

T62071;1

26 AUG 1995



Institute of
Terrestrial
Ecology



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

Project No T02071j1

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

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 Staffordshire

The following table holds the land class of each square in Staffordshire. 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. Staffordshire occupies part of four 100 kilometre (km) squares, SJ, SK, SO and SP. In terms of a 1 km grid, square SJ starts with easting 300 and northing 300, SK with 400 and 300, SO with 300 and 200, and SP with 400 and 200 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 SJ1234 becomes 312 334 (NL is 300, 300 so 300+12 and 300+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
369	331	10	375	321	10	376	349	9
369	332	10	375	322	10	376	350	9
369	333	10	375	323	10	377	318	9
369	334	10	375	324	10	377	319	10
369	335	10	375	325	9	377	320	9
369	336	9	375	326	10	377	321	10
370	332	10	375	327	10	377	322	10
370	333	10	375	328	10	377	323	10
370	334	10	375	329	10	377	324	10
370	335	10	375	330	9	377	325	10
370	336	9	375	331	9	377	326	10
370	337	9	375	332	10	377	327	10
371	332	10	375	333	10	377	328	10
371	333	10	375	334	10	377	329	10
371	334	10	375	335	10	377	330	10
371	335	10	375	336	10	377	331	10
371	336	10	375	337	10	377	332	10
371	337	10	375	338	10	377	333	10
371	338	10	375	339	10	377	334	10
372	325	9	375	340	10	377	335	9
372	332	10	375	341	10	377	336	10
372	333	10	375	342	9	377	337	10
372	334	10	375	343	9	377	338	10
372	335	10	375	344	9	377	339	10
372	336	10	375	345	9	377	340	10
372	337	10	375	346	10	377	341	10
372	338	10	375	347	9	377	342	10
372	340	9	375	348	9	377	343	10
373	325	10	375	349	10	377	344	10
373	333	10	375	350	10	377	345	10
373	334	10	376	319	10	377	346	10
373	335	10	376	320	10	377	347	10
373	336	10	376	321	9	377	348	10
373	337	10	376	322	10	377	349	10
373	338	10	376	323	9	377	350	10
373	339	10	376	324	10	377	351	10
374	321	10	376	325	9	378	299	10
374	324	10	376	326	10	378	300	10
374	325	10	376	327	10	378	301	9
374	326	10	376	328	10	378	311	10
374	327	10	376	329	10	378	312	10
374	328	10	376	330	10	378	317	9
374	329	10	376	331	10	378	318	9
374	330	10	376	332	10	378	319	10
374	331	10	376	333	10	378	320	10
374	333	10	376	334	10	378	321	9
374	334	10	376	335	10	378	322	10
374	335	10	376	336	10	378	323	10
374	336	10	376	337	10	378	324	10
374	337	10	376	338	10	378	325	10
374	338	9	376	339	10	378	326	10
374	339	10	376	340	10	378	327	10
374	340	10	376	341	10	378	328	10
374	341	10	376	342	10	378	329	10
374	345	9	376	343	10	378	330	10
374	347	10	376	344	10	378	331	10
374	348	10	376	345	9	378	332	10
374	349	10	376	346	10	378	333	10
374	350	10	376	347	9	378	334	10
375	320	10	376	348	10	378	335	9

