

lithofacies	area	azimuth of di	dip angle
mudstone	W	141	83
mudstone	W	136	83
mudstone	W	138	69
mudstone	W	121	89
mudstone	W	133	85
mudstone	W	333	77
mudstone	W	314	82
mudstone	W	144	71
mudstone	W	326	80
mudstone	W	332	81
mudstone	W	322	85
mudstone	W	140	86
mudstone	W	145	88
mudstone	W	332	85
mudstone	W	159	74
mudstone	W	147	88
mudstone	W	335	83
mudstone	W	151	81
mudstone	W	155	84
mudstone	W	152	86
mudstone	W	152	87
mudstone	W	327	73
mudstone	W	31	77
mudstone	W	343	81
mudstone	W	160	81
mudstone	W	325	88
mudstone	W	166	88
mudstone	W	182	86
mudstone	W	322	83
mudstone	W	313	81
mudstone	W	345	74
mudstone	W	342	77
mudstone	W	125	86
mudstone	W	149	85
mudstone	W	132	84

Appendix Table 1. Clastic dike data: lithofacies, sub-area, azimuth (clockwise angle from N after correction for declination), and dip.

mudstone	W	155	84
mudstone	W	339	87
mudstone	W	339	84
mudstone	W	334	85
mudstone	W	166	88
mudstone	W	176	88
mudstone	W	346	81
mudstone	MN1-b	349	60
mudstone	MN1-b	13	59
mudstone	MN1-b	25	56
mudstone	MN1-b	32	67
mudstone	MN1-b	14	70
mudstone	MN1-b	14	58
mudstone	MN1-b	17	61
mudstone	MN1-b	356	60
mudstone	MN1-b	16	65
mudstone	MN1-b	238	34
mudstone	MN1-b	177	87
mudstone	MN1-b	2	62
mudstone	MN1-b	266	45
mudstone	MN1-b	10	41
mudstone	MN1-b	255	40
mudstone	MN1-b	23	74
mudstone	MN1-b	13	70
mudstone	MN1-b	31	69
mudstone	MN1-b	246	45
mudstone	MN1-b	228	51
mudstone	MN1-b	297	37
mudstone	MN1-b	147	73
mudstone	MN1-b	357	66
mudstone	MN1-b	357	69
mudstone	MN1-b	7	71
mudstone	MN1-b	272	36
mudstone	MN1	22	73
mudstone	MN1	110	84
mudstone	MN1	82	86

mudstone	MN1	109	83
mudstone	MN1	107	87
mudstone	MN1	100	86
mudstone	MN1	111	87
mudstone	MN1	105	85
mudstone	MN1	101	69
mudstone	MN1	124	87
mudstone	MN1	98	83
mudstone	MN1	109	68
mudstone	MN1	284	81
mudstone	MN1	292	79
mudstone	MN1	96	86
mudstone	MN1	99	87
mudstone	MN1	101	89
mudstone	MN1	282	76
mudstone	MN1	248	82
mudstone	MN1	270	81
mudstone	MN1	106	86
mudstone	MN1	280	85
mudstone	MN1	116	84
mudstone	MN1	269	75
mudstone	MN1	352	23
mudstone	MN1	292	80
mudstone	MN1	261	74
mudstone	MN1	269	79
mudstone	MN1	286	77
mudstone	MN1	98	83
mudstone	MN1	92	90
mudstone	MN1	280	82
mudstone	MN1	275	73
mudstone	MN1	116	86
mudstone	MN1	286	77
mudstone	MN1	285	75
mudstone	MN1	294	59
mudstone	MN1	109	55
mudstone	MN1	277	76

