2
628	156	3	630	153	2	632	149	2
628	157	4	630	154	4	632	150	2
628	158	4	630	155	2	632	151	2
628	159	4	630	156	4	632	152	2
628	160	4	630	157	4	632	153	4
628	161	4	630	158	4	632	154	4
628	162	8	630	159	3	632	155	4
628	163	8	630	160	4	632	156	4
628	164	4	630	161	4	632	157	4
628	165	2	630	162	8	632	158	8
628	166	2	630	163	4	632	159	8
628	167	2	630	164	4	632	160	8
628	168	4	630	165	4	632	161	4
628	169	7	630	166	4	632	162	8
629	139	8	630	167	4	632	163	4
629	140	2	630	168	4	632	164	4
629	141	2	630	169	7	632	165	4
629	142	2	630	170	7	632	166	2
629	143	3	631	139	4	632	167	4
629	144	3	631	140	8	632	168	4
629	145	2	631	141	8	632	169	4
629	146	2	631	142	3	632	170	7
629	147	2	631	143	3	633	139	4
629	148	2	631	144	2	633	140	8
629	149	2	631	145	2	633	141	8
629	150	2	631	146	2	633	142	7
629	151	2	631	147	2	633	143	2
629	152	2	631	148	2	633	144	4
629	153	4	631	149	2	633	145	2
629	154	4	631	150	2	633	146	2
629	155	1	631	151	2	633	147	2
629	156	1	631	152	2	633	148	2
629	157	4	631	153	4	633	149	2
629	158	4	631	154	4	633	150	2
629	159	2	631	155	2	633	151	4
629	160	4	631	156	2	633	152	4
629	161	4	631	157	4	633	153	4
629	162	8	631	158	4	633	154	4
629	163	7	631	159	4	633	155	4

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
633	156	4	635	155	4	637	171	7
633	157	4	635	156	4	638	152	7
633	158	8	635	157	4	638	163	8
633	159	8	635	158	8	638	164	8
633	160	8	635	159	8	638	165	8
633	161	8	635	160	8	638	166	4
633	162	8	635	161	8	638	167	4
633	163	4	635	162	8	638	168	4
633	164	2	635	164	8	638	169	4
633	165	2	635	165	4	638	170	4
633	166	2	635	166	4	638	171	7
633	167	2	635	167	2	639	165	7
633	168	4	635	168	2	639	166	7
633	169	4	635	169	2	639	167	7
633	170	7	635	170	8	639	168	7
634	140	8	635	171	7	639	169	4
634	141	8	636	143	8	639	170	7
634	142	7	636	144	8	639	171	7
634	143	2	636	145	3	640	169	7
634	144	2	636	146	3			
634	145	2	636	147	3			
634	146	2	636	148	4			
634	147	4	636	149	4			
634	148	4	636	150	4			
634	149	4	636	151	4			
634	150	4	636	152	4			
634	151	4	636	153	4			
634	152	2	636	154	4			
634	153	4	636	155	4			
634	154	4	636	156	8			
634	155	4	636	157	8			
634	156	4	636	158	8			
634	157	4	636	164	7			
634	158	8	636	165	4			
634	159	8	636	166	4			
634	160	8	636	167	4			
634	161	4	636	168	4			
634	162	8	636	169	2			
634	163	7	636	170	4			
634	164	2	636	171	7			
634	165	4	637	144	8			
634	166	2	637	145	8			
634	167	3	637	146	8			
634	168	2	637	147	3			
634	169	4	637	148	4			
634	170	7	637	149	7			
634	171	4	637	150	7			
635	142	8	637	151	8			
635	143	8	637	152	8			
635	144	2	637	153	8			
635	145	4	637	154	8			
635	146	3	637	155	8			
635	147	2	637	163	7			
635	148	4	637	164	7			
635	149	4	637	165	4			
635	150	2	637	166	4			
635	151	4	637	167	4			
635	152	4	637	168	4			
635	153	4	637	169	2			
635	154	4	637	170	4			



Library Service

To: **Chief Librarian**
ITE Merlewood

TFSD15

Details of a new publication for addition to the ~~ESFDB~~ 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