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
378	336	10	379	348	10	380	353	10
378	337	10	379	349	10	381	282	10
378	338	10	379	350	10	381	283	10
378	339	10	379	351	10	381	284	10
378	340	10	379	352	10	381	285	10
378	341	9	379	353	10	381	286	10
378	342	10	380	283	10	381	287	10
378	343	10	380	284	10	381	288	10
378	344	10	380	285	10	381	289	10
378	345	10	380	286	10	381	290	10
378	346	10	380	287	10	381	298	10
378	347	10	380	288	10	381	299	10
378	348	10	380	289	10	381	300	9
378	349	10	380	290	10	381	309	9
378	350	10	380	299	9	381	310	10
378	351	10	380	300	9	381	311	10
378	352	10	380	309	9	381	312	9
378	353	9	380	310	9	381	313	10
379	287	10	380	311	10	381	314	10
379	288	10	380	312	10	381	315	10
379	299	10	380	313	10	381	316	10
379	300	9	380	314	10	381	317	10
379	310	10	380	315	10	381	318	10
379	311	10	380	316	10	381	319	10
379	312	10	380	317	10	381	320	10
379	313	10	380	318	10	381	321	10
379	314	10	380	319	9	381	322	9
379	315	10	380	320	9	381	323	10
379	316	10	380	321	10	381	324	10
379	317	10	380	322	9	381	325	10
379	318	10	380	323	9	381	326	10
379	319	9	380	324	10	381	327	10
379	320	9	380	325	10	381	328	10
379	321	9	380	326	10	381	329	10
379	322	9	380	327	10	381	330	10
379	323	10	380	328	10	381	331	10
379	324	9	380	329	10	381	332	10
379	325	10	380	330	10	381	333	10
379	326	10	380	331	10	381	334	10
379	327	9	380	332	10	381	335	10
379	328	10	380	333	10	381	336	9
379	329	10	380	334	10	381	337	10
379	330	10	380	335	10	381	338	10
379	331	10	380	336	10	381	339	10
379	332	10	380	337	10	381	340	10
379	333	10	380	338	10	381	341	10
379	334	10	380	339	10	381	342	10
379	335	10	380	340	10	381	343	10
379	336	10	380	341	10	381	344	10
379	337	10	380	342	10	381	345	10
379	338	10	380	343	10	381	346	10
379	339	10	380	344	10	381	347	10
379	340	9	380	345	10	381	348	10
379	341	10	380	346	10	381	349	10
379	342	10	380	347	10	381	350	10
379	343	10	380	348	10	381	351	10
379	344	10	380	349	10	381	352	10
379	345	10	380	350	10	381	353	10
379	346	10	380	351	10	382	282	10
379	347	10	380	352	10	382	283	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
382	284	10	382	352	10	383	345	10
382	285	9	382	353	10	383	346	10
382	286	9	382	354	10	383	347	10
382	287	10	383	282	10	383	348	10
382	288	10	383	283	10	383	349	10
382	289	9	383	284	9	383	350	10
382	290	9	383	285	10	383	351	10
382	291	9	383	286	10	383	352	10
382	292	10	383	287	9	383	353	10
382	293	10	383	288	9	383	354	10
382	294	10	383	289	10	384	282	10
382	295	10	383	290	10	384	283	10
382	296	10	383	291	9	384	284	9
382	297	10	383	292	10	384	285	10
382	298	9	383	293	9	384	286	9
382	299	10	383	294	10	384	287	10
382	300	10	383	295	10	384	288	10
382	309	10	383	296	10	384	289	10
382	310	10	383	297	10	384	290	10
382	311	10	383	298	10	384	291	9
382	312	10	383	299	10	384	292	10
382	313	10	383	300	10	384	293	10
382	314	10	383	301	9	384	294	10
382	315	9	383	302	10	384	295	10
382	316	10	383	309	10	384	296	10
382	317	10	383	310	10	384	297	10
382	318	10	383	311	10	384	298	9
382	319	10	383	312	9	384	299	10
382	320	10	383	313	10	384	300	10
382	321	10	383	314	10	384	301	9
382	322	10	383	315	10	384	302	10
382	323	10	383	316	9	384	303	10
382	324	10	383	317	10	384	304	10
382	325	10	383	318	10	384	305	10
382	326	10	383	319	10	384	306	10
382	327	10	383	320	10	384	307	10
382	328	10	383	321	10	384	308	10
382	329	10	383	322	10	384	309	10
382	330	10	383	323	10	384	310	10
382	331	10	383	324	10	384	311	10
382	332	10	383	325	10	384	312	10
382	333	9	383	326	10	384	313	10
382	334	10	383	327	10	384	314	10
382	335	10	383	328	10	384	315	10
382	336	10	383	329	10	384	316	10
382	337	10	383	330	10	384	317	10
382	338	10	383	331	10	384	318	10