mudstone	MN1	284	79
mudstone	MN1	102	81
mudstone	MN1	124	82
mudstone	MN1	106	88
mudstone	MN1	294	82
mudstone	MN1	352	45
mudstone	MN1	295	77
mudstone	MN1	284	83
mudstone	MN1	114	89
mudstone	MN1	284	83
mudstone	MN1	287	82
mudstone	MN1	289	75
mudstone	MN1	103	77
mudstone	MN1	283	82
mudstone	MN1	309	86
mudstone	MN1	104	76
mudstone	MN1	326	84
mudstone	MN1	294	73
mudstone	MN1	95	85
mudstone	MN1	134	66
mudstone	MN1	110	83
mudstone	MN1	122	87
mudstone	MN1	85	90
mudstone	MN1	293	71
mudstone	MN1	112	76
mudstone	MN1	293	82
mudstone	MN1	296	82
mudstone	MN1	292	83
mudstone	MN1	171	73
mudstone	MN1	115	64
mudstone	MN1	122	85
mudstone	MN1	306	75
mudstone	MN1	110	67
mudstone	MN1	275	82
mudstone	MN1	116	85
mudstone	MN1	355	59

mudstone	MN1	104	88
mudstone	MN1	246	71
mudstone	MN1	296	82
mudstone	MN1	117	89
mudstone	MN1	120	81
mudstone	MN1	156	73
mudstone	MN1	290	78
mudstone	MN1	294	79
mudstone	MN1	117	78
mudstone	MN1	95	63
mudstone	MN1	123	83
mudstone	MN1	126	84
mudstone	MN1	309	65
mudstone	MN1	118	79
mudstone	MN1	122	77
mudstone	MN1	303	89
mudstone	MN1	124	73
mudstone	MN1	117	57
mudstone	MN1	129	77
mudstone	MN1	154	83
mudstone	MN1	116	81
mudstone	MN1	108	69
mudstone	MN1	123	73
mudstone	MN1	104	55
mudstone	MN1	164	85
mudstone	MN1	124	87
mudstone	MN1	299	83
mudstone	MN1	123	88
mudstone	MN1	182	78
mudstone	MN1	177	81
mudstone	MN1	127	80
mudstone	MN1	318	52
mudstone	MN1	168	85
mudstone	MN1	117	84
mudstone	MN1	120	84
mudstone	MN1	119	82

mudstone	MN1	125	69
mudstone	MN1	306	72
mudstone	MN1	173	84
mudstone	MN1	174	77
mudstone	MN1	156	85
mudstone	MN2	98	75
mudstone	MN2	161	74
mudstone	MN2	98	74
mudstone	MN2	129	86
mudstone	MN2	107	78
mudstone	MN2	103	85
mudstone	MN2	99	67
mudstone	MN2	101	75
mudstone	MN2	114	59
mudstone	MN2	94	60
mudstone	MN2	99	62
mudstone	MN2	321	79
mudstone	MN2	316	76
mudstone	MN2	100	83
mudstone	MN2	277	82
mudstone	MN2	98	77
mudstone	MN2	102	70
mudstone	MN2	102	75
mudstone	MN2	138	68
mudstone	MN2	99	73
mudstone	MN2	99	77
mudstone	MN2	97	60
mudstone	MN2	103	61
mudstone	MN2	99	70
mudstone	MN2	102	77
mudstone	MN2	102	80
mudstone	MN2	112	65
mudstone	MN2	288	88
mudstone	MN2	107	78
mudstone	MN2	153	73
mudstone	MN2	142	55

mudstone	MN2	104	72
mudstone	MN2	115	78
mudstone	MN2	282	87
mudstone	MN2	92	72
mudstone	MN3	104	65
mudstone	MN3	120	46
mudstone	MN3	107	76
mudstone	MN3	102	77
mudstone	MN3	91	60
mudstone	MN3	96	65
mudstone	MN3	128	74
mudstone	MN3	141	35
mudstone	MN3	102	57
mudstone	MN3	320	77
mudstone	MN3	92	63
mudstone	MN3	307	59
mudstone	MN3	31	73
mudstone	MN3	100	68
mudstone	MN3	92	61
mudstone	MN3	100	69
mudstone	MN3	99	72
mudstone	MN3	118	29
mudstone	MN3	54	69
mudstone	MN3	109	88
mudstone	MN3	64	49
mudstone	MN3	214	6
mudstone	MN3	85	76
mudstone	MN3	121	65
mudstone	MN3	118	84
mudstone	MN3	110	82
mudstone	MN3	97	63
mudstone	MN3	104	79
mudstone	MN3	100	80
mudstone	MN3	86	72
mudstone	MN3	2	56
mudstone	MN3	85	79