382	339	10	383	332	10	384	319	9
382	340	10	383	333	10	384	320	9
382	341	10	383	334	10	384	321	10
382	342	10	383	335	10	384	322	10
382	343	10	383	336	10	384	323	10
382	344	10	383	337	10	384	324	10
382	345	10	383	338	10	384	325	9
382	346	10	383	339	10	384	326	10
382	347	10	383	340	10	384	327	10
382	348	10	383	341	10	384	328	10
382	349	10	383	342	10	384	329	10
382	350	10	383	343	10	384	330	10
382	351	10	383	344	9	384	331	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
384	332	10	385	318	10	386	303	10
384	333	9	385	319	9	386	304	10
384	334	10	385	320	10	386	305	10
384	335	10	385	321	10	386	306	10
384	336	10	385	322	9	386	307	10
384	337	10	385	323	10	386	308	10
384	338	9	385	324	10	386	309	10
384	339	10	385	325	10	386	310	10
384	340	10	385	326	10	386	311	9
384	341	10	385	327	10	386	312	9
384	342	10	385	328	10	386	313	10
384	343	10	385	329	10	386	314	10
384	344	10	385	330	10	386	315	10
384	345	10	385	331	10	386	316	9
384	346	10	385	332	10	386	317	10
384	347	10	385	333	10	386	318	10
384	348	10	385	334	10	386	319	9
384	349	9	385	335	10	386	320	10
384	350	10	385	336	10	386	321	10
384	351	10	385	337	9	386	322	10
384	352	10	385	338	10	386	323	10
384	353	10	385	339	10	386	324	10
384	354	10	385	340	10	386	325	10
384	355	10	385	341	10	386	326	10
385	282	10	385	342	10	386	327	10
385	283	9	385	343	10	386	328	10
385	284	9	385	344	10	386	329	10
385	285	9	385	345	10	386	330	10
385	286	9	385	346	10	386	331	10
385	287	10	385	347	9	386	332	9
385	288	10	385	348	9	386	333	9
385	289	10	385	349	10	386	334	9
385	290	10	385	350	9	386	335	10
385	291	10	385	351	10	386	336	10
385	292	10	385	352	10	386	337	10
385	293	10	385	353	10	386	338	10
385	294	10	385	354	10	386	339	9
385	295	9	385	355	10	386	340	9
385	296	10	385	356	10	386	341	10
385	297	10	386	281	9	386	342	9
385	298	10	386	282	9	386	343	10
385	299	9	386	283	9	386	344	10
385	300	10	386	284	9	386	345	10
385	301	10	386	285	9	386	346	10
385	302	10	386	286	9	386	347	9
385	303	10	386	287	9	386	348	9
385	304	10	386	288	10	386	349	9
385	305	10	386	289	9	386	350	10
385	306	9	386	290	10	386	351	10
385	307	10	386	291	9	386	352	10
385	308	10	386	292	9	386	353	10
385	309	9	386	293	9	386	354	10
385	310	10	386	294	9	386	355	10
385	311	10	386	295	10	386	356	18
385	312	9	386	296	10	386	357	18
385	313	10	386	297	9	387	281	9
385	314	10	386	299	9	387	282	9
385	315	10	386	300	9	387	283	9
385	316	10	386	301	10	387	284	9
385	317	10	386	302	10	387	285	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
387	286	10	387	350	10	388	346	9
387	287	9	387	351	10	388	347	10
387	288	9	387	352	10	388	348	10
387	290	9	387	353	10	388	349	10
387	291	9	387	354	10	388	350	9
387	292	10	387	355	10	388	351	10
387	293	10	387	356	10	388	352	10
387	294	9	387	357	17	388	353	10
387	295	10	387	358	10	388	354	10
387	296	9	387	359	10	388	355	10
387	297	9	388	281	10	388	356	10
387	301	10	388	291	10	388	357	18
387	302	10	388	292	9	388	358	9
387	303	9	388	293	10	388	359	9
387	304	10	388	294	10	388	360	10
387	305	10	388	301	10	389	291	10
387	306	10	388	302	10	389	292	10
387	307	10	388	303	9	389	293	10
387	308	10	388	304	9	389	294	10
387	309	9	388	305	10	389	303	10
387	310	10	388	306	9	389	304	10
387	311	9	388	307	10	389	305	9
387	312	10	388	308	10	389	306	9
387	313	10	388	309	10	389	307	9
387	314	10	388	310	10	389	308	9
387	315	10	388	311	10	389	309	10
387	316	9	388	312	10	389	310	10
387	317	10	388	313	10	389	311	10
387	318	9	388	314	10	389	312	10
387	319	10	388	315	10	389	313	10
387	320	10	388	316	10	389	314	10
387	321	10	388	317	9	389	315	10
387	322	10	388	318	10	389	316	10
387	323	10	388	319	10	389	317	9
387	324	10	388	320	10	389	318	10
387	325	10	388	321	9	389	319	10
387	326	10	388	322	10	389	320	10
387	327	10	388	323	10	389	321	10
387	328	10	388	324	10	389	322	10
387	329	10	388	325	9	389	323	10
387	330	10	388	326	10	389	324	10
387	331	10	388	327	10	389	325	10
387	332	10	388	328	9	389	326	10
387	333	10	388	329	9	389	327	10
387	334	10	388	330	10	389	328	10
387	335	10	388	331	10	389	329	10
387	336	9	388	332	10	389	330	10
387	337	10	388	333	10	389	331	9
387	338	10	388	334	9	389	332	10
387	339	10	388	335	10	389	333	10
387	340	10	388	336	10	389	334	10
387	341	9	388	337	9	389	335	10
387	342	10	388	338	10	389	336	10
387	343	9	388	339	10	389	337	10
387	344	10	388	340	10	389	338	10
387	345	9	388	341	10	389	339	10
387	346	10	388	342	10	389	340	10
387	347	10	388	343	9	389	341	10
387	348	10	388	344	10	389	342	10
387	349	10	388	345	9	389	343	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
389	344	10	390	343	10	391	344	10
389	345	10	390	344	10	391	345	10
389	346	10	390	345	10	391	346	10
389	347	10	390	346	10	391	347	10
389	348	9	390	347	9	391	348	10
389	349	10	390	348	9	391	349	10
389	350	10	390	349	10	391	350	10
389	351	10	390	350	10	391	351	10
389	352	10	390	351	10	391	352	10
389	353	10	390	352	9	391	353	10
389	354	10	390	353	10	391	354	10
389	355	9	390	354	10	391	355	10
389	356	18	390	355	10	391	356	17
389	357	19	390	356	17	391	357	17
389	358	18	390	357	17	391	358	17
389	359	10	390	358	18	391	359	17
389	360	10	390	359	17	391	360	17
389	361	10	390	360	18	391	361	17
390	293	10	390	361	17	391	362	17
390	294	9	390	363	17	391	363	9
390	295	9	391	304	10	392	304	10
390	304	9	391	305	10	392	305	10
390	305	10	391	306	10	392	306	9
390	306	10	391	307	10	392	307	9
390	307	9	391	308	10	392	308	10
390	308	9	391	309	10	392	309	10
390	309	9	391	310	10	392	310	10
390	310	9	391	311	10	392	311	9
390	311	10	391	312	10	392	312	10
390	312	10	391	313	10	392	313	10
390	313	10	391	314	10	392	314	10
390	314	10	391	315	10	392	315	10
390	315	9	391	316	10	392	316	10
390	316	10	391	317	10	392	317	10
390	317	10	391	318	9	392	318	10
390	318	10	391	319	10	392	319	10
390	319	10	391	320	10	392	320	9
390	320	10	391	321	9	392	321	9
390	321	10	391	322	9	392	322	10
390	322	10	391	323	9	392	323	9
390	323	9	391	324	10	392	324	9
390	324	10	391	325	9	392	325	10
390	325	10	391	326	10	392	326	10
390	326	10	391	327	10	392	327	9
390	327	10	391	328	10	392	328	9
390	328	10	391	329	9	392	329	10
390	329	10	391	330	10	392	330	9
390	330	9	391	331	10	392	331	10
390	331	9	391	332	10	392	332	10
390	332	9	391	333	9	392	333	10
390	333	10	391	334	10	392	334	10
390	334	10	391	335	10	392	335	10
390	335	10	391	336	10	392	336	10
390	336	10	391	337	10	392	337	10
390	337	10	391	338	10	392	338	10
390	338	10	391	339	10	392	339	10
390	339	10	391	340	10	392	340	10
390	340	10	391	341	10	392	341	10
390	341	10	391	342	10	392	342	10
390	342	10	391	343	10	392	343	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
392	344	10	393	343	9	394	341	9
392	345	10	393	344	10	394	342	9
392	346	10	393	345	10	394	343	9
392	347	10	393	346	10	394	344	10
392	348	10	393	347	10	394	345	10
392	349	10	393	348	10	394	346	10
392	350	10	393	349	10	394	347	10
392	351	9	393	350	10	394	348	10
392	352	10	393	351	10	394	349	10
392	353	10	393	352	9	394	350	10
392	354	10	393	353	10	394	351	10
392	355	9	393	354	10	394	352	10
392	356	17	393	355	9	394	353	10
392	357	17	393	356	10	394	354	10
392	358	19	393	357	9	394	355	10
392	359	17	393	358	10	394	356	10
392	360	10	393	359	10	394	357	10
392	361	10	393	360	17	394	358	10
392	362	9	393	361	17	394	359	19
392	363	10	393	362	10	394	360	17
393	303	10	393	363	10	394	361	17
393	304	10	394	302	10	394	362	10
393	305	10	394	303	10	394	363	10