mudstone	MN3	101	55
mudstone	MN3	101	68
mudstone	MN3	102	82
mudstone	MN3	98	79
mudstone	MN3	115	26
mudstone	MN3	100	77
mudstone	MN3	99	77
mudstone	MN3	114	81
mudstone	MN3	105	63
mudstone	MN3	105	64
mudstone	MN3	99	65
mudstone	MN3	101	64
mudstone	MN3	94	78
mudstone	MN3	100	69
mudstone	MN3	270	67
mudstone	MN3	99	68
mudstone	MN3	93	80
mudstone	MN3	24	67
mudstone	MN3	88	78
mudstone	MN3	77	78
mudstone	MN3	86	75
mudstone	MN3	99	76
mudstone	MN3	105	69
mudstone	MN3	104	81
mudstone	MN3	10	47
mudstone	MN3	97	68
mudstone	MN3	66	74
mudstone	MN3	97	82
mudstone	MN3	102	79
mudstone	MN3	104	82
mudstone	MN3	244	75
mudstone	MN3	34	75
mudstone	MN3	94	85
mudstone	MN3	100	82
mudstone	MN3	91	68
mudstone	MN3	101	85

mudstone	MN3	100	82
mudstone	MN3	95	86
mudstone	MN4	100	90
mudstone	MN4	148	85
mudstone	MN4	102	82
mudstone	MN4	110	78
mudstone	MN4	272	70
mudstone	MN4	64	78
mudstone	MN4	163	83
mudstone	MN4	145	82
mudstone	MN4	98	84
mudstone	MN4	128	73
mudstone	MN4	66	80
mudstone	MN4	95	89
mudstone	MN4	129	80
mudstone	MN4	65	79
mudstone	MN4	83	81
mudstone	MN4	126	84
mudstone	MN4	346	78
mudstone	MN4	113	73
mudstone	MN4	140	75
mudstone	MN4	102	71
mudstone	MN4	52	79
mudstone	MN4	46	67
mudstone	MN4	224	84
mudstone	MN4	99	90
mudstone	MN4	356	72
mudstone	MN4	126	79
mudstone	MN4	55	85
mudstone	MN4	107	76
mudstone	MN4	345	20
mudstone	MN4	120	79
mudstone	MN4	99	73
mudstone	MN4	92	79
mudstone	MN4	120	87
mudstone	MN4	61	79

mudstone	MN4	16	69
mudstone	MN4	74	79
mudstone	MN4	31	70
mudstone	MN4	347	63
mudstone	MN4	106	83
mudstone	MN4	73	71
mudstone	MN4	345	72
mudstone	MN4	97	68
mudstone	MN4	33	75
mudstone	MN4	210	77
mudstone	MN4	35	68
mudstone	MN4	119	77
mudstone	MN4	169	89
mudstone	MN4	37	70
mudstone	MN4	105	84
mudstone	MN4	114	79
mudstone	MN4	111	79
mudstone	MN4	0	73
mudstone	MN4	45	78
mudstone	MN4	15	63
mudstone	MN4	90	70
mudstone	MN4	231	82
mudstone	MN4	51	55
mudstone	MN4	39	59
mudstone	MN4	39	71
mudstone	MN4	92	74
mudstone	MN4	53	73
mudstone	MN4	11	83
mudstone	MN4	330	18
mudstone	MN4	33	47
mudstone	MN4	41	67
mudstone	MN4	37	58
mudstone	MN4	38	75
mudstone	MN4	98	75
mudstone	MN4	3	53
mudstone	MN4	334	21