393	306	9	394	304	10	395	302	10
393	307	10	394	305	10	395	303	10
393	308	10	394	306	10	395	304	10
393	309	10	394	307	10	395	305	10
393	310	10	394	308	10	395	306	10
393	311	10	394	309	10	395	307	10
393	312	10	394	310	9	395	308	10
393	313	10	394	311	10	395	309	9
393	314	9	394	312	10	395	310	9
393	315	10	394	313	9	395	311	10
393	316	10	394	314	9	395	312	10
393	317	10	394	315	9	395	313	10
393	318	10	394	316	9	395	314	9
393	319	10	394	317	10	395	315	9
393	320	10	394	318	10	395	316	9
393	321	10	394	319	10	395	317	9
393	322	9	394	320	9	395	318	10
393	323	9	394	321	9	395	319	10
393	324	9	394	322	10	395	320	10
393	325	9	394	323	10	395	321	9
393	326	10	394	324	10	395	322	10
393	327	9	394	325	10	395	323	10
393	328	9	394	326	10	395	324	10
393	329	9	394	327	10	395	325	10
393	330	10	394	328	10	395	326	10
393	331	10	394	329	10	395	327	9
393	332	10	394	330	9	395	328	10
393	333	10	394	331	10	395	329	10
393	334	10	394	332	10	395	330	10
393	335	10	394	333	10	395	331	10
393	336	10	394	334	10	395	332	10
393	337	10	394	335	10	395	333	10
393	338	10	394	336	10	395	334	10
393	339	10	394	337	10	395	335	10
393	340	10	394	338	10	395	336	10
393	341	9	394	339	10	395	337	9
393	342	10	394	340	9	395	338	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
395	339	10	396	338	10	397	334	10
395	340	10	396	339	10	397	335	10
395	341	10	396	340	10	397	336	10
395	342	10	396	341	10	397	337	10
395	343	10	396	342	10	397	338	10
395	344	10	396	343	10	397	339	10
395	345	10	396	344	10	397	340	10
395	346	10	396	345	10	397	341	10
395	347	10	396	346	10	397	342	10
395	348	10	396	347	10	397	343	10
395	349	10	396	348	17	397	344	10
395	350	10	396	349	10	397	345	10
395	351	10	396	350	10	397	346	10
395	352	10	396	351	10	397	347	10
395	353	10	396	352	10	397	348	10
395	354	10	396	353	10	397	349	10
395	355	10	396	354	10	397	350	10
395	356	10	396	355	9	397	351	10
395	357	10	396	356	9	397	352	10
395	358	9	396	357	9	397	353	10
395	359	10	396	358	17	397	354	9
395	360	17	396	359	17	397	355	10
395	361	17	396	360	17	397	356	9
395	362	17	396	361	17	397	357	10
395	363	17	396	362	17	397	358	10
396	303	10	396	363	19	397	359	17
396	304	10	396	364	17	397	360	17
396	305	10	396	365	18	397	361	17
396	306	10	397	302	10	397	362	17
396	307	10	397	303	10	397	363	17
396	308	10	397	304	10	397	364	17
396	309	9	397	305	10	397	365	19
396	310	10	397	306	10	398	303	10
396	311	10	397	307	10	398	304	10
396	312	10	397	308	10	398	305	10
396	313	9	397	309	10	398	306	10
396	314	10	397	310	9	398	307	10
396	315	10	397	311	10	398	308	10
396	316	10	397	312	10	398	309	9
396	317	10	397	313	10	398	310	10
396	318	10	397	314	10	398	311	9
396	319	10	397	315	10	398	312	10
396	320	10	397	316	10	398	313	10
396	321	9	397	317	10	398	314	10
396	322	10	397	318	10	398	315	10
396	323	10	397	319	10	398	316	10
396	324	9	397	320	9	398	317	10
396	325	9	397	321	9	398	318	10
396	326	10	397	322	10	398	319	10
396	327	10	397	323	9	398	320	10
396	328	10	397	324	9	398	321	10
396	329	10	397	325	9	398	322	9
396	330	10	397	326	10	398	323	10
396	331	10	397	327	10	398	324	9
396	332	10	397	328	9	398	325	10
396	333	9	397	329	10	398	326	10
396	334	10	397	330	10	398	327	9
396	335	10	397	331	10	398	328	10
396	336	10	397	332	10	398	329	10
396	337	10	397	333	10	398	330	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
398	331	10	399	329	10	400	328	10
398	332	10	399	330	10	400	329	9
398	333	10	399	331	10	400	330	9
398	334	10	399	332	10	400	331	10
398	335	10	399	333	10	400	332	10
398	336	10	399	334	10	400	333	9
398	337	9	399	335	10	400	334	9
398	338	9	399	336	9	400	335	9
398	339	10	399	337	10	400	336	10
398	340	10	399	338	10	400	337	9
398	341	10	399	339	10	400	338	10
398	342	10	399	340	10	400	339	9
398	343	10	399	341	10	400	340	10
398	344	10	399	342	10	400	341	10
398	345	10	399	343	10	400	342	10
398	346	10	399	344	10	400	343	10
398	347	10	399	345	10	400	344	10
398	348	10	399	346	10	400	345	10
398	349	10	399	347	10	400	346	10
398	350	9	399	348	10	400	347	10
398	351	10	399	349	10	400	348	10
398	352	10	399	350	9	400	349	10
398	353	10	399	351	10	400	350	10
398	354	10	399	352	10	400	351	17
398	355	10	399	353	10	400	352	20
398	356	10	399	354	10	400	353	19
398	357	10	399	355	10	400	354	19
398	358	10	399	356	18	400	355	19
398	359	17	399	357	18	400	356	19
398	360	17	399	358	10	400	357	17
398	361	19	399	359	18	400	358	19
398	362	20	399	360	18	400	359	19
398	363	17	399	361	17	400	360	17
398	364	17	399	362	17	400	361	17
398	365	19	399	363	17	400	362	17
399	304	10	399	364	17	400	363	17
399	305	10	399	365	17	400	364	17
399	306	10	400	305	10	400	365	17
399	307	10	400	306	10	400	366	17
399	308	9	400	307	10	401	305	10
399	309	10	400	308	10	401	306	10
399	310	10	400	309	10	401	307	10
399	311	10	400	310	10	401	308	10
399	312	10	400	311	10	401	309	10
399	313	10	400	312	10	401	310	10
399	314	10	400	313	10	401	311	10
399	315	10	400	314	10	401	312	10
399	316	10	400	315	10	401	313	10
399	317	10	400	316	10	401	314	10
399	318	10	400	317	10	401	315	10
399	319	9	400	318	10	401	316	10
399	320	9	400	319	9	401	317	10
399	321	9	400	320	10	401	318	10
399	322	9	400	321	10	401	319	9
399	323	10	400	322	10	401	320	10
399	324	10	400	323	10	401	321	10
399	325	10	400	324	10	401	322	10
399	326	9	400	325	10	401	323	9
399	327	10	400	326	10	401	324	10
399	328	10	400	327	10	401	325	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
401	326	10	402	322	10	403	320	10
401	327	10	402	323	9	403	321	9
401	328	10	402	324	9	403	322	9
401	329	9	402	325	9	403	323	9
401	330	9	402	326	10	403	324	10
401	331	9	402	327	10	403	325	10
401	332	9	402	328	9	403	326	10
401	333	10	402	329	9	403	327	9
401	334	10	402	330	9	403	328	10
401	335	10	402	331	9	403	329	10
401	336	10	402	332	10	403	330	10
401	337	9	402	333	10	403	331	10
401	338	9	402	334	10	403	332	10
401	339	10	402	335	10	403	333	10
401	340	10	402	336	10	403	334	10
401	341	10	402	337	10	403	335	10
401	342	10	402	338	10	403	336	9
401	343	10	402	339	10	403	337	10
401	344	10	402	340	10	403	338	10
401	345	10	402	341	10	403	339	10
401	346	10	402	342	10	403	340	10
401	347	9	402	343	10	403	341	10
401	348	20	402	344	10	403	342	10
401	349	19	402	345	10	403	343	10
401	350	17	402	346	9	403	344	10
401	351	17	402	347	10	403	345	10
401	352	19	402	348	10	403	346	10
401	353	19	402	349	18	403	347	10
401	354	18	402	350	18	403	348	19
401	355	17	402	351	19	403	349	17
401	356	19	402	352	19	403	350	17
401	357	19	402	353	18	403	351	18
401	358	18	402	354	19	403	352	19
401	359	19	402	355	17	403	353	17
401	360	17	402	356	17	403	354	17
401	361	17	402	357	17	403	355	17
401	362	17	402	358	17	403	356	20
401	363	17	402	359	17	403	357	20
401	364	17	402	360	17	403	358	19
401	365	17	402	361	17	403	359	17
401	366	17	402	362	17	403	360	19
401	367	17	402	363	17	403	361	17
401	368	17	402	364	17	403	362	17
402	305	10	402	365	17	403	363	17
402	306	10	402	366	17	403	364	17
402	307	10	402	367	17	403	365	17
402	308	10	402	368	17	403	366	17
402	309	10	402	369	17	403	367	17
402	310	10	403	308	9	404	307	10
402	311	10	403	309	10	404	308	9
402	312	10	403	310	10	404	309	9
402	313	10	403	311	10	404	310	10
402	314	10	403	312	10	404	311	10
402	315	10	403	313	10	404	312	10
402	316	10	403	314	10	404	313	10
402	317	10	403	315	10	404	314	10
402	318	10	403	316	10	404	315	10
402	319	10	403	317	10	404	316	9
402	320	10	403	318	9	404	317	9
402	321	10	403	319	9	404	318	9