mudstone	MN4	30	59
mudstone	MN4	44	52
mudstone	MN4	55	78
mudstone	MN4	6	42
mudstone	MN4	59	58
mudstone	MN4	252	83
mudstone	MN4	32	42
mudstone	MN4	22	69
mudstone	MN4	40	58
mudstone	MN4	270	89
mudstone	MN4	90	88
mudstone	MN4	93	80
mudstone	MN4	116	86
mudstone	MN4	118	69
mudstone	MN4	197	65
mudstone	MN4	201	85
mudstone	MN4	332	41
mudstone	MN4	111	74
mudstone	MN4	334	61
mudstone	MN4	131	77
mudstone	MN4	140	86
mudstone	MN4	322	79
mudstone	MN4	358	56
mudstone	MN4	126	71
mudstone	MN4	344	48
mudstone	MN4	336	62
mudstone	MN4	49	63
mudstone	MN4	1	69
mudstone	MN4	28	72
mudstone	MN4	38	65
mudstone	MN4	269	73
mudstone	MN4	28	58
mudstone	MN4	36	56
mudstone	MN4	91	81
mudstone	MN4	6	51
mudstone	MN4	346	64

mudstone	MN4	90	84
mudstone	MN4	91	88
mudstone	MN4	350	49
mudstone	MN4	355	74
mudstone	MN4	354	72
mudstone	MN4	19	58
mudstone	MN4	114	69
mudstone	MN4	37	66
mudstone	MN4	265	63
mudstone	MN4	38	56
mudstone	MN4	25	74
mudstone	MN4	21	66
mudstone	MN4	42	65
mudstone	MN4	325	82
mudstone	MN4	77	49
mudstone	MN4	31	60
mudstone	MN4	52	66
mudstone	MN4	51	63
mudstone	MN4	34	73
mudstone	MN4	272	84
mudstone	MN4	30	50
mudstone	MN4	4	51
mudstone	MN4	42	58
mudstone	MN4	36	76
mudstone	MN4	34	53
mudstone	MN4	230	77
mudstone	MN4	88	81
mudstone	MN4	345	71
mudstone	MN4	37	64
mudstone	MN4	125	60
mudstone	MN4	109	80
mudstone	MN4	273	86
mudstone	MN4	309	86
mudstone	MN4	330	87
mudstone	MN4	319	86
mudstone	MN4	112	77

mudstone	MN4	122	79
mudstone	MN4	1	68
mudstone	MN4	22	64
mudstone	MN4	342	71
mudstone	MN4	123	72
mudstone	MN4	326	76
mudstone	MN4	120	84
mudstone	MN4	272	83
mudstone	MN4	272	85
mudstone	MN4	319	77
mudstone	MN4	275	70
mudstone	MN4	319	85
mudstone	MN4	6	68
mudstone	MN4	71	73
mudstone	MN4	75	82
mudstone	MN4	306	87
mudstone	MS	177	71
mudstone	MS	179	78
mudstone	MS	171	81
mudstone	MS	180	66
mudstone	MS	296	76
mudstone	MS	199	76
mudstone	MS	97	83
mudstone	MS	109	76
mudstone	MS	89	85
mudstone	MS	159	77
mudstone	MS	203	77
mudstone	MS	198	73
mudstone	MS	265	74
mudstone	MS	274	89
mudstone	MS	165	64
mudstone	MS	75	84
mudstone	MS	152	71
mudstone	MS	161	78
mudstone	MS	1	80
mudstone	MS	143	77

mudstone	MS	147	73
mudstone	MS	130	87
mudstone	MS	134	74
mudstone	MS	92	81
mudstone	MS	68	72
mudstone	MS	50	85
mudstone	MS	139	69
mudstone	MS	195	73
mudstone	MS	29	76
mudstone	MS	172	55
mudstone	MS	204	86
mudstone	MS	210	87
mudstone	MS	216	84
mudstone	MS	50	73
mudstone	MS	271	84
mudstone	MS	157	71
mudstone	MS	335	86
mudstone	MS	168	71
mudstone	MS	163	76
mudstone	MS	151	67
mudstone	MS	90	83
mudstone	MS	97	78
mudstone	MS	255	86
mudstone	MS	90	82
mudstone	MS	265	87
mudstone	MS	268	85
mudstone	MS	129	52
mudstone	MS	155	72
mudstone	MS	189	65
mudstone	MS	169	64
mudstone	MS	104	72
mudstone	MS	94	50
mudstone	MS	214	83
mudstone	MS	162	64
mudstone	MS	152	87
mudstone	MS	145	67

mudstone	MS	159	72
mudstone	MS	95	79
mudstone	MS	233	86
mudstone	MS	217	88
mudstone	MS	132	67
mudstone	MS	211	78
mudstone	MS	71	83
mudstone	MS	187	81
mudstone	MS	158	53
mudstone	MS	302	71
mudstone	MS	133	75
mudstone	MS	184	57
mudstone	MS	134	76
mudstone	MS	178	67
mudstone	MS	182	59
mudstone	MS	253	87
mudstone	MS	67	66
mudstone	MS	180	64
mudstone	MS	146	69
mudstone	MS	191	67
mudstone	MS	172	65
mudstone	MS	195	57
mudstone	MS	324	77
mudstone	MS	94	83
mudstone	MS	30	77
mudstone	MS	209	87
mudstone	MS	216	77
mudstone	MS	205	82
mudstone	MS	160	68
mudstone	MS	80	83
mudstone	MS	204	77
mudstone	MS	197	81
mudstone	MS	196	82
mudstone	MS	161	59
mudstone	MS	217	74
mudstone	MS	195	66

mudstone	MS	124	56
mudstone	MS	265	86
mudstone	MS	226	81
mudstone	MS	188	69
mudstone	MS	207	73
mudstone	MS	158	77
mudstone	MS	328	78
mudstone	MS	195	51
mudstone	MS	160	33
mudstone	MS	129	73
mudstone	MS	114	79
mudstone	MS	232	79
mudstone	MS	136	84
mudstone	MS	86	80
mudstone	MS	120	51
mudstone	MS	214	90
mudstone	MS	197	89
mudstone	MS	62	71
mudstone	MS	68	71
mudstone	MS	184	27
mudstone	MS	91	54
mudstone	MS	121	57
mudstone	MS	144	31
mudstone	MS	95	61
mudstone	MS	179	82
mudstone	MS	198	81
mudstone	MS	130	69
mudstone	MS	75	53
mudstone	MS	184	86
mudstone	MS	79	76
mudstone	MS	54	65
mudstone	MS	47	58
mudstone	MS	18	77
mudstone	MS	12	76
mudstone	MS	56	65
mudstone	MS	166	71

mudstone	MS	150	67
mudstone	MS	21	56
mudstone	MS	170	74
mudstone	MS	111	84
mudstone	MS	107	84
mudstone	MS	355	88
mudstone	MS	167	84
mudstone	MS	109	79
mudstone	MS	114	83
mudstone	MS	171	75
mudstone	MS	225	84
mudstone	MS	204	71
mudstone	MS	32	55
mudstone	MS	144	79
mudstone	MS	243	87
mudstone	MS	261	82
mudstone	MS	130	62
mudstone	MS	127	33
mudstone	MS	166	81
mudstone	MS	124	81
mudstone	MS	351	81
mudstone	MS	176	84
mudstone	MS	314	84
mudstone	MS	13	60
mudstone	MS	200	46
mudstone	MS	128	75
mudstone	MS	140	84
mudstone	MS	130	77
mudstone	MS	122	79
mudstone	MS	122	78
mudstone	MS	53	81
mudstone	MS	162	65
mudstone	MS	189	86
mudstone	MS	159	79
mudstone	MS	171	63
mudstone	MS	169	77