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
404	319	10	405	318	10	406	314	10
404	320	10	405	319	10	406	315	10
404	321	10	405	320	10	406	316	9
404	322	10	405	321	10	406	317	9
404	323	9	405	322	10	406	318	9
404	324	10	405	323	10	406	319	9
404	325	9	405	324	9	406	320	10
404	326	9	405	325	9	406	321	9
404	327	9	405	326	10	406	322	10
404	328	10	405	327	10	406	323	10
404	329	10	405	328	10	406	324	10
404	330	9	405	329	10	406	325	10
404	331	10	405	330	10	406	326	10
404	332	9	405	331	10	406	327	10
404	333	10	405	332	10	406	328	10
404	334	10	405	333	10	406	329	9
404	335	9	405	334	9	406	330	10
404	336	10	405	335	10	406	331	10
404	337	10	405	336	10	406	332	10
404	338	10	405	337	10	406	333	10
404	339	10	405	338	10	406	334	9
404	340	10	405	339	10	406	335	9
404	341	10	405	340	10	406	336	10
404	342	10	405	341	10	406	337	10
404	343	10	405	342	10	406	338	10
404	344	9	405	343	10	406	339	10
404	345	10	405	344	10	406	340	10
404	346	10	405	345	10	406	341	10
404	347	17	405	346	19	406	342	9
404	348	17	405	347	17	406	343	9
404	349	17	405	348	17	406	344	10
404	350	17	405	349	17	406	345	17
404	351	20	405	350	19	406	346	17
404	352	17	405	351	17	406	347	19
404	353	17	405	352	17	406	348	17
404	354	17	405	353	19	406	349	20
404	355	20	405	354	17	406	350	20
404	356	20	405	355	17	406	351	10
404	357	20	405	356	17	406	352	17
404	358	20	405	357	19	406	353	17
404	359	20	405	358	20	406	354	19
404	360	17	405	359	19	406	355	17
404	361	17	405	360	17	406	356	17
404	362	17	405	361	17	406	357	20
404	363	17	405	362	17	406	358	17
404	364	17	405	363	17	406	359	17
404	365	17	405	364	17	406	360	17
404	366	17	405	365	17	406	361	20
404	367	17	405	366	17	406	362	17
405	307	10	406	303	10	406	363	20
405	308	9	406	304	9	406	364	20
405	309	10	406	305	10	406	365	17
405	310	10	406	306	10	406	366	17
405	311	10	406	307	10	407	302	10
405	312	10	406	308	10	407	303	10
405	313	10	406	309	10	407	304	10
405	314	10	406	310	10	407	305	10
405	315	9	406	311	10	407	306	10
405	316	10	406	312	10	407	307	10
405	317	9	406	313	10	407	308	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
407	309	10	408	301	9	408	361	20
407	310	10	408	302	9	408	362	20
407	311	10	408	303	10	408	363	20
407	312	10	408	304	10	408	364	20
407	313	10	408	305	10	408	365	17
407	314	10	408	306	10	409	300	9
407	315	10	408	307	10	409	301	10
407	316	9	408	308	10	409	302	9
407	317	9	408	309	10	409	303	10
407	318	9	408	310	10	409	304	10
407	319	10	408	311	9	409	305	10
407	320	10	408	312	9	409	306	10
407	321	10	408	313	10	409	307	10
407	322	9	408	314	10	409	308	10
407	323	10	408	315	10	409	309	9
407	324	10	408	316	10	409	310	10
407	325	10	408	317	10	409	311	10
407	326	10	408	318	9	409	312	10
407	327	10	408	319	10	409	313	10
407	328	10	408	320	10	409	314	9
407	329	10	408	321	10	409	315	10
407	330	10	408	322	9	409	316	10
407	331	9	408	323	10	409	317	10
407	332	10	408	324	9	409	318	10
407	333	10	408	325	9	409	319	10
407	334	9	408	326	9	409	320	10
407	335	9	408	327	10	409	321	10
407	336	10	408	328	9	409	322	10
407	337	9	408	329	9	409	323	9
407	338	10	408	330	9	409	324	9
407	339	10	408	331	9	409	325	10
407	340	10	408	332	10	409	326	10
407	341	10	408	333	10	409	327	9
407	342	9	408	334	10	409	328	9
407	343	9	408	335	10	409	329	10
407	344	10	408	336	10	409	330	10
407	345	17	408	337	9	409	331	10
407	346	17	408	338	10	409	332	10
407	347	17	408	339	10	409	333	9
407	348	17	408	340	10	409	334	9
407	349	18	408	341	9	409	335	9
407	350	17	408	342	9	409	336	9
407	351	17	408	343	9	409	337	9
407	352	17	408	344	9	409	338	10
407	353	17	408	345	17	409	339	10
407	354	17	408	346	20	409	340	9
407	355	20	408	347	20	409	341	9
407	356	20	408	348	20	409	342	9
407	357	20	408	349	19	409	343	9
407	358	19	408	350	18	409	344	10
407	359	17	408	351	17	409	345	17
407	360	17	408	352	20	409	346	20
407	361	20	408	353	20	409	347	20
407	362	20	408	354	20	409	348	20
407	363	17	408	355	20	409	349	20
407	364	20	408	356	20	409	350	20
407	365	17	408	357	20	409	351	20
407	366	17	408	358	17	409	352	20
408	299	9	408	359	19	409	353	10
408	300	9	408	360	19	409	354	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
409	355	10	410	353	10	411	355	10
409	356	20	410	354	20	411	356	17
409	357	20	410	355	17	411	357	17
409	358	20	410	356	20	411	358	10
409	359	20	410	357	17	411	359	10
409	360	20	410	358	10	411	360	10
409	361	20	410	359	20	411	361	19
409	362	20	410	360	10	411	362	17
409	363	20	410	361	17	412	301	10
409	364	17	410	362	17	412	302	9
409	365	17	410	363	17	412	303	10
410	301	10	410	364	20	412	304	9
410	302	10	411	301	10	412	305	10
410	303	9	411	302	10	412	306	10
410	304	10	411	303	9	412	307	10
410	305	10	411	304	10	412	308	9
410	306	10	411	305	10	412	309	10
410	307	10	411	306	10	412	310	9
410	308	10	411	307	10	412	311	10
410	309	9	411	308	10	412	312	10
410	310	10	411	309	10	412	313	10
410	311	10	411	310	9	412	314	9
410	312	10	411	311	9	412	315	10
410	313	10	411	312	10	412	316	9
410	314	10	411	313	10	412	317	10
410	315	9	411	314	9	412	318	9
410	316	10	411	315	10	412	319	9
410	317	9	411	316	9	412	320	9
410	318	10	411	317	9	412	321	9
410	319	10	411	318	9	412	322	10
410	320	9	411	319	10	412	323	10
410	321	10	411	320	9	412	324	10
410	322	9	411	321	10	412	325	10
410	323	10	411	322	9	412	326	10