mudstone	MS	179	86
mudstone	MS	160	83
mudstone	MS	159	81
mudstone	MS	181	52
mudstone	MS	202	79
mudstone	MS	218	55
mudstone	MS	205	40
mudstone	MS	186	87
mudstone	MS	163	79
mudstone	MS	155	67
mudstone	MS	347	83
mudstone	MS	351	82
mudstone	MS	352	89
mudstone	MS	215	71
mudstone	MS	213	64
mudstone	MS	222	43
mudstone	MS	329	76
mudstone	MS	152	72
mudstone	MS	31	47
mudstone	MS	135	77
mudstone	MS	207	53
mudstone	MS	225	13
mudstone	MS	180	79
mudstone	MS	154	75
mudstone	MS	131	73
mudstone	MS	104	71
mudstone	MS	155	71
mudstone	MS	122	75
mudstone	MS	147	77
mudstone	MS	19	39
mudstone	MS	204	82
mudstone	MS	239	83
mudstone	MS	115	73
mudstone	MS	216	84
mudstone	MS	211	79
mudstone	MS	221	83

mudstone	MS	232	86
mudstone	MS	322	88
mudstone	MS	145	79
mudstone	MS	72	74
mudstone	MS	65	90
mudstone	MS	47	42
mudstone	MS	261	83
mudstone	MS	338	71
mudstone	MS	22	64
mudstone	MS	108	63
mudstone	MS	16	71
mudstone	MS	152	84
mudstone	MS	85	55
mudstone	MS	102	73
mudstone	MS	18	59
mudstone	MS	161	72
mudstone	MS	40	79
mudstone	MS	357	33
mudstone	MS	201	77
mudstone	MS	304	75
mudstone	MS	38	83
mudstone	MS	352	68
mudstone	MS	183	14
mudstone	MS	172	17
mudstone	MS	231	19
mudstone	MS	67	72
mudstone	MS	11	64
mudstone	MS	19	67
mudstone	MS	18	69
mudstone	MS	28	23
mudstone	MS	165	83
mudstone	MS	341	74
mudstone	MS	338	18
mudstone	MS	258	87
mudstone	MS	29	77
mudstone	MS	260	86

mudstone	MS	169	84
mudstone	MS	46	45
mudstone	MS	55	30
mudstone	MS	32	15
mudstone	MS	32	56
mudstone	MS	38	76
mudstone	MS	200	37
mudstone	MS	184	84
mudstone	MS	86	81
mudstone	MS	87	80
mudstone	MS	167	84
mudstone	MS	174	87
mudstone	MS	178	55
mudstone	MS	177	61
mudstone	MS	198	9
mudstone	MS	231	47
mudstone	MS	307	82
mudstone	MS	135	81
mudstone	MS	88	73
mudstone	MS	148	58
mudstone	MS	151	73
mudstone	MS	195	68
mudstone	MS	156	43
mudstone	MS	160	43
mudstone	MS	160	66
mudstone	MS	146	61
mudstone	MS	155	58
mudstone	MS	187	72
mudstone	MS	155	67
mudstone	MS	269	88
mudstone	MS	101	81
mudstone	MS	157	82
mudstone	MS	166	59
mudstone	MS	39	53
mudstone	MS	140	69
mudstone	MS	142	83

mudstone	MS	146	83
mudstone	MS	79	72
mudstone	MS	136	75
mudstone	MS	115	67
mudstone	MS	141	55
mudstone	MS	141	50
mudstone	MS	142	53
mudstone	MS	139	56
mudstone	MS	137	63
mudstone	MS	138	61
mudstone	MS	141	56
mudstone	MS	145	64
mudstone	MS	343	69
mudstone	MS	168	62
mudstone	MS	160	53
mudstone	MS	152	64
mudstone	MS	344	47
mudstone	MS	151	57
mudstone	S	95	50
mudstone	S	102	45
mudstone	S	54	73
mudstone	S	90	46
mudstone	S	116	85
mudstone	S	96	75
mudstone	S	65	60
mudstone	S	104	72
mudstone	S	100	74
mudstone	S	91	58
mudstone	S	76	63
mudstone	S	77	57
mudstone	S	124	81
mudstone	S	124	73
mudstone	S	172	77
mudstone	S	314	81
mudstone	S	159	79
mudstone	S	157	78

mudstone	S	154	81
mudstone	S	105	85
mudstone	S	322	82
mudstone	S	295	75
mudstone	S	102	80
mudstone	S	109	83
mudstone	S	105	87
mudstone	S	104	76
mudstone	S	109	69
mudstone	S	194	23
mudstone	S	109	77
mudstone	S	121	73
mudstone	S	104	82
mudstone	S	122	76
mudstone	S	107	83
mudstone	S	154	67
mudstone	S	2	61
mudstone	S	49	78
mudstone	S	51	77
mudstone	S	113	85
mudstone	S	144	61
mudstone	S	144	71
mudstone	S	140	77
mudstone	S	143	84
mudstone	S	322	83
mudstone	S	210	88
mudstone	S	202	78
mudstone	S	125	76
mudstone	S	140	59
mudstone	S	164	83
mudstone	S	156	77
mudstone	S	174	76
mudstone	S	245	85
mudstone	S	274	85
mudstone	S	154	65
mudstone	S	150	74

mudstone	S	19	86
mudstone	S	136	71
mudstone	S	109	79
mudstone	S	286	85
mudstone	S	126	82
mudstone	S	260	69
mudstone	S	132	77
mudstone	S	316	83
mudstone	S	152	57
mudstone	S	274	84
mudstone	S	276	85
mudstone	S	85	83
mudstone	S	103	85
mudstone	S	145	66
mudstone	S	81	75
mudstone	S	101	82
mudstone	S	73	79
mudstone	S	136	63
mudstone	S	99	78
mudstone	S	120	57
mudstone	S	80	76
mudstone	S	74	78
mudstone	S	114	66
mudstone	S	107	68
mudstone	S	122	67
mudstone	S	100	73
mudstone	S	108	78
mudstone	S	57	82
mudstone	S	90	75
mudstone	S	124	76
mudstone	S	120	82
mudstone	S	65	88
mudstone	S	117	79
mudstone	S	114	75
mudstone	S	120	78
mudstone	S	235	63

mudstone	S	106	83
mudstone	S	285	89
mudstone	S	187	21
mudstone	S	107	65
mudstone	S	105	77
mudstone	S	281	81
mudstone	S	73	62
mudstone	S	59	78
mudstone	S	112	80
mudstone	S	104	63
mudstone	S	96	82
mudstone	S	115	56
mudstone	S	104	67
mudstone	S	104	81
mudstone	S	99	79
mudstone	S	99	73
mudstone	S	108	64
mudstone	S	186	39
sandstone	W	136	72
sandstone	W	175	62
sandstone	W	7	87
sandstone	W	126	66
sandstone	W	155	83
sandstone	W	0	81
sandstone	W	332	81
sandstone	W	136	77
sandstone	W	2	85
sandstone	MN1	282	64
sandstone	MN4	176	77
sandstone	MN4	172	63
sandstone	MN4	154	79
sandstone	MN4	154	78
sandstone	MN4	147	78
sandstone	MN4	150	81
sandstone	MN4	151	83
sandstone	MN4	182	54

sandstone	MN4	156	83
sandstone	MN4	152	59
sandstone	MN4	158	81
sandstone	MN4	355	72
sandstone	MN4	159	80
sandstone	MN4	167	72
mudstone	Torinosu	107	87
mudstone	Torinosu	124	84
mudstone	Torinosu	289	81
mudstone	Torinosu	116	85
mudstone	Torinosu	282	76
mudstone	Torinosu	278	78
mudstone	Torinosu	268	82
mudstone	Torinosu	283	82
mudstone	Torinosu	267	84
mudstone	Torinosu	280	81
mudstone	Torinosu	94	89
mudstone	Torinosu	103	77
mudstone	Torinosu	281	77
mudstone	Torinosu	106	83
mudstone	Torinosu	106	61
mudstone	Torinosu	270	82
mudstone	Torinosu	105	81
mudstone	Torinosu	106	77
mudstone	Torinosu	75	67
mudstone	Torinosu	105	90
mudstone	Torinosu	283	78
mudstone	Torinosu	271	74
mudstone	Torinosu	287	87
mudstone	Torinosu	280	79
mudstone	Torinosu	281	79
mudstone	Torinosu	262	74
mudstone	Torinosu	278	78
mudstone	Torinosu	271	82
mudstone	Torinosu	278	78
mudstone	Torinosu	269	82