410	324	10	411	323	10	412	327	9
410	325	10	411	324	10	412	328	10
410	326	9	411	325	10	412	329	9
410	327	10	411	326	10	412	330	9
410	328	10	411	327	10	412	331	9
410	329	10	411	328	10	412	342	9
410	330	10	411	329	10	412	343	10
410	331	10	411	330	10	412	344	10
410	332	9	411	331	9	412	345	10
410	333	9	411	338	10	412	346	10
410	334	9	411	339	10	412	347	20
410	338	9	411	340	10	412	348	17
410	339	10	411	341	9	412	349	20
410	340	10	411	342	10	412	350	20
410	341	10	411	343	10	412	351	10
410	342	10	411	344	10	412	352	20
410	343	10	411	345	10	412	353	20
410	344	10	411	346	20	412	354	17
410	345	10	411	347	20	412	355	10
410	346	20	411	348	17	412	356	17
410	347	17	411	349	20	412	357	19
410	348	17	411	350	20	412	358	17
410	349	17	411	351	20	412	359	20
410	350	17	411	352	10	413	300	10
410	351	20	411	353	20	413	301	10
410	352	20	411	354	17	413	302	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
413	303	10	414	315	10	415	346	9
413	304	10	414	316	9	415	347	10
413	305	9	414	317	10	415	348	9
413	306	9	414	318	10	415	349	9
413	307	9	414	319	10	416	299	9
413	308	10	414	320	10	416	300	10
413	309	10	414	321	10	416	301	9
413	310	10	414	322	9	416	302	10
413	311	9	414	323	10	416	303	10
413	312	10	414	324	10	416	304	9
413	313	9	414	325	10	416	305	10
413	314	9	414	326	9	416	306	9
413	315	9	414	327	10	416	307	9
413	316	10	414	328	10	416	308	10
413	317	10	414	329	10	416	309	10
413	318	10	414	330	10	416	310	10
413	319	10	414	331	9	416	311	11
413	320	10	414	344	10	416	312	10
413	321	10	414	345	10	416	313	10
413	322	10	414	346	10	416	314	10
413	323	10	414	347	10	416	315	9
413	324	10	414	348	9	416	316	9
413	325	10	414	349	9	416	317	9
413	326	10	414	350	9	416	318	9
413	327	9	414	351	20	416	319	10
413	328	10	414	355	20	416	320	10
413	329	10	415	299	9	416	321	10
413	330	9	415	300	10	416	322	9
413	331	10	415	301	10	416	323	9
413	343	10	415	302	10	416	324	9
413	344	9	415	303	10	416	325	10
413	345	10	415	304	9	416	326	10
413	346	10	415	305	9	416	327	10
413	347	20	415	306	10	416	328	9
413	348	10	415	307	9	416	329	9
413	349	9	415	308	10	416	330	9
413	350	9	415	309	10	417	300	10
413	351	20	415	310	9	417	301	9
413	352	20	415	311	11	417	302	9
413	353	20	415	312	9	417	303	9
413	354	10	415	313	10	417	304	9
413	355	20	415	314	10	417	305	9
413	356	20	415	315	10	417	306	9
413	357	20	415	316	10	417	307	9
414	299	10	415	317	9	417	308	9
414	300	10	415	318	10	417	309	9
414	301	9	415	319	9	417	310	10
414	302	9	415	320	10	417	311	9
414	303	9	415	321	10	417	312	9
414	304	10	415	322	9	417	313	10
414	305	10	415	323	9	417	314	10
414	306	9	415	324	10	417	315	9
414	307	10	415	325	9	417	316	10
414	308	10	415	326	10	417	317	9
414	309	10	415	327	10	417	318	10
414	310	10	415	328	10	417	319	10
414	311	10	415	329	9	417	320	10
414	312	10	415	330	9	417	321	9
414	313	9	415	344	10	417	322	9
414	314	10	415	345	9	417	323	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
417	324	10	419	323	10	421	329	10
417	325	9	419	324	10	422	299	10
417	326	10	419	325	10	422	300	10
417	327	10	419	326	9	422	301	10
417	328	9	419	327	9	422	302	10
417	329	9	419	328	9	422	303	9
418	299	9	419	329	10	422	304	9
418	300	9	420	299	9	422	305	9
418	301	9	420	300	11	422	306	10
418	302	9	420	301	11	422	307	10
418	303	10	420	302	11	422	308	10
418	304	12	420	303	10	422	309	9
418	305	10	420	304	9	422	310	9
418	306	9	420	305	9	422	311	10
418	307	10	420	306	10	422	312	10
418	308	10	420	307	10	422	313	9
418	309	9	420	308	9	422	321	10
418	310	9	420	309	9	422	322	10
418	311	10	420	310	10	422	323	9
418	312	9	420	311	10	422	324	9
418	313	10	420	312	10	422	325	10
418	314	10	420	313	10	422	326	10
418	315	9	420	317	10	422	327	9
418	316	10	420	318	10	422	328	9
418	317	10	420	319	9	423	300	10
418	318	9	420	320	9	423	301	10
418	319	9	420	321	10	423	302	10
418	320	9	420	322	10	423	303	9
418	321	9	420	323	10	423	304	10
418	322	9	420	324	10	423	305	9
418	323	9	420	325	9	423	306	9
418	324	10	420	326	10	423	307	10
418	325	10	420	327	10	423	308	10
418	326	10	420	328	10	423	309	10
418	327	9	420	329	9	423	310	10
418	328	9	421	300	9	423	320	9
419	299	11	421	301	9	423	321	9
419	300	10	421	302	9	423	322	9
419	301	9	421	303	9	423	323	9
419	302	9	421	304	10	423	324	9
419	303	10	421	305	10	423	325	9
419	304	9	421	306	10	423	326	10
419	305	9	421	307	10	423	327	9
419	306	9	421	308	10	424	301	10
419	307	10	421	309	10	424	302	10
419	308	10	421	310	9	424	304	9
419	309	10	421	311	10	424	305	10
419	310	10	421	312	10	424	307	10
419	311	10	421	313	9	424	308	9
419	312	10	421	318	9	424	309	10
419	313	10	421	319	9	424	310	9
419	314	10	421	320	9	424	321	9
419	315	9	421	321	9	424	322	11
419	316	10	421	322	9	424	323	9
419	317	10	421	323	9	424	324	9
419	318	9	421	324	10	424	325	11
419	319	9	421	325	10	424	326	10
419	320	10	421	326	9	424	327	9
419	321	9	421	327	9	424	328	9
419	322	10	421	328	9	425	308	9

East	North	LC
425	309	9
425	310	9
425	311	10
425	321	9
425	322	9
425	323	11
425	324	11
425	325	10
425	326	11
425	327	10
426	308	10
426	309	9
426	310	9
426	322	9
426	323	9
426	325	9
426	326	10
427	310	9
427	322	10
427	323	9

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.



Library Service

To: **Chief Librarian**
ITE Merlewood

TFSD15

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