mudstone	Torinosu	273	63
mudstone	Torinosu	275	73
mudstone	Torinosu	295	64
mudstone	Torinosu	267	71
mudstone	Torinosu	290	73
mudstone	Torinosu	272	70
mudstone	Torinosu	296	75
mudstone	Torinosu	281	76
mudstone	Torinosu	100	86
mudstone	Torinosu	278	60
mudstone	Torinosu	261	70
mudstone	Torinosu	280	73
mudstone	Torinosu	285	72
mudstone	Torinosu	296	62
mudstone	Torinosu	292	54
mudstone	Torinosu	300	67
mudstone	Torinosu	263	83
mudstone	Torinosu	273	84
mudstone	Torinosu	97	77
mudstone	Torinosu	244	78
mudstone	Torinosu	286	83
mudstone	Torinosu	98	87
mudstone	Torinosu	101	82
mudstone	Torinosu	85	85
mudstone	Torinosu	74	67
mudstone	Torinosu	271	78
mudstone	Torinosu	284	80
mudstone	Torinosu	262	76
mudstone	Torinosu	276	79
mudstone	Torinosu	101	77
mudstone	Torinosu	295	77
mudstone	Torinosu	112	58
mudstone	Torinosu	278	85
mudstone	Torinosu	293	83
mudstone	Torinosu	280	77
mudstone	Torinosu	280	71

mudstone	Torinosu	284	76
mudstone	Torinosu	91	90
mudstone	Torinosu	282	77
mudstone	Torinosu	296	85
mudstone	Torinosu	286	79
mudstone	Torinosu	278	78
mudstone	Torinosu	286	86
mudstone	Torinosu	279	78
mudstone	Torinosu	284	82
mudstone	Torinosu	286	78
mudstone	Torinosu	281	88
mudstone	Torinosu	94	75
mudstone	Torinosu	115	70
mudstone	Torinosu	100	80
mudstone	Torinosu	92	75
mudstone	Torinosu	277	87
mudstone	Torinosu	284	71
mudstone	Torinosu	276	84
mudstone	Torinosu	95	66
mudstone	Torinosu	96	73
mudstone	Torinosu	95	65
mudstone	Torinosu	99	71
mudstone	Torinosu	104	85
mudstone	Torinosu	102	87
mudstone	Torinosu	100	73
mudstone	Torinosu	94	71
mudstone	Torinosu	286	89
mudstone	Torinosu	100	78
mudstone	Torinosu	95	84
mudstone	Torinosu	279	79
mudstone	Torinosu	100	73
mudstone	Torinosu	111	73
mudstone	Torinosu	97	74
mudstone	Torinosu	110	70
mudstone	Torinosu	99	68
mudstone	Torinosu	102	71

mudstone	Torinosu	103	73
mudstone	Torinosu	102	83
mudstone	Torinosu	105	78
mudstone	Torinosu	102	68
mudstone	Torinosu	108	82
mudstone	Torinosu	112	77
mudstone	Torinosu	94	78
mudstone	Torinosu	105	63
mudstone	Torinosu	97	83
mudstone	Torinosu	101	75
mudstone	Torinosu	92	65
mudstone	Torinosu	101	83
mudstone	Torinosu	102	73
mudstone	Torinosu	98	79
mudstone	Torinosu	98	72
mudstone	Torinosu	123	58
mudstone	Torinosu	110